

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>Fecha del CVA</b> | 25/06/2021 |
|----------------------|------------|

**Parte A. DATOS PERSONALES**

|                                      |                             |                               |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Nombre y apellidos                   | Ricardo Chacartegui Ramírez |                               |  |
| DNI/NIE/pasaporte                    |                             | Edad                          |  |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID               | F-2647-2016                   |  |
|                                      | Código Orcid                | orcid.org/0000-0001-7285-8661 |  |

**A.1. Situación profesional actual**

|                       |                                                                             |                    |                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Organismo             | Universidad de Sevilla                                                      |                    |                 |
| Dpto./Centro          | Dpto Ingeniería Energética                                                  |                    |                 |
| Dirección             | ETSI. Avda de los Descubrimientos s/n 41092                                 |                    |                 |
| Teléfono              | 608665185                                                                   | correo electrónico | ricardoch@us.es |
| Categoría profesional | Catedrático Universidad                                                     | Fecha inicio       | 20/12/2016      |
| Espec. cód. UNESCO    | 3322                                                                        |                    |                 |
| Palabras clave        | Energía, nuevos conceptos de plantas de potencia, almacenamiento de energía |                    |                 |

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

|                                  |                        |      |
|----------------------------------|------------------------|------|
| Licenciatura/Grado/Doctorado     | Universidad            | Año  |
| Ingeniero Industrial (plan 1964) | Universidad de Sevilla | 1998 |
| Doctor Ingeniero Industrial      | Universidad de Sevilla | 2005 |

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

El solicitante leyó su tesis doctoral en el año 2005 y desde el año 2006 cuenta con 124 documentos registrados en Scopus, con 144 publicaciones en revistas internacionales indexadas en JCR (73 en revistas Q1) más de 80 ponencias en congresos desde el año 2011.

En la actualidad es catedrático de universidad. Entre las asociaciones que pertenece destacan: American Chemical Society; miembro fundador de European Biomass Research Network (EUBREN) y de European Biomass Association Industry (EUBIA); miembro de SDEWES centre (Sustainable Development of Energy Water and Environment). Presenta a fecha de solicitud un índice h31 (Scopus) h35 (Google Scholar) y un índice i10 71 (Google Scholar). El número de citas totales a su trabajo es de 3600 en Google Scholar y de 2741 en Scopus. Ha sido director de 6 tesis doctorales y en la actualidad dirige otras 5. Cuenta con tres sexenios de investigación, el último reconocido en 2021 y un sexenio de transferencia.

Ha participado en más de 60 proyectos en colaboración con la industria. En la actualidad dirige un proyecto del plan Nacional de 2019, y ha dirigido proyectos en las convocatorias anteriores. Ha participado recientemente en un proyecto europeo Interreg Sudoe de 1,4 millones de Euros, siendo responsable de una de los tres grandes bloques, integración de sistemas LCE y en un proyecto Interreg Med de 2,3 millones de euros siendo responsable de uno de los tres grandes bloques, simulación. Además, ha participado en proyectos de ámbito regional y de carácter industrial, siendo el de mayor tamaño el proyecto CENIT SPHERA con un presupuesto total de 31 Millones de euros. En la actualidad coordina un proyecto H2020 de la convocatoria LCE07 2016-2017 de 4,97M euros, para el desarrollo de un nuevo concepto de almacenamiento termoquímico y recientemente se han concedido un proyecto Interreg Med de 400k€ y un proyecto H2020 que se ejecutará hasta 2024. En actividades de gestión, ha dirigido la oficina de transferencia de resultados de la investigación de la Universidad de Sevilla en el período 2012-2014 y el secretariado de promoción de la investigación y cultura científica desde 2016.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

El solicitante ha desarrollado su CV dentro del área de Máquinas y Motores Térmicos y Energía. El mismo se encuentra marcado por una cobertura amplia tanto de la actividad docente como investigadora y de transferencia. Dentro de la actividad investigadora la característica más importante del solicitante es la progresión temporal hacia la producción científica de calidad así como la novedad en las líneas de investigación desarrolladas. Las líneas de investigación primarias del solicitante son sistemas de energía, almacenamiento de energía y sistemas de economía baja en carbono. Incluye la aplicación de métodos numéricos aplicados al estudio de plantas de potencia, tanto en la mejora del diseño y operación de plantas de potencia como en el diseño de nuevos concepto de ciclos, nuevos sistemas de almacenamiento de energía y de captura de CO<sub>2</sub> y el estudio de la combustión tanto en calderas como en turbina de gas como en motores de combustión interna alternativos. Estas líneas son novedosas y su interés se refleja en la presentación de resultados por parte del solicitante en los congresos y conferencias científicas más importantes del sector a nivel internacional así como su participación como revisor en muchas de las revistas de mayor prestigio dentro de su campo. Esta

actividad investigadora se encuentra cimentada en la realización de más de 60 proyectos de investigación combinando financiación pública y privada, circunstancia que muestra el interés de los resultados de la investigación y la capacidad de generar resultados con un alto potencial de transferencia tecnológica.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **C.1. Publicaciones**

1. Ortiz, Carlos, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Valverde Millán, Jose Manuel, Carro, Andrés: Increasing the solar share in combined cycles through thermochemical energy storage. *En: Energy Conversion And Management*. 2021. 10.1016/j.enconman.2020.113730
2. Orihuela, M. Pilar, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Gómez Martín, Aurora, Ramírez Rico, Joaquín, Becerra Villanueva, José Antonio: Performance trends in wall-flow diesel particulate filters: Comparative analysis of their filtration efficiency and pressure drop. *En: Journal of Cleaner Production*. 2020. Vol. 260. 10.1016/j.jclepro.2020.120863
3. Ortiz, Carlos, Valverde Millán, Jose Manuel, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Perez Maqueda, Luis Allan: Carbonation of Limestone Derived CaO for Thermochemical Energy Storage: From Kinetics to Process Integration in Concentrating Solar Plants. *En: ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 2018. 10.1021/acssuschemeng.8b00199
4. Lizana, Jesús, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Barrios Padura, Angela, Valverde Millán, Jose Manuel: Identification of best available thermal energy storage compounds for low-to-moderate temperature storage applications in buildings. *En: Materiales de Construcción*. 2018. Vol. 68. Núm. 331. Pag. 1-35. <https://doi.org/10.3989/mc.2018.10517>
5. Soltero Sanchez, Victor Manuel, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Lizana, Jesús: Biomass District Heating Systems Based on Agriculture Residues. *En: Applied Sciences*. 2018. Vol. 8. Núm. 4. Pag. 1-17. 10.3390/app8040476
6. Bonaventura, Davide, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Valverde Millán, Jose Manuel, Becerra Villanueva, José Antonio, Ortiz, Carlos, et. al.: Dry carbonate process for CO2 capture and storage: Integration with solar thermal power. *En: Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 2017. 10.1016/j.rser.2017.06.061
7. Lizana, Jesús, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Barrios Padura, Angela, Ortiz, Carlos: Advanced low-carbon energy measures based on thermal energy storage in buildings: A review. *En: Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 2017. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.10.093>
8. Alovio, A., **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Ortiz, Carlos, Valverde Millán, Jose Manuel, Verda, V.: Optimizing the CSP-Calcium Looping integration for Thermochemical Energy Storage. *En: Energy Conversion And Management*. (2017). Vol. 136. Pag. 85-98. 10.1016/j.enconman.2016.12.093
9. Ortiz, Carlos, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Valverde Millán, Jose Manuel, Alovio, A., Becerra Villanueva, José Antonio: Power cycles integration in concentrated solar power plants with energy storage based on calcium looping. *En: Energy Conversion And Management*. 2017.
10. Lizana, Jesús, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Barrios Padura, Angela, Valverde Millán, Jose Manuel: Advances in thermal energy storage materials and their applications towards zero energy buildings: A critical review. *En: Applied Energy*. 2017. Vol. 203. Pag. 219-239. 10.1016/j.apenergy.2017.06.008
11. **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Ortiz, Carlos, Becerra Villanueva, José Antonio: Thermochemical energy storage of concentrated solar power by integration of the calcium looping process and a CO2 power cycle. *En: Applied Energy*. (2016). Vol. 173. Pag. 589-605. 10.1016/j.apenergy.2016.04.053
12. **R. Chacartegui**, Leo Vigna, J.A. Becerra, V. Verda, Analysis of two heat storage integrations for an Organic Rankine Cycle Parabolic trough solar power plant, *Energy Conversion and Management*, March 2016.
13. Ortiz, Carlos, Valverde Millán, Jose Manuel, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**: Energy Consumption for CO2 Capture by means of the Calcium Looping Process: A Comparative Analysis using Limestone, Dolomite, and Steel Slag. 2016. Vol. 4. Núm. 10. Pag. 1317-1327. 10.1002/ente.201600390

14. Ortiz, C., **Chacartegui, R.**, Valverde, J.M., Becerra, J.A. A new integration model of the calcium looping technology into coal fired power plants for CO<sub>2</sub> capture, (2016) Applied Energy, 169, pp. 408-420.
15. Soltero Sanchez, Victor Manuel, **Chacartegui Ramirez, Ricardo**, Ortiz, Carlos, Velázquez Vila, Ramón: Evaluation of the potential of natural gas district heating cogeneration in Spain as a tool for decarbonisation of the economy. En: Energy. 2016. Vol. 115. Pag. 1513-1532. <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2016.06.038>
16. **R Chacartegui**, M Carvalho, R Abrahão, J Becerra, Analysis of a CHP plant in a municipal solid waste landfill in the South of Spain, Applied Thermal Engineering 91, 706-717
17. C Ortiz, **R Chacartegui**, JM Valverde, JA Becerra, LA Perez-Maqueda, A new model of the carbonator reactor in the calcium looping technology for post-combustion CO<sub>2</sub> capture, Fuel 160, 328-338
18. **R. Chacartegui**, JA Becerra, MJ Blanco, JM Muñoz-Escalona, A Humid Air Turbine–Organic Rankine Cycle combined cycle for distributed microgeneration, Energy Conversion and Management 104, 115-126
19. Couto, N., Silva, V., Monteiro, E., Teixeira, S., **Chacartegui, R.**, Bouziane, K., Brito, P.S.D., Rouboa, A., Numerical and experimental analysis of municipal solid wastes gasification process, (2015) Applied Thermal Engineering, 78, pp. 185-195.
20. **Chacartegui, R.**, Monje, B., Sánchez, D., Becerra, J.A., Campanari, S., Molten carbonate fuel cell: Towards negative emissions in wastewater treatment CHP plants (2013) International Journal of Greenhouse Gas Control, 19, pp. 453-461.
21. **Chacartegui, R.**, Blanco, M.J., Muñoz de Escalona, J.M., Sánchez, D., Sánchez, T. Performance assessment of Molten Carbonate Fuel Cell-Humid Air Turbine hybrid systems (2013) App. Energy, 102, pp. 687-699.
22. **Chacartegui, R.**, Sánchez, D., Muñoz de Escalona, J.M., Muñoz, A., Sánchez, T. Gas and steam combined cycles for low calorific syngas fuels utilisation (2013) App. Energy, 101, pp. 81-92.
23. **Chacartegui, R.**, Sánchez, D., Muñoz De Escalona, J.M., Jiménez-Espadafor, F., Muñoz, A., Sánchez, T. 2012, "SPHERA project: Assessing the use of syngas fuels in gas turbines and combined cycles from a global perspective", Fuel Proc. Technology, vol. 103, pp. 134-145.
24. **Chacartegui, R.**, Muñoz De Escalona, J.M., Sánchez, D., Monje, B., Sánchez, T. 2011, "Alternative cycles based on carbon dioxide for central receiver solar power plants", Applied Thermal Engineering, vol. 31, no. 5, pp. 872-879.
25. **Chacartegui, R.**, Torres, M., Sánchez, D., Jiménez, F., Muñoz, A., Sánchez, T. 2011, "Analysis of main gaseous emissions of heavy duty gas turbines burning several syngas fuels", Fuel Processing Technology, vol. 92, no. 2, pp. 213-220
26. **Chacartegui, R.**, Sánchez, D., Muñoz, A., Sánchez, T. 2011, "Real time simulation of medium size gas turbines", Energy Conversion and Management, vol. 52, no. 1, pp. 713-724.

## **C.2. Proyectos**

1. SOCRATCES: SOLar Calcium-looping integRation for Thermo-Chemical Energy Storage. Coordinator. H2020 SC3 Call LCE 07 2016-2017. 01/01/2018-31/12/2021. Presupuesto 4996000 Euros. Coordinador del proyecto
2. Filtros Bio-Cerámicos para Partículas en Motores Diesel (MAT2013-41233-R). Plan Estatal I+D+i 2013-2016. Retos. Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2014-31/12/2016. Presupuesto 189000 Euros. Investigador Principal.
3. Nuevo Concepto de Caldera de Biomasa Basada en Materiales Biocerámicos y Combustión Porosa para Operación Eficiente con Residuos (MAT2016-76526-R). Plan Estatal I+D+i 2013-2016. Retos 2016. Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2017-31/12/2019. Presupuesto 69000 Euros. Investigador Principal
4. Optimised microturbine solar power system (OMSoP). Comisión Europea 7º Programa Marco. FP7-ENERGY-2012-308952. Investigador. 01/02/2013-01/02/2017. Presupuesto participante. 397760 Euros
5. Acting for the transition to a low carbon economy in schools -development of support tools ClimACT - Interreg V Sudoe SOE1/P3/P0429, 1/7/2016-30/6/2019 Presupuesto total 993.096,31€ USE budget 165605,54 euros

6. REgenerating mixed-use MED urban communities congested by traffic through Innovative low carbon mobility sOLutions - REMEDIO (GRANT/AGR/862). Programa UE Interreg MED. 01/11/2016-30/6/2019. Presupuesto Proyecto 2,300,000 Euros. Equipo US 255500 euros.
7. ANDARES, Andalusian Researchers' night 2012, FP7 –PEOPLE-2012\_NIGHT, GA316618, MSCA Action, Unión Europea. CANTIDAD FINANCIADA (€):10900. Investigador principal
8. OPENRESEARCHERS H2020-MSCA-NIGHT-2016 project id 722930 H2020 MSCA Action, Noche de los investigadores 2016 y 2017 368,010.16 euros CANTIDAD FINANCIADA (€):18,250.00. Investigador principal US Dr. Ricardo Chacartegui.
9. Desarrollo de Turbocompresores Centrífugos de Dióxido de Carbono Supercrítico para Implementación en Sistemas de Producción de Potencia Limpios y con Alta Eficiencia (P09-TEP-5300 - Investigador). Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía. (€):226000
10. EUROCIENCIA. Plan estratégico de participación en el 7º Programa Marco. Ministerio de Ciencia y Tecnología. CANTIDAD FINANCIADA (€):352000. Investigador principal 2012-2014
11. Dinamización de proyectos internacionales de investigación y de cooperación con empresas. Junta de Andalucía. Consejería Economía, Innovación y Ciencia. (€):453919. IP 2012-2014
12. ANDARES, Andalusian Researchers' night 2012, FP7 –PEOPLE-2012\_NIGHT, GA316618. Unión Europea. CANTIDAD FINANCIADA (€):10900. Investigador principal

### **C.3. Contratos**

1. Desarrollo de sistema de microgeneración para caldera de biomasa de alto rendimiento. Subproyecto 1 (1911/0666). Bronpi Calefacción S.L. CANTIDAD FINANCIADA:89000. Investigador principal (2013,duración 18 meses)
2. Optimización y desarrollo de aparatos de combustión de leña de alta eficiencia energética y bajas emisiones (€). (1910/0666 - Investigador):24200 (2013, duración 12 meses)

### **C.4. Patentes**

1. Chacartegui Ramírez, Ricardo et al.:Método para la fabricación de un material acústico a partir del residuo de la fragmentación de vehículos fuera de uso y producto así obtenido. Patente de invención, Propiedad industrial. Solicitud: 2011-03-29. Número de patente: p201100379
2. Chacartegui Ramírez Ricardo, Becerra Villanueva José Antonio, Blanco Martín, María José, Ciclo Combinado de Turbina de Aire húmero y Ciclo Orgánico de Rankine Integrados para Generación de Energía Eléctrica. Solicitud: 05/09/2014. Número de patente: p201400732
3. Chacartegui Ramírez, Ricardo, José Manuel Valverde Millán, José Antonio Becerra, Carlos Ortiz, Alessandro Alovissio Sistema de almacenamiento de energía termoquímica a partir de fuente térmica a media temperatura basado en la integración de ciclo calcinación-carbonatación (calcium looping) y ciclo cerrado. Número de patente Solicitud: 05/09/2015. p201500493
4. Chacartegui Ramírez, Ricardo, José Manuel Valverde Millán, José Antonio Becerra, Davide Bonaventura, Sistema integrado de captura de CO2 y producción de bicarbonato de sodio (NaHCO3) a partir de trona (Na2CO3.2H2O.NaHCO3). Nº expediente: P201600616,

### **C.5. Otros méritos**

1. Investigador visitante del Centro de Investigaciones Científicas CIC Cartuja, Instituto de Materiales de Sevilla ( Abril 2014-Actualidad)
2. Miembro de asociaciones: American Chemical Society ACS, Miembro fundador de European Biomass Research Network (EUBREN) , European Biomass Industry Association
3. Miembro de SDEWES Centre (Centre for Sustainable Development in water energy and environment). Miembro del comité científico en los congresos SDEWES 2013, 2015-2019
4. Miembro de la comisión de Energía de la Cámara de Comercio de Sevilla (2014-Actualidad)
5. Miembro del patronato de la agencia local de la energía del Ayuntamiento de Sevilla (representante de la Universidad de Sevilla) Marzo 2012 a Marzo de 2014
6. Miembro del patronato del Centro Tecnológico Andaluz de Energías Renovables (CTAER)(representante de la Universidad de Sevilla) Marzo 2012 a Marzo de 2014
7. Miembro de la junta de la Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía AICIA (Marzo 2012 a Marzo de 2014)
8. Director de la Oficina de Transferencia Resultados de Investigación de la Universidad de Sevilla Marzo 2012-Marzo 2014
9. Director del Secretariado de Promoción de la Investigación y Cultura Científica de la Universidad de Sevilla Febrero 2016-Actualidad



## Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

24/09/2018

|                       |                         |                     |    |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|----|
| First and Family name | ENRIQUE GRANADA ALVAREZ |                     |    |
| ID number             |                         | Age                 | 51 |
| Researcher numbers    | Researcher ID           | H-4184-2015         |    |
|                       | Orcid code              | 0000-0002-1689-9992 |    |

### A.1. Current position

|                     |                                                                                                |        |                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Name of University  | University of Vigo                                                                             |        |                                                          |
| Department          | Mechanical Engineering                                                                         |        |                                                          |
| Address and Country | Rúa Maxwell, s/n. Campus Universitario Lagoas-Marcosende.<br>36310 Vigo, Pontevedra            |        |                                                          |
| Phone number        | +34647343285                                                                                   | E-mail | <a href="mailto:egranada@uvigo.es">egranada@uvigo.es</a> |
| Current position    | Associate Professor. Civil Servant                                                             | From   | 24/07/2001                                               |
| Espec. cód. UNESCO  | 332201, 332202, 332203, 332205                                                                 |        |                                                          |
| Palabras clave      | Energy Efficiency in Buildings, Thermal Simulation, CFD<br>Simulation, Statistical Techniques. |        |                                                          |

### A.2. Education

| Degree/PhD                    | University             | Year |
|-------------------------------|------------------------|------|
| Industrial Engineering        | Santiago de Compostela | 1991 |
| PhD in Industrial Engineering | Vigo                   | 1999 |

### A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Six-year research periods (sexenios): 3. Last granted: 2014

Number of thesis supervised in the last ten years: 10

JCR papers: 68 (Source Scopus)

Total articles: 82 (Source Google Scholar)

h-index: 22 (Source Scopus). h-index: 23 (Source Google Scholar)

i10: 35 (Source Google Scholar)

Number of citations: 1375 (Source Scopus) 1940 (Source Google Scholar)

## Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Industrial Engineer (1984-1991) the applicant joins the private sector (2 years), joining as teacher of the Thermal Machines and Motors Area of the University of Vigo in 1993. PhD in Industrial Engineering by the University of Vigo in 1999 obtaining Associate Professor position in 2001. Founding member (1998) and active of the Research Group GTE/EM1 of the University of Vigo competitive reference group by the Xunta de Galicia since 2007 being one of the 9 unique groups with this category of the University of Vigo and the only one in the area of Engineering and Architecture. Member of the interuniversity doctorate program "Energy Efficiency and Sustainability in Engineering and Architecture" since its creation in 2012. Currently leader of the Energy Efficiency in Building Area of the GTE/EM1 group. More than 50 Contributions in Conferences, Seminars and Conferences, 42 of them international, participating in the scientific committee of 5 of them and in the organizing committee of 1. Regarding participation in competitive research projects, the applicant has participated in 5 European projects (IP of 2), 7 national projects (IP of 3) and 10 projects of the Xunta de Galicia (IP of 3). The result of these projects are, among others, 10 doctoral theses supervised, obtaining 2 of them the extraordinary prize of doctorate. In the section of projects and contracts with companies, both competitive and not, has participated in 18 having directed 3 of them (TERESE3, METEOsmart, CANDELA). Founding partner of two Spin-off companies of the University of Vigo. Member of the expert committee of the Energy Management Area of the General Directorate of Research and Management of the National R+D+i Plan discontinuously since 2011 with more than 60 projects evaluated. Expert evaluator of international organizations and the H2020 program, COSME and participant member of the IEA. Most of his research has been developed in the field of energy efficiency by applying simulation techniques CFD (PhD thesis "Modeling the combustion of a fixed bed in a pellet boiler" and "Contributions to the modeling and simulation of a boiler low power

biomass"), Numerical Methods (PhD thesis "Numerical resolution of transient magnetohydrodynamic energy processes by means of the network simulation method") and statistical techniques applied to experimentation (PhD thesis "Contributions to the development of low power systems of combustion of pellet: experimental analysis and optimization" and "Contributions to the determination of uncertainties associated to the process of sampling and to the determination of thermal properties of the biomass in his application like fuel"). Since 2011 has been focusing his research towards energy efficiency in building by coupling the mathematical techniques described above and the transient simulation software Trnsys. The results so far focus on the transfer to companies with 3 projects such as TERESE3, CANDELA and METEOsmart. and research with the European projects SAFEWAY and ENGINENCY and the national HOLOGENE.

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications. JCR papers (last 5 years)

1. Improving the calibration of building simulation with interpolated weather datasets. Eguía Oller, P., Alonso Rodríguez, J.M., Saavedra González, Á., Arce Fariña, E., Granada Álvarez, E. 2018. Renewable Energy. 122, pp. 608-618
2. Parameter identification of a Round-Robin test box model using a deterministic and probabilistic methodology. Fernández, M., Conde, B., Eguía, P., Granada, E. 2018 Journal of Building Performance Simulation. pp. 1-16
3. Generation of BIM data based on the automatic detection, identification and localization of lamps in buildings. Troncoso-Pastoriza, F., Eguía-Oller, P., Díaz-Redondo, R.P., Granada-Álvarez, E. 2018 Sustainable Cities and Society. 36, pp. 59-70
4. Sensitivity analysis of a vertical geothermal heat exchanger dynamic simulation: Calibration and error determination. Fernández, M., Eguía, P., Granada, E., Febrero, L. 2017. Geothermics. 70, pp. 249-259
5. Development of a new multi-stage building energy model calibration methodology and validation in a public library. Cacabelos, A., Eguía, P., Febrero, L., Granada, E. 2017. Energy and Buildings 146, pp. 182-199
6. Experimental study on the fouling behaviour of an underfeed fixed-bed biomass combustor. Regueiro, A., Patiño, D., Granada, E., Porteiro, J. 2017. Applied Thermal Engineering 112, pp. 523-533
7. Improving transient thermal simulations of single dwellings using interpolated weather data. Eguía Oller, P., Alonso Rodríguez, J.M., Saavedra González, Á., Arce Fariña, E., Granada Álvarez, E. 2017. Energy and Buildings 135, pp. 212-224
8. Performance of a lab-scale tubular-type electrostatic precipitator using a diesel engine particle emission source. Crespo, B., Patiño, D., Regueiro, A., Granada, E. 2016. Energy 116, pp. 1444-1453
9. Effect of air staging ratios on the burning rate and emissions in an underfeed fixed-bed biomass combustor. Regueiro, A., Patiño, D., Porteiro, J., Granada, E., Míguez, J.L. 2016. Energies 9(11),940
10. Weather datasets generated using kriging techniques to calibrate building thermal simulations with TRNSYS. Eguía, P., Granada, E., Alonso, J.M., Arce, E., Saavedra, A. 2016 Journal of Building Engineering 7, pp. 78-91
11. Three-dimensional model of electrostatic precipitators for the estimation of their particle collection efficiency Porteiro, J., Martín, R., Granada, E., Patiño, D. 2016 Fuel Processing Technology 143, pp. 86-99
12. Experimental study of a tubular-type ESP for small-scale biomass boilers: Preliminary results in a diesel engine. Patiño, D., Crespo, B., Porteiro, J., Villaravid, E., Granada, E. 2016 Powder Technology 288, pp. 164-175
13. Calibrated simulation of a public library HVAC system with a ground-source heat pump and a radiant floor using TRNSYS and GenOpt. Cacabelos, A., Eguía, P., Míguez, J.L., Granada, E., Arce, M.E. 2015 Energy and Buildings 108, pp. 114-126
14. The use of grey-based methods in multi-criteria decision analysis for the evaluation of sustainable energy systems: A review. Arce, M.E., Saavedra, Á., Míguez, J.L., Granada, E. 2015 Renewable and Sustainable Energy Reviews 47, pp. 924-932
15. Low-quality fuels for small-scale combustion boilers: An experimental study Morán, J.C., Míguez, J.L., Porteiro, J., Patiño, D., Granada, E. 2015 Energy and Fuels 29(5), pp. 3064-3081

16. Influence of combustion parameters on fouling composition after wood pellet burning in a lab-scale low-power boiler Febrero, L., Granada, E., Regueiro, A., Míguez, J.L. 2015 *Energies* 8(9), pp. 9794-9816
17. A comparative study of fouling and bottom ash from woody biomass combustion in a fixed-bed small-scale boiler and evaluation of the analytical techniques used Febrero, L., Granada, E., Patiño, D., Eguía, P., Regueiro, A. 2015 *Sustainability (Switzerland)* 7(5), pp. 5819-5837
18. CFD analysis of a TG-DSC apparatus: Application to the indium heating and phase change process De La Cuesta, D., Gómez, M.A., Porteiro, J., (...), Granada, E., Arce, E. 2014 *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 118(2), pp. 641-650
19. Characterisation and comparison of biomass ashes with different thermal histories using TG-DSC Febrero, L., Granada, E., Pérez, C., Patiño, D., Arce, E. 2014 *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 118(2), pp. 669-680
20. Development of an experimental technique for oil recovery during biomass pyrolysis. Granada, E., Míguez, J.L., Febrero, L., Collazo, J., Eguía, P. 2013 *Renewable Energy* 60 , pp. 179-184
21. TG-DSC analysis of biomass heat capacity during pyrolysis process. Comesaña, J.A., Niströj, M., Granada, E., Szlek, A. 2013. *Journal of the Energy Institute* 86 (3) , pp. 153-159
22. Devolatilization behaviour and pyrolysis kinetic modelling of Spanish biomass fuels. Granada, E., Eguía, P., Comesaña, J.A., Patiño, D., Porteiro, J., Míguez, J.L.. 2013 *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* , pp. 1-10.

## C.1. Publications. Conferences (last 5 years)

1. Sensitivity analysis of a vertical geothermal heat exchanger Simulation. Marta Fernández Rodríguez; Pablo Eguía Oller; Enrique Granada Álvarez; Borja Conde Carnero; Diego José Diarte. 10ª edición del Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT). Lleida (Spain) from 28 to 30 June 2017.
2. Automatic Detection and Location of Light Sources in Building Interiors for BIM generation. Francisco Manuel Troncoso Pastoriza, Pablo Eguía Oller, Enrique Granada Álvarez, Diego José Diarte García, Lara Febrero Garrido. 10ª edición del Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT). Lleida (Spain) from 28 to 30 June 2017.
3. Weather data influence in buildings transient thermal simulation. Elena Arce Fariña, José María Alonso Rodríguez, Pablo Eguía Oller, Enrique Granada Álvarez, Francisco Manuel Troncoso Pastoriza. 10ª edición del Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT). Lleida (Spain) from 28 to 30 June 2017.
4. Parameter identification of a round-robin test box model using bayesian approach. Borja Conde Carnero, Enrique Granada Álvarez, Pablo Eguía Oller, Marta Fernández Rodríguez, Lara Febrero Garrido. 10ª edición del Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT). Lleida (Spain) from 28 to 30 June 2017.
5. Experimental study of a lab-scale tubular type electrostatic precipitator using a diesel engine particle emission source. Bárbara Crespo, David Patiño, Araceli Regueiro, Enrique Granada. XXII International Symposium on Combustion Processes – 22-25 September 2015, Poland
6. A comparative study of bottom ash and fouling from woody biomass combustion in an experimental pilot boiler. L. Febrero, E. Granada, D. Patiño, P. Eguía, A. Regueiro. 35TH International Symposium On Combustion - San Francisco August 3-8 2014
7. Removal of particulate matter from the exhaust gas of a domestic biomass boiler using a small-scale electrostatic precipitator. I. Iglesias, E. Granada, D. Patiño, J. Porteiro, A. Regueiro. 35TH International Symposium On Combustion - San Francisco August 3-8 2014
8. Influence of combustion parameters on fouling and bottom ash after combustion of wood pellet in an experimental low-power boiler. L. Febrero, E. Granada, R. Pérez, A. Regueiro. 35TH International Symposium On Combustion - San Francisco August 3-8 2014
9. Characterization and comparison of biomass ashes with different thermal history through TG-DSC. Febrero L., Granada E., Pérez C., Patiño D. 2013 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry Vilnius (Lituania).

10. CFD analysis of a TG-DSC apparatus. Application to the indium heating and phase change process. Gómez M.A., Porteiro J., Febrero L., Granada E., De la Cuesta D. 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry Vilnius (Lituania).

## C.2. Research projects and grants (last 5 years)

### International Projects (last 5 years)

1. Title: SAFEWAY. GIS-based infrastructure management system for optimized response to extreme events of terrestrial transport networks. 769255-2. EU H2020 MG7.1-2017. UVigo 681.930 euros. Co-main research. 2018-2022
2. Title: ENGINENCY. A Holistic System for Building Inspection and Energy Efficiency Management. 720661. EU H2020 Fast Track to Innovation Pilot. H2020-FTPilot-2015-1. UVigo 712.600 euros. Co-main research. 2016-2018

### National Projects (last 5 years)

1. Title Proyecto HOLOGENE: Investigación para la creación de una herramienta HOLística para la Gestión ENergética en Edificación (Research for the creation of a Building Energy Management Holistic Tool). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION (ENE2015-65999-C2-1-R). 2015-2018. Main Research: Enrique Granada Álvarez. 113.740 €.
2. Title Proyecto BIOESP: Investigación y desarrollo de sistemas electrostáticos de retención que minimicen el impacto ambiental de la combustión de biomasa (Research and development in electrostatic restraint systems that minimize the environmental impact of biomass combustion). Funded:: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION (ENE2012-36405). 2013-2015. Main Research: Enrique Granada Álvarez. 133.380 €.

## C.3. Contracts (last 5 years)

1. Title: CANDELA Sistema Integral de Gestión Inteligente para Alumbrado Público. Funded IN852A/81 CONECTA PEME 2016 Xunta de Galicia. Main Research: Enrique Granada Álvarez. 55.250 €.
2. Title. METEOsmart Herramienta de control meteorológico para la simulación térmica para la construcción y el control ambiental. Funded IDI-20150503. PID 2015 – CDTI. Main Research: Enrique Granada Álvarez. 70.294 €.
3. Title: TERESE3. Tecnologías para la rehabilitación y sistemas para la eficiencia energética de edificios (Technologies for energy efficient buildings rehabilitation). Funded: Interconnecta (CDTI). 05/04/2013 – 31/12/2014. Main Research: Enrique Granada Álvarez. 564.184 €.

## C.4. Patents

Precipitador electrostático autoregenerable y método de autoregeneración de precipitadores electrostáticos (Self-healing and self-regeneration electrostatic precipitator). Jose Luis Míguez Tabarés, Jacobo Porteiro Fresco, David Patiño Vilas, Enrique Granada Álvarez. Accepted. 2015.

## C.5 Pending doctoral thesis

- Title: Aplicación del análisis de sensibilidad a la calibración de modelos térmicos de simulación dinámica de edificios (Application of sensitivity analysis to the calibration of thermal models of dynamic building simulation). Sandra Martinez Mariño. Expected date 2019. Supervisors: Enrique Granada Álvarez and Pablo Eguia Oller. PhD program Energy Efficiency and sustainability in Engineering and Architecture.
- Title: Eficiencia Energética en las nuevas infraestructuras Hospitalarias (Energy Efficiency in the new hospital infrastructures). Jose Luis López González. Expected date 2019. Supervisors: Enrique Granada Álvarez and Pablo Eguia Oller. PhD program Energy Efficiency and sustainability in Engineering and Architecture.
- Title: Integración de la simulación lumínica natural y artificial en códigos automatizados de modelado térmico y optimización energéticos de edificios y sus instalaciones (Integration of natural and artificial lighting simulation in automated codes for thermal modeling and energy optimization of buildings and their facilities). Ana Ogando Martínez. Expected date 2019. Supervisors: Enrique Granada Álvarez and Pablo Eguia Oller. PhD program Energy Efficiency and sustainability in Engineering and Architecture.





## Parte A. DATOS PERSONALES

**Fecha del CVA** 28/01/2021

|                                              |                                               |                     |    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|----|
| Nombre y apellidos                           | Antonio José Rovira de Antonio                |                     |    |
| DNI/NIE/pasaporte                            |                                               | Edad                | 44 |
| Núm. identificación del/de la investigador/a | WoS Researcher ID (*)                         | D-1954-2009         |    |
|                                              | SCOPUS Author ID(*)                           | 7102462630          |    |
|                                              | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) ** | 0000-0002-6810-3757 |    |

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

|                       |                                                                                              |                    |                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Organismo             | Universidad Nacional de Educación a Distancia                                                |                    |                                                            |
| Dpto./Centro          | Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales                                          |                    |                                                            |
| Dirección             | Av/ Juan del Rosal, 12, 28040, Madrid                                                        |                    |                                                            |
| Teléfono              | 913988224                                                                                    | correo electrónico | <a href="mailto:rovira@ind.uned.es">rovira@ind.uned.es</a> |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad                                                                   | Fecha inicio       | 14/06/2019                                                 |
| Palabras clave        | Máquinas y Motores Térmicos, Ciclos Combinados, Energía Solar Térmica, Ciclos Termodinámicos |                    |                                                            |

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

|                              |                                   |      |
|------------------------------|-----------------------------------|------|
| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad                       | Año  |
| Ingeniero Industrial         | Universidad Politécnica de Madrid | 2000 |
| Doctor Ingeniero Industrial  | Universidad Politécnica de Madrid | 2004 |

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

**Número de sexenios de investigación:** 3 (2001-2006; 2007-2012; 2013-2018)

**Tesis doctorales dirigidas:** 3  
Mercedes Ibarra Moya. 2016.  
Guillermo Ortega Ruíz. 2017.  
Rubén Barbero Fresno. 2018.

**Número de publicaciones totales:** 47 (Thomson Reuters/WoS)  
49 (ORCID, Scopus); 53 (G Scholar).

**Citas totales:** 953 (Thomson Reuters/Publons)  
1417 (Google Scholar)  
1054 (ORCID/Scopus)

**Promedio de citas/año (5 últimos años):** 124,2 (Thomson Reuters/WoS)

**Índice h:** 17 (Thomson Reuters/Publons)  
19 (G. Scholar)  
18 (ORCID/Scopus)

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Inicié mi carrera investigadora durante la realización del proyecto fin de carrera en el marco del proyecto europeo MIGAC (FP7), centrado en el análisis de tensiones térmicas y mecánicas por elementos finitos de pistones de grafito. Como fruto de esa investigación se desarrolló una metodología de diseño que fue publicada en un SAE paper (SAE2001-01-3217, 2001).

Tras finalizar los estudios de Ingeniero Industrial (2000), obtuve una beca FPU para la realización del doctorado, donde varié mi trayectoria hacia el área de la generación de energía eléctrica en centrales de ciclo combinado. La tesis (2004) se centró en la simulación y análisis termoeconómico de centrales de ciclo combinado en condiciones de carga variable. Dio lugar a 7 artículos en revistas internacionales y varias contribuciones a congresos nacionales e internacionales. Asimismo, se sostuvieron contratos de investigación con empresas importantes del sector (Endesa y Red Eléctrica de España).

Desde 2005 soy profesor de la UNED, donde actualmente soy catedrático. Soy miembro del grupo de investigación GISTER (UNED) desde su origen, en 2007. Desde 2011 soy el investigador principal del grupo, con 8 investigadores. En 2008 comencé la colaboración con el grupo GIT de la UPM en la temática de centrales termosolares, aportando mi experiencia en simulación y análisis termoeconómico. En paralelo, junto con compañeros de la UNED, comenzamos a fusionar las dos vertientes de simulación, ciclo combinado y solar, obteniendo resultados prometedores.

En la actualidad prosigo el trabajo en ambas líneas de investigación, solar y ciclo combinado hibridado. Ambas poseen fundamentos y tecnologías comunes y las experiencias adquiridas en una son útiles en la otra, si bien existen matices diferenciadores. El reto en ellas es la contribución a la reducción del coste de la energía solar térmica, tanto en plantas independientes como en plantas hibridadas con otros combustibles o con energía solar fotovoltaica, preservando la gestión de la producción, que es la característica fundamental de las centrales termosolares, y encontrando sinergias entre las distintas fuentes y tecnologías. Hasta el momento, he sido el investigador principal de los proyectos SDCC (2006-2008), investigador principal y coordinador de los proyectos InteCCSol (2012-2015), HICCSA (2016-2020), AvanCCSol (2020-2024), he liderado varias tareas dentro del proyecto EUROfusion (WPBOP 2015-2020) y soy el investigador principal y coordinador del proyecto europeo ASTEP (H2020, 2020-2024). Asimismo, he colaborado en distintos proyectos competitivos de investigación, tanto regionales, nacionales y europeos. Todo ello ha dado pie a la publicación como coautor de más de 50 contribuciones en artículos internacionales, un número similar de contribuciones en congresos y 19 patentes.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones (últimos 5 años)**

1. A Sebastián, R Abbas, M Valdés, A Rovira. Modular micro-trigeneration system for a novel rotatory solar Fresnel collector: A design space analysis. *Energy Conversion and Management* (2021) 227, 113599.
2. MJ Montes, JI Linares, R Barbero, A Rovira. Proposal of a new design of source heat exchanger for the technical feasibility of solar thermal plants coupled to supercritical power cycles. *Solar Energy* (2020) 211, 1027-1041.
3. G Ortega, A Rovira. A fast and accurate methodology for the calculation of the shading and blocking efficiency in central receiver systems. *Renewable Energy* (2020) 154, 58-70.
4. G Ortega, A Rovira. A new method for the selection of candidates for shading and blocking in central receiver systems. *Renewable Energy* (2020) 152, 961-973.
5. A Rovira, R Abbas, C Sánchez, M Muñoz. Proposal and analysis of an integrated solar combined cycle with partial recuperation. *Energy* (2020) 198, 117379.
6. A Rovira, R Abbas, M Muñoz, A Sebastián. Analysis of an Integrated Solar Combined Cycle with Recuperative Gas Turbine and Double Recuperative and Double Expansion Propane Cycle. *Entropy* (2020) 22 (4), 476.
7. A Rovira, M Muñoz, C Sanchez, R Barbero. Advanced thermodynamic cycles for finite heat sources: Proposals for closed and open heat sources applications. *Applied Thermal Engineering* (2020) 167, 114805.
8. A Rovira, C Sánchez, MJ Montes, M Muñoz. Proposal of optimized power cycles for the DEMO power plant (EUROfusion). *Fusion Engineering and Design* 148 (2019), 111290.
9. M Ibarra, A Rovira, DC Alarcón-Padilla. Performance of an Organic Rankine Cycle with two expanders at off-design operation. *Applied Thermal Engineering* 149 (2019): 688-701.
10. A Rovira et al. Comparison of different technologies for integrated solar combined cycles: analysis of concentrating technology and solar integration. *Energies* 11 (5) (2018), 1064.

11. M Muñoz, A Rovira, C Sánchez, MJ Montes. Off-design analysis of a Hybrid Rankine-Brayton cycle used as the power block of a solar thermal power plant. *Energy* 134 (2017): 369-381.
12. G Ortega, A Rovira. Proposal and analysis of different methodologies for the shading and blocking efficiency in central receivers systems. *Solar Energy* 144 (2017): 475-488.
13. R Barbero, A Rovira, MJ Montes, JM Martínez-Val. A new approach for the prediction of thermal efficiency in solar receivers. *Energy Conversion and Management* 123 (2016): 498-511.
14. A Rovira, JM Martínez-Val, M Valdés. Thermoeconomic Coherence: A Methodology for the Analysis and Optimisation of Thermal Systems. *Entropy* 18 (2016): 250.
15. MJ Montes, R Barbero, R Abbas, A Rovira. Performance model and thermal comparison of different alternatives for the Fresnel single-tube receiver. *Applied Thermal Engineering* 104 (2016): 162-175.
16. M Valdés, R Abbas, A Rovira, J Martín-Aragón. Thermal efficiency of direct, inverse and sCO<sub>2</sub> gas turbine cycles intended for small power plants. *Energy* 100 (2016): 66-72.
17. R Abbas, MJ Montes, A Rovira, JM Martínez-Val. Parabolic trough collector or linear Fresnel collector? A comparison of optical features including thermal quality based on commercial solutions. *Solar Energy* 124 (2016): 198-215.
18. A Rovira, R Barbero, MJ Montes, R Abbas, F Varela. Analysis and comparison of Integrated Solar Combined Cycles using parabolic troughs and linear Fresnel reflectors as concentrating systems. *Applied Energy* 162 (2016): 990-1000.

## C.2. Proyectos (últimos 5 años)

1. Título: Integración avanzada de ciclos combinados en centrales termosolares (AvanCCSol)

|                               |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Referencia del proyecto:      | PID2019-110283RB-C31                                 |
| Responsabilidad:              | Investigador principal y coordinador de subproyectos |
| Entidad financiadora/Convoc.: | Ministerio de Economía y Competitividad              |
| Convocatoria:                 | Prog. Estatal de I+D+i; Retos de la Sociedad, 2019   |
| Duración:                     | 01/06/2020 – 31/05/2024                              |
| Financiación recibida:        | 141.310 € (UNED), 232.060 € (total proyecto)         |

2. Título: Application of Solar Thermal Energy to Processes (ASTEP)

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Referencia del proyecto:      | GA 884411                                          |
| Responsabilidad:              | Investigador principal y coordinador del consorcio |
| Entidad financiadora/Convoc.: | Comisión Europea. Horizonte 2020.                  |
| Duración:                     | 01/05/2020 – 30/04/2024                            |
| Financiación recibida:        | 718.750 € (UNED), 4.999.360 € (total consorcio)    |

3. Título: Energía solar térmica de concentración en el sector del transporte y en la producción de calor y de electricidad (ACES2030)

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Responsabilidad:              | Investigador colaborador                         |
| Entidad financiadora/Convoc.: | Comunidad de Madrid.                             |
| Duración:                     | 01/10/2018 – 30/09/2022                          |
| Financiación recibida:        | 34.455,70 € (UNED), 963.595 € (total consorcio). |

4. Título: Hibridación en ciclos combinados solares avanzados (HICCSA)

Referencia del proyecto: ENE2015-70515-C2-1-R  
Investigador principal: Antonio Rovira de Antonio (coordinador)  
Responsabilidad: Investigador principal y coordinador de subproyectos  
Entidad financiadora/Convoc.: Ministerio de Economía y Competitividad  
Convocatoria: Prog. Estatal de I+D+i; Retos de la Sociedad, 2015  
Duración: 01/01/2016 – 31/12/2020  
Financiación recibida: 35.090 € (UNED), 62.920 € (proyecto completo)

5. Título: EUROfusion (WPBOP 2021-2025)

Responsabilidad: Investigador colaborador  
Entidad financiadora/Convoc.: Comisión Europea. Horizonte 2020.  
Duración: 01/01/2015 – 31/12/2020  
Financiación recibida: 62.290,53 € (tareas UNED).

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Título: Estudio Técnico y validación de un Software de Simulación de Receptores Solares en Campos de Heliostatos con Torre Central.

Investigador principal: Antonio J. Rovira de Antonio  
Responsabilidad: Investigador principal  
Entidad financiadora: Solar Technology Advisors S.L.  
Duración: 16/01/2018 – 16/02/2018  
Financiación recibida: 5.000 €

### C.4. Patentes

|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| ES 2334198 | ES 2334758 | ES 2345759 | ES 2346629 | ES 2373902 |
| ES 2356549 | ES 2345427 | ES 2364311 | ES 2380534 | ES 2387724 |
| ES 2396078 | ES 2427648 | ES 2449167 | ES 2533756 | ES 2431245 |
| ES 2440088 | ES 2537607 | ES 2577903 | ES 2678215 |            |

### C.5. Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

50 contribuciones a congresos, 33 de ellos internacionales.

### C.6. Evaluación y revisión de artículos de I+D+i

Energy (13 artículos); Applied Energy (13 artículos); Energy Conversion & Management (13 artículos); Energies (11 artículos); Applied Thermal Engineering (6 artículos); Solar Energy (3 artículos); Journal of Engineering for Gas Turbine & Power (3 artículos); International Journal of Energy Research (3 artículos); Experimental Thermal and Fluid Science (2 artículos); Entropy (1 artículo); Energy Science and Engineering (1 artículo); Proceed. Inst. Mech. Engineers, Part A: J of Power and Energy (1 artículo); Thermal Science and Engineering progress (1 artículo).





## MARIA JESUS SANCHIS SANCHEZ

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/03/2021

**v 1.4.3**

768a86078a60356ba2a83baeb783877e

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Degree in chemistry from the University of Valencia (UV) (1988) and Dra. Chemistry from the UV (February, 1993). During my pre-doctoral research stage, as part of the Institute of Materials Science of the UV: 1988-1992, my research focused on the design of new ways of synthesis and characterization of superconducting oxide precursor materials of high critical temperature. During this period my work was reflected in 15 scientific publications and 14 communications to Congresses. After the doctorate, I began a new stage combining my research with my work as teacher in the Department of Applied Thermodynamics at the Polytechnic University of Valencia (UPV). Currently I am Professor Full Professor of the Department of Heat Engines at the UPV

My teaching experience began in 1990 as a support in practical sessions metallurgy degree in Chemical, specialty chemical Fundamental (Q. Inorganic). In 1992 as an assistant University started teaching at the department of Applied Thermodynamics of the UPV, lecturing (in many cases responsible for the course), mainly in the degrees of Industrial Engineering, Chemical Engineering and Materials Engineering related subjects with thermodynamics and materials science. I have taught in 1 master and PhD programs (Molecular Physical Chemistry, Molecular Mechanics dielectric materials) and directed 13 Final Projects, Jobs and Jobs Final Project Master's Thesis. I have participated in 3 teaching publications and in 14 teaching Projects.

My research focus in the area of Materials Science, and more specifically in the thermal, mechanical and electrical characterization and in the analysis of the structure-properties of polymeric materials mainly related to different types of applications in electrical engineering, electronics, energy, biotechnology, pharmaceutical, ....

I have 95 publications including contributions from journal articles, books and book chapters, and 85 papers at Congress. I have participated as a researcher in 25 projects funded in public announcements. I have also worked with companies, conducting studies in order to solve specific problems. I have supervised five doctoral theses and I have four periods of 6 years on research work recognized by the Ministry of Education and Science.

**MARIA JESUS SANCHIS SANCHEZ**

Apellidos: **SANCHIS SANCHEZ**  
Nombre: **MARIA JESUS**  
DNI: **24329072V**  
ORCID: **0000-0002-3528-3966**  
ResearcherID: **B-6667-2017**  
Fecha de nacimiento: **23/03/1965**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**  
Provincia de contacto: **Valencia**  
Ciudad de nacimiento: **VALENCIA**  
Dirección de contacto: **Dpto. Termodinámica Aplicada, ETSII, Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n**  
**46022**  
Código postal: **España**  
País de contacto: **Comunidad Valenciana**  
C. Autón./Reg. de contacto: **VALENCIA**  
Ciudad de contacto: **(34) 963879327**  
Teléfono fijo: **(34) 963877329**  
Fax: **jsanchis@ter.upv.es**  
Correo electrónico: **(34) 676316055**  
Teléfono móvil:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Termodinámica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Categoría profesional:** Professor/CATEDRATICA DE UNIVERSIDAD  
**Fecha de inicio:** 29/10/2010  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Identificar palabras clave:** Termodinámica; Propiedades mecánicas; Dieléctricos

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Termodinámica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Categoría profesional:** Lecturer/ TITULAR DE UNIVERSIDAD  
**Fecha de inicio:** 19/01/2000  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Termodinámica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Categoría profesional:** University School Professor/ TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA  
**Fecha de inicio:** 15/08/1996  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Termodinámica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Categoría profesional:** Temporary University School Professor/ TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA INTERINA  
**Fecha de inicio:** 10/01/1995  
**Modalidad de contrato:** Interino/a

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Termodinámica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Categoría profesional:** Assistant lecturer/ AYUDANTE DE UNIVERSIDAD  
**Fecha de inicio:** 05/11/1992  
**Modalidad de contrato:** Interino/a

**Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
**Categoría profesional:** Research fellow / BECARIA FPI  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989  
**Modalidad de contrato:** Interino/a

#### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

|   | Entidad empleadora                                  | Categoría profesional                                | Fecha de inicio |
|---|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Universidad Politécnica de Valencia                 | Secretaria del departament de Termodinàmica Aplicada | 13/12/2017      |
| 2 | Universidad Politecnica de Valencia                 | Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada | 09/12/2013      |
| 3 | Universidad politecnica de valencia                 | Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada | 02/07/2012      |
| 4 | Universidad Politecnica de Valencia                 | Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada | 21/06/2004      |
| 5 | Universidad Politécnica de Valencia                 | Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada | 03/01/1998      |
| 6 | Universidad Politécnica de Valencia                 | Secretario Dpto . Termodinàmica Aplicada             | 25/05/1995      |
| 7 | Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales | Secretario                                           | 12/04/2019      |

**1 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Secretaria del departament de Termodinàmica Aplicada  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2017 - 11/04/2019

**2 Entidad empleadora:** Universidad Politecnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada  
**Fecha de inicio-fin:** 09/12/2013 - 12/12/2017



- 3 Entidad empleadora:** Universidad politecnica de valencia  
**Categoría profesional:** Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2012 - 08/12/2017
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Politecnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada  
**Fecha de inicio-fin:** 21/06/2004 - 29/06/2008
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Politècnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Secretaria del Departament de Termodinàmica Aplicada  
**Fecha de inicio-fin:** 03/01/1998 - 21/02/1999
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Politècnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Secretario Dpto . Termodinàmica Aplicada  
**Fecha de inicio-fin:** 25/05/1995 - 10/09/1997
- 7 Entidad empleadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Categoría profesional:** Secretario  
**Fecha de inicio:** 12/04/2019





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Graduate in Chemical Sciences. Extraordinary prize of degree. Course 1988

**Ciudad entidad titulación:** VALENCIA, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 15/06/1988

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Chemical Sciences

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** VALENCIA, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de titulación:** 02/02/1993

**Entidad de titulación DEA:** Universitat de València

**Fecha de obtención DEA:** 02/02/1993

**Doctorado Europeo:** No

**Título de la tesis:** Química de síntesis de óxidos mixtos conteniendo cobre con índices de coordinación bajos. Relaciones estructura-propiedades

**Director/a de tesis:** AURELIO BELTRAN PORTER

**Codirector/a de tesis:** RAFAEL IBAÑEZ PUCHADES

**Calificación obtenida:** Apte cum laude

**Mención de calidad:** Si

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia y Tecnología de Polímeros

**Titulación universitaria:** Chemical engineering

**Fecha de inicio:** 26/01/2015

**Fecha de finalización:** 29/07/2019

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSII

**2 Nombre de la asignatura/curso:** Thermodynamics

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Tecnologías Industrial

**Fecha de inicio:** 05/11/2012

**Fecha de finalización:** 09/02/2019



**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada

**Tipo de entidad:** Universidad

**3 Nombre de la asignatura/curso:** Thermodynamics

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Química Industrial

**Fecha de inicio:** 05/11/2011

**Fecha de finalización:** 09/02/2015

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada

**4 Nombre de la asignatura/curso:** Industrial design with polymers and composites

**Titulación universitaria:** Ingeniero de Materiales

**Fecha de inicio:** 05/11/2000

**Fecha de finalización:** 15/06/2014

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentation in Chemical Engineering

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Química Industrial

**Fecha de inicio:** 05/11/2010

**Fecha de finalización:** 15/06/2012

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada

**6 Nombre de la asignatura/curso:** Thermodynamics Applied

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Fecha de inicio:** 05/11/1994

**Fecha de finalización:** 15/06/2011

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Thermodynamics

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Fecha de inicio:** 05/11/1993

**Fecha de finalización:** 15/06/2011

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Molecular mechanics of dielectric materials

**Titulación universitaria:** Doctorate

**Fecha de inicio:** 05/11/2005

**Fecha de finalización:** 15/06/2008

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Polymers for technological applications

**Titulación universitaria:** Ingeniero de Materiales

**Fecha de inicio:** 05/11/2003

**Fecha de finalización:** 15/06/2007

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada



- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Thermal Engineering  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Electrónica  
**Fecha de inicio:** 05/11/1994 **Fecha de finalización:** 15/06/2005  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Macromolecular physical chemistry  
**Titulación universitaria:** Doctorate  
**Fecha de inicio:** 05/11/2001 **Fecha de finalización:** 15/06/2002  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Foundations in Thermal Engineering  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Química Industrial  
**Fecha de inicio:** 05/11/1994 **Fecha de finalización:** 15/06/2000  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Thermodynamics and Physical chemistry  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 05/11/1992 **Fecha de finalización:** 15/06/1994  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Termodinámica Aplicada
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Inorganic Chemistry  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias  
**Fecha de inicio:** 15/09/1991 **Fecha de finalización:** 15/06/1992  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Metallurgy  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias  
**Fecha de inicio:** 15/09/1990 **Fecha de finalización:** 15/06/1992  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Caracterización del efecto del extensor de cadena sobre las propiedades dieléctricas y la resistencia a la hidrólisis de poliuretanos basados en aceite de soja.  
**Entidad de realización:** ETSII; Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Luis Alvaro Ruiz Pujalte  
**Fecha de defensa:** 04/09/2019
- 2 Título del trabajo:** Caracterización térmica de mezclas compatibles estructuralmente basadas en biomateriales de lignina y poliuretano termoplástico como precursores de fibras de carbono  
**Entidad de realización:** ETSII; UNiversitat Politècnica de Valencia



**Alumno/a:** Mario Muñoz Biendicho

**Fecha de defensa:** 25/07/2019

- 3 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE NUEVAS POLIAZIDAS CON POTENCIALES APLICACIONES EN INGENIERÍA  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Alumno/a:** Ronald José Araujo Montero  
**Fecha de defensa:** 28/02/2018  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 4 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA MOVILIDAD DINÁMICA DE UNA FAMILIA DE ISÓMEROS ESTRUCTURALES DE POLI(FENIL-ALQUIL-METACRILATO ).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA  
**Alumno/a:** ENCARNA CORET BUENO  
**Fecha de defensa:** 28/07/2017
- 5 Título del trabajo:** Estudio Experimental De La Dinámica De Materiales Compuestos De Poliuretano/Grafito  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA  
**Alumno/a:** JOSEP BOSCA SANCHIS  
**Fecha de defensa:** 28/07/2017
- 6 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN CARRAGENINA Y CLOISITE NA+  
**Tipo de proyecto:** TRABAJO FINAL DE MASTER  
**Entidad de realización:** UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA  
**Alumno/a:** MARIA AMPARO JULIAN FABRA  
**Fecha de defensa:** 27/07/2017
- 7 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN CARRAGENINA Y QUITINA  
**Tipo de proyecto:** TRABAJO FINAL DE GRADO  
**Entidad de realización:** UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA  
**Alumno/a:** RICARDO GARCIA BALAGUER  
**Fecha de defensa:** 12/07/2017
- 8 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DINÁMICO DE COMPUESTOS DE CAUCHO PARA SU APLICACIÓN EN LIMPIAPARABRISAS  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Alumno/a:** BELÉN GIMENO REGAL  
**Fecha de defensa:** 05/05/2017  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 9 Título del trabajo:** Análisis del Efecto de la Nanomorfología del Refuerzo en las Propiedades Térmicas y Dieléctricas de Composites de Polimetacrilato De Metilo/Poli (3,4 Etilendioxitiofeno)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Alumno/a:** JOSÉ FRANCISCO SENDRA CHULIA  
**Fecha de defensa:** 28/07/2016  
**Tipo de entidad:** Universidad



- 10** **Título del trabajo:** Caracterización De Las Propiedades Térmicas Y Dieléctricas De Composites De Celulosa Bacteriana/Carboximetilcelulosa/Óxido De Grafeno Oxidado.  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Alumno/a:** ANGEL RADOSELOVICS LAHOZ  
**Fecha de defensa:** 15/07/2016  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 11** **Título del trabajo:** Synthesis and Characterisation of a Biocomposite Material Based on Polylactic Acid and Microfibrillated Cellulose.  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Alumno/a:** MARIA RUT JOVANÍ ABRIL  
**Fecha de defensa:** 30/06/2016  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 12** **Título del trabajo:** Desarrollo de un método para obtener nanocompuestos PEDOT/DWCNT para aplicaciones termoeléctricas  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Alumno/a:** LINA VILLAR GALLEGO  
**Fecha de defensa:** 29/04/2016  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 13** **Título del trabajo:** A contribution to the study of the molecular mobility in polymeric materials by Thermal and Dielectric Analysis  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Belén Redondo Foj  
**Fecha de defensa:** 21/12/2015  
**Mención de calidad:** Si  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- 14** **Título del trabajo:** Molecular mobility. Structure-property relationship of polymeric materials  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Alumno/a:** Marta Carsí Rosique  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente/cum laude  
**Fecha de defensa:** 21/12/2015  
**Mención de calidad:** Si  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- 15** **Título del trabajo:** Análisis de la movilidad dinámica del Poli(fenil-propil-acrilato) Y Poli(fenil-propil-metacrilato). Influencia de la estructura química  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Alumno/a:** GINES PEREZ BARQUERO  
**Fecha de defensa:** 25/09/2015  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 16** **Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades térmicas y dieléctricas de membranas poliméricas con aplicación en ingeniería  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Alumno/a:** IVAN BONET BARBERA  
**Fecha de defensa:** 09/09/2015  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados





- 17 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades térmicas y dieléctricas de materiales poliméricos con potenciales usos en ingeniería  
**Entidad de realización:** Universitat politècnica de València, ETSID **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paula Milián Barquín  
**Fecha de defensa:** 15/05/2015
- 18 Título del trabajo:** Caracterización de polipropilenos técnicos modificados con aplicaciones en ebanisterías interiores para automoción  
**Entidad de realización:** Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Pablo Usach Tortajada  
**Fecha de defensa:** 14/07/2014
- 19 Título del trabajo:** Caracterización de polipropilenos técnicos modificados con talco para su uso en parachoques  
**Entidad de realización:** Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Amparo Julián Fabra  
**Fecha de defensa:** 14/07/2014
- 20 Título del trabajo:** Caracterización de polipropilenos técnicos reforzados con fibra de vidrio con aplicaciones estructurales en automoción  
**Entidad de realización:** Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Culebras Martínez  
**Fecha de defensa:** 14/07/2014
- 21 Título del trabajo:** Caracterización térmica y mecánica de polipropilenos técnicos reforzados con talco con aplicaciones estructurales en el sector automovilístico.  
**Entidad de realización:** Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Tomás Toledo  
**Fecha de defensa:** 14/07/2014
- 22 Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades térmicas y mecánicas de polipropilenos técnicos con refuerzos de diferente naturaleza para aplicaciones en automoción  
**Entidad de realización:** Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristian Martí Buades  
**Fecha de defensa:** 25/06/2014
- 23 Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades térmicas y mecánicas de polipropilenos para aplicaciones en electrodomésticos  
**Entidad de realización:** Universitat politècnica de València, ETSII **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Valle Lázaro  
**Fecha de defensa:** 24/06/2014
- 24 Título del trabajo:** Dielectric Properties of Natural Rubber-Cellulose II Nanocomposites  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Ricard Diaz Calleja



**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Alumno/a:** Pilar Ortiz Serna

**Fecha de defensa:** 22/09/2011

**Fecha de mención:** 22/09/2011

**Mención de calidad:** Si

- 25 Título del trabajo:** Thermal and dielectric characterization of polymeric membranes with oxy-ethylenic units in his side chains

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Bélen Redodndo Foj

**Fecha de defensa:** 21/12/2010

- 26 Título del trabajo:** Caracterización De Las Propiedades Térmicas Y Dieléctricas De Composites De Celulosa Bacteriana/Carboximetilcelulosa/Óxido de Grafeno

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** ANGEL RADOSELOVICS LAHOZ

**Fecha de defensa:** 15/07/2006

- 27 Título del trabajo:** Contribution to the relaxation study in polymers by dielectric spectroscopy and thermal stimulated currents

**Codirector/a tesis:** Ricardo Díaz Calleja

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Gustavo Noel Domínguez Espinosa

**Identificar palabras clave:** Dieléctricos

**Fecha de defensa:** 20/06/2006

**Doctorado Europeo:** 20/06/2006

**Mención de calidad:** No

**Fecha de obtención:** 20/06/2006

- 28 Título del trabajo:** Dielectric and conformational study of the relaxation processes in polymeric materials

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Vicente Penella Busach

**Fecha de defensa:** 30/04/2004

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Técnicas de debate en aula  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE  
**Horas impartidas:** 8  
**Fecha de impartición:** 27/02/2018



- 2 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Empoderamiento: educar desde las fortalezas del alumno  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 8  
**Fecha de impartición:** 08/03/2017
- 3 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Elaboración de recursos multimedia para la docencia: presentaciones de calidad  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 12,5  
**Fecha de impartición:** 23/02/2017
- 4 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Aula 2.0. Las TIC como elemento dinamizador de la interactividad  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE  
**Horas impartidas:** 5  
**Fecha de impartición:** 23/03/2016
- 5 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Enseñar y evaluar competencias: ¿de qué estamos hablando?  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE  
**Horas impartidas:** 4  
**Fecha de impartición:** 09/02/2016
- 6 Nombre del evento:** LOS PROCESOS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS TÍTULOS OFICIALES  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación. ICE  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 06/10/2014
- 7 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. Desarrollo del pensamiento crítico y la responsabilidad ética y profesional  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE  
**Horas impartidas:** 25  
**Fecha de impartición:** 12/05/2014
- 8 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. Integración y evaluación de competencias en el trabajo final de grado y máster  
**Entidad organizadora:** upv. Instituto de Ciencias de la Educación  
**Horas impartidas:** 12,5  
**Fecha de impartición:** 08/04/2014
- 9 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. Prevención de riesgos laborales  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación  
**Horas impartidas:** 15  
**Fecha de impartición:** 30/09/2012



- 10 Tipo de evento:** Congreso  
**Nombre del evento:** 2º Congreso Internacional de Diseño, Tecnologías e Ingeniería del Producto  
**Entidad organizadora:** PROTO desing  
**Horas impartidas:** 6  
**Fecha de impartición:** 05/05/2004
- 11 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. Educación de la voz  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación ICE  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Horas impartidas:** 12  
**Fecha de impartición:** 02/06/2003
- 12 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. ¿Por qué no aprenden los alumnos universitarios?  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE  
**Horas impartidas:** 8  
**Fecha de impartición:** 02/02/1999
- 13 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Programa de Formación Permanente para el profesorado de la UPV. ¿Cómo mejorar las clases? Enseñanza-Aprendizaje en el aula universitaria  
**Entidad organizadora:** UPV. Instituto de Ciencias de la Educación, ICE  
**Horas impartidas:** 12  
**Fecha de impartición:** 12/01/1999
- 14 Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** Jornadas sobre la Docencia en la Universidad Politécnica de Valencia  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 16  
**Fecha de impartición:** 01/12/1998
- 15 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Curso Aplicaciones de la Informática en la Educación  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 20  
**Fecha de impartición:** 01/10/1993
- 16 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Curso dentro del Programa de Formación Permanente para el Profesorado de la UPV: Proyecto Docente  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 12  
**Fecha de impartición:** 01/10/1993

**17 Tipo de evento:** Seminario**Nombre del evento:** Curso de Superconductividad de la Ciencia a las aplicaciones**Entidad organizadora:** Universidad Internacional Menéndez Pelayo**Tipo de entidad:** Universidad**Horas impartidas:** 150**Fecha de impartición:** 25/06/1990**18 Tipo de evento:** Jornada**Nombre del evento:** The International School on Crystal Growth and Crystallographic Assessment of Industrial Materials**Entidad organizadora:** Commission on Crystal Growth and Characterization of materials of the International Union of Crystallography**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Horas impartidas:** 300**Fecha de impartición:** 13/05/1990**19 Tipo de evento:** Jornada**Nombre del evento:** Curso de Adaptación Pedagógica**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Valencia**Horas impartidas:** 300**Fecha de impartición:** 1987**Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.**

- 1** V. Compañ; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis. Termodinámica Aplicada, pp. 01 - 598. Servicio de Publicaciones SPUPV-99.3515. 01/01/2005. ISBN 84-9705-903-4  
**Nombre del material:** Libro de teoría  
**Fecha de elaboración:** 2005  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2** J. Cañada; R. Díaz; J.L. Gómez; M. Monleon; A. Ribes; M.J. Sanchis. Problemas Resueltos de Termodinámica, Problemas Resueltos de Termodinámica. pp. 01 - 285. Servicio de Publicaciones SPUPV-96043. 01/01/1996. ISBN 84-7721-371-2  
**Nombre del material:** Libro de problemas  
**Fecha de elaboración:** 1996  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** J. Cañada; R. Díaz; J.L. Gómez; M. Monleon; A. Ribes; M.J. Sanchis. Problemes Resolts de Termodinàmica, Problemas Resueltos de Termodinámica. pp. 01 - 257. Servicio de Publicaciones SPUPV-96043. 01/01/1996. ISBN 84-7721-740-8  
**Nombre del material:** Libro de problemas  
**Fecha de elaboración:** 1996  
**Tipo de soporte:** Libro





## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Seguimiento y control de la adaptación al sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Diseño Industrial, ETSID, U.P.V.

**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2004 - 01/09/2005
- 2** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Seguimiento y control de la adaptación al sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Electricidad, ETSID, U.P.V.

**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2004 - 01/09/2005
- 3** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Seguimiento y control de la adaptación al sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Electrónica Industrial, ETSID, U.P.V.

**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2004 - 01/09/2005
- 4** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Seguimiento y control de la adaptación al sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Química Industrial, ETSID, U.P.V.

**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2004 - 01/09/2005
- 5** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Implantación del sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Diseño Industrial, ETSID, U.P.V.

**Tipo de participación:** Coordinador

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 01/09/2004
- 6** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Implantación del sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Electricidad, ETSID, U.P.V.

**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 01/09/2004
- 7** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Implantación del sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Electrónica Industrial, ETSID, U.P.V.



**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 01/09/2004

- 8 Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Educativa y Convergencia Europea Implantación del sistema de créditos ECTS en la Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad Química Industrial, ETSID, U.P.V.

**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 01/09/2004

- 9 Título del proyecto:** Proyecto Europa, AME2 (Nuevos métodos de enseñanza - aprendizaje)

**Tipo de participación:** Coordinador

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2001 - 01/09/2003

- 10 Título del proyecto:** Proyecto Europa, AME3 (Mejora de los sistemas de evaluación): Avances metodológicos para la docencia del diseño con polímeros y composites.

**Tipo de participación:** Coordinador

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2001 - 01/09/2003

- 11 Título del proyecto:** Elaboración de material didáctico y practicas de laboratorio de la asignatura de Ampliación de Termodinámica adaptados al nuevo plan de Estudios.

**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1995 - 01/09/1998

- 12 Título del proyecto:** Desarrollo de un programa coordinado de aprendizaje para las asignaturas de experimentación en Ingeniería Química (primer ciclo)

**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1994 - 01/09/1998

- 13 Título del proyecto:** Metodología experimental para la docencia de Fisicoquímica

**Tipo de participación:** Otros

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1993 - 01/09/1994



## Premios de innovación docente recibidos

**Nombre del premio:** Premio a la Excelencia Docente al Departamento de Termodinámica Aplicada,

**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad concesionaria:** ValenciA, Comunidad Valenciana, España

**A propuesta de:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**Fecha de concesión:** 07/07/2006

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** New frontiers in thermoelectric conversion and energy storage

**Entidad de realización:** UV/UPV

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia CICYT

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2023

**2 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE REPELENTES ECOLÓGICOS, FORMULACIONES POLIMÉRICAS Y DIFUSORES EFICACES CONTRA EL PICUDO ROJO (RTC-2017-6309-2-AR)

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Sanchis Sanchez; Marta Carsí Rosique

**Nº de investigadores/as:** 2

**Nombre del programa:** RETOS DE INVESTIGACIÓN

**Cód. según financiadora:** RTC-2017-6309-2-AR

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2018 - 01/11/2021

**Cuantía total:** 550.414 €

**Cuantía subproyecto:** 107.904 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**3 Nombre del proyecto:** Semiconductor nanostructures and nanocomposites for energy harvesting

**Entidad de realización:** UV/UPV

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Cantarero Sáez; Maria Jesús Sanchis Sánchez; Clara M. Gómez Clarí; Antonio Miguel López Martínez; Alberto García Cristóbal; Rafael Muñoz Espí; Mauricio Moraes de Lima Marques

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia CICYT



**Fecha de inicio-fin:** 08/02/2016 - 07/01/2019

**4 Nombre del proyecto:** Nanohilos semiconductores y de polímeros con aplicaciones en energía

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Cantarero

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** MAT2012-33483

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 01/01/2016

**Cuantía total:** 200.000 €

**5 Nombre del proyecto:** Propiedades dieléctricas, viscoelásticas y de transporte de electrolitos sólidos y nanocompuestos poliméricos

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Maria J. Sanchis

**Nº de investigadores/as:** 12

**Nº de personas/año:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia CICYT

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** MAT2008-06725-C03-03

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 01/01/2012

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 145.200 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**6 Nombre del proyecto:** Propiedades dieléctricas viscoelásticas y de transporte de electrolitos sólidos y nanocompuestos poliméricos (ACOMP/2010/204)

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria J. Sanchis

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana Type of body: Generalitat ValencianaCity : Valencia

Spain

Valencian Community

**Cód. según financiadora:** ACOMP/2010/204

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 01/01/2011

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia

**Cuantía total:** 13.000 €

**7 Nombre del proyecto:** Ayuda cofinanciación UPV proyecto: propiedades térmicas, mecánicas, eléctricas y de transporte en geles y electrolitos polímeros (PAID-05-08-4055)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nº de personas/año:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Spain

Universidad Politécnica de Valencia Type of body: UniversityCity : Valencia

Valencian Community

**Cód. según financiadora:** PAID-05-08-4055

**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2008 - 16/09/2009

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia Total amount: 5800

**Cuantía total:** 5.800 €

**8 Nombre del proyecto:** Ayuda Complementaria para Proyectos de I+D+i. ACOMP07/242

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. (AVCiT)

**Cód. según financiadora:** ACOMP07/242

**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2007

**Entidad/es participante/s:** UPV

**Cuantía total:** 18.000 €

**9 Nombre del proyecto:** Desarrollo e integración de sistemas de generación eléctrica en red basados en pila de combustible y fuentes renovables (IMCITA/2005/31)

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Compañ Moreno

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Impiva- Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana a través de la Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología.

**Fecha de inicio-fin:** 18/11/2005 - 18/02/2006

**Cuantía total:** 14.950 €

**10 Nombre del proyecto:** Ayuda al grupo: Grupo de caracterización de Propiedades de nuevos Materiales (GRUPO S03/030)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a





**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Compañ Moreno

**Nº de investigadores/as:** 6

**Nº de personas/año:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. Generalitat Valenciana

**Nombre del programa:** Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 01/01/2006

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 74.771,05 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**11 Nombre del proyecto:** Analizador Dinámico Mecánico (DMA). INFRA03/029

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. (AVCiT)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005

**Cuantía total:** 8.089 €

**12 Nombre del proyecto:** Dinámica y fenómenos de transporte en polímeros (MAT2002-04042-C02-01)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Ministerio de Ciencia y tecnología D.G. de investigación

**Nombre del programa:** MAT2002-04042-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2002 - 01/11/2005

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 115.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**13 Nombre del proyecto:** Propiedades Mecano-dinámicas y dieléctricas de hidrogeles poliméricos susceptibles de ser utilizados en el diseño protésico o de robots (GV01-175)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana- GV01-175

**Nombre del programa:** GV01-175**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 01/01/2003**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 19.823,23 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 14 Nombre del proyecto:** Desarrollo y propiedades de nuevos materiales barrera con uso potencial en separación de gases, iones (MAT1999-1127-C04-03)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja**Nº de investigadores/as:** 3**Nº de personas/año:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT-MAT1999-1127-C04-03

**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** MAT1999-1127-C04-03**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 01/01/2003**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 38.368,3 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 15 Nombre del proyecto:** Novocontrol. Concept-80. INFRA03/029

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valencia,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. (AVCiT)

**Cód. según financiadora:** INFRA03/029**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2003**Entidad/es participante/s:** UPV**Cuantía total:** 156.382,2 €

- 16 Nombre del proyecto:** Estudios de degradación en materiales plásticos comerciales (6585)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** University**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja**Nº de personas/año:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

UPV Vicerrectorado de I+D (USAR EL VRID NO EL 001)

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1999 - 01/12/2001

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 18.872,11 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**17 Nombre del proyecto:** ARPEGE: Applications And Research On Polymers In Electrical Engineering: Correlations Between Structures And Electronic Properties (N562-CT9400517)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 2

**Nº de personas/año:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
University Montpellier II

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** N562-CT9400517

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1994 - 31/12/1999

**Duración:** 5 años - 2 meses - 30 días

**Cuantía total:** 56.139,1 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**18 Nombre del proyecto:** Estructuras optoelectrónicas basadas en silicio poroso (GV-2211/94)

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana-94

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 03/01/1998

**Duración:** 3 años - 2 días

**Cuantía total:** 76.689,14 €

**19 Nombre del proyecto:** Conductores orgánicos. Derivados calcogenuros

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Acciones Integradas Hispano-Alemanas

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 01/01/1997

**Duración:** 11 meses - 30 días

**20 Nombre del proyecto:** Conductores orgánicos. Derivados calcogenuros

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a



**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Acciones Integradas Hispano-Alemanas

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** HA95-103B

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1995

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 21 Nombre del proyecto:** Preparación, Cristaloquímica y Estructura Electrónica de óxidos superconductores de alta temperatura crítica y compuestos relacionados

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Beltrán Porter

**Nº de investigadores/as:** 8

**Nº de personas/año:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** CICYT MAT90-1020

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1991 - 31/12/1993

**Duración:** 3 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 22 Nombre del proyecto:** Optimización de Métodos Preparativos y Parámetros Críticos de Superconductores de Alta temperatura Crítica

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Beltrán Porter

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Red Eléctrica Española ( Proyecto MIDAS )

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** MIDAS

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/1992

**Duración:** 2 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 23 Nombre del proyecto:** Síntesis de Cerámicas Superconductoras y Otros Óxidos de Tipo Perovskita ( Propiedades de Transporte y Catalíticas )

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Aurelio Beltrán Porter

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nº de personas/año:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** CICYT MAT89-0427

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/1990

**Duración:** 1 año

**24 Nombre del proyecto:** Preparación y caracterización de precursores de óxidos superconductores

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Beltrán Porter

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Red Eléctrica Española ( Proyecto MIDAS )

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** PROYECTO MIDAS

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1989 - 31/12/1989

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 150.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**25 Nombre del proyecto:** Propiedades Térmicas, Mecánicas, Eléctricas y de Transporte de geles y electrolitos polímeros (MAT2005-05648-C02-02)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 11

**Nº de personas/año:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia CICYT

**Nombre del programa:** MAT2005-05648-C02-02

**Fecha de inicio:** 15/10/2005

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

**1 Nombre del proyecto:** Characterization and optimization of novel artificial turf surfaces based Ethylene-propylene rubber

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria J. Sanchis

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nº de personas/año:** 4



**Entidad/es participante/s:** UPV

**Entidad/es financiadora/s:**

INGEST S.L.

**Tipo de proyecto:** Cooperación

**Fecha de inicio:** 01/07/2012

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 6.000 €

**2 Nombre del proyecto:** Innovación y optimización de nuevos materiales tecnológicos de aplicación industrial

**Grado de contribución:** Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María J. Sanchis

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación

Investigación e Innovación para el desarrollo Social

**Fecha de inicio:** 2011

**Cuantía total:** 3.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Determination of permittivity in samples

**Grado de contribución:** Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

**Ciudad entidad realización:** Vasteras, Suecia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. J. Sanchis

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** ABB Corporate Research Center of Sweden; Universidad Politécnica de Valencia

**Entidad/es financiadora/s:**

ABB

**Fecha de inicio:** 2010

**Cuantía total:** 8.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Búsqueda e Identificación de Aplicaciones Tecnológicas a las Investigaciones en Nuevos Materiales para su Aplicación en el área de Energía y Electricidad

**Grado de contribución:** asesoramiento.

**Ciudad entidad realización:** Valencian Community, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Díaz-Calleja

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Tecnológico de la Energía

**Fecha de inicio:** 25/07/2007

**Cuantía total:** 22.400 €

**5 Nombre del proyecto:** Desarrollo e Integración de sistemas de generación eléctrica en red basados en pilas de combustible y fuentes renovables.

**Grado de contribución:** Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

**Ciudad entidad realización:** Valencia,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Luís Fuster Roig

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** ITE; UPV



**Entidad/es financiadora/s:**

IMPIVA. Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. (AVCiT)

**Fecha de inicio:** 2007

- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo e Integración de Sistemas de Generación Eléctrica en Red Basados en Fuentes Renovables.

**Grado de contribución:** asesoramiento.**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marta García Pellicer**Nº de investigadores/as:** 17**Entidad/es participante/s:** Instituto de Tecnología Eléctrica**Entidad/es financiadora/s:**

IMPIVA

**Fecha de inicio:** 31/03/2005**Cuantía total:** 35.500 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Diana Favero; Victória Marcon; Carlos A. Figueroa; Clara M. Gómez; Ana Cros; Nuria Garro; Maria J Sanchis; Marta Carsí; Otávio Bianchi. Effect of chain extender on the morphology, thermal, viscoelastic, and dielectric behavior of soybean polyurethane. Journal of Applied Polymer Science. Wiley, 27/02/2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** José F. Serrano Chaumarchirant; Isaac Brotons; Mario Culebras; Maria J. Sanchis; Andrés Cantarero; Rafael Muños-Espí; Clara M. Gómez. Electrochemical Synthesis of an Organic Thermoelectric Power Generator. ACS APPLIED MATERIALS&INTERFACES. 9, pp. 1. ACS, 01/10/2020. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1021/acsami.0c12076>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3** Pilar Ortiz-Serna; Marta Carsí; Mario Culebras; Maurice Collins; Maria J. Sanchis. Exploring the role of lignin structure in molecular dynamics of lignin/biopolymer derived thermoplastic elastomer polyurethane blends. International Journal of Biological Macromolecules. 158, pp. 1369 - 1379. Elsevier, 29/04/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Juan Jairo Vaca-González; Sandra Clara Trujillo; María Guillot-Ferriols; Joaquín Ródenas-Rochina; María J. Sanchis; José Luis Gómez Ribelles; Diego Alexander Garzón-Alvarado; Gloria Gallego Ferrer. Effect of electrical stimulation on chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells cultured in hyaluronic acid – Gelatin injectable hydrogels. Bioelectrochemistry. 134, pp. 107536. Elsevier, 15/04/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 5** Diana Favero; Victória R.R. Marcon; Thiago Thiago Barcellos; Clara M. Gómez; Maria J. Sanchis; Marta Carsí; Carlos A. Figueroa; Otávio Bianchi. Renewable polyol obtained by microwave-assisted alcoholysis of epoxidized soybean oil: Preparation, thermal properties and relaxation process. *Journal of Molecular Liquids*. 285, pp. 136 - 145. ELSEVIER, 17/04/2019.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.04.078>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Maria J. Sanchis; Marta Carsí; Clara M. Gómez; Sol Rodriguez; Fernando C. Torres. Effect of Chitin whiskers to modulate the molecular dynamics of carrageenan matrix. *Polymers*. 11 - 6, pp. 1083 - 1099. Elsevier, 31/03/2019.  
**DOI:** [doi:10.3390/polym11061083](https://doi.org/10.3390/polym11061083)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 7** Mario Culebras; José F. Serrano Claumarchirant; Maria J. Sanchis; Katharina Landfester; Andre?s Cantarero; Clara M. Gómez; Rafael Muñoz Espí. Conducting PEDOT Nanoparticles: Controlling Colloidal Stability and Electrical Properties. *J. Phys. Chem.* 122, pp. 19197 - 19203. American Chemical Society, 30/07/2018.  
**DOI:** [DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b04981](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b04981)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Maria J. Sanchis Sánchez; Marta Carsí Rosique; Saul Vallejos; Félix Clemente García. Molecular Dynamics of Functional Azide-Containing Acrylic Films. *Polymers*. 10, pp. 859 - 876. Elsevier, 01/06/2018.  
**DOI:** [doi:10.3390/polym10080859](https://doi.org/10.3390/polym10080859)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** Mario Culebras; Anne Beaucamp; Maria J. Sanchis; Marta Carsí; Baljinder K. Kandola; A. Richard Horrocks; Gianmarco Panzetti; Maurice N Collins. Understanding the thermal and dielectric response of organosolv and modified lignin as carbon fibres precursors. *Green Chemistry*. 21, pp. DOI: 10.1039/C8GC01577E - 37. Royal Society of Chemistry, 01/06/2018.  
**DOI:** [DOI: 10.1039/c8gc01577e](https://doi.org/10.1039/c8gc01577e)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** MARIA J SANCHIS; MARTA CARSI; MARIO CULEBRAS; CLARA M. GOMEZ; SOL RODRIGUEZ; FERNANDO C. TORRES. Molecular dynamics of carrageenan composites reinforced with Cloisite Na<sup>+</sup> montmorillonite nanoclay. *Carbohydrate Polymers*. 176, pp. 117 - 126. 14/08/2017.  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.08.012>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 11** Maria J. Sanchis; Marta Carsí; Carlos Gracia Fernandez. Thermal and Dielectric Characterization of Multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs)-Thermoplastic polyurethanes (TPU) Composites. *POLYMER SCIENCE A*. 59 - 4, pp. 543 - 553. The Journal of the Russian Academy of Sciences Editorial Office, 08/02/2017.  
**DOI:** [DOI: 10.1134/S0965545X17040083](https://doi.org/10.1134/S0965545X17040083)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 12** Maria J. Sanchis Sánchez; Marta Carsí Rosique; Clara Maria Gómez; Mario Culebras; Karen Gonzales; Fernando G. Torres. Monitoring molecular dynamics of bacterial cellulose composites reinforced with graphene oxide by carboxymethyl cellulose addition. *Carbohydrate Polymers*. 157, pp. 353 - 363. Elsevier, 03/01/2017.  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.10.001>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si

- 13** Maria J. Sanchis; B. Redondo; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M. Culebras; C.M. Gomez; A. Cantarero; R. Muñoz-Espí. Controlling dielectrical properties of polymer blends through defined PEDOT nanostructures. RSC ADVANCES. 6, pp. 62024 - 62030. The Royal Society of Chemistry, 20/06/2016.  
**DOI:** DOI: 10.1039/c6ra05597d  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 14** Abel García Bernabé; Jose Vicente Lidón Roger; Maria J. Sanchis Sánchez; Ricardo Díaz Calleja; Luis Felipe del Castillo. Interconversion algorithm between mechanical and dielectrical relaxation measurements for acetate of cis/trans 2-phenyl-5-hydroxymethyl-1,3-dioxane. Physical Review E. 92, pp. 042307-1 - 042307-8. American Physical Society, 12/10/2015.  
**DOI:** DOI: 10.1103/PhysRevE.92.042307  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 15** Pilar Ortiz Serna; Maria J. Sanchis Sánchez; Belen Redondo Foj; Marta Carsí Rosique; Ricardo Díaz Calleja; Angel Leiva; Ligia Gargallo; Deodato Radic. Study of the dielectric relaxation of Poly(phenyl-propyl-acrylate) and Poly(phenyl-propyl-methacrylate): Effect of slight differences in the chemical structure. Polymer International. 64, pp. 1733 - 1740. Wiley, 03/08/2015.  
**DOI:** DOI 10.1002/pi.4973  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 16** Belen Redondo Foj; Pilar Ortiz Serna; Marta Carsí Rosique; Maria J. Sanchis Sánchez; José M. García. The effect of cross-linking on the molecular dynamic of the segmental and beta Johari–Goldstein processes in poly (vinyl pyrrolidone)-based copolymers. Soft Matter. 11, pp. 7171 - 7180. Royal Society of Chemistry, 27/07/2015.  
**DOI:** DOI: 10.1039/c5sm00714c  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 17** Pilar Ortiz Serna; Marta Carsí Rosique; Belén Redondo Foj; Maria J. Sanchis Sánchez; Mario Culebras; Clara Gómez; Andrés Cantarero. Thermal and dielectric properties of polycarbonatediol polyurethane. Journal of Applied Polymer Science. 132 - 22, pp. 42007 (1 of 8) - 42007 (1 of 8). Wiley, 17/01/2015.  
**DOI:** DOI: 10.1002/app.42007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 18** 1; Belen Redondo Foj; Pilar Ortiz Serna; Marta Carsí Rosique; Maria J. Sanchis Sánchez; Mario Culebras; Clara María Gómez; Andrés Cantarero. Electrical conductivity properties of expanded graphite–polycarbonatediol polyurethane composites. Polymer International. 64, pp. 284 - 292. Wiley, 13/01/2015.  
**DOI:** DOI 10.1002/pi.4788  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Pilar Ortiz Serna; Marta Carsí Rosique; Belen Redondo Foj; Maria J. Sanchis Sánchez. Electrical conductivity of natural rubber–cellulose II nanocomposites. Journal of Non-Crystalline Solids. 405, pp. 180 - 187. Elsevier, 16/09/2014.  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2014.09.026>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Belen Redondo Foj; Marta Carsí Rosique; Pilar Ortiz Serna; Maria J. Sanchis Sanchez; Saul Vallejos; Felix Garcia; José Miguel García. Effect of the Dipole-Dipole Interactions in the Molecular Dynamics of Poly(vinylpyrrolidone)-Based Copolymers. Macromolecules. 47, pp. 5334 - 5346. ACS Publications American Chemical Society, 18/07/2014.



**DOI:** [dx.doi.org/10.1021/ma500800a](https://doi.org/10.1021/ma500800a)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 21** Belén Redondo Foj; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M. J. Sanchis; F. García; J.M. Garcia. Relaxational study of poly(vinylpyrrolidone-co-butyl acrylate) membrane by dielectric and dynamic mechanical spectroscopy. JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS. 46, pp. 295304 - 295316. IOP PUBLISHING, 01/07/2013.

**DOI:** [doi:10.1088/0022-3727/46/29/295304](https://doi.org/10.1088/0022-3727/46/29/295304)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 22** Marta Carsí Rosique; M. J. Sanchis; P. Ortiz-Serna; B. Redondo-Foj; R. Díaz-Calleja; E. Riande. Conductivity and Time-Temperature Correspondence in Polar Viscoelastic Liquids. Macromolecules. 46, pp. 3167 - 3175. American Chemical Society, 01/04/2013.

**DOI:** [dx.doi.org/10.1021/ma400224x](https://doi.org/10.1021/ma400224x)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23** C.M. Gómez; M. Culebras; A. Cantarero; B. Redondo-Foj; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis. An experimental study of dynamic behaviour of graphite-polycarbonatediol polyurethane composites for protective coatings. Applied Surface Science. 275, pp. 295 - 302. 2013. ISSN 0169-4332

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2012.12.108>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 24** Marta Carsí Rosique; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; M.J.D. Nugent. Effect of slight crosslinking on the mechanical relaxation behavior of poly(2-ethoxyethyl methacrylate) chains. European Polymer Journal. 49, pp. 1495 - 1502. 2013.

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2012.12.012>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 25** Belen Redondo Foj; Pilar Ortiz Serna; Marta Carsí Rosique; Maria J. Sanchis Sanchez; Ricardo Díaz Calleja; Félix García; José Miguel García. Study of the thermal, dielectric and mechanical properties of poly(methyl methacrylate-co-(1,4,7,10-tetraoxacyclodecan-2-yl)methyl methacrylate) membranes. Procedia Engineering. 44, pp. 1534 - 1538. Elsevier, 25/09/2012.

**DOI:** [doi: 10.1016/j.proeng.2012.08.856](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2012.08.856)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 26** M.J. Sanchis; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Gargallo; D. Radic'. Contributions of Dipolar Relaxation Processes and Ionic Transport to the Response of Liquids to Electrical Perturbation Fields. The Journal of Physical Chemistry B. 115, pp. 5730 - 5740. American Chemical Society, 2012. ISSN 1520-6106

**DOI:** [dx.doi.org/10.1021/jp110554h](https://doi.org/10.1021/jp110554h)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 27** M. Carsí; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; M. J. D. Nugent. Effect of Cross-Linking on the Molecular Motions and Nanodomains Segregation in Polymethacrylates Containing Aliphatic Alcohol Ether Residues. Macromolecules. 45, pp. 3571 - 3580. American Chemical Society, 2012. ISSN 0024-9297

**DOI:** [dx.doi.org/10.1021/ma202811p](https://doi.org/10.1021/ma202811p)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 28** P. Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis. Evaluation of Natural Rubber Specific Heat Capacity at High Pressures from DSC Experimental Data at Atmospheric Pressure. Journal of Applied Polymer Science. pp. 2269 - 2272. WILEY, 2012. ISSN 0021-8995

**DOI:** DOI: 10.1002/APP.38118

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 29** P. Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande; R. Nunes; A. Martins; L. Visconte. Dielectric spectroscopy of natural rubber-cellulose II nanocomposites. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 357, pp. 598 - 604. Elsevier, 2011. ISSN 0022-3093  
**DOI:** doi:10.1016/j.jnoncrysol.2010.06.044  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; E. Riande. Biaxial stretching of rubber plates under normal electric fields Bifurcation in rubber plates. *IEEE*. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** M.J. Sanchis; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; G. Domínguez-Espinosa; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Alegría; L. Gargallo; D. Radic. Dipolar and Ionic Relaxations of Polymers Containing Polar Conformationally Versatile Side Chains. *Macromolecules*. 43, pp. 5723 - 5733. American Chemical Society, 2010. ISSN 0024-9297  
**DOI:** DOI: 10.1021/ma1004875  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** P. Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; G. Floudas; R. C. Nunes; A. F. Martins; L. L. Visconte. Dynamics of Natural Rubber as a Function of Frequency, Temperature, and Pressure. A Dielectric Spectroscopy Investigation. *Macromolecules*. 43, pp. 5094 - 5102. American Chemical Society, 2010. ISSN 0024-9297  
**DOI:** DOI: 10.1021/ma1004869  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande. Instability of incompressible cylinder rubber tubes under radial electric fields. *Eur. Phys. J. E*. 032, pp. 183 - 190. Springer, 2010.  
**DOI:** DOI: 10.1140/epje/i2010-10630-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** A. Navarro; M. P. Fernández-Liencres; T. Peña-Ruiz; J. M. Granadino-Roldán; M. Fernández-Gómez; G. Domínguez-Espinosa; M. J. Sanchis. A quantum mechanical study on polymer flexibility: Extended model from monomer to tetramer of 2- and 4-bromostyrenes. *Polymer*. 50, pp. 317 - 327. Elsevier, 2009. ISSN 0032-3861  
**DOI:** doi:10.1016/j.polymer.2008.10.041  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3,44 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 35** R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; E. Riande. Effect of an electric field on the bifurcation of a biaxially stretched incompressible slab rubber. *Eur. Phys. J. E*. 30, pp. 417 - 426. Springer, 2009. ISSN 1292-8941  
**DOI:** DOI: 10.1140/epje/i2009-10541-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; E. Riande. Effect of an electric field on the deformation of incompressible rubbers: Bifurcation phenomena. *Journal of Electrostatics*. 67, pp. 158 - 166. Elsevier Science Bv, 2009. ISSN 0304-3886  
**DOI:** doi:10.1016/j.elstat.2009.01.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** A. Garcia-Bernabé; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; L.F. Castillo. Fractional Fokker-Planck equation approach for the interconversion between dielectric and mechanical measurements. *Journal Applied Physics*. 106, pp. 014912-1 - 014912-9. American Institute of Physics, 2009. ISSN 0021-8979  
**DOI:** DOI: 10.1063/1.3158555  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 38** R. Díaz-Calleja; E. Riande; M. J. Sanchis. Response to Comment on "On electromechanical stability of dielectric elastomers" [Appl. Phys. Lett. 94, 096101, 2009]. Applied Physics Letters. 94, pp. 096102-1 - 096102-2. American Institute of Physics, 2009. ISSN 0003-6951  
**DOI:** DOI: 10.1063/1.3089809  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** M. J. Sanchis; G. Domínguez-Espinosa; R. Díaz-Calleja; J. Guzmán; E. Riande. Influence of Structural Chemical Characteristics on Polymer Chain Dynamics. Journal of Chemical Physics. 129, pp. 054903-1 - 054903-12. American Institute of Physics, 2008. ISSN 0021-9606  
**DOI:** DOI: 10.1063/1.2956493  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** R. Díaz-Calleja; E. Riande; M. J. Sanchis. On electromechanical stability of dielectric elastomers. Applied Physics Letters. 93, pp. 101902-1 - 101902-3. American Institute of Physics, 2008. ISSN 0003-6951  
**DOI:** DOI: 10.1063/1.2972124  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** G. Domínguez-Espinosa; D. Ginestar; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande. Retardation Time Spectra Computed from Complex Compliance Functions. Journal of Chemical Physics. 129, pp. 104513-1 - 104513-7. American Institute of Physics, 2008. ISSN 0021-9606  
**DOI:** DOI: 10.1063/1.2970078  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; A. García-Bernabé; L. Alegría; L. Gargallo; D. Radic'. Water Absorption by poly(tetrahydrofurfuryl methacrylate)s. Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics. 46, pp. 109 - 120. John Wiley & Sons Inc, 2008. ISSN 0887-6266  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** G. Domínguez Espinosa; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja. Characterization of low temperature dielectric processes in Poly(dicyclohexyl-itaconate). Journal of Non-Crystalline Solids. 353, pp. 119 - 129. Elsevier, 2007. ISSN 0022-3093  
**DOI:** doi:10.1016/j.jnoncrysol.2006.10.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** M.J. Sanchis; Gustavo Domínguez Espinosa; R. Díaz-Calleja; L. Alegría; L. Gargallo; D. Radic'. Relaxational behavior of poly(4-tetrahydropyranyl) methacrylate. Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics. 44, pp. 3135 - 3147. John Wiley & Sons Inc, 2006. ISSN 0887-6266  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** G. Domínguez Espinosa; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; C. Pagueguy; L. Gargallo; D. Radic'. Comparative study of poly(2,3 and 4 methyl cyclohexyl methacrylate)s. Dielectric relaxation spectroscopy (DRS). Polymer. 46, pp. 8028 - 8033. Elsevier Sci Ltd, 2005. ISSN 0032-3861  
**DOI:** doi:10.1016/j.polymer.2005.06.109  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** G. Domínguez Espinosa; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; C. Pagueguy; L. Gargallo; D. Radic'. Comparative study of poly(2,3 and 4 methyl cyclohexyl methacrylate)s. TSDC measurements. Polymer. 46, pp. 11351 - 11358. Elsevier Sci Ltd, 2005. ISSN 0032-3861  
**DOI:** doi:10.1016/j.polymer.2005.10.023  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 47** R. Díaz-Calleja; A. García-Bernabé; M.J. Sanchis; L.F. Castillo. Interconversion of mechanical and dielectric relaxations measurements for the Dicyclohexylmethyl-2-methyl succinate. *Physical Review E*. 72, pp. 051505-1 - 051505-7. Amer Physical Soc, 2005. ISSN 1539-3755  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; C. Jaimes; J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; M. Mudarra; J. Sellarés. A relaxational and conductive study on two poly(etherimides). *Polymer International*. 53, pp. 1368 - 1377. John Wiley & Sons Ltd, 2004. ISSN 0959-8103  
**DOI:** DOI: 10.1002/pi.1544  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** A. García-Belnabé; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; A. del Campo; A. Bello; E. Pérez. Amorphous-Smetic Glassy Main Chain LCPs.II. Dielectric Study of the glass transition. *Polymer*. 45, pp. 1533 - 1543. Elsevier Sci Ltd, 2004. ISSN 0032-3861  
**DOI:** doi:10.1016/j.polymer.2003.12.073  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; O. Pelissou; L. Gargallo; D. Radic'. Dynamic Mechanical and Dielectric Relaxations in Poly(di-n-chloroalkylitaconates). *Polymer*. 45, pp. 1845 - 1855. Elsevier Sci Ltd, 2004. ISSN 0032-3861  
**DOI:** doi:10.1016/j.polymer.2004.01.017  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** M. Mudarra; R. Díaz-Calleja; J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellares; M.J. Sanchis. Sublinear dispersive conductivity in polymethyl methacrylate at temperatures above the glass transition. *Polymer*. 45, pp. 2737 - 2742. Elsevier Sci Ltd, 2004. ISSN 0032-3861  
**DOI:** doi:10.1016/j.polymer.2004.02.012  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** R. Díaz-Calleja; A. García-Bernabé; E. Sánchez-Martínez; M.J. Sanchis; A. Hormazábal; L. Gargallo; D. Radic'. Dielectric Relaxational Behaviour of Poly(diitaconate)s Containing Cyclic Rings in the Side Chain. *Polymer Science:Part. B: Polymer Physics*. 41, pp. 1059 - 1069. John Wiley & Sons Inc, 2003. ISSN 0887-6266  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; Milton Aravena; E. Riande; J. Guzmán. Dielectric Relaxations in Polymers containing dioxacyclohexane ring by Thermostimulated Depolarization Currents. *Macromolecular Symposia*. 191, pp. 177 - 190. WILEY-VCH Verlag GmbH, 2003. ISSN 0024-9297  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** L.F. Castillo; R. Díaz-Calleja; A. García-Bernabé; M.J. Sanchis. Properties of the First and Second Order Memory Functions of Dielectric Relaxation. *Journal Non Crystal Solid*. 307-310, pp. 288 - 295. Elsevier, 2002. ISSN 0022-3093  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** M. Mudarra; R. Díaz-Calleja; J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Selláres; M.J. Sanchis. Study of space charge relaxation in PMMA at high temperatures by dynamic electrical analysis. *Polymer*. 42, pp. 1647 - 1651. Elsevier Sci Ltd, 2001. ISSN 0032-3861  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Selláres; M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis. Comparative study of amorphous and partially crystalline poly(ethylene-2-6-naphthalene di-carboxylate) by TSDC, DEA ,DMA and DCSC. *Polymer*. 41, pp. 2899 - 2905. Elsevier Sci Ltd, 2000. ISSN 0032-3861  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 57** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Saiz; F. Martínez-Piña; R. Miranda; L. Gargallo; D. Radic; E. Riande. Dynamic Mechanical and Dielectric Relaxations of Poly(di-fluorobenzyl methacrylates). *Journal of Polymer Science:Part B: Polymer Physics* Polymer. 38, pp. 2179 - 2188. John Wiley & Sons Inc, 2000. ISSN 0887-6266  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** R. Díaz-Calleja; A. García-Bernabé; M.J. Sanchis; L.F. Castillo. Memory function for dielectric relaxation. *Journal of Chemical Physics*. 113 - 24, pp. 11258 - 11263. American Institute of Physics, 2000. ISSN 0021-9606  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** P. Sáez-Torres; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; J. Guzmán; E. Riande. Relaxation behaviour, at very low frequencies, of glassy polymers containing aliphatic-aromatic side groups in their structures. *Journal Applied Physics*. 88 - 3, pp. 1593 - 1599. American Institute of Physics, 2000. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** M. Mudarra; J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellarés; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis. Space charge relaxation in PEI by the electric modulus formalism. *Journal of Applied Physics*. 88 - 8, pp. 4807 - 4812. American Institute of Physics, 2000. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande; E. Pérez; M. Pinto. Relaxational and Conformational Studies on Thermotropic Side Chains Liquid Crystalline Polymers. *Journal of Molecular Structure*. 479, pp. 135 - 147. Elsevier Science Bv, 1999. ISSN 0022-2860  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** J.C. Cañadas; J. A. Diego; M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; C. Jaïmes. Relaxational study of PEN by TSDC, DEA and DMA. *Polymer*. 40, pp. 1181 - 1190. Elsevier Sci Ltd, 1999. ISSN 0032-3861  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; L. Gargallo; A. Hormazábal; D. Radic. Relaxational study of poly(2-chlorocyclohexyl methacrylate) by Thermal Stimulated Current, Dielectric and Dinamic Mechanical Spectroscopy. *Macromolecules*. 32, pp. 3457 - 3463. American Chemical Society, 1999. ISSN 0024-9297  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; M. Mudarra; R. Díaz-Calleja; S. Friederichs; C. Jaïmes; M.J. Sanchis. Comparative Study of Mechanical and Electrical Relaxations in Poly(etherimide). Part 1. *Polymer International*. 46, pp. 11 - 19. John Wiley & Sons Ltd, 1998. ISSN 0959-8103  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** R. Díaz-Calleja; S. Friederichs; C. Jaïme's; M.J. Sanchis; J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; M. Mudarra. Comparative Study of Mechanical and Electrical Relaxations in Poly(etherimide). Part 2. *Polymer International*. 46, pp. 20 - 28. John Wiley & Sons Ltd, 1998. ISSN 0959-8103  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; J. Guzmán; E. Riande. Comparative study of the relaxation behavior at very low frequencies of acrylate polymers with pendant 1,3-dioxane rings in their structure. *Journal of Applied Physics*. 84 - 8, pp. 4436 - 4442. American Institute of Physics, 1998. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** R. Díaz-Calleja; C. Jaïme's; M.J. Sanchis; J. San Román; L. Gargallo; D. Radic. Dynamic Mechanical and Dielectric Relaxations in Poly(pentachlorophenylmethacrylate). *Macromol.Chem. Phys.* 199, pp. 575 - 581. Wiley-V C H Verlag GmbH, 1998. ISSN 1022-1352  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 68** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L.F. del Castillo. Memory function on the dielectric relaxation. Journal of Chemical Physics. 109 - 20, pp. 9057 - 9061. American Institute of Physics, 1998. ISSN 0021-9606  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; M. Mudarra; R. Díaz; S. Friederichs; C. Jaime's; M.J. Sanchis. Physical ageing studies in PEI ULTEM 1000. Polymer International. 46, pp. 29 - 32. John Wiley & Sons Ltd, 1998. ISSN 0959-8103  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** C. Esteve Marco; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja. Dielectric and Molecular Mechanics study of the  $\alpha$  relaxations of Poly(Chloroethyl- Methacrylate) and Poly(Chloropropyl-Methacrylate). Polymer. 38 - 15, pp. 3805 - 3810. Elsevier Sci Ltd, 1997. ISSN 0032-3861  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic. Dynamic Mechanical and Dielectric Relaxations in Poly(monoethylphenyl itaconate). J.Polymer Science.Part B:polymer Physics. 35, pp. 2749 - 2756. John Wiley & Sons, Inc, 1997. ISSN 0887-6266  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** R. Díaz-Calleja; C. Jaime's; M.J. Sanchis Sánchez; F. Martínez-Piña; L.Gargallo; D. Radic. Mechanical and Dielectric Properties of Bulky Side Chain Poly(methacrylates). Analysis of the low Frequency Phenomena.1. Poly(5-indanyl Methacrylate). Polymer Engineering and Science. 37 - 5, pp. 882 - 887. John Wiley & Sons Inc, 1997. ISSN 0032-3888  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; C. Álvarez; E. Riande. Relaxation Behaviour of Semiflexible Polymers at Very Low Frequencies. J. Appl. Phys.81 - 8, pp. 3685 - 3691. American Institute of Physics, 1997. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** M.J. Sanchis; S. Marthe; R. Díaz-Calleja; E. Sánchez-Martínez; M. Epple; G. Klar. The Thermally Induced Phase Transition in 2,3,7,8-Tetramethoxythianthrene. Ber. Bunsenges. Phys. Chem.101 - 12, pp. 1889 - 1895. WILEY-VCH Verlag GmbH, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** R. Díaz-Calleja; J. Motos; M.J. Sanchis. Biparabolic model to represent dielectric relaxation data. Polymer. 37 - 18, pp. 4003 - 4008. Elsevier Sci Ltd, 1996. ISSN 0032-3861  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** M.J. Sanchis; E. Sánchez-Martínez; R. Díaz-Calleja; E.T. Pankratova; I. Murin. Dielectric Relaxation in chlorinated polyethylene-Polypropylene Copolymers. Polymer International. 41, pp. 337 - 343. John Wiley & Sons Ltd, 1996. ISSN 0959-8103  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** U. Behrens; R. Díaz-Calleja; M. Dötze; U. Franke; W. Gunber; J. Kudnig; F. Olbrich; E. Sánchez-Martínez; M.J. Sanchis; B. Zimmer. Structure, dielectric relaxation and electrical conductivity of 2,3,7,8-tetramethoxychalcogenanthrene-2,3-dichloro-5,6dicyano-1,4-benzoquinone 1:1 charge-transfer complexes. J. Mater.Chem.6 - 4, pp. 547 - 553. Royal Soc Chemistry, 1996. ISSN 0959-9428  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; C. Álvarez; E. Riande. Thermally Stimulated Depolarization Current Technique of the Relaxation Behavior of Polymers with Chlorocyclohexyl Side Groups. J. Appl. Phys.80 - 2, pp. 1047 - 1053. American Institute of Physics, 1996. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 79** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic'. Viscoelastic Relaxation Phenomena in Poly(mono-n-alkyl itaconates). J.Poly. Science Phys. Part B. 34, pp. 261 - 266. John Wiley & Sons, Inc., 1996. ISSN 0887-6266  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; R.C. Reis-Nunes; M. Pino; E. Riande. Analysis of the Electrical Relaxation in Acrylate Polymers with Rigid Side Groups. J. Appl. Phys. 78 - 3, pp. 1906 - 1913. Amer Inst Physics, 1995. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic'. Thermal effects on the structure and relaxation properties of poly(monocyclopentyl itaconate). Macromol Chem.Phys. 196, pp. 3789 - 3796. Wiley-V C H Verlag GmbH, 1995. ISSN 1022-1352  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; L. Gargallo; D. Radic'. Conductivity Contribution to dielectric loss of polymonocyclopentyl itaconate. Macromol Rapid Commun. 15, pp. 31 - 36. Wiley-V C H Verlag GmbH, 1994. ISSN 1022-1336  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** N. Casañ; P. Gómez; A. Fuertes; M.J. Sanchis; J.M. Navarro. Electrochemical Oxidation of lanthanum cuprates. Physica C. 216, pp. 478 - 490. Elsevier Science Bv, 1993. ISSN 0921-4534  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** J. García; A. González; M. J. Sanchis; E. Martínez; F. Sapiña; A. Beltrán; D. Beltrán. Precursor-based synthetic pathways to nanometer NdNiO<sub>3-x</sub> particles. Solid State Ionics. 63-65, pp. 52 - 59. Elsevier Science Bv, 1993. ISSN 0167-2738  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** D. Beltrán; A. Beltrán; R. Ibáñez; F. Sapiña; M. J. Sanchis; V. Primo; H. Miao; J. García; R. Carrasco; P. Amorós; J. V. Folgado; E. Escrivá; E. Martínez. Some Synthetic Strategies for Superconducting Oxides: Chemical Methods. Superconductivity in Spain, MIDAS Program, F. Yndurain (Ed.). 216, pp. 37 - 52. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** M. J. Sanchis; R. Carrasco; F. Sapiña; R. Ibáñez; D. Beltrán; A. Beltrán. Stability and Synthetic pathway: novel routes to CaCuO<sub>2</sub>. Solid State Ionics. 66, pp. 27 - 34. Elsevier Science Bv, 1993. ISSN 0167-2738  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** V. Primo; F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán. Synthesis of Single-Phased 110K Bismuth Superconductor: the Stabilizing Role of Calcium and Copper Oxides. Solid State Ionics. 63-65, pp. 872 - 882. Elsevier Science Bv, 1993. ISSN 0167-2738  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** V. Primo; F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán. A New Improved Synthesis of the 110K Bismuth Superconducting Phase: Freeze-Drying of Acetic Solutions. Mat. Letters. 15, pp. 149 - 155. Elsevier Science Bv, 1992. ISSN 0167-577X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** M. J. Sanchis; P. Gómez Romero; J. V. Folgado; F. Sapiña; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán. Structural and Magnetic Characterization of CaCu(HCOO)<sub>4</sub> and Ca<sub>2</sub>Cu(HCOO)<sub>6</sub>: Two New one dimensional ferrimagnetic di(μ-oxo-ligand)-bridged chains. Inorg. Chem. 31, pp. 2915 - 2919. Amer Chemical Soc, 1992. ISSN 0020-1669  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 90** M. J. Sanchis; F. Sapiña; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán. Submicrometer CaCuO<sub>2</sub> and Ca<sub>2</sub>CuO<sub>3</sub> Particles from Bimetallic Formate Precursors. *Mat. Letters.* 12, pp. 409 - 414. Elsevier Science Bv, 1992. ISSN 0167-577X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** J. García; D. Beltrán; F. Sapiña; M. J. Sanchis. Synthesis and Characterization of NdNiO<sub>3</sub> by Low-Temperature Methods. *J. of Alloys and compounds.* 188, pp. 170 - 173. Elsevier Science Sa, 1992. ISSN 0925-8388  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán; Rodríguez-Carvajal and J. L. García-Muñoz. Crystal and Magnetic Structures of Bi<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> and Li<sub>2</sub>CuO<sub>2</sub>. *Spanish Sci. Research using neutron scattering techniques.* pp. 115 - 116. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** D. Beltrán Porter; A. González; M. J. Sanchis; A. Beltrán Porter; R. Ibáñez; F. Sapiña. Metallorganic Precursors Route for High T<sub>c</sub> superconducting materials. *Ceramic Trans.* 18, pp. 191 - 200. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; D. Beltrán; A. Beltrán. Crystal and Magnetic Structure of Li<sub>2</sub>CuO<sub>2</sub>. *Solid State Comm.* 74, pp. 779 - 784. Pergamon-Elsevier Science Ltd, 1990. ISSN 0038-1098  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** J.L. García; J. Rodríguez; F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; D. Beltrán. Crystal and magnetic structure of Bi<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub>. *J. Phys. : Condens. Matter.* 2, pp. 2205 - 2214. Iop Publishing Ltd, 1990. ISSN 0953-8984  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** D. Beltrán; R. Ibáñez; J. V. Folgado; E. Martínez; M. J. Sanchis; F. Sapiña; E. Escrivá; A. Beltrán. Some Synthetic Strategies for Superconducting Oxides. *Superconductivity in Spain, MIDAS Program, F. Indurain.* pp. 49 - 59. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; D. Beltrán-Porter; J. Rodríguez-Carvajal; C. Rillo; R. Burriel; F. Lera; R. Navarro. Thermal and magnetic properties of Bi<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub>. *J. Appl. Phys.* 67 - 9, pp. 57 - 61. Amer Inst Physics, 1990. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 98** R. Ibáñez; M. J. Sanchis; F. Sapiña; D. Beltrán; A. Beltrán; G. F. de la Fuente; C. Rillo; J. Bartolomé; F. Lera; R. Navarro. Transport and Diamagnetic Properties of 2212 and 2223 (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O Superconducting Materials. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* 169, pp. 1057 - 1060. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Electrical stimulation on mesenchymal stem cells cultured in hyaluronic acid gelatin hydrogel  
**Nombre del congreso:** The 8th Meeting of the International Federation of Artificial Organs JSAO 2019  
**Ciudad de celebración:** Osaka, Japón  
**Fecha de celebración:** 13/11/2019  
**Fecha de finalización:** 15/11/2019  
**Entidad organizadora:** Osaka University, Graduate School of Medicine  
 J Vaca Gonzalez; Sandra Clara Trujillo; M. Guillot Ferriols; Joaquín Rodenas Rochina; Maria J. Sanchis Sánchez; José Luis Gómez Ribelles; Diego Alexander Garzon Alvarado; Gloria Gallego Ferrer.



- 2 Título del trabajo:** Effect of the Nanofiller Nature on the Molecular Dynamics of Carrageenan-based Nanocomposites  
**Nombre del congreso:** Nanomaterials & Technology  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 13/05/2019  
**Fecha de finalización:** 14/05/2019  
**Entidad organizadora:** Research Fringe **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad organizadora:** United Kingdom, Reino Unido  
Maria Sanchis Sánchez.
- 3 Título del trabajo:** Stem cell chondrogenesis in electrically stimulated 3D injectable hydrogels  
**Nombre del congreso:** 6th International Symposium Interface Biology of Implants (IBI)  
**Ciudad de celebración:** Rostock, Alemania  
**Fecha de celebración:** 08/05/2019  
**Fecha de finalización:** 10/05/2019  
**Entidad organizadora:** University Medicine Rostock  
**Ciudad entidad organizadora:** University Medicine Rostock,  
G. Gallego-Ferrer; J.J. Vaca; S. Clara-Trujillo; M. Guillot-Ferriols; J. Ródenas-Rochinas; M. J. Sanchis; D. A. Garzón-Alvarado; J. L. Gómez-Ribelles.
- 4 Título del trabajo:** Analysis of dielectric properties of PMMA/PEDOT blends  
**Nombre del congreso:** Progress in Polymer Science and Engineering. XV Meeting of Specialised Group of Polymers of Spanish Royal Chemistry and Royal Physics Societies  
**Ciudad de celebración:** Punta Humbria, Huelva, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2018  
**Fecha de finalización:** 27/09/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Huelva, Andalucía, España  
Maria Sanchis Sánchez; Marta Carsí Rosique; Belén Redondo Foj; Pilar Ortiz Serna; Mario Culebras; Rafael Muñoz Espí; Andrés Cantarero.
- 5 Título del trabajo:** Polymers and hybrid films, the new alternative to conventional thermoelectric materials  
**Nombre del congreso:** Progress in Polymer Science and Engineering. XIV Meeting of Specialised Group of Polymers of Spanish Royal Chemistry and Royal Physics Societies  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
**Fecha de finalización:** 08/09/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos  
**Ciudad entidad organizadora:** Castilla y León, España  
Clara M. Gómez; Mario Culebras; Rafael Muñoz Espí; Andres Cantarero; Maria J. Sanchis Sánchez.
- 6 Título del trabajo:** An experimental study of dynamic behaviour of poly(vinylpyrrolidone-co-butyl acrylate) membranes  
**Nombre del congreso:** 7th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 21/07/2013  
**Fecha de finalización:** 26/07/2013  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

maria J. Sanchis; Belen Redondo Foj; Marta Carsí; Pilar Ortiz Serna; Felix García. "An experimental study of dynamic behaviour of poly(vinylpyrrolidone-co-butyl acrylate) membranes".

**7 Título del trabajo:** Time-temperature correspondence and Conductivity in polar rubbery liquids

**Nombre del congreso:** 7th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 21/07/2013

**Fecha de finalización:** 26/07/2013

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

maria J. Sanchis; Marta Carsí; Pilar Ortiz Serna; Belen Redondo Foj; Ricardo Diaz Calleja.

**8 Título del trabajo:** Study of the Thermal, Dielectric and Mechanical properties of Poly (Methyl Methacrylate-Co-(1, 4, 7, 10-Tetraoxacyclododecan-2-Yl) Methyl Methacrylate) Membranes

**Nombre del congreso:** Euromembrane 2012

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 23/09/2012

**Fecha de finalización:** 27/09/2012

M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; F. García; J.M. García.

**9 Título del trabajo:** Comparative Analysis of the Dielectric Relaxational Behaviour of Poly(methacrylates) Containing a Phenyl group in the Side Chain

**Nombre del congreso:** Broadband Dielectric Spectroscopy (BDS) and its Application, 7th Conference of the International Dielectric Society and 13th Conference on Dielectric Related Phenomena

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania

**Fecha de celebración:** 03/09/2012

**Fecha de finalización:** 07/09/2012

M.B. Redondo; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Gargallo; D. Radic.

**10 Título del trabajo:** Effect of slight crosslinking on the dielectric and mechanical relaxation behavior of poly (2-ethoxyethyl methacrylate) chains

**Nombre del congreso:** Broadband Dielectric Spectroscopy (BDS) and its Application, 7th Conference of the International Dielectric Society and 13th Conference on Dielectric Related Phenomena

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania

**Fecha de celebración:** 03/09/2012

**Fecha de finalización:** 07/09/2012

M. Carsí; M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande.

**11 Título del trabajo:** A Dielectric Study of Graphite-Polycarbonatediol Polyurethane Composites for Protective Coatings

**Nombre del congreso:** MPA Meeting Nanotech Conference

**Ciudad de celebración:** Alvor, Portugal

**Fecha de celebración:** 02/07/2012

**Fecha de finalización:** 04/07/2012

C.M. Gomez; M. Culebras; A. Cantarero; M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis.

- 12 Título del trabajo:** Polycarbonatediol Polyurethanes as Protective Coatings. Thermal and Dielectric Properties  
**Nombre del congreso:** MPA Meeting Nanotech Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alvor, Portugal  
**Fecha de celebración:** 02/07/2012  
**Fecha de finalización:** 04/07/2012  
C.M. Gomez; P. Félix; M. Culebras; A. Cantarero; M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis.
- 13 Título del trabajo:** Comparative Study of the Dipolar Relaxation Processes and Ionic Transport in two methyl succinate compounds  
**Nombre del congreso:** NATO Advanced Research Workshop, Broadband Dielectric Spectroscopy and its Advanced Technological Applications  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Perpignan, Francia  
**Fecha de celebración:** 21/09/2011  
**Fecha de finalización:** 24/09/2011  
M.J. Sanchis; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.B. Redondo; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Gargallo; D. Radic.
- 14 Título del trabajo:** Dielectric Properties of Poly(2-ethoxyethyl methacrylate) Membranes  
**Nombre del congreso:** NATO Advanced Research Workshop, Broadband Dielectric Spectroscopy and its Advanced Technological Applications  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Perpignan, Francia  
**Fecha de celebración:** 21/09/2011  
**Fecha de finalización:** 24/09/2011  
M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.B. Redondo; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande; J. Guzmán.
- 15 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of Poly(methyl methacrylate-co-(1,4,7,10-tetraoxacyclododecan-2-yl) methyl methacrylate) membranes  
**Nombre del congreso:** European Polymer Congress 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2011  
**Fecha de finalización:** 01/07/2011  
M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; J. Guzmán; F. García; J.M. García.
- 16 Título del trabajo:** Comparative Study of the Dielectric Relaxational Behaviour of Poly(methacrylates) Containing a Phenyl group in the Side Chain  
**Nombre del congreso:** European Polymer Congress 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2011  
**Fecha de finalización:** 01/07/2011  
(por orden de firma): M.B. Redondo; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Gargallo; D. Radic.
- 17 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of Poly(methyl methacrylate-co-(1,4,7,10-tetraoxacyclododecan-2-yl) methyl methacrylate) membranes  
**Nombre del congreso:** BDS 2010 6TH International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 07/09/2010

M.B. Redondo; P. Ortiz-Serna; M. Carsí; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; J. Guzmán; F. García; J.M. García.

- 18 Título del trabajo:** Dielectric Properties of Poly (2-Ethoxyethyl Methacrylate-Co-2,3 Dihydroxypropyl Methacrylate) Membranes

**Nombre del congreso:** BDS 2010 6TH International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 07/09/2010

**Fecha de finalización:** 10/09/2010

M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.B. Redondo; R. Díaz- Calleja; M. J. Sanchis; J. Guzman; E.Riande.

- 19 Título del trabajo:** Dielectric properties of 2-hydroxyethoxyethylmethacrylamide and oxyethylenemethacrylates copolymers

**Nombre del congreso:** BDS 2010 6TH International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 07/09/2010

**Fecha de finalización:** 10/09/2010

M.B. Redondo; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande; J. Guzmán; F. García.

- 20 Título del trabajo:** Dipolar and Ionic Relaxations of Poly(methacrylate)s Containing Dimethoxy- Phenyl Side Groups

**Nombre del congreso:** BDS 2010 6TH International Conference on Broadband Dielectric Spec- troscopy and Its Applications

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 07/09/2010

**Fecha de finalización:** 10/09/2010

M.J. Sanchis; M. Carsí; P. Ortiz-Serna; G. Domínguez- Espinosa; R. Díaz-Calleja; E. Riande; L. Alegría; L. Gargallo; D. Radic.

- 21 Título del trabajo:** Biaxial stretching of rubber plates under normal electric fields

**Nombre del congreso:** 10T h IEEE International Conference on Solid Dielectric (10IEEE)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Postsdam, Alemania

**Fecha de celebración:** 04/07/2010

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E.Riande.

- 22 Título del trabajo:** Analysis of overlapped dielectric relaxations by means of retardation time spectra

**Nombre del congreso:** 6TH International Discussion meeting on Relaxations in Complex Systems (6IDMRCS)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 30/08/2009

**Fecha de finalización:** 05/09/2009

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; G. Domínguez-Espinosa; E.Riande.

- 23 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of poly(2-etoxythyl methacrylate-co 2,3 dihydroxypropyl methacrylate) membranes  
**Nombre del congreso:** 6TH International Discussion meeting on Relaxations in Complex Systems (6IDMRCS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 30/08/2009  
**Fecha de finalización:** 05/09/2009  
M. Carsí; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; J. Guzman; E.Riande.
- 24 Título del trabajo:** Dielectric Spectroscopy of the dynamics in natural rubber-cellulose II nanocomposites  
**Nombre del congreso:** 6TH International Discussion meeting on Relaxations in Complex Systems (6IDMRCS) LUGAR DE CELEBRACIO´N: Roma (Italia),  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 30/08/2009  
**Fecha de finalización:** 05/09/2009  
P.Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; G.Floudas; E.Riande; A.Martins; L.Visconte; R.Nunes.
- 25 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of Poly(2-ethoxyethyl methacrylate)Membranes  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Electrostatics  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 26/05/2009  
**Fecha de finalización:** 29/05/2009  
M.Carsí; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; J.Guzman; E.Riande.
- 26 Título del trabajo:** Dielectric Spectroscopy of the dynamics in natural rubber-cellulose II nanocomposites  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Electrostatics  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 26/05/2009  
**Fecha de finalización:** 29/05/2009  
P.Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; G.Floudas; E.Riande; A.Martins; L.Visconte; R.Nunes.
- 27 Título del trabajo:** Effect of an electric field on the deformation of incompressible rubbers:bifurcation phenomena  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Electrostatics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 26/05/2009  
**Fecha de finalización:** 29/05/2009  
R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.
- 28 Título del trabajo:** Dielectric relaxational behaviour of poly(dimethoxybenzyl methacrylate)s isomers  
**Nombre del congreso:** IVTH International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ischia, Italy,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2008  
M. J. Sanchis; G. Dominguez-Espinosa; R.o Díaz-Calleja; L. Alegría; L. Gargallo; D. Radic.



- 29 Título del trabajo:** Interconversion model for mechanical and dielectric alpha-relaxations measurements  
**Nombre del congreso:** IVTH International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ischia, Italy,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2008  
**Fecha de finalización:** 24/09/2008  
A. García-Bernabé; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; L. F. del Castillo.
- 30 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of poly(2-ethoxyethyl methacrylate-co-2,3 dihydroxypropyl methacrylate) membranes  
**Nombre del congreso:** BDS 2008 5TH Internacional Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/08/2008  
**Fecha de finalización:** 29/08/2008  
R. Díaz-Calleja; M. Carsí; M. J. Sanchis; J. Guzmán; R. Evaristo.
- 31 Título del trabajo:** Broadband Dielectric Spectroscopy of poly(dimethoxybenzyl(methacrylate)s  
**Nombre del congreso:** BDS 2008 5TH Internacional Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/08/2008  
**Fecha de finalización:** 29/08/2008  
R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; G. Domínguez Espinosa; A. Luz; L. Gargallo; D. Radic; R. Evaristo.
- 32 Título del trabajo:** Influence of the structural characteristics on the broadband dielectric spectroscopy of naphyl substituted acrylate polymers  
**Nombre del congreso:** BDS 2008 5TH Internacional Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/08/2008  
R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; G. Domínguez Espinosa; P. Saez-Torres; J. Guzman; R. Evaristo.
- 33 Título del trabajo:** Dielectric characterization of acrylic polymers containing aliphatic-Aromatic side groups in their structures  
**Nombre del congreso:** Meeting the challenges of the 21st Century-Novel Applications of Broadband Dielectric Spectroscopy  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Suzdal, Rusia  
**Fecha de celebración:** 22/07/2007  
**Fecha de finalización:** 26/07/2007  
M. J. Sanchis; G. Domínguez-Espinosa; R. Díaz-Calleja; P. Sáez-Torres; J. Guzmán; E. Riande.
- 34 Título del trabajo:** Use of the retardation time spectra for the evaluation of the dielectric properties  
**Nombre del congreso:** Meeting the challenges of the 21st Century-Novel Applications of Broadband Dielectric Spectroscopy  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Suzdal, Rusia



**Fecha de celebración:** 22/07/2007

**Fecha de finalización:** 26/07/2007

G. Domínguez-Espinosa; D. Ginestar; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; E. Riande.

**35 Título del trabajo:** Synthesis, characterization, dielectric relaxation processes and Molecular dynamic simulation on dendronized poly(3,5-diphtalimidoalkylphenyl methacrylate)s

**Nombre del congreso:** The 2nd International Conference on Advanced in Petrochemical, ICAPP2007

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Bangkok, Tailandia

**Fecha de celebración:** 25/06/2007

**Fecha de finalización:** 28/06/2007

L. Alegría; C. Sandoval; L. Gargallo; D. Radic'; M. J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; J. Freire.

**36 Título del trabajo:** Dielectric Properties of natural rubber-cellulose Nanocomposites

**Nombre del congreso:** The 6nd Hellenic Conference on Polymers, ICAPP2007

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Patras, Grecia

**Fecha de celebración:** 03/11/2006

**Fecha de finalización:** 05/11/2006

M.P. Ortiz-Serna; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; A.F. Martins; L.Y.Visconte; Regina C.N. Nunes.

**37 Título del trabajo:** Synthesis, characterization, dielectric relaxational processes and molecular dynamic simulation on dendronized

**Nombre del congreso:** III International workshop frontiers in materials research

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile

**Fecha de celebración:** 11/10/2006

**Fecha de finalización:** 14/10/2006

D. Radic'; L. Alegría; C. Sandoval; L. Gargallo; J. Freire; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.

**38 Título del trabajo:** Dielectric relaxation of poly (dimethoxybenzyl methacrylates)

**Nombre del congreso:** 4th Workshop on non-equilibrium phenomena in supercooled fluids, glasses and amorphous materials

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia

**Fecha de celebración:** 17/09/2006

**Fecha de finalización:** 22/09/2006

M. J. Sanchis; M. Carsí; P. Ortiz; G. Domínguez-Espinosa; R. Díaz-Calleja; Luz Alegría; Ligia Gargallo; Deodato Radic'.

**39 Título del trabajo:** Influence of the fine structure on the response of polymer chains to perturbation fields at temperatures above glass transition

**Nombre del congreso:** 4th Conference International Dielectric Society and 9th International Conference Dielectric and Related Phenomena

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Poznan, Polonia

**Fecha de celebración:** 03/09/2006

**Fecha de finalización:** 07/09/2006

G. Domínguez-Espinosa; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis; E. Riande.



- 40** **Título del trabajo:** Relaxation behaviour of poly (methacrylate)s containing heterocyclic groups in the side chain  
**Nombre del congreso:** III International Conference on Times of Polymers (TOP) Composites  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ischia, Italia  
**Fecha de celebración:** 18/06/2006  
**Fecha de finalización:** 22/06/2006  
D. Radic'; L. Alegría; L. Gargallo; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.
- 41** **Título del trabajo:** Synthesis, thermal properties and dielectric relaxation processes on dendronized poly(methacrylate)s  
**Nombre del congreso:** 3rd IUPAC-sponsored International Symposium on Macro-and Supramolecular Architectures and Materials (MAM-06): Practical Nano-Chemistry and Novel Approaches  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Waseda,  
**Fecha de celebración:** 28/05/2006  
**Fecha de finalización:** 01/06/2006  
D. Radic'; L. Alegría; L. Gargallo; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.
- 42** **Título del trabajo:** Síntesis y propiedades térmicas y dieléctricas de polimetacrilatos dendronizados  
**Nombre del congreso:** Archipol'05. III Argentine-Chilean Polymer Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Los Cocos. Córdoba. Argentina,  
**Fecha de celebración:** 04/12/2005  
**Fecha de finalización:** 07/12/2005  
L. Alegría; D. Radic'; L. Gargallo; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.
- 43** **Título del trabajo:** Relaxation behaviour of Methacrylate Polymers containing oxacyclopentane rings in the side chains  
**Nombre del congreso:** 5Th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (5IDMRCS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lille, Francia  
**Fecha de celebración:** 07/07/2005  
**Fecha de finalización:** 13/07/2005  
M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; A. Alegría; D. Radic; L. Gargallo.
- 44** **Título del trabajo:** Relaxation behaviour of poly(4-tetrahydropyranyl) Methacrylate  
**Nombre del congreso:** 5Th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (5IDMRCS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lille, Francia  
**Fecha de celebración:** 07/07/2005  
**Fecha de finalización:** 13/07/2005  
M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; A. Alegría; D. Radic; L. Gargallo.
- 45** **Título del trabajo:** Dielectric Relaxation Processes in Polymers Containing Heterocyclic Groups in the Side Chain  
**Nombre del congreso:** European Polymer Congress 2005  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Moscow, Rusia  
**Fecha de celebración:** 27/06/2005

**Fecha de finalización:** 01/07/2005

L. Alegría; D. Radic'; L. Gargallo; R. Díaz-Calleja; M. J. Sanchis.

**46 Título del trabajo:** Dielectric Properties of poly-diethyl itaconate from isothermal measurements

**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications BDS 2004

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Netherlands, Namibia

**Fecha de celebración:** 23/08/2004

**Fecha de finalización:** 26/08/2004

G. Domínguez; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Sánchez-Martínez.

**47 Título del trabajo:** Estudio del Poly diciclohexil itaconato por medio de despolarización de corrientes termoestimuladas (TSDC) y despolarizaciones parciales (TW)

**Nombre del congreso:** Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2004

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 11/07/2004

**Fecha de finalización:** 16/07/2004

G. Domínguez; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic.

**48 Título del trabajo:** Propiedades dieléctricas de compuestos de caucho reforzado con celulosa II

**Nombre del congreso:** Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2004

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 11/07/2004

**Fecha de finalización:** 16/07/2004

M.P. Ortiz Serna; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; A.F.Martins; L.L.Y.Visconte; R.C.R. Nunes.

**49 Título del trabajo:** Dielectric Study of Poly(methyl)ciclohexyl Methacrylates

**Nombre del congreso:** Dielectric at Meso and Nano Scales

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Canterbury, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 19/04/2004

**Fecha de finalización:** 21/04/2004

G. Domínguez; M.J. Sanchis; R. Díaz-Calleja; C. Pagueguy; L. Gargallo; D. Radic.

**50 Título del trabajo:** Dielectric characterization of Acrylic Polymers Containing aliphatic aromatic side groups in their structure

**Nombre del congreso:** The Physics Congress 2003

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Edinburgh, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 23/03/2003

**Fecha de finalización:** 27/03/2003

**Entidad organizadora:** Heriot-Watt University

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; P. Sáez-Torres; J. Guzmán; E. Riande.

**51 Título del trabajo:** Comparative Study of Dielectric Relaxations Behaviour of Poly(methacrylates) and OPoly(diitaconate)s Containing Cyclic Rings in the Side Chain

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania

**Fecha de celebración:** 01/09/2002

M.J. Sanchis; E. Sánchez-Martínez; R. Díaz-Calleja; A. García- Bernabé; A. Hormazábal; L. Gargallo; D. Radic'.

- 52 Título del trabajo:** Dispersive AC conductivity in Polyetherimide by dielectric Spectroscopy  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania

**Fecha de celebración:** 01/09/2002

**Fecha de finalización:** 06/09/2002

M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellarés; M.J. Sanchis.

- 53 Título del trabajo:** Study of Dielectric Relaxations in Polymers containing 3,5-dioxacyclohexane rings by using Thermostimulated Depolarization Currents (TSDC)

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania

**Fecha de celebración:** 01/09/2002

**Fecha de finalización:** 06/07/2002

M. Aravena; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande; J. Guzmán.

- 54 Título del trabajo:** Dielectric Relaxations in Polymers containing dioxacyclohexane rings by Thermostimulated Depolarization Currents

**Nombre del congreso:** 4th International Symposium. Molecular Order and Mobility in Polymer Systems

**Ciudad de celebración:** St. Petersburg, Rusia

**Fecha de celebración:** 03/06/2002

**Fecha de finalización:** 07/06/2002

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; M. Aravena; J. Guzmán; E. Riande.

- 55 Título del trabajo:** Propiedades mecanodinámicas y dieléctricas de polímeros con grupos cíclicos saturados

**Nombre del congreso:** V Simposio Chileno de Química y Fisicoquímica de Ppolímeros, CHIPOL-2000

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Quilpué, Chile

**Fecha de celebración:** 03/12/2001

**Fecha de finalización:** 07/12/2001

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic'.

- 56 Título del trabajo:** Comparative study of cold crystallization effects in poly(ethylene terephthalate by TSDC, DEA and DMA

**Nombre del congreso:** International Conference on Advances in Processing, Testing and Application of Dielectric Materials, APTADM'2001

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia

**Fecha de celebración:** 17/09/2001

**Fecha de finalización:** 19/09/2001

J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellarés; M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; A. García.





- 57 Título del trabajo:** Correlated ion hopping in polynethyl methacrylate at temperatures above the glass transition  
**Nombre del congreso:** International Conference on Advances in Processing, Testing and Application of Dielectric Materials, APTADM'2001  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia  
**Fecha de celebración:** 17/09/2001  
**Fecha de finalización:** 19/09/2001  
M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellares; M.J. Sanchis.
- 58 Título del trabajo:** Second Order Memory function of the dielectric Relaxation: Dynamic and Thermal Properties  
**Nombre del congreso:** 4th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems  
**Ciudad de celebración:** Hersonissos, Grecia  
**Fecha de celebración:** 18/06/2001  
**Fecha de finalización:** 24/06/2001  
L. F. del Castillo; A. García-Bernabé; M. J. Sanchis-Sánchez; R. Díaz-Calleja.
- 59 Título del trabajo:** Dynamic Mechanical and Dielectric Behaviour of Poly(methacrylates) containing ring in the side chain  
**Nombre del congreso:** World Polymer Congress, IUPAC MACRO 2000, 38th Macromolecular IUPAC Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Warsaw, Polonia  
**Fecha de celebración:** 09/07/2000  
**Fecha de finalización:** 14/07/2000  
D. Radic; A. Hormazábal; C. Paguey; L. Gargallo; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; A. García-Bernabé.
- 60 Título del trabajo:** Propiedades Viscoelásticas de poli(difluorobencil metacrilatos)  
**Nombre del congreso:** IV Simposio Argentino de Polímeros ASAP'99  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Los Cocos (Cordoba), Argentina  
**Fecha de celebración:** 22/11/1999  
**Fecha de finalización:** 24/11/1999  
R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Saiz; F. Martínez-Piña; R. Miranda; L. Gargallo; D. Radic.
- 61 Título del trabajo:** Relaxation of Space Charge in polyetherimide by Dynamic Electrical Analysis and Thermally Stimulated Depolarization Currents  
**Nombre del congreso:** ISE 10  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Athens, Grecia  
**Fecha de celebración:** 22/09/1999  
**Fecha de finalización:** 24/09/1999  
M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; J.C. Cañadas; J.A. Diago; J. Sellarés; M.J. Sanchis.
- 62 Título del trabajo:** Study of Sparce charge relaxation in PEI by TSDC and the dielectric Modulus formalism  
**Nombre del congreso:** CSC'3  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Tours, Francia  
**Fecha de celebración:** 29/06/1998  
**Fecha de finalización:** 03/07/1998



M. Mudarra; J. Belana; R. Díaz-Calleja; J.C. Cañadas; J.A. Diego; J. Sellarés; M.J. Sanchis.

- 63 Título del trabajo:** Study of amorphous and partially crystalline poly(ethylene-2,6-naphthalene dicarboxylate) by TSDC, DEA and DSC

**Nombre del congreso:** CSC'3

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Tours, Francia

**Fecha de celebración:** 29/06/1998

**Fecha de finalización:** 03/07/1998

J. Belana; J.C. Cañadas; J.A. Diego; M. Mudarra; J. Sellarés; R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis.

- 64 Título del trabajo:** Relaxation processes in poly(2-chlorocyclohexyl methacrylate) as studied by thermal Stimulated current, Dielectric and Mechanical relaxation spectroscopy

**Nombre del congreso:** ISPAC-11

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santa Margarita Ligure, Italia

**Fecha de celebración:** 25/05/1998

**Fecha de finalización:** 27/05/1998

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic'.

- 65 Título del trabajo:** Dielectric and Mechanical Relaxation Spectroscopy of a side chain liquid Crystal (SCLC) Polymer

**Nombre del congreso:** 3RD International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vigo,

**Fecha de celebración:** 30/06/1997

**Fecha de finalización:** 11/07/1997

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; E. Riande.

- 66 Título del trabajo:** Dynamic Mechanical and Dielectric Relaxations of poly(chlorocyclohexyl Methacrylate)

**Nombre del congreso:** 3RD International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vigo, España

**Fecha de celebración:** 30/06/1997

**Fecha de finalización:** 11/07/1997

R. Díaz-Calleja; M.J. Sanchis; L. Gargallo; D. Radic'.

- 67 Título del trabajo:** Dielectric Relaxations in chlorinated polyethylene-polypropylene copolymers

**Nombre del congreso:** International Symposium. Molecular Mobility and order in Polymer Systems

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** St. Petersburg, Rusia

**Fecha de celebración:** 03/10/1994

**Fecha de finalización:** 06/10/1994

M.J. Sanchis; E. Sánchez; R. Díaz-Calleja; E.T. Pankratova; I. Murin.

- 68 Título del trabajo:** Electrochemical Oxygen doping of layered cuprates

**Nombre del congreso:** 12th International Symposium on the Reactivity of Solids

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 24/11/1992

N. Casañ; P. Gómez; A. Fuertes; M.J. Sanchis; J.M. Navarro.

- 69 Título del trabajo:** Low-Temperature synthetic pathways to submicrometer NdNiO<sub>3</sub> particles  
**Nombre del congreso:** 12th International Symposium on the Reactivity of Solids  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1992  
J. García; A. González; M. J. Sanchis; E. Martínez; F. Sapiña; A. Beltrán; D. Beltrán.
- 70 Título del trabajo:** Stability and Synthetic pathway: novel routes to CaCuO<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** 12th International Symposium on the Reactivity of Solids  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1992  
**Fecha de finalización:** 30/09/1992  
M. J. Sanchis; R. Carrasco; F. Sapiña; R. Ibáñez; D. Beltrán; A. Beltrán.
- 71 Título del trabajo:** Synthesis of Single-Phased 110K Bismuth Superconductor: the Stabilizing Role of Calcium and Copper Oxides  
**Nombre del congreso:** 12th International Symposium on the Reactivity of Solids  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1992  
**Fecha de finalización:** 30/09/1992  
V. Primo; F. Sapiña; M. J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán.
- 72 Título del trabajo:** Preparación y caracterización de capas delgadas de Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub> por pulverización catiónica DC  
**Nombre del congreso:** Smats, Superconductividad y Materiales Superconductores (Patrocinado por el Programa Midas )  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges ,Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 06/11/1991  
**Fecha de finalización:** 08/11/1991  
D. Martinez; V. Muñoz; A. Cantarero; A. Segura; J.L. Váldez; M.J. Sanchis; E. Martínez Tamayo.
- 73 Título del trabajo:** Sustitución Catiónica en fases de Bismuto: estudio de las fases Bi<sub>2-x</sub>Pb<sub>x</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>CuO<sub>8+x</sub> (0 < x < 1)  
**Nombre del congreso:** Smats, Superconductividad y Materiales Superconductores (Patrocinado por el Programa Midas )  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges ,Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 06/11/1991  
**Fecha de finalización:** 08/11/1991  
D. Beltrán; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; P. Amorós; F. Sapiña; E. Escrivá; A. Beltrán.
- 74 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de superconductores electrónicos a partir de precursores metal-orgánicos  
**Nombre del congreso:** Smats, Superconductividad y Materiales Superconductores (Patrocinado por el Programa Midas )  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges ,Barcelona,



**Fecha de celebración:** 06/11/1991

A. Beltrán; A. González; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; P. Amorós; F. Sapiña; E. Escrivá; D. Beltrán; E. Martínez; J.V. Folgado.

**75 Título del trabajo:** Synthesis and Characterization of NdNiO<sub>3</sub> by Low-Temperature Methods

**Nombre del congreso:** 5<sup>eme</sup> Rencontre Marocaine sur la Chimie de l'état Solide

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Casablanca,

**Fecha de celebración:** 30/10/1991

**Fecha de finalización:** 01/11/1991

J. García; D. Beltrán; F. Sapiña; M. J. Sanchis.

**76 Título del trabajo:** Estructura Cristalina y Magnética de Bi<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> y Li<sub>2</sub>CuO<sub>2</sub>

**Nombre del congreso:** Jornadas sobre Técnicas de Neutrones

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Deusto,

**Fecha de celebración:** 17/09/1990

**Fecha de finalización:** 20/09/1990

F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; D. Beltrán; Rodríguez-Carvajal; J.L. García-Muñoz.

**77 Título del trabajo:** Crystal and Magnetic Structures of Bi<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> and Li<sub>2</sub>CuO<sub>2</sub>

**Nombre del congreso:** Fifteenth Congress of the International Union of Crystallography

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Burdeaux, Francia

**Fecha de celebración:** 19/07/1990

**Fecha de finalización:** 28/07/1990

D. Beltrán; F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; A. Beltrán; J. Rodríguez-Carvajal.

**78 Título del trabajo:** Thermal and Magnetic Properties of Bi<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub>

**Nombre del congreso:** 34th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 28/11/1989

**Fecha de finalización:** 01/12/1989

F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; D. Beltrán; J. Rodríguez-Carvajal; C. Rillo; R. Burriel; F. Lera; R. Navarro.

**79 Título del trabajo:** Transport and Diamagnetic Properties of 2212 and 2223 (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O Superconducting Materials

**Nombre del congreso:** MRS Fall Meeting High Superconductors

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Boston, Massachusetts, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 27/11/1989

**Fecha de finalización:** 02/12/1989

**Ciudad entidad organizadora:** Boston, Massachusetts, Estados Unidos de América

R. Ibáñez; M.J. Sanchis; F. Sapiña; D. Beltrán; A. Beltrán; C. Rillo; J. Bartolome; F. Lera; R. Navarro; G.F. de la Fuente.

- 80** **Título del trabajo:** Estructura Nuclear y Magnética de  $\text{Bi}_2\text{CuO}_4$   
**Nombre del congreso:** Reunión Bienal de la Real Sociedad Esp  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Palma, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/1989  
**Fecha de finalización:** 07/10/1989  
**Entidad organizadora:** Universitat de les Illes Balears  
**Ciudad entidad organizadora:** Palma, Illes Balears, España  
F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; D. Beltrán; J.L. García-Muñoz; J. Rodríguez-Carvajal. Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física,
- 81** **Título del trabajo:** Superconductor to Insulator Transition in  $(\text{Bi,Pb})_2\text{Sr}_2(\text{Ca,Ln})\text{Cu}_2\text{O}_{8+y}$  Systems  
**Nombre del congreso:** MRS Spring Meeting, High Temperature Superconductors  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego (California), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 20/04/1989  
**Fecha de finalización:** 29/04/1989  
F. Sapiña; M.J. Sanchis; R. Ibáñez; E. Escrivá; Martínez; A. Beltrán; D. Beltrán; A. Fuertes; A. Segura; V. Muñoz; J. Martínez.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca  
**Entidad de afiliación:** Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** AGAUR  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017
- 2** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca  
**Entidad de afiliación:** Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** AGAUR  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014
- 3** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria d'ajuts per a la incorporació, amb caràcter temporal, de personal investigador doctor júnior a les universitats públiques del sistema universitari català (PDJ 2013)  
**Entidad de afiliación:** Generalitat de Catalunya  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2013 - 12/2013
- 4** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria per a la concessió d'ajuts per a accions de cooperació en el marc de la Comunitat de Treball dels Pirineus per a l'any 2013 (CTP-DGR)  
**Entidad de afiliación:** Generalitat de Catalunya  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2013 - 12/2013



- 5** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Beques per a estades per a la recerca fora de Catalunya (BE) 2012  
**Entidad de afiliación:** Generalitat de Catalunya  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2012 - 12/2012
- 6** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Beques per a estades per a la recerca fora de Catalunya (BE) 2011  
**Ciudad entidad afiliación:** Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011
- 7** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Ajuts del programa Talent-empresa per a la contractació de personal investigador (modalitat A: doctorands) (TEM) 2010  
**Ciudad entidad afiliación:** Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010
- 8** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Beques de recerca per a professors i investigadors visitants a Catalunya (PIV)  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2007
- 9** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Ajuts postdoctorals dins del Programa Beatriu de Pinós (BP) 2006  
**Ciudad entidad afiliación:** Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2006
- 10** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Beques per a estades per a la recerca fora de Catalunya (BE)  
**Ciudad entidad afiliación:** Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2006
- 11** **Título del comité:** Miembro Evaluador de proyectos de Investigación en el marco del Programa Incentivo a la Investigación 2005 de la UPV.  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2005
- 12** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Ajuts per a donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)  
**Ciudad entidad afiliación:** Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2005
- 13** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatòria : Ajuts per al finançament de projectes per a la millora de la qualitat docent a les universitats catalanes (MQD)  
**Ciudad entidad afiliación:** Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2005
- 14** **Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de recerca. en la convocatòria : Ajuts per a la realització de congressos, simposis, cursos i cicles de conferències (ARCS)  
**Ciudad entidad afiliación:** Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2005



- 15 Título del comité:** Panel evaluadores de las subvenciones Castillejo y Madariaga para el subprograma de movilidad dentro del Programa Estatal de Promoción del talento y empleabilidad 2019  
**Entidad de afiliación:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** ANECA  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 25/04/2019
- 16 Título del comité:** Miembro evaluador de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca en la convocatoria : Ajusts per a donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR) 2009  
**Ciudad entidad afiliación:** Cataluña, España

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Referee in Polymers  
**Fecha de inicio:** 10/01/2018
- 2 Funciones desempeñadas:** Referee in POLYMER DEGRADATION AND STABILITY  
**Fecha de inicio:** 06/12/2017
- 3 Funciones desempeñadas:** Referee in Materials Research Express  
**Fecha de inicio:** 05/12/2017
- 4 Funciones desempeñadas:** Referee in Materials  
**Fecha de inicio:** 08/11/2017
- 5 Funciones desempeñadas:** Referee in Applied Materials & Interfaces  
**Fecha de inicio:** 12/04/2016
- 6 Funciones desempeñadas:** Referee in Materials and Design  
**Fecha de inicio:** 07/01/2016
- 7 Funciones desempeñadas:** Referee in Molecular Pharmaceutics  
**Fecha de inicio:** 09/11/2015
- 8 Funciones desempeñadas:** Referee in Macromolecules  
**Fecha de inicio:** 2011
- 9 Funciones desempeñadas:** Referee in Journal of Electrostatics  
**Fecha de inicio:** 2000
- 10 Funciones desempeñadas:** Referee in Journal of Polymer Science. Part B: Polymer Physics  
**Fecha de inicio:** 2000

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad Católica de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química  
**Ciudad entidad realización:** Santiago, Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 05/11/2004 - 16/05/2004  
**Objetivos de la estancia:** Professor invited  
**Tareas contrastables:** Analysis of the processes of relaxation in poly-diitaconates
- 2** **Entidad de realización:** Universität Hamburg  
**Fecha de inicio-fin:** 15/07/1996 - 31/07/1996  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Organic drivers. Calcogenuros derivative
- 3** **Entidad de realización:** Universität Hamburg  
**Ciudad entidad realización:** Hamburg, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1995 - 01/09/1995  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Organic drivers. Calcogenuros derivative
- 4** **Entidad de realización:** CNRS, Caen **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire Crismat-I.F.M.Ra  
**Ciudad entidad realización:** Caen, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1990 - 01/01/1991  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** SEM, TEM, electrons diffraction
- 5** **Entidad de realización:** LURE-CNRS. Centre National de la Recherche Scientifique **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 05/05/1990 - 09/05/1990  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Utilisation of the do of Rays-X of sincrotron radiation for the study of spectrums of absorption of rays-X
- 6** **Entidad de realización:** Université de Bordeaux **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire de Chimie du Solide du CNRS  
**Ciudad entidad realización:** Bordeaux, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1990 - 01/05/1990  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Chemistry of the solid state
- 7** **Entidad de realización:** Institut Max Von Laue-Paul Langevin **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia



**Fecha de inicio-fin:** 13/11/1989 - 15/11/1989

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Study by diffraction of neutrons. Instrument D 2B

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca Predoctoral  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Fecha de concesión:** 01/01/1989 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 01/01/1993  
**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca ERASMUS  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Plan de Fomento de Investigación Científica y Técnica  
**Fecha de concesión:** 01/02/1990 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 01/05/1990  
**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
- 3** **Nombre de la ayuda:** Programa Incentivo a la Investigación de la UPV.  
**Finalidad:** Reseach  
**Entidad concesionaria:** Bolsa de viaje para la presentación de resultados de investigación en Congresos, Jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico y artístico  
**Fecha de concesión:** 2009  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia
- 4** **Nombre de la ayuda:** Programa Incentivo a la Investigación de la UPV.  
**Finalidad:** Reseach  
**Entidad concesionaria:** Bolsa de viaje para la presentación de resultados de investigación en Congresos, Jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico y artístico  
**Fecha de concesión:** 2008  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia
- 5** **Nombre de la ayuda:** Programa Incentivo a la Investigación de la UPV.  
**Finalidad:** Reseach  
**Entidad concesionaria:** Acciones Especiales del Programa Incentivo a la Investigación de la  
**Fecha de concesión:** 2008  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia
- 6** **Nombre de la ayuda:** Programa Incentivo a la Investigación de la UPV.  
**Finalidad:** Reseach  
**Entidad concesionaria:** Bolsa de viaje para la presentación de resultados de investigación en Congresos, Jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico y artístico  
**Fecha de concesión:** 2006  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia
- 7** **Nombre de la ayuda:** Programa Incentivo a la Investigación de la UPV.  
**Finalidad:** Reseach  
**Entidad concesionaria:** Bolsa de viaje para la presentación de resultados de investigación en Congresos, Jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico y artístico



**Fecha de concesión:** 2005

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**8 Nombre de la ayuda:** Beca Estancias de Profesores e Investigadores en Centros Nacionales y Extranjeros

**Entidad concesionaria:** Plan de fomento de Investigación Científica y Técnica

**Fecha de concesión:** 1995

**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**9 Nombre de la ayuda:** Programa de Formación Perfeccionamiento y Movilidad de Profesores e Investigadores.

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Plan de Fomento de Investigación Científica y Técnica de la Comunidad Valenciana

**Fecha de concesión:** 1995

**Entidad de realización:** Generalitat Valenciana

**10 Nombre de la ayuda:** Programa de Formación del Personal Investigador. Ayuda de estancias cortas en el Extranjero

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Ayuda de estancias cortas en el Extranjero

**Fecha de concesión:** 1990

**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**11 Nombre de la ayuda:** Programa sectorial de promoción general del conocimiento

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Ayuda solicitada para la utilización del haz de Rayos-X de radiación sincrotron para el

**Fecha de concesión:** 1990

**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

## Premios, menciones y distinciones

**1 Descripción:** Premio de Excelencia Docente al Departamento de Termodinámica Aplicada

**Entidad concesionaria:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia, España

**Fecha de concesión:** 2006

**2 Descripción:** Premio Extraordinario de Licenciatura. Curso 1988

**Entidad concesionaria:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia, España

**Fecha de concesión:** 1998



## Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 6  
**Entidad acreditante:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA (CNEAI). Research periods (6 years)  
**Fecha de obtención:** 17/07/2020
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 6  
**Entidad acreditante:** Ministerio de educación y Ciencia (CNEAI). Research periods (6 years)  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de obtención:** 09/06/2014
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 6  
**Entidad acreditante:** Ministerio de educación y Ciencia (CNEAI). Research periods (6 years)  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, España  
**Fecha de obtención:** 10/06/2008
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 6  
**Entidad acreditante:** Ministerio de educación y Ciencia (CNEAI). Research periods (6 years)  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, España  
**Fecha de obtención:** 21/05/2002
- 5** **Nº de tramos reconocidos:** 6  
**Entidad acreditante:** Ministerio de educación y Ciencia (CNEAI). Research periods (6 years)  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, España  
**Fecha de obtención:** 25/09/1999

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Quinquenio Docente  
**Entidad acreditante:** Teaching periods (5 years) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia,  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2018
- 2** **Descripción:** Quinquenio Docente  
**Entidad acreditante:** Teaching periods (5 years) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, España  
**Fecha del reconocimiento:** 08/02/2013
- 3** **Descripción:** Quinquenio Docente  
**Entidad acreditante:** Teaching periods (5 years)  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, España  
**Fecha del reconocimiento:** 31/01/2008
- 4** **Descripción:** Quinquenio Docente  
**Entidad acreditante:** Teaching periods (5 years)  
**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, España  
**Fecha del reconocimiento:** 12/05/2003

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

768a86078a60356ba2a83baeb783877e

**5** **Descripción:** Quinquenio Docente**Entidad acreditante:** Teaching periods (5years)**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, España**Fecha del reconocimiento:** 07/05/1999

## Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 24/06/2020

|                       |                                            |                     |  |
|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------|--|
| First and Family name | Domingo Santana Santana                    |                     |  |
| ID number             |                                            | Age                 |  |
| Researcher numbers    | SCOPUS Author ID                           | 57203231819         |  |
|                       | WoS Researcher ID                          | H-1701-2015         |  |
|                       | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0002-2171-1763 |  |

### A.1. Current position

|                                |                                                |        |                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| Name of University/Institution | Universidad Carlos III de Madrid               |        |                                                                |
| Department                     | Department of Thermal and Fluid Engineering    |        |                                                                |
| Address and Country            | Avda. Universidad 30 28911 Leganés Madrid      |        |                                                                |
| Phone number                   |                                                | E-mail | <a href="mailto:dsantana@ing.uc3m.es">dsantana@ing.uc3m.es</a> |
| Current position               | Full Professor (Catedrático)                   | From   | 18/12/2017                                                     |
| Espec. cód. UNESCO             | 332205, 331308, 332201, 332202, 332203, 332204 |        |                                                                |
| Palabras clave                 | Solar energy, Renewable Energy                 |        |                                                                |

### A.2. Education

| PhD                    | University                                | Year |
|------------------------|-------------------------------------------|------|
| Industrial Engineering | Universidad de Las Palmas de Gran Canaria | 1999 |

### A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

- 71 JCR articles (55 Q1)
- H index 18 (926 citation by 635 documents, last year 227 citations)
- 10 theses supervised (6 co-supervised) and 2 co-supervised ongoing
- Granted four periods of six years for research (from 1996 to 2013)
- Principal investigator in 11 Research projects and grants and in 14 contracts
- Researcher in 18 Research projects and grants and in 5 contracts
- Head of the Department of Thermal and Fluid Engineering 5,5 years

## Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Domingo Santana studied at the Universidad de La Laguna where he obtained a degree in Mathematics in 1994. After finishing his studies, he got a scholarship for the Spanish Government and moved as research assistant to the Universidad de Las Palmas de Gran Canaria where he obtained his Master in Energy and Environmental and PhD in Chemical Engineering. His thesis concerned the modeling and design of fluidized bed aerosol generators. He received the Universidad de Las Palmas de Gran Canaria the outstanding PhD dissertation award in the areas of Architecture and Engineering for theses defended in 1999. Since then, he has been a faculty member at the Universidad Carlos III de Madrid, where in 2017 he was promoted to full professor in the Department of Thermal and Fluid Engineering. His research activities involve the study of the Solid-Gas Systems and Renewable Energies

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications (JCR last 5 years 2020-2015)

1. Laporte-Azcué, M., González-Gómez, P.A., Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Deflection and stresses in solar central receivers (2020) Solar Energy, 195, pp. 355-368.
2. Gómez-Hernández, J., González-Gómez, P.A., Briongos, J.V., Santana, D., Technical feasibility analysis of a linear particle solar receiver, (2020) Solar Energy, 195, pp. 102-113.
3. Fernández-Torrijos, M., Sobrino, C., Almendros-Ibáñez, J.A., Marugán-Cruz, C., Santana, D., Inverse heat problem of determining unknown surface heat flux in a molten salt loop (2019) International Journal of Heat and Mass Transfer, 139, pp. 503-516.

4. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., Santana, D., Field-receiver model validation against Solar Two tests, (2019) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 110, pp. 43-52.
5. Fernández-Torrijos, M., Sobrino, C., Almendros-Ibáñez, J.A., Marugán-Cruz, C., Santana, D., Inverse heat problem of determining unknown surface heat flux in a molten salt loop, (2019) *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 139, pp. 503-516.
6. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Ferruzza, D., Haglind, F., Santana, D., Dynamic performance and stress analysis of the steam generator of parabolic trough solar power plants, (2019) *Applied Thermal Engineering*, pp. 804-818.
7. Hernández-Jiménez, F., Soria-Verdugo, A., Acosta-Iborra, A., Santana, D., Exergy recovery from solar heated particles to supercritical CO<sub>2</sub>, (2019) *Applied Thermal Engineering*, 146, pp. 469-481.
8. Montoya, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., López-Puente, J. Santana, D., Numerical model of solar external receiver tubes: influence of mechanical boundary conditions and temperature variation in thermoelastic stresses, (2018) *Solar Energy*, 174, pp. 912-922.
9. Gómez-Hernández, J., González-Gómez, P.A., Briongos, J.V., Santana, D., Maximizing the power block efficiency of solar tower plants: Dual-pressure level steam generator, (2018) *Applied Thermal Engineering*, 144, pp. 583-592.
10. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D., Fatigue analysis of the steam generator of a parabolic trough solar power plant, (2018) *Energy*, 155, pp. 565-577.
11. Sánchez-González, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Aiming factor to flatten the flux distribution on cylindrical receivers, (2018) *Energy*, 153, pp. 113-125.
12. Rodríguez-Sánchez, M.R., Marugán-Cruz, C., Acosta-Iborra, A., Santana, D., Thermo-mechanical modelling of solar central receivers: Effect of incident solar flux resolution, (2018) *Solar Energy*, 165, pp. 43-54.
13. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D., Transient thermo-mechanical analysis of steam generators for solar tower plants, (2018) *Applied Energy*, 212, pp. 1051-1068.
14. Gómez-Hernández, J., González-Gómez, P.A., Briongos, J.V., Santana, D., Influence of the steam generator on the exergetic and exergoeconomic analysis of solar tower plants, (2018) *Energy*, 145, pp. 313-328.
15. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., Santana, D., Feasibility study of a new concept of solar external receiver: Variable velocity receiver, (2018) *Applied Thermal Engineering*, 128, pp. 335-344.
16. Sánchez-González, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Aiming strategy model based on allowable flux densities for molten salt central receivers, (2017) *Solar Energy*, 157, pp. 1130-1144.
17. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D., Thermo-economic optimization of molten salt steam generators, (2017) *Energy Conversion and Management*, 146, pp. 228-243.
18. Cutz, L., Maserà, O., Santana, D., Faaij, A.P.C., Switching to efficient technologies in traditional biomass intensive countries: The resultant change in emissions, (2017) *Energy*, 126, pp. 513-526.
19. Sánchez-González, A., Caliot, C., Ferrière, A., Santana, D., Determination of heliostat canting errors via deterministic optimization, (2017) *Solar Energy*, 150, pp. 136-146.
20. González-Gómez, P.A., Petrakopoulou, F., Briongos, J.V., Santana, D., Cost-based design optimization of the heat exchangers in a parabolic trough power plant, (2017) *Energy*, 123, pp. 314-325.
21. Petrakopoulou, F., Sánchez-Delgado, S., Marugán-Cruz, C., Santana, D., Improving the efficiency of gas turbine systems with volumetric solar receivers, (2017) *Energy Conversion and Management*, 149, pp. 579-592.
22. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., González-Gómez, P.A., Marugán-Cruz, C., Santana, D. Thermodynamic and economic assessment of a new generation of subcritical and supercritical solar power towers (2017) *Energy*, 118, pp. 534-544.
23. Rodriguez-Sanchez, M.R., Santana, D., Olalde, G. Experimental study of honeycomb SiCSi under highly concentrated solar flux: Evolution of its thermo-radiative properties (2016) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 155, pp. 253-263.

24. Marugán-Cruz, C., Flores, O., Santana, D., García-Villalba, M. Heat transfer and thermal stresses in a circular tube with a non-uniform heat flux (2016) *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 96, pp. 256-266.
25. Cutz, L., Haro, P., Santana, D., Johnsson, F. Assessment of biomass energy sources and technologies: The case of Central America (2016) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 58, pp. 1411-1431.
26. Fernández-Torrijos, M., Almendros-Ibáñez, J.A., Sobrino, C., Santana, D.  $\epsilon$ -NTU relationships in parallel-series arrangements: Application to plate and tubular heat exchangers (2016) *Applied Thermal Engineering*, 99, pp. 1119-1132.
27. Gómez-Hernández, J., Soria-Verdugo, A., Briongos, J.V., Santana, D. Multiresolution Analysis of a Drying Process in a Rotating-Distributor Fluidized Bed (2016) *Drying Technology*, 34 (1), pp. 119-131.
28. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sanchez-Gonzalez, A., Santana, D. Revised receiver efficiency of molten-salt power towers (2015) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 52, pp. 1331-1339.
29. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sanchez-Gonzalez, A., Marugan-Cruz, C., Santana, D. Flow patterns of external solar receivers (2015) *Solar Energy*, 122, pp. 940-953.
30. Sánchez-Prieto, J., Soria-Verdugo, A., Briongos, J.V., Santana, D. Stagnant regions estimation in fluidized beds from bed surface observation (2015) *Chemical Engineering Journal*, 281, pp. 109-118.
31. Sánchez-Prieto, J., Soria-Verdugo, A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D. Maldistribution detection in bubbling fluidized beds (2015) *Chemical Engineering Journal*, 270, pp. 272-281.
32. Marugán-Cruz, C., Sánchez-Delgado, S., Rodríguez-Sánchez, M.R., Venegas, M., Santana, D., District cooling network connected to a solar power tower (2015) *Applied Thermal Engineering*, 79, pp. 174-183.
33. Sánchez-González, A., Santana, D. Solar flux distribution on central receivers: A projection method from analytic function (2015) *Renewable Energy*, 74, pp. 576-587.
34. Briongos, J.V., Gómez-Hernández, J., Serrano, D., Santana, D. Unfolding the Phase Space Structure of Noisy Time Series by means of Angular First-Return Maps (2015) *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2015, art. no. 654181

## C.2. Research projects and grants IP (last 10 years)

1. Operación segura de receptores tubulares mediante métodos de análisis inverso termo-elástico, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-096664-B-C21) 1/1/2019-31/12/2021
2. Energía solar térmica de concentración en el sector del transporte y en la producción de calor y de electricidad (ACES2030-CM) Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid (P2018/EMT-4319) 1/1/2019-31/12/2022
3. Optimización de centrales termosolares, análisis transitorio y diseño de receptores bayoneta excéntricos (Extrasol) Ministerio de Economía y Competitividad (ENE2015-69486-R) 1/1/2016-31/12/2018
4. Molten salt receiver lab (mosarela) cdti (idi-20120128-1/1/2012- 31/12/2014)
5. Aprovechamiento energético de la biomasa del cardo y valorización de subproductos (cardener-cm) comunidad de madrid (s2009/ene-1660) 1/1/2010-1/05/2014
6. Almacenamiento de energía solar térmica en un lecho fluidizado con materiales de cambio de fase Junta Castilla La Mancha (ppic10-0055-4054) 1/1/2010-31/12/2013
7. Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro (PROYECTO ENERGOS). Actividad Turbinas de gas CDTI. Ministerio de Industria. Diagnostiqua CENIT 09 1/12/2009-31/12/2012
8. ASPERGGE: Advanced CO2 capture techniqueS and contaminants PrEdictive contRol systems in carbonaceous materials Gasification for an ecofriendly and highly efficient Generation of electric Energy Consorcio Europeo Universidades-Empresa 1/11/2009-1/11/2010
9. Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (PROYECTO FENIX). Actividad Lechos fluidos CDTI. Ministerio de Industria. Agrupación estratégica proyecto FÉNIX. CENIT 07 1/1/2007-31/12/2012



10. Gasificación de biomasa mediante un nuevo diseño de lecho fluidizado de distribuidor espiral rotatorio (SSD) MEC. Dirección General de Investigación PN I+D ENE2006-01401 1/10/2006-31/09/2009

## C.3. Contracts (last 10 years)

1. Shouhang research chair, Beijing Shouhang ihw resources saving technology co., ltd, 03/06/2015- 30/09/2019
2. Estudio wtg en alta temperatura nacelle. estudio de soluciones para optimización de wtg en alta temperatura, Gamesa innovation and technology slu 01/09/2016-31/12/2016
3. Design and performance tool for a solar power plant of 10Mwe, Beijing Shouhang ihw resources saving technology co., ltd 03/06/2015- 02/06/2016
4. Diseño de cámara plenum y distribuidor de un lecho fluido, hornos y metales (hormesa) 20/4/2016- 8/5/2016
5. Análisis de tensiones y deformaciones en los receptores solares centrales, Fundación Iberdrola España 1/1/2017-31/12/2017
6. Caracterización termohidráulica dinámica de receptores centrales solares SUN TO MARKET SOLUTION, S.L. 24/1/2011- 22/7/2011
7. Viabilidad de Plantas Termosolares, ALBACETE TERMOELECTRICA SA 15/7/2011- 14/8/2011
8. Caracterización dinámica de plantas termosolares SUN TO MARKET SOLUTION, S.L. 18/5/2010-18/6/2010
9. Proyecto Básico de Planta de Biomasa Piedrabuena de 15 MWe TECNOMA ENERGIA SOSTENIBLE (GRUPO TYPESA). 27/5/2010- 1/7/2010
10. Valoración y aprovechamiento de la biomasa forestal de la Comunidad de Aragón TECNOMA ENERGIA SOSTENIBLE (GRUPO TYPESA). 17/2/2010-4/2/2010
11. Sistema de calibración de temperaturas APLICACIONES TÉCNICAS Y CONTROL, S.A. 3/3/2009- 2/4/2009
12. Diseño y control de un banco de ensayo de intercambiadores de calor APLICACIONES TÉCNICAS Y CONTROL, S.A. 25/2/2009- 25/3/2009

## C.4. Patents

1. A.Macías-Machín, J. Umbría, D. Santana, J. Pérez, Dispositivo y procedimiento para la filtración de gases y recuperación de compuestos orgánicos volátiles, (VOC'S) P9902698
2. E. Serrano, R. Wiesenber, D. Rayo, H. Barroso, J. Villa and D. Santana, Solar power tower system US13/246,496
3. R. Wiesenber, E. Serrano, A. Ruano, D. Santana, M.R. Rodríguez and C. Marugán and A. Soria Receptor termosolar PCT/ES2012/070308
4. D. Santana, J. Gómez-Hernandez, J. Villa and P.A. González-Gómez Solar linear beam-down optical system, P201730316
5. D. Santana, M.R. Rodríguez, C. Marugán and A. Acosta Receiver for solar power tower P201730456
6. D. Santana, M.R. Rodríguez, M. Laporte, J. Lopez-Puente and A. Acosta Receptor solar de torre exterior P201830587

## C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

- Head of the Shouhang R&D Chair in Solar Thermal Energy (<http://ise.uc3m.es/chair-shouhang/>) (2015-2019)
- Head of the Energy Systems Engineering research team (<http://ise.uc3m.es>)  
1 Full professor, 10 Assistant professors, 10 Postdocs, 5 Students



## Ana Vallés Lluch

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 25/06/2021

**v 1.4.0**

8473d725f3a84b05435da96fdf1e8195

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**Ana Vallés Lluch**

Apellidos: **Vallés Lluch**  
Nombre: **Ana**  
DNI: **73779451M**  
ResearcherID: **D-1891-2010**  
ScopusID: **23391246000**  
ORCID: **0000-0002-7896-8666**  
Fecha de nacimiento: **01/12/1976**  
Sexo: **Mujer**  
Teléfono fijo: **(034) 963877000 - 73231**  
Correo electrónico: **avalles@ter.upv.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** D. Termodinámica Aplicada, E.T.S.I. Industriales  
**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad  
**Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Correo electrónico:** avalles@ter.upv.es  
**Fecha de inicio:** 14/12/2018  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

|   | Entidad empleadora                  | Categoría profesional                        | Fecha de inicio |
|---|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Universitat Politècnica de València | Catedrático/a de Universidad                 | 14/12/2018      |
| 2 | Universitat Politècnica de València | Subdirector/a-1º Dpto.Termodinámica Aplicada | 13/12/2017      |
| 3 | Universitat Politècnica de València | Subdirector/a-2º Dpto.Termodinámica Aplicada | 09/12/2013      |
| 4 | Universitat Politècnica de València | Subdirector/a-2º Dpto.Termodinámica Aplicada | 02/07/2012      |
| 5 | Universitat Politècnica de València | Profesor/a Titular de Universidad            | 31/10/2011      |
| 6 | Universitat Politècnica de València | Profesor/a Contratado/a Doctor               | 01/06/2009      |
| 7 | Universitat Politècnica de València | Profesor/a Colaborador/a                     | 01/06/2007      |
| 8 | Universitat Politècnica de València | Ayudante                                     | 14/03/2005      |

**1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad  
**Fecha de inicio:** 14/12/2018

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

8473d725f3a84b05435da96fdf1e8195

- 2** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Subdirector/a-1º Dpto.Termodinámica Aplicada  
Fecha de inicio: 13/12/2017
- 3** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Subdirector/a-2º Dpto.Termodinámica Aplicada  
Fecha de inicio: 09/12/2013 Duración: 4 años - 3 días
- 4** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Subdirector/a-2º Dpto.Termodinámica Aplicada  
Fecha de inicio: 02/07/2012 Duración: 1 año - 5 meses - 6 días
- 5** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad  
Fecha de inicio: 31/10/2011 Duración: 7 años - 1 mes - 13 días
- 6** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Contratado/a Doctor  
Fecha de inicio: 01/06/2009 Duración: 2 años - 4 meses - 29 días
- 7** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Colaborador/a  
Fecha de inicio: 01/06/2007 Duración: 1 año - 11 meses - 30 días
- 8** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Ayudante  
Fecha de inicio: 14/03/2005 Duración: 2 años - 2 meses - 17 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** INGENIERÍA QUÍMICA

**Nombre del título:** INGENIERÍA QUÍMICA

**Ciudad entidad titulación:** España

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 06/03/2001

### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTOR (DOCTORADO EUROPEO)

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** España

**Fecha de titulación:** 05/12/2008

**Título de la tesis:** P(EMA-co-HEA)/SiO<sub>2</sub> hybrid nanocomposites for guided dentin tissue regeneration: structure, characterization and bioactivity

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** NUTR107x: Nutrition, exercise and sports  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** edX, Wageningen University & Research (Holanda)  
**Fecha de finalización:** 24/06/2020
- 2 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** NUTR102x: Nutrition and Health: Micronutrients and Malnutrition  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** edX, Wageningen University & Research (Holanda)  
**Fecha de finalización:** 26/05/2020
- 3 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** NUTR101x: Nutrition and Health: Macronutrients and Overnutrition  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** edX, Wageningen University & Research (Holanda)  
**Fecha de finalización:** 06/05/2020





## Conocimiento de idiomas

| Idioma  | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Alemán  |                      |                        |                  |                |                   |
| Francés |                      |                        |                  |                |                   |
| Inglés  |                      |                        |                  |                |                   |
| Catalán |                      |                        |                  |                |                   |

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomateriales poliméricos  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomateriales poliméricos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería del Diseño; Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomateriales poliméricos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomateriales e Ingeniería Tisular  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Biomédica; Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,75  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,96  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomateriales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Química  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,11  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomateriales e Ingeniería Tisular  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Biomédica  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Titulación universitaria:** Grado en Arquitectura Técnica; Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,96  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomateriales e Ingeniería Tisular  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Biomédica  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial; Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales; Grado en Ingeniería Química  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,96  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomateriales  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica; Máster Universitario en Ingeniería Biomédica  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,64  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Terapia celular y medicina regenerativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Biomédica  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial; Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales; Grado en Ingeniería Química  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,96  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomateriales  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica; Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Grado en Ingeniería Química; Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,64  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** BIOMATERIALES Y BIOMECAÁNICA  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Biomédica  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería tisular  
**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,89  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio integrado de polímeros y biomateriales  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Química  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,82  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Terapia celular y medicina regenerativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Biomédica  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial; Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales; Grado en Ingeniería Química  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,96  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** BIOMATERIALES Y BIOMECAÁNICA  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica; Máster Universitario en Ingeniería Biomédica  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería tisular  
**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,07  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio integrado de polímeros y biomateriales  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Química; I. Químico  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,7  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Terapia celular y medicina regenerativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Biomédica  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial; Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales; Grado en Ingeniería Informática; Grado en Ingeniería Química; I. Industrial  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,96  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** BIOMATERIALES  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Aeroespacial; Grado en Ingeniería Mecánica; I. Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo); I. Industrial; I. Materiales (2º ciclo); I. Organización Industrial (2º ciclo); I. Químico; Ing. Industrial (Desde ITI Mecánica); Máster Universitario en Automática e Informática Industrial; Máster Universitario en Ingeniería Biomédica  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2





**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**29 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** BIOMATERIALES Y BIOMECAÁNICA

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Biomédica; PROGRAMA DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR

**Curso que se imparte:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**30 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Terapia celular y medicina regenerativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Biomédica

**Curso que se imparte:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,4

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**31 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales; Grado en Ingeniería Mecánica; I. Industrial; I. Informático; I. Químico

**Curso que se imparte:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,89

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**32 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACIÓN DE TERMODINÁMICA

**Titulación universitaria:** I. Industrial; Ing. Industrial (Desde IT Diseño Industrial); Ing. Industrial (Desde ITI Electricidad); Ing. Industrial (Desde ITI Electro.Ind.); Ing. Industrial (Desde ITI Mecánica); Ing. Industrial (Desde ITI Química)

**Curso que se imparte:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,7

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**33 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** BIOMATERIALES

**Titulación universitaria:** Arquitecto; I. Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo); I. Caminos, Canales y Puertos; I. Industrial; I. Materiales (2º ciclo); I. Organización Industrial (2º ciclo); I. Químico; I.T. Industrial, esp. Mecánica

**Curso que se imparte:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**34 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** BIOMATERIALES Y BIOMECAÁNICA

**Curso que se imparte:** 2011



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**35 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Terapia celular y medicina regenerativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Biomédica; PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA; PROGRAMA DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**36 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9,18  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**37 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica química y Transmisión de calor  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,48  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**38 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACIÓN DE TERMODINÁMICA  
**Titulación universitaria:** I. Industrial; I. Organización Industrial (2º ciclo); I. Químico; Ing. Industrial (Desde IT Diseño Industrial); Ing. Industrial (Desde ITI Electricidad); Ing. Industrial (Desde ITI Mecánica); I.T. Industrial, esp. Mecánica  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,35  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**39 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** BIOMATERIALES  
**Titulación universitaria:** Arquitecto; I. Industrial; I. Materiales (2º ciclo); I. Organización Industrial (2º ciclo); I. Químico; I. Telecomunicación; Ing. Industrial (Desde ITI Electro.Ind.); Ing. Industrial (Desde ITI Mecánica); Licenciado en Biotecnología  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**40 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA - I  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**41 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Terapia génica

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Biomédica; PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA

**Curso que se imparte:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,4

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**42 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** TERMODINÁMICA

**Titulación universitaria:** I. Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo); I. Caminos, Canales y Puertos; I. Industrial; I. Químico; I. Telecomunicación; I.T. en Diseño Industrial; I.T. Industrial, esp. Mecánica; L. Ciencias Ambientales (2º ciclo)

**Curso que se imparte:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**43 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACIÓN DE TERMODINÁMICA

**Titulación universitaria:** I. Industrial; I. Organización Industrial (2º ciclo); Ing. Industrial (Desde ITI Electricidad); Ing. Industrial (Desde ITI Electro.Ind.); Ing. Industrial (Desde ITI Mecánica); I.T. Industrial, esp. Mecánica

**Curso que se imparte:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,55

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**44 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** BIOMATERIALES

**Titulación universitaria:** I. Industrial; I. Materiales (2º ciclo); I. Químico; Ing. Industrial (Desde ITI Mecánica); Licenciado en Biotecnología

**Curso que se imparte:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**45 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA - I

**Curso que se imparte:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TERMODINÁMICA  
**Titulación universitaria:** I. Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo); I. Industrial; I. Organización Industrial (2º ciclo); I.T. en Diseño Industrial; I.T. Industrial, esp. Mecánica; Máster Universitario en Tecnología Energética para Desarrollo Sostenible  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 47** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACIÓN DE TERMODINÁMICA  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,34  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 48** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** BIOMATERIALES  
**Titulación universitaria:** I. Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo); I. Industrial; I. Materiales (2º ciclo); I. Químico; Ing. Industrial (Desde ITI Mecánica); Ing. Químico (Desde ITI Químico); I.T. Industrial, esp. Mecánica  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 49** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA - I  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 50** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TERMODINÁMICA  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 51** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACIÓN DE TERMODINÁMICA  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,25  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 52** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ANÁLISIS EXERGÉTICO EN INGENIERIA QUÍMICA  
**Titulación universitaria:** I. Industrial; I. Químico  
**Curso que se imparte:** 2007



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**53 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** BIOMATERIALES  
**Titulación universitaria:** Arquitecto; I. Industrial; I. Materiales (2º ciclo); I. Químico; Ing. Industrial (Desde ITI Mecánica); I.T. Industrial, esp. Mecánica  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**54 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA - I  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**55 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TERMODINÁMICA  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**56 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACIÓN DE TERMODINÁMICA  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**57 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA - I  
**Titulación universitaria:** I. Químico; Ing. Químico (Desde ITI Químico)  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**58 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TERMODINÁMICA  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 59** Tipo de docencia: Docencia oficial  
Nombre de la asignatura/curso: AMPLIACIÓN DE TERMODINÁMICA  
Curso que se imparte: 2005  
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos  
Nº de horas/créditos ECTS: 1  
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 60** Tipo de docencia: Docencia oficial  
Nombre de la asignatura/curso: EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA - I  
Titulación universitaria: I. Químico  
Curso que se imparte: 2005  
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos  
Nº de horas/créditos ECTS: 5  
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 61** Tipo de docencia: Docencia oficial  
Nombre de la asignatura/curso: INGENIERÍA TÉRMICA  
Titulación universitaria: I. Caminos, Canales y Puertos; I. Industrial; I.T. en Diseño Industrial  
Curso que se imparte: 2005  
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos  
Nº de horas/créditos ECTS: 1  
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 62** Tipo de docencia: Docencia oficial  
Nombre de la asignatura/curso: TERMODINÁMICA  
Curso que se imparte: 2005  
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos  
Nº de horas/créditos ECTS: 2  
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 63** Tipo de docencia: Docencia oficial  
Nombre de la asignatura/curso: Estimación de Propiedades Termodinámicas en Procesos Industriales  
Curso que se imparte: 2004  
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos  
Nº de horas/créditos ECTS: 3
- 64** Tipo de docencia: Docencia oficial  
Nombre de la asignatura/curso: La Termodinámica de los Procesos de Separación y Reactores  
Curso que se imparte: 2004  
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos  
Nº de horas/créditos ECTS: 3
- 65** Tipo de docencia: Docencia oficial  
Nombre de la asignatura/curso: Degradación y Reciclaje de Plásticos  
Curso que se imparte: 2003  
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos  
Nº de horas/créditos ECTS: 1
- 66** Tipo de docencia: Docencia oficial  
Nombre de la asignatura/curso: La Termodinámica de los Procesos de Separación y Reactores  
Curso que se imparte: 2003





**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**67 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Degradación y Reciclaje de Plásticos

**Curso que se imparte:** 2002

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Fabricación y caracterización de biomateriales basados en policaprolactona y ácido poliláctico en su interacción con medio de cultivo celular  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MELCHIOR, QUENTIN  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 28/01/2021
- 2 Título del trabajo:** Monitoring of the parameters of synthesis of poly(glycerol sebacate) and influence on the physicochemical and biological properties of its elastomer  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Martín Cabezuelo, Rubén  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 21/09/2020  
**Mención de calidad:** Si
- 3 Título del trabajo:** Desarrollo de membranas basadas en policaprolactona, ácido poliláctico y sus mezclas, cargadas con curcumina, mediante electrohilado uni- y co-axial para aplicaciones en Ingeniería Tisular  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , OLIVAS ALONSO, CARMEN  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 23/06/2020
- 4 Título del trabajo:** Estudio de la arquitectura molecular durante la síntesis del poliglicerol sebacato y optimización de su proceso de producción  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , NADERPOUR PEÑALVER, ALICIA  
**Calificación obtenida:** 8.8  
**Fecha de defensa:** 27/11/2019
- 5 Título del trabajo:** Wideband Electromagnetic Body Phantoms for the Evaluation of Wireless Communications in the Microwave Spectrum  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Castelló Palacios, Sergio  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)



**Fecha de defensa:** 28/10/2019

**Mención de calidad:** No

- 6** **Título del trabajo:** Caracterización de superficies poliméricas de poliglicerol sebacato y estudio de su influencia en el comportamiento biológico  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , ESPINOSA ASENSIO, FERNANDO  
**Calificación obtenida:** 6.5  
**Fecha de defensa:** 30/07/2019
- 7** **Título del trabajo:** Establecimiento de organoides de tumores gástricos a partir de biopsias endoscópicas de estómago y piezas de gastrectomía para el estudio de cáncer gástrico  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , BELDA MOSCARDO, MARTA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 22/07/2019
- 8** **Título del trabajo:** "Hyalosite nanotubes/hydroxyapatite nanocomposites as hard tissue substitutes: effect on the morphology, thermomechanical behavior and biological development of aliphatic polyesters and polymethacrylates"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Torres Roca, Elena  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 05/07/2019  
**Mención de calidad:** Si
- 9** **Título del trabajo:** Desarrollo de membranas electrohiladas basadas en co-polímeros de poliésteres como sistemas de liberación controlada de curcumina que permiten el crecimiento celular  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , HERRERO ALARCON, VICTOR  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 13/09/2018
- 10** **Título del trabajo:** Estudio de la formación de redes poliméricas de poliglicerol sebacato y del efecto de los productos de su biodegradación en el metabolismo celular  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , SANCHO SANMARTIN, RAQUEL  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 17/07/2018
- 11** **Título del trabajo:** Estudio y evaluación del sistema OrganOx metra para la preservación hepática extracorpórea y su utilidad en trasplante hepático  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , CABOT ALMELA, LAURA  
**Calificación obtenida:** 9.0



**Fecha de defensa:** 16/07/2018

- 12 Título del trabajo:** Desarrollo de hidrogeles que imitan las propiedades electromagnéticas de tejidos humanos para ensayos de dispositivos implantables de telecomunicaciones  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , ALLOZA PASCUAL, MARIA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 12/07/2018
- 13 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta software de segmentación de tumores cerebrales y de clasificación de metástasis cerebrales atendiendo a su origen primario mediante una aproximación radiomics en imágenes de resonancia magnética  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , FERNANDEZ MARAVER, ELISA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 25/06/2018
- 14 Título del trabajo:** Desarrollo de un biomarcador basado en el análisis de variables estadísticas para la diferenciación de glioblastomas y metástasis cerebrales a partir del análisis de texturas en imágenes de resonancia magnética  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , LOPEZ PEREZ, NOELIA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 25/06/2018
- 15 Título del trabajo:** Desarrollo de andamiajes con porosidad estratificada basados en poliglicerol sebacato para la simulación in vitro de tejido renal  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , TOMAS CHENOLL, JULIA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 10/07/2017
- 16 Título del trabajo:** Desarrollo de nanocompuestos basados en poliglicerol sebacato con nanopartículas de sílice de aplicación en ingeniería dental  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , TALLA FERRER, CARMEN  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 05/05/2017
- 17 Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo antropomórfico de tórax y abdomen a partir de la segmentación tridimensional de imágenes médicas y la impresión 3D para exploración médica y testeo de dispositivos de comunicación móvil 5G  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** ,  
**Calificación obtenida:** 7.0  
**Fecha de defensa:** 22/09/2016



- 18 Título del trabajo:** Desarrollo de soportes biodegradables porosos de poli(glicerol sebacato) para su uso en implantes vasculares  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** ,  
**Calificación obtenida:** 9.41  
**Fecha de defensa:** 20/09/2016
- 19 Título del trabajo:** Desarrollo de soportes bioactivos basados en acrilatos para el cultivo de células embrionarias: síntesis, caracterización físico-química y respuesta celular mediante cultivos in vitro  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , BERNABE PEREZ, ALEJANDRO  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 14/09/2016
- 20 Título del trabajo:** Desarrollo de membranas poliméricas tipo gel bicapa para la obtención de conductos de regeneración nerviosa: estudio del ensamblaje y caracterización morfológica y mecánica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MARTIN CABEZUELO, RUBEN  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 12/09/2016
- 21 Título del trabajo:** Desarrollo de membranas electrohiladas de policaprolactona/ácido poli(láctico) como soportes de cultivo celular y estudio de la liberación de albúmina  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , HERRERO HERRERO, MARIA  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 26/07/2016
- 22 Título del trabajo:** Diseño de soportes materiales biodegradables basados en poli(glicerol sebacato), PGS, de aplicación en la regeneración asistida de tejido vascular dañado, mediante técnicas de polimerización en plantilla porogénica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MUÑOZ SANTA, ALBA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 19/07/2016
- 23 Título del trabajo:** Desarrollo de soportes porosos basados en poli(glicerol sebacato) de aplicación en la regeneración asistida de tejido vascular dañado, mediante técnicas de separación de fases  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , PACHECO GIL, RICARDO  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 18/07/2016



- 24** **Título del trabajo:** Desarrollo del procedimiento experimental para la obtención de membranas electrohiladas de poli (metil acrilato): estudio de las condiciones óptimas de electrohilado, caracterización morfológica y evaluación de citotoxicidad  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , FERRER ESTELLER, ANA BELEN  
**Calificación obtenida:** 9.7  
**Fecha de defensa:** 11/07/2016
- 25** **Título del trabajo:** Conductos de ácido hialurónico para el crecimiento axonal guiado  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Vilariño Feltre, Guillermo  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 26/11/2015  
**Mención de calidad:** No
- 26** **Título del trabajo:** ESTUDIO MECÁNICO DE ANDAMIAJES POLIMÉRICOS BASADOS EN ACRILATOS CON APLICACIÓN EN LA CONTENCIÓN VENTRICULAR Y REGENERACIÓN DE MIOCARDIO INFARTADO, Y DE LA INTERACCIÓN DE PÉPTIDOS SOBRE SU SUPERFICIE.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , GARCIA TORRES, FERNANDO  
**Calificación obtenida:** 9.3  
**Fecha de defensa:** 30/10/2015
- 27** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE BIOMATERIALES BASADOS EN POLI(GLICEROL SEBACATO) DE BIODEGRADABILIDAD Y PROPIEDADES MECÁNICAS CONTROLADAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , RIVERO GIMENO, HECTOR  
**Calificación obtenida:** 9.3  
**Fecha de defensa:** 25/09/2015
- 28** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE MODELOS SINTÉTICOS DE TEJIDOS HUMANOS PARA SU USO EN DISPOSITIVOS DE COMUNICACIONES CORPORALES INALÁMBRICOS EN EL ÁMBITO BIOMÉDICO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , CASTELLO PALACIOS, SERGIO  
**Calificación obtenida:** 9.3  
**Fecha de defensa:** 25/09/2015
- 29** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN ANDAMIAJE POLIMÉRICO QUE COMBINA DOS ACRILATOS HIDRÓFOTO E HIDRÓFILO CON APLICACIÓN EN INGENIERÍA TISULAR  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MOLINA GARCIA, ANA JESUS  
**Calificación obtenida:** 9.2  
**Fecha de defensa:** 25/09/2015

- 30 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA MODULAR DE FIJACIÓN DIRECTA Dermo-esquelética para prototización de extremidades mediante osteointegración activa-adaptativa y anclaje funcional muscular  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , EXPOSITO OLLERO, JOSE  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 24/09/2015
- 31 Título del trabajo:** IN VITRO STUDY OF THE BIOLOGICAL RESPONSE OF TITANIUM IMPLANTS COATED WITH HYDROXYAPATITE MICRODOMAINS  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , SALVADOR CLAVELL, RUBEN  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 24/09/2015
- 32 Título del trabajo:** Evaluación preliminar in vitro del comportamiento biológico y degradabilidad de materiales basados en poli(glicerol sebacato) de aplicación en ingeniería tisular  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MORENO SAEZ, YOLANDA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 09/09/2015
- 33 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL PROCESO DE BIODEGRADACIÓN DE REDES SEMIINTERPENETRADAS DE POLICAPROLACTONA/POLI (ETIL ACRILATO) REDOX CON APLICACIÓN EN INGENIERÍA TISULAR  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , SOLERA GADEA, GEMA  
**Calificación obtenida:** 9.2  
**Fecha de defensa:** 29/07/2015
- 34 Título del trabajo:** Desarrollo de membranas poliméricas microporosas para cultivos de barreras de células epiteliales: estudio de las condiciones óptimas de electrohilado y caracterización morfológica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , BOCHONS SANIA, MARIA DEL MAR  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 14/07/2015
- 35 Título del trabajo:** Diseño y fabricación de un sistema de medida de la permeabilidad de membranas poliméricas porosas empleadas en cultivos celulares  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MORAL PORTALES, RUBEN  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 14/07/2015
- 36 Título del trabajo:** DESARROLLO DE SCAFFOLDS SEMIDegradables de matriz de POLI(ε-CAPROLACTONA)/POLI(ETIL ACRILATO) COMO SISTEMAS DE CONTENCIÓN TISULAR.  
**Tipo de proyecto:** Tesina





**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , EWERTOWSKA, ELZBIETA

**Calificación obtenida:** 9.2

**Fecha de defensa:** 08/07/2015

- 37 Título del trabajo:** CHARACTERIZATION OF ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS IN DEGENERATIVE OSTEOARTHRITIS: CARTILAGE REPAIR POTENTIAL IN IN-VIVO AND IN-VITRO STUDIES

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , MESEGUER RIPOLES, JOSE

**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 25/06/2015

- 38 Título del trabajo:** New scaffolding materials for the regeneration of infarcted myocardium

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Arnal Pastor, María Pilar

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 19/12/2014

**Mención de calidad:** No

- 39 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA SEGÚN NORMA ISO 50001 EN UNA EMPRESA DEL SECTOR GASISTA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , MARTINEZ AMPUERO, RUBEN

**Calificación obtenida:** 9.7

**Fecha de defensa:** 14/10/2014

- 40 Título del trabajo:** DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE SOPORTES TUBULARES DE ÁCIDO HIALURÓNICO CON CARGAS NANOMÉTRICAS PARA REGENERACIÓN DE TRACTOS NERVIOSOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , MULLOR RUIZ, ISMAEL

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 25/09/2014

- 41 Título del trabajo:** CULTIVO NEURONAL EN ANDAMIAJES DE POROS TUBULARES: RESPUESTAS A ESTÍMULOS ELÉCTRICOS Y QUÍMICOS

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Alumno/a:** ,

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 24/09/2014

- 42 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA IN VITRO DE MATERIALES TUBULARES DE ÁCIDO HIALURÓNICO PARA LA REGENERACIÓN NEURAL ASISTIDA

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Alumno/a:** ,

**Calificación obtenida:** 9.5



**Fecha de defensa:** 23/09/2014

- 43 Título del trabajo:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE LIBERACIÓN DE FÁRMACOS DE APLICACIÓN EN ESTRUCTURAS PARA REGENERACIÓN DE TEJIDO NEURAL TRAS UNA LESIÓN MEDULAR  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , QUESADA DORIGNE, SERGIO  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 23/09/2014
- 44 Título del trabajo:** LIBERACIÓN DE FACTORES DE CRECIMIENTO DESDE SOPORTES POLIMÉRICOS POROSOS CON GEL PEPTÍDICO EN SUS POROS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA IN VITRO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , RODRIGUEZ DOBLADO, LAURA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 09/09/2014
- 45 Título del trabajo:** Biodegradabilidad de soportes materiales basados en ácido hialurónico para regeneración neural asistida en el sistema nervioso central  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , TALLA FERRER, CARMEN  
**Calificación obtenida:** 9.8  
**Fecha de defensa:** 14/07/2014
- 46 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico de soportes materiales basados en ácido hialurónico para regeneración neural asistida en el sistema nervioso central  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MARTINEZ GOMEZ-ALDARAVI, ADRIAN  
**Calificación obtenida:** 9.3  
**Fecha de defensa:** 14/07/2014
- 47 Título del trabajo:** Estudio morfológico y fisico-químico de soportes materiales basados en ácido hialurónico para regeneración neural asistida en el sistema nervioso central  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , HERRERO HERRERO, MARIA  
**Calificación obtenida:** 9.3  
**Fecha de defensa:** 14/07/2014
- 48 Título del trabajo:** Dispositivo de sensado de temperatura y humedad para la implantación subcutánea de un sistema de transmisión inalámbrica de registros electrofisiológicos cerebrales en rata  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , GEA BERMUDEZ, JUAN  
**Calificación obtenida:** 6.5  
**Fecha de defensa:** 10/07/2014



- 49** **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un implante ergonómico y biocompatible subcutáneo en rata para la transmisión inalámbrica de registros electrofisiológicos cerebrales en rata  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , ALEJO FERRIOL, JORGE  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 10/07/2014
- 50** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN IMPLANTE MODULAR SUBCUTÁNEO ERGONÓMICO Y BIOCOMPATIBLE PARA LA ADQUISICIÓN Y TRANSMISIÓN INALÁMBRICA DE REGISTROS ELECTROFISIOLÓGICOS INTRACEREBRALES DE RATA  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , COLLADO MARTINEZ, MARIA JOSE  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 09/07/2014
- 51** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE UNA MATRIZ COMPUESTA PARA REGENERACIÓN DE MIOCARDIO. ESTUDIOS DE FATIGA E INTERACCIÓN DE LOS COMPONENTES.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , GONZALEZ MORA, DEBORA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 30/05/2014
- 52** **Título del trabajo:** TFC: PREPARACIÓN Y CULTIVOS CELULARES DE BIOMATERIALES HÍBRIDOS A BASE DE ÁCIDO HIALURÓNICO Y POLI (ETIL ACRILATO).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , LLORET COMPAÑ, ALBA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 12/12/2013
- 53** **Título del trabajo:** -OPTIMAL SOLAR FIELD CONTROL IN RESPONSE TO CLOUD COVER EVENTS AT PARABOLIC TROUGH CSP PLANTS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , ZARAGOZA MORENO, CARMEN JOSE  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 27/09/2013
- 54** **Título del trabajo:** TFC: DISEÑO Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE MATERIALES DE MATRIZ POLICAPROLACTONA/POLI (ETIL ACRILATO) REDOX CON APLICACIÓN EN INGENIERÍA TISULAR.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , LOZANO PICAZO, PALOMA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 26/09/2013
- 55** **Título del trabajo:** TFC: VALIDACIÓN DEL PROTOCOLO DE PREPARACIÓN DE SCAFFOLDS DE POROS ORTOGONALES DE POLI (ETIL ACRILATO) Y ESTUDIO IN VITRO DE SU POTENCIAL ANGIOGÉNICO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , COMIN CEBRIAN, SARA

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 26/09/2013

- 56 Título del trabajo:** TFC: VALIDACIÓN IN VITRO DE SOPORTES POROSOS UNIDIRECCIONALES BASADOS EN ÁCIDO HIALURÓNICO PARA REGENERACIÓN NEURAL ASISTIDA EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , ORTUÑO LIZARAN, ISABEL

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 23/09/2013

- 57 Título del trabajo:** DISSENY DE MEMBRANES POROSOS REFORÇADES AMB APLICACIÓ EN LA MILLORA DE LA FUNCIO VENTRICULAR POST-INFART

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , MIRO MEZQUITA, GUILLERMO

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 27/09/2012

- 58 Título del trabajo:** OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS COMBINADOS DE BIOMATERIALES CON POROS UNIDIRECCIONALES CON RECUBRIMIENTOS DE GEL INYECTABLE, CON APLICACIONES EN REGENERACIÓN AXONAL INDUCIDA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , VENDRELL MARAVILLA, SUSANA

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 27/01/2012

- 59 Título del trabajo:** DISEÑO DE SISTEMAS MULTIFUNCIONALES CON APLICACIÓN EN REGENERACIÓN NEURAL GUIADA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , VILARIÑO FELTRER, GUILLERMO

**Calificación obtenida:** 9.6

**Fecha de defensa:** 21/12/2011

- 60 Título del trabajo:** Geles de péptidos autoensamblantes como recubrimiento de biomateriales poliméricos en sistemas modelo bidimensionales

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**Alumno/a:** ,

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 20/09/2011

- 61 Título del trabajo:** PREPARACIÓN Y VALIDACIÓN PRELIMINAR IN VITRO DE SCAFFOLDS POLIMÉRICOS BIOESTABLES COMO ALTERNATIVA EN LA REGENERACIÓN DE TEJIDOS DENTINARIOS

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , ROJAS LARA, NOEMI TERESA



**Calificación obtenida:** 9.0

**Fecha de defensa:** 20/07/2011

- 62 Título del trabajo:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE ÁCIDO HIALURÓNICO CON MICROPARTÍCULAS DE SÍLICE MESOPOROSA CON APLICACIONES EN INGENIERÍA TISULAR.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , POVEDA REYES, SARA

**Calificación obtenida:** 9.3

**Fecha de defensa:** 30/06/2011

- 63 Título del trabajo:** PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ANDAMIAJES POROSOS CON APLICACIONES EN EL DESARROLLO DE MODELOS CEREBRALES PARA EL ESTUDIO DE LA DIFUSIÓN MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA Y EN REGENERACIÓN NEURAL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , GONZALEZ BUCH, CRISTINA

**Calificación obtenida:** 9.2

**Fecha de defensa:** 24/09/2010

## Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 2 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa (Erasmus)  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 3 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 4 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 5 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 4
- 6 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa (Erasmus)  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 7 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 8 Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 5



- 9** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 10** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 11** **Nombre del programa:** Fabricación y caracterización de biomateriales basados en policaprolactona y ácido poliláctico en su interacción con medio de cultivo acelular (Alu:MELCHIOR, QUENTIN)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 24
- 12** **Nombre del programa:** Development of scaffolds based on poly(glycerol sebacate) with gradient porosity for their use as culture supports  
**Entidad de realización:** National University of Ireland  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 15
- 13** **Nombre del programa:** Development of nanocomposites based on polyglycerol sebacate with silica nanoparticles for application as coatings of devices used in hard tissues  
**Entidad de realización:** National University of Ireland  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 15
- 14** **Nombre del programa:** Development of scaffolds based on poly(glycerol sebacate) with applications in the tissue engineering field  
**Entidad de realización:** National University of Ireland  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 15
- 15** **Nombre del programa:** Development of scaffolds based on poly(glycerol sebacate) with applications in the tissue engineering field  
**Entidad de realización:** NUI Galway  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 15
- 16** **Nombre del programa:** Combined systems of scaffolds with self-assembling peptides within the pores for tissue engineering applications  
**Entidad de realización:** Universidad de Lund, Suecia  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 8

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas. Thermodynamics. EDITORIAL UPV, 2009. ISBN REF.: 2009.009  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2** Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas. Thermodynamics II. EDITORIAL UPV, 2009. ISBN REF.: 2009.224  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** David Moratal Pérez; José Joaquín Rieta Ibañez; Ana Vallés Lluch; LUIS MARTÍ BONMATÍ. Instrumentación Biomédica. Práctica 6: Reconstrucción de la Imagen por Resonancia Magnética. Editorial de la Universidad Politécnica de València, 2007. ISBN 2007.1120  
**Tipo de soporte:** Libro





- 4 Laura Contat Rodrigo; Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. Determinación de propiedades termodinámicas. Estudio del comportamiento P-V-T de sustancias puras. Equilibrio líquido-vapor : Cuaderno Guía 1. Editorial UPV, 2004. ISBN REF.: 2004.321  
**Tipo de soporte:** Libro
- 5 Laura Contat Rodrigo; Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. Equilibrio Líquido-Vapor en Sistemas Multicomponentes : Cuaderno Guía 4. Editorial UPV, 2003. ISBN REF.: 2003.179  
**Tipo de soporte:** Libro

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 **Título del proyecto:** APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS EN EL MÁSTER HABILITANTE EN INGENIERÍA INDUSTRIAL: UNA PROPUESTA ENTRE ESPECIALIDADES (PIME/19-20/161)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/08/2020
- 2 **Título del proyecto:** Coordinación metodológica a través de webs de apoyo en las titulaciones de la ETSII para las Competencias Transversales 'Trabajo en equipo y liderazgo' y 'Planificación y gestión del tiempo' (PIME/19-20/150)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/08/2020
- 3 **Título del proyecto:** Coordinación metodológica a través de webs de apoyo en las titulaciones de la ETSII para las CTs 'Conocimiento de problemas contemporáneos' y 'Aprendizaje Permanente' (PIME/19-20/152)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/08/2020
- 4 **Título del proyecto:** Coordinación metodológica a través de webs de apoyo en Títulos ETSII para la CT04.-Innovación, Creatividad y Emprendimiento y la CT07.-Responsabilidad ética, medioambiental y profesional (PIME/19-20/151)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/08/2020
- 5 **Título del proyecto:** Participación en Proyectos de Innovación Docente (PACE)

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 **Nombre del evento:** 11th Innovation, Entrepreneurship and Knowledge Academy Conference (ACIEK 2020)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de presentación:** 24/06/2020  
E-learning in Innovation, Creativity and Entrepreneurship: exploring the new opportunities and challenges of technologies. pp. null - null. ACIEK,
- 2 **Nombre del evento:** 14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de presentación:** 04/03/2020  
Strategies to teach energy-related concepts to elementary-school students through visual activities and laboratory experiments. pp. 5197 - 5201. IATED,
- 3 **Nombre del evento:** 14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de presentación:** 04/03/2020



Web based on e-learning objects as support to the development of transversal competences for engineering students. pp. 2227 - 2235. IATED,

- 4** **Nombre del evento:** 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 19/07/2013  
El punto de vista microscópico en la enseñanza de la Termodinámica clásica. Una aproximación sencilla. pp. 944 - 944. Sociedad Española de Física,
- 5** **Nombre del evento:** VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España,  
**Fecha de presentación:** 21/06/2013  
Un modo de incorporar de manera sencilla pero rigurosa el punto de vista microscópico en la enseñanza de la termodinámica clásica. pp. 1372 - 1378. Universidad de Burgos,
- 6** **Nombre del evento:** II Jornades sobre Didàctica i Organització d'Assignatures basades en l' Experimentació  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de presentación:** 10/02/2005  
Procedimientos de evaluación de la Experimentación en Ingeniería Química. pp. 113 - 118. Universitat Politècnica de Catalunya,
- 7** **Nombre del evento:** XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de presentación:** 26/10/2004  
Aprendizaje guiado en la asignatura "Degradación y reciclaje de plásticos" de la titulación de Ingeniero Técnico Industrial especialidad Química. pp. 1 - 1. UPC,
- 8** **Nombre del evento:** XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de presentación:** 26/10/2004  
Experimentación en Ingeniería Química: aprendizaje de la Termodinámica por el descubrimiento guiado. pp. 3 - 3. UPC,
- 9** **Nombre del evento:** XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de presentación:** 26/10/2004  
Resultado de la aplicación del aprendizaje basado en problemas y el trabajo cooperativo en la calidad del aprendizaje de la asignatura de "Termodinámica Aplicada". pp. 2 - 2. UPC,
- 10** **Nombre del evento:** XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de presentación:** 26/07/2004  
Aprendizaje guiado en la asignatura "Degradación y reciclaje de plásticos" de la titulación de Ingeniero Técnico Industrial especialidad Química. pp. 1170 - 1176. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona,
- 11** **Nombre del evento:** XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de presentación:** 26/07/2004  
Experimentación en Ingeniería Química: aprendizaje de la Termodinámica por el descubrimiento guiado. pp. 1177 - 1181. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona,



- 12 Nombre del evento:** XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de presentación:** 26/07/2004  
Resultado de la aplicación del aprendizaje basado en problemas y el trabajo cooperativo en la calidad del aprendizaje de la asignatura de "Termodinámica Aplicada". pp. 1182 - 1188. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona,
- 13 Nombre del evento:** I Jornadas sobre enseñanza en las escuelas de telecomunicación (JEET 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 16/07/2003  
Diferencias y similitudes entre una Grande École y una Escuela Técnica Superior desde el punto de vista de un alumno de Doble Titulación. pp. 18 - 18. Todo CD Personalización Profesional,
- 14 Nombre del evento:** X Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 22/07/2002  
Nuevos métodos de evaluación del aprendizaje de la Experimentación en Ingeniería Química. pp. 1 - 9. Euiti (UPV),
- 15 Nombre del evento:** X Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 01/01/2002  
Nuevos métodos de evaluación del aprendizaje de la Experimentación en Ingeniería Química. pp. 70 - 70. U.P.V.,

## Premios de innovación docente recibidos

**Nombre del premio:** Premio a la Excelencia Docente del Consejo Social Universitat Politècnica de València-Consellería de Educación, Formación y Empleo de la Generalitat Valenciana, recibido en Noviembre de 2013.

**Fecha de concesión:** 2013

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Buzo cartesiano o medusa hidrodinámica
- 2 Descripción de la actividad:** Enfriamiento evaporativo
- 3 Descripción de la actividad:** Principio de conservación de la energía
- 4 Descripción de la actividad:** Propiedades espectrales de los materiales
- 5 Descripción de la actividad:** Rompepernos o expansión térmica del agua

**6 Descripción de la actividad: Termómetro de Galileo****Experiencia científica y tecnológica****Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación**

**Nombre del grupo:** Centro de Biomateriales e ingeniería tisular

**Actividad científica o tecnológica**

**Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE FANTOMAS CORPORALES DE HIDROGEL A PARTIR DE LA SEGMENTACIÓN 3D DE IMÁGENES MÉDICAS PARA UNA ÓPTIMA EVALUACIÓN DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (AEST/2020/052)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Vallés Lluch  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Sonda Electromagnética para la Detección de Tumores Colorrectales (COLODEM) (SP20180087)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Concepción García Pardo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019 **Duración:** 1 año - 8 meses  
**Cuantía total:** 7.250 €
- 3** **Nombre del proyecto:** AYUDA ESTANCIA EN EMPRESA EXPLORACIONES RADIOLOGICAS ESPECIALES S.L. "ANÁLISIS MORFOLOGICO Y FUNCIONAL MEDIANTE RESONANCIA MAGNETICA DE UN SEGMENTO DE GANGLIO LINFATICO ARTIFICIAL" (AEST/2019/040)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Vallés Lluch  
**Nº de investigadores/as:** 1



**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 40.000 €

- 4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un nuevo sistema de fijación intramedular para implantes (prótesis, clavos para fracturas y exoprótesis) (DTS18/00177)

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA - Fundación Hospital Clínico Universitario de Valencia

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 99.550 €

- 5 Nombre del proyecto:** VERIFICACION MECANICA INICIAL DE UN NUEVO SISTEMA DE FIJACION INTRAMEDULAR PARA PROTESIS E INTERNACIONALIZACION DE LA PATENTE (INNVAL10/18/017)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Albelda Vitoria

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION

**Fecha de inicio:** 12/12/2018

**Duración:** 20 días

**Cuantía total:** 24.582,2 €

- 6 Nombre del proyecto:** INGENIERIA CIVIL, INGENIERIA ELECTRICA, INGENIERIA ELECTRONICA, INGENIERIA INFORMATICA, INGENIERIA INDUSTRIAL, INGENIERIA QUIMICA... (AEST/2018/014)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Vallés Lluch

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 40.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACION DE DOCTORES-HERRERO HERRERO (BES-2016-078024)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/11/2017

**Duración:** 4 años - 5 meses

**Cuantía total:** 92.750 €

- 8 Nombre del proyecto:** AYUDA ESTANCIAS EN EMPRESAS GVA (AEST/2017/018)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Vallés Lluch

**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 20.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** FANTOMA ANTROPOMORFICO ELECTROMAGNETICO A PARTIR DE IMAGENES MEDICAS E IMPRESION DE POLIMEROS 3D PARA EL TESTEO DE DISPOSITIVOS INALAMBRICOS IMPLANTABLES Y DE LA INTERACCION DE SISTEMAS DE COMUNICACION MOVILES CON EL CUERPO HUMANO. (APE/2017/037)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Vallés Lluch

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 9.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** SOPORTES POLIMERICOS MULTIFUNCIONALES PARA CO-CULTIVO CELULAR INDIRECTO Y ESTIMULACION QUIMICA DESTINADOS A MIMETIZAR TEJIDO RENAL IN VITRO. (DPI2015-65401-C3-2-R)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 204.248 €

- 11 Nombre del proyecto:** AYUDA VALI+D PREDOCTORAL-ORTIZ RAMON (PROYECTO: ANALISIS DE IMAGEN DE RESONANCIA MAGNETICA PARA EL SEGUIMIENTO DE LA REGENERACION AXONAL DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL MEDIANTE LA IMPLANTACION DE CELULAS NEURALES Y BIOMATERIALES EN RATAS) (ACIF/2015/078)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Vallés Lluch

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 23/06/2015

**Duración:** 3 años - 1 mes

**Cuantía total:** 66.578,4 €

- 12 Nombre del proyecto:** AYUDA CONTRATO FPU 2013-PEREZ RAMIREZ (AP2013-03537)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION





**Fecha de inicio:** 16/09/2014  
**Cuantía total:** 73.459,19 €

**Duración:** 4 años

- 13 Nombre del proyecto:** CONSTRUCTOS PARA LA REGENERACION GUIADA DE ESTRUCTURAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (MAT2011-28791-C03-03)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Vallés Lluch

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 94.999,52 €

- 14 Nombre del proyecto:** MATERIALES BIFUNCIONALES PARA LA REGENERACION NEURAL DE AREAS AFECTADAS POR ICTUS. (PRI-PIMNEU-2011-1372)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Monleón Pradas

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 01/12/2011

**Duración:** 3 años - 11 meses

**Cuantía total:** 146.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** REGENERATION OF CARDIAC TISSUE ASSISTED BY BIOACTIVE IMPLANTS-RECATABI (ACOMP/2011/095)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Monleón Pradas

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA BATIDA CILIAR MEDIANTE ANALISIS DE IMAGEN PARA EL DIAGNOSTICO PRECOZ DE LA DISCINESIA CILIAR PRIMARIA (2697)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Moratal Pérez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 15/12/2010

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Cuantía total:** 7.500 €

- 17 Nombre del proyecto:** DINAMICA DE LAS PROTEINAS DE LA MATRIZ EN LA INTERFASE CELULA-MATERIAL (MAT2009-14440-C02-01)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Salmerón Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 5



**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 157.300 €

**18 Nombre del proyecto:** Regeneration of Cardiac Tissue Assisted by Bioactive Implants (229239)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Monleón Pradas

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 304.186 €

**19 Nombre del proyecto:** MICROPATRONEADO DE SUPERFICIES POLIMERICAS PARA REGENERACION NEURAL (GV/2010/081)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Vallés Lluch

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 12.000 €

**20 Nombre del proyecto:** GUIADO CELULAR INDUCIDO MEDIANTE MICROPATRONEADO DE SUPERFICIES POLIMERICAS: APLICACION EN CRECIMIENTO ORIENTADO DE AXONES Y ANGIOGENESIS (PAID-06-09-2849)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Vallés Lluch

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/12/2009

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 9.000 €

**21 Nombre del proyecto:** MATERIALES PARA REGENERACION NEURAL Y ANIGIOGENESIS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (MAT2008-06434)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Monleón Pradas

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 111.320 €

- 22** **Nombre del proyecto:** TECNICAS DE IMAGEN PARA EL ANALISIS MICROESTRUCTURAL Y MECANICO DE SOPORTES MACROPOROSOS EN INGENIERIA TISULAR OSEA (GV/2009/126)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Moratal Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 9.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** SUBSTRATOS BASADOS EN SEDA DE ARAÑA PARA LA REGENERACION DEL CARTILAGO ARTICULAR (GVPRE/2008/160)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Gómez Tejedor  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.500 €
- 24** **Nombre del proyecto:** NUEVOS BIOMATERIALES PARA LA REGENERACION DE TEJIDOS DENTALES (AE/07/050)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gloria Gallego Ferrer  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.500 €
- 25** **Nombre del proyecto:** INGENIERIA DE SUPERFICIES EN MATERIALES SOPORTE PARA TERAPIAS REGENERATIVAS (MAT2006-08120)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Salmerón Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 94.380,2 €
- 26** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DEL ESTADO DE DEGRADACION DE PLASTICOS RECICLADOS PARA SU APLICACION EN LA FABRICACION DE MATERIALES COMPUESTOS REFORZADOS CON MATERIALES LIGNOCELULOSICOS (GV04B/428)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Desamparados Ribes Greus  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 18.100 €

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** UPV-HUAWEI WIRELESS JOINT INNOVATION CENTER ¿ FRAMEWORK AGREEMENT  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Narciso Cardona Marcet  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
HUAWEI TECHNOLOGIES DUESSELDORF GMBH  
**Fecha de inicio:** 01/04/2021 **Duración:** 4 años - 7 meses - 19 días  
**Cuantía total:** 900.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** RESOLUCION DE LA OBSTRUCCION MICROVASCULAR TRAS UN INFARTO DE MIOCARDIO: EVALUACION DE LAS CONSECUENCIAS ESTRUCTURALES Y CLINICAS MEDIANTE ANALISIS DE IMAGEN DE RM CARDIACA (OMV-IAMEST)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Moratal Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION INVESTIGACION HOSPITAL CLINICO CV  
**Fecha de inicio:** 18/02/2021 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO, EVALUACION Y PROPUESTA DE MEJORA EN LA APLICACION DE TECNICAS DE DEEP LEARNING PARA UNA OPTIMA SELECCION Y EXTRACCION DE IMAGENES MEDICAS DE UNA BASE DE DATOS ESPECIFICA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Moratal Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CETIR CENTRE MEDIC SL  
**Fecha de inicio:** 03/03/2020 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y EVALUACION DE NUEVAS TECNICAS Y BIOMARCADORES PARA EL DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO DE PATOLOGIAS DE LA AORTA ASCENDENTE MEDIANTE IMAGEN DE FLUJO 4D POR RESONANCIA MAGNETICA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Moratal Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EXPLORACIONES RADIOLOGICAS ESPECIALES, SL  
**Fecha de inicio:** 18/12/2019 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 52.000 €

- 5** **Nombre del proyecto:** CONTRATO DE LICENCIA DE PATENTE P201631220 Y P201631218  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Albelda Vitoria  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
NELA BIODYNAMICS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 27/12/2018 **Duración:** 18 años - 9 meses  
**Cuantía total:** 33.337,5 €
- 6** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO, EVALUACION Y PROPUESTAS DE MEJORA DEL ANALISIS DE IMAGEN CARDIACA A TRAVES DEL ANALISIS DE TEXTURAS Y UNA APROXIMACION RADIOMICA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Moratal Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EXPLORACIONES RADIOLOGICAS ESPECIALES, SL  
**Fecha de inicio:** 12/12/2018 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 34.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** APOYO TECNICO PARA LA CARATERIZACION DE PROTOTIPOS BASADOS EN BIOPOLIMEROS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Vallés Lluch  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL  
**Fecha de inicio:** 01/06/2018 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 21.780 €
- 8** **Nombre del proyecto:** ANALISIS DE ESTUDIOS MEDIANTE T1-MAPPING Y STRAIN MIOCARDICO Y DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS DIAGNOSTICAS MEDIANTE ANALISIS DE TEXTURAS DE RESONANCIA MAGNETICA CARDIACA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Moratal Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION INVESTIGACION HOSPITAL CLINICO CV  
**Fecha de inicio:** 15/06/2017 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SISTEMAS BASADOS EN MATERIALES HIDRORREGULADORES PARA EL CONTROL DE HUMEDAD EN AMBIENTES INTERIORES EN EL MARCO DEL PROYECTO TECNO-CAI (CENIT-E 2009)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Salmerón Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A.  
**Fecha de inicio:** 31/03/2010 **Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 180.754 €

**10 Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACION Y VALIDACION CLINICA DE UN MODELO FARMACOCINETICO PARA EL ANALISIS DE IMAGENES DE PERFUSION OBTENIDAS POR RESONANCIA MAGNETICA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Moratal Pérez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACION IMAGEN PESET

**Fecha de inicio:** 20/02/2006

**Duración:** 10 meses

**Cuantía total:** 10.344 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo de fijación intramedular  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** JOSÉ EXPÓSITO OLLERO; José Albelda Vitoria; Juan Víctor Hoyos Fuentes; Ana Vallés Lluch; Antonio Silvestre Muñoz  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA; Universitat Politècnica de València  
**Nº de solicitud:** ES2599389B2  
**Fecha de registro:** 20/03/2017
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo para exo-protetización de extremidades y otras aplicaciones percutáneas  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** JOSÉ EXPÓSITO OLLERO; Ana Vallés Lluch; José Albelda Vitoria; Juan Víctor Hoyos Fuentes; Antonio Silvestre Muñoz  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA; Universitat Politècnica de València  
**Nº de solicitud:** ES2588951B2  
**Fecha de registro:** 19/09/2016
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Modelo sintético de tejidos biológicos para la evaluación de la transmisión inalámbrica de ondas electromagnéticas  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Narciso Cardona Marcet; SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Alejandro Fornés Leal; Concepción García Pardo; Ana Vallés Lluch  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** ES1598.64  
**Fecha de registro:** 22/12/2015
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Biohíbrido para su uso en la regeneración de tractos neurales  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Guillermo Vilariño Feltre; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas; Cristina Martínez Ramos; JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR; Ulises Gómez Pinedo  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** P201431855





**Fecha de registro:** 16/12/2014

- 5 Título propiedad industrial registrada:** Biohíbrido para su uso en la regeneración de tractos neurales  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch; Cristina Martínez Ramos; Guillermo Vilariño Feltre; JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR; Ulises Gómez Pinedo  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2015/070
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Modelo sintético de tejidos biológicos para la evaluación de la transmisión inalámbrica de ondas electromagnéticas  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Narciso Cardona Marcet; SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Alejandro Fornés Leal; Concepción García Pardo; Ana Vallés Lluch  
**Entidad titular de derechos:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2016/070
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Intramedullary fixation device  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** JOSÉ EXPÓSITO OLLERO; José Albelda Vitoria; Juan Víctor Hoyos Fuentes; Ana Vallés Lluch; Antonio Silvestre Muñoz  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA; Universitat Politècnica de València  
**Nº de solicitud:** US 10,568,670
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo de fijación intramedular  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** JOSÉ EXPÓSITO OLLERO; José Albelda Vitoria; Juan Víctor Hoyos Fuentes; Ana Vallés Lluch; Antonio Silvestre Muñoz  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA; Universitat Politècnica de València  
**Nº de solicitud:** WO2018050944A1
- 9 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo para exo-protetización de extremidades y otras aplicaciones percutáneas  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** JOSÉ EXPÓSITO OLLERO; Ana Vallés Lluch; José Albelda Vitoria; Juan Víctor Hoyos Fuentes; Antonio Silvestre Muñoz  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA; Universitat Politècnica de València  
**Nº de solicitud:** WO2018050934A1

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** María Del Mar Alemany Díaz; Ana Vallés Lluch; José Felipe Villanueva López; Jorge García-Serra García. E-learning in □innovation, creativity and entrepreneurship□: Exploring the new opportunities and challenges of technologies. Journal of Small Business Strategy (Online). 31, pp. 39 - 50. 2021. ISSN 2380-1751  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** RUBÉN MARTÍN CABEZUELO; José Carlos Rodríguez Hernández; Guillermo Vilariño Feltre; Ana Vallés Lluch. Role of Curing Temperature of Poly(Glycerol Sebacate) Substrates on Protein-Cell Interaction and Early Cell Adhesion. Polymers. 13, pp. 382 - 394. 2021. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym13030382  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** MARÍA HERRERO HERRERO; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. Role of Electrospinning Parameters on Poly(Lactic-co-Glycolic Acid) and Poly(Caprolactone-co-Glycolic acid) Membranes. Polymers. 13, pp. 695 - 706. 2021. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym13050695  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Guillermo Vilariño Feltre; Alfredo Salgado Gallegos; Joan de la Concepción Ausina; José Carlos Rodríguez Hernández; Mohsen Shahrousvand; Ana Vallés Lluch. Amphipathic Substrates Based on Crosslinker-Free Poly(epsilon-Caprolactone):Poly(2-Hydroxyethyl Methacrylate) Semi-Interpenetrated Networks Promote Serum Protein Adsorption. Polymers. 12, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym12061256  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** ELENA TORRES ROCA; Iván Domínguez Candela; SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Ana Vallés Lluch; Vicent Fombuena Borrás. Development and Characterization of Polyester and Acrylate-Based Composites with Hydroxyapatite and Halloysite Nanotubes for Medical Applications. Polymers. 12, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym12081703  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** juan carlos chachques; Nermine Lila; Carolina Soler Botija; Cristina Martínez Ramos; Ana Vallés Lluch; Gwennhael Autret; Marie-Cecile Perier; Nicolas Mirochnik; Manuel Monleón Pradas; Antonio Bayes Genis; Carlos Semino. Elastomeric cardiopatch scaffold for myocardial repair and ventricular support. European Journal of Cardio-Thoracic Surgery. 57, pp. 545 - 555. 2020. ISSN 1010-7940. DOI: 10.1093/ejcts/ezz252  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** S KRIPOTOU; S N Tegopoulos; Apostolos Kyritsis; Lluís Oliver Cervelló; Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer. Hyaluronic Acid - Gelatin Hydrogels as Bioelectrets: Charge Transport and Dielectric Polarization Effects. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. 27, pp. 1387 - 1394. 2020. ISSN 1070-9878. DOI: 10.1109/TDEI.2020.008439  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** RUBÉN MARTÍN CABEZUELO; Guillermo Vilariño Feltre; Ana Vallés Lluch. Influence of pre-polymerisation atmosphere on the properties of pre- and poly(glycerol sebacate). Materials Science and Engineering C. pp. 1 - 10. 2020. ISSN 0928-4931. DOI: 10.1016/j.msec.2020.111429  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 9** Carmen Tallá Ferrer; Guillermo Vilariño Feltre; Marta Rizk; Hans Georg Sydow; Ana Vallés Lluch. Nanocomposites based on poly(glycerol sebacate) with silica nanoparticles with potential application in dental tissue engineering. *International Journal of Polymeric Materials*. 69, pp. 761 - 772. 2020. ISSN 0091-4037. DOI: 10.1080/00914037.2019.1616197  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Guillermo Vilariño Feltre; Alba Muñoz-Santa; ÁLVARO CONEJERO GARCIA; Ana Vallés Lluch. The effect of salt fusion processing variables on structural, physicochemical and biological properties of poly(glycerol sebacate) scaffolds. *International Journal of Polymeric Materials*. 69, pp. 938 - 945. 2020. ISSN 0091-4037. DOI: 10.1080/00914037.2019.1636247  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Yomaira L. Uscátegui; Luis E. Díaz; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch; Guillermo Vilariño Feltre; María Antonia Serrano Jareño; Manuel Fernando Valero Valdivieso. Candidate Polyurethanes Based on Castor Oil (*Ricinus communis*), with Polycaprolactone Diol and Chitosan Additions, for Use in Biomedical Application. *Molecules*. 24, pp. 1 - 30. 2019. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules24020237  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Concepción García Pardo; María Alloza Pascual; Alejandro Fornés Leal; Narciso Cardona Marcet; Ana Vallés Lluch. Gel Phantoms for Body Microwave Propagation in the (2 to 26.5) GHz Frequency Band. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. 67, pp. 6564 - 6573. 2019. ISSN 0018-926X. DOI: 10.1109/TAP.2019.2920293  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Santiago Villegas Villalobos; Luis E Díaz; Guillermo Vilariño Feltre; Ana Vallés Lluch; José Antonio Gómez Tejedor; Manuel Fernando Valero. Effect of an organotin catalyst on the physicochemical properties and biocompatibility of castor oil-based polyurethane/cellulose composites. *Journal of Materials Research*. 33, pp. 2598 - 2611. 2018. ISSN 0884-2914. DOI: 10.1557/jmr.2018.286  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** CARLOS ANDREU ESTELLÉS; Concepción García Pardo; SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Ana Vallés Lluch; Narciso Cardona Marcet. Frequency Dependence of UWB In-Body Radio Channel Characteristics. *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*. 28, pp. 359 - 361. 2018. ISSN 1531-1309. DOI: 10.1109/LMWC.2018.2808427  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** MARÍA HERRERO HERRERO; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. PLA/PCL electrospun membranes of tailored fibres diameter as drug delivery systems. *European Polymer Journal*. 99, pp. 445 - 455. 2018. ISSN 0014-3057. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.12.045  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Said Arévalo Alquichire; Claudia Ramírez; Laura Andrade; Yomaira L. Uscátegui; Luis E Díaz; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch; Manuel Fernando Valero Valdivieso. Polyurethanes from modified castor oil and chitosan. Synthesis, characterization, in vitro degradation, and cytotoxicity. *Journal of Elastomers and Plastics*. 50, pp. 419 - 434. 2018. ISSN 0095-2443. DOI: 10.1177/0095244317729578  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Concepción García Pardo; CARLOS ANDREU ESTELLÉS; Alejandro Fornés Leal; SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Sofia Pérez Simbor; Martina Barbi; Ana Vallés Lluch; Narciso Cardona Marcet. Ultrawideband Technology for Medical In-Body Sensor Networks: An Overview of the Human Body as a Propagation Medium, Phantoms, and Approaches for Propagation Analysis. *IEEE Antennas and Propagation Magazine*. 60, pp. 19 - 33. 2018. ISSN 1045-9243. DOI: 10.1109/MAP.2018.2818458  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 18** ÁLVARO CONEJERO GARCIA; Héctor Rivero Gimeno; Yolanda Moreno Sáez; Guillermo Vilariño Feltre; Isabel Ortuño Lizarán; Ana Vallés Lluch. Correlating synthesis parameters with physicochemical properties of poly(glycerol sebacate). *European Polymer Journal*. 87, pp. 406 - 419. 2017. ISSN 0014-3057. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.01.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** ELENA TORRES ROCA; Vicent Fombuena Borrás; Ana Vallés Lluch; Tom Ellingham. Improvement of mechanical and biological properties of Polycaprolactone loaded with Hydroxyapatite and Halloysite Nanotubes. *Materials Science and Engineering C*. 75, pp. 418 - 424. 2017. ISSN 0928-4931. DOI: 10.1016/j.msec.2017.02.087  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** ELENA TORRES ROCA; Ana Vallés Lluch; Vicent Fombuena Borrás; Brett Napiwocki; Turng Lih-Sheng. Influence of the Hydrophobic-Hydrophilic Nature of Biomedical Polymers and Nanocomposites on In Vitro Biological Development. *Macromolecular Materials and Engineering*. 302, pp. 1700259. 2017. ISSN 1438-7492. DOI: 10.1002/mame.201700259  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Yomaira L. Uscátegui; Said J. Arévalo Alquichire; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch; Luis E. Díaz; Manuel Fernando Valero Valdivieso. Polyurethane-based bioadhesive synthesized from polyols derived from castor oil (*Ricinus communis*) and low concentration of chitosan. *Journal of Materials Research*. 32, pp. 3699 - 3711. 2017. ISSN 0884-2914. DOI: 10.1557/jmr.2017.371  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** M.E. Alemán-Domínguez; Z Ortega; A.N. Benítez Benítez; Guillermo Vilariño Feltre; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. Tunability of polycaprolactone hydrophilicity by carboxymethyl cellulose loading. *Journal of Applied Polymer Science*. 135, pp. 1 - 6. 2017. ISSN 0021-8995. DOI: 10.1002/app.46134  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Concepción García Pardo; CARLOS ANDREU ESTELLÉS; Alejandro Fornés Leal; SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Sofia Pérez Simbor; Martina Barbi; Antonio Vila Jiménez; Marta Cabedo Fabres; Vicente Pons Beltrán; Matteo Frasson; Ana Vallés Lluch; Narciso Cardona Marcet. Wireless Communications for Medical In-Body Devices: Challenges for In-body Propagation. *Waves*. 9, pp. 5 - 16. 2017. ISSN 1889-8297  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** María Pilar Arnal Pastor; Sara Comín Cebrián; Cristina Martínez Ramos; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. Hydrophilic surface modification of acrylate-based biomaterials. *Journal of Biomaterials Applications*. 30, pp. 1429 - 1441. 2016. ISSN 0885-3282. DOI: 10.1177/0885328215627414  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Rubén Salvador i Clavell; José J. Martín de Llano; Carmen Carda Batalla; José Luís Gómez Ribelles; Ana Vallés Lluch. In vitro assessment of the biological response of Ti6Al4V implants coated with hydroxyapatite microdomains. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*. 104, pp. 2723 - 2729. 2016. ISSN 1549-3296. DOI: 10.1002/jbm.a.35817  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** María Pilar Arnal Pastor; Cristina Martínez Ramos; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. Influence of scaffold morphology on co-cultures of human endothelial and adipose tissue-derived stem cells. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*. 104, pp. 1523 - 1533. 2016. ISSN 1549-3296. DOI: 10.1002/jbm.a.35682  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Isabel Ortuño Lizarán; Guillermo Vilariño Feltre; Cristina Martínez Ramos; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. Influence of synthesis parameters on hyaluronic acid hydrogels intended as nerve conduits. *Biofabrication*. 8, pp. 1 - 12. 2016. ISSN 1758-5082. DOI: 10.1088/1758-5090/8/4/045011

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 28** María Pilar Arnal Pastor; Deborah González Mora; Fernando García Torres; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. Interaction between acrylic substrates and RAD16-I peptide in its self-assembling. *Journal of Polymer Research*. 23, pp. 173 - 184. 2016. ISSN 1022-9760. DOI: 10.1007/s10965-016-1069-3

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 29** María Pilar Arnal Pastor; Carmen Tallà Ferrer; MARÍA HERRERO HERRERO; Adrián Martínez-Gómez Aldaraví; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. Scaffolds based on hyaluronan and carbon nanotubes gels. *Journal of Biomaterials Applications*. 31, pp. 534 - 543. 2016. ISSN 0885-3282. DOI: 10.1177/0885328216644535

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 30** Guillermo Vilariño Feltre; Cristina Martínez Ramos; Adrián Monleón de la Fuente; Ana Vallés Lluch; David Moratal Pérez; JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR; Manuel Monleón Pradas. Schwann-cell cylinders grown inside hyaluronic-acid tubular scaffolds with gradient porosity. *Acta Biomaterialia*. 30, pp. 199 - 211. 2016. ISSN 1742-7061. DOI: 10.1016/j.actbio.2015.10.040

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 31** CARLOS ANDREU ESTELLÉS; SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Concepción García Pardo; Alejandro Fornés Leal; Ana Vallés Lluch; Narciso Cardona Marcet. Spatial In-Body Channel Characterization Using an Accurate UWB Phantom. *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*. 64, pp. 3995 - 4002. 2016. ISSN 0018-9480. DOI: 10.1109/TMTT.2016.2609409

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 32** SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Concepción García Pardo; Alejandro Fornés Leal; Narciso Cardona Marcet; Ana Vallés Lluch. Tailor-Made Tissue Phantoms Based on Acetonitrile Solutions for Microwave Applications up to 18 GHz. *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*. 64, pp. 3987 - 3994. 2016. ISSN 0018-9480. DOI: 10.1109/TMTT.2016.2608890

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 33** Irena Borovanska; R Kotsilkova; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch; S Djoumalijsky. Thermal, mechanical and viscoelastic properties of compatibilized polypropylene/multi-walled carbon nanotube nanocomposites. *Journal of Elastomers and Plastics*. 48, pp. 576 - 599. 2016. ISSN 0095-2443. DOI: 10.1177/0095244315613617

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 34** María Pilar Arnal Pastor; Manuel Perez Ganes; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. Topologically controlled hyaluronan-based gel coatings of hydrophobic grid-like scaffolds to modulate drug delivery. *Colloids and Surfaces B Biointerfaces*. 140, pp. 412 - 420. 2016. ISSN 0927-7765. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2016.01.004

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 35** ÁLVARO CONEJERO GARCIA; Guillermo Vilariño Feltre; Cristina Martínez Ramos; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. Channeled polymeric scaffolds with polypeptide gel filling for lengthwise guidance of neural cells. *European Polymer Journal*. 70, pp. 331 - 341. 2015. ISSN 0014-3057. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2015.07.033

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 36** Cristina Castells Sala; Ana Vallés Lluch; Carolina Soler Botija; María Pilar Arnal Pastor; Cristina Martínez Ramos; Teresa Fernández Muiños; Nuria Marí Buyé; Aida Llucà Valldeperas; Benjamin Sanchez; Juan Carlos Chachques; Antonio Bayes Genis; Manuel Monleón Pradas; Carlos Semino. Development of Bioactive Patch for Maintenance of Implanted Cells at the Myocardial Infarcted Site. *Journal of Nanomaterials*. 2015. ISSN 1687-4110

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 37** Raúl Chávez Santiago; Concepción García Pardo; Alejandro Fornés Leal; Ana Vallés Lluch; Günter Vermeeren; Wout Joseph; Ilanko Balasingham; Narciso Cardona Marcet. Experimental Path Loss Models for In-Body Communications Within 2.36-2.5 GHz. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 19, pp. 930 - 937. 2015. ISSN 2168-2194. DOI: 10.1109/JBHI.2015.2418757  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Cristina Castells Sala; Cristina Martínez Ramos; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas; Carlos Semino. In vitro development of bioimplants made up of elastomeric scaffolds with peptide gel filling seeded with human subcutaneous adipose tissue-derived progenitor cells. Journal of Biomedical Materials Research Part A. 103, pp. 3419 - 3430. 2015. ISSN 1549-3296. DOI: 10.1002/jbm.a.35482  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Paloma Lozano Picazo; Manuel Perez Garnes; Cristina Martínez Ramos; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. New Semi-Biodegradable Materials from Semi-Interpenetrated Networks of Poly(e-caprolactone) and Poly(ethyl acrylate). Macromolecular Bioscience. 15, pp. 229 - 240. 2015. ISSN 1616-5187. DOI: 10.1002/mabi.201400331  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Cristina Martínez Ramos; María Pilar Arnal Pastor; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. Peptide gel in a scaffold as a composite matrix for endothelial cells. Journal of Biomedical Materials Research Part A. 103, pp. 3293 - 3302. 2015. ISSN 1549-3296. DOI: 10.1002/jbm.a.35462  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Irena Borovanska; Rumen Krastev; Rosario Benavente; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch; Vasil Samichlov; Mario Iliev. Ageing effect on morphology, thermal and mechanical properties of impact modified LDPE/PP blends from virgin and recycled materials. Journal of Elastomers and Plastics. 46, pp. 427 - 447. 2014. ISSN 0095-2443. DOI: 10.1177/0095244312469959  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Cristina Martínez Ramos; Eduard Rodriguez Perez; Manuel Perez Garnes; Juan Carlos Chachques; David Moratal Pérez; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. Design and Assembly Procedures for Large-Sized Biohybrid Scaffolds as Patches for Myocardial Infarct. Tissue Engineering Part C Methods. 20, pp. 817 - 827. 2014. ISSN 1937-3384. DOI: 10.1089/ten.TEC.2013.0489  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Carolina Soler; Juli Bagó; Aida Llucià; Ana Vallés Lluch; Cristina Castells Sala; Cristina Martínez Ramos; Teresa Fernández Muiños; Juan Carlos Chachques; Manuel Monleón Pradas; Carlos Semino; Antoni Bayés Genís. Engineered 3D bioimplants using elastomeric scaffold, self-assembling peptide hydrogel, and adipose tissue-derived progenitor cells for cardiac regeneration. American Journal of Translational Research. 6, pp. 291 - 301. 2014. ISSN 1943-8141  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Ana Vallés Lluch; María Pilar Arnal Pastor; Cristina Martínez Ramos; Guillermo Vilariño Feltre; Line Vikingsson; Cristina Castells Sala; Carlos Semino; Manuel Monleón Pradas. Combining self-assembling peptide gels with three-dimensional elastomer scaffolds. Acta Biomaterialia. 9, pp. 9451 - 9460. 2013. ISSN 1742-7061. DOI: 10.1016/j.actbio.2013.07.038  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** María Pilar Arnal Pastor; Cristina Martínez Ramos; Manuel Perez Garnes; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. Electrospun adherent-antiadherent bilayered membranes based on cross-linked hyaluronic acid for advanced tissue engineering applications. Materials Science and Engineering C. 33, pp. 4086 - 4093. 2013. ISSN 0928-4931. DOI: 10.1016/j.msec.2013.05.058  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 46** Anna Panagopoulou; Joan Vázquez Molina; APOSTOLOS KYRITSIS; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; POLYCARPOS PISSIS. Glass transition and water dynamics in hyaluronic acid hydrogels. Food Biophysics. 8, pp. 192 - 202. 2013. ISSN 1557-1858. DOI: 10.1007/s11483-013-9295-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Ana Vallés Lluch; María Pilar Arnal Pastor; Cristina Martínez Ramos; Guillermo Vilariño Feltre; Line Vikingsson; Manuel Monleón Pradas. Grid polymeric scaffolds with polypeptide gel filling as patches for infarcted tissue regeneration. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. pp. 6961 - 6964. 2013. ISSN 1094-687X. DOI: 10.1109/EMBC.2013.6611159  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Ana Vallés Lluch; SARA POVEDA REYES; PEDRO AMOROS DEL TORO; DANIEL BELTRAN; Manuel Monleón Pradas. Hyaluronic acid-silica nanohybrid gels. Biomacromolecules. 14, pp. 4217 - 4225. 2013. ISSN 1525-7797. DOI: 10.1021/bm401041z  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Manuel Perez Garnes; Cristina Martínez Ramos; JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR; Jorge Luis Escobar Ivirico; Ulises Gómez Pinedo; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. One-Dimensional Migration of Olfactory Ensheathing Cells on Synthetic Materials: Experimental and Numerical Characterization. Cell Biochemistry and Biophysics. 65, pp. 21 - 36. 2013. ISSN 1085-9195. DOI: 10.1007/s12013-012-9399-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Alejandro Cosa Liñán; Santiago Canals Gamoneda; Ana Vallés Lluch; David Moratal Pérez. Unsupervised Segmentation of Brain Regions With Similar Microstructural Properties: Application to Alcoholism. Proceedings International Annual Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. 2013, pp. 1053 - 1056. 2013. ISSN 1557-170X. DOI: 10.1109/EMBC.2013.6609685  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Cristina Martínez Ramos; Ana Vallés Lluch; JOSÉ MANUEL GARCÍA VERDUGO; José Luís Gómez Ribelles; JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR; Maria Amparo Baiget Orts; Jose Miguel Soria López; Manuel Monleón Pradas. Channeled scaffolds implanted in adult rat brain. Journal of Biomedical Materials Research Part A. 100, pp. 3276 - 3286. 2012. ISSN 1549-3296. DOI: 10.1002/jbm.a.34273  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** María Pilar Arnal Pastor; Ana Vallés Lluch; Matthias Keicher; Manuel Monleón Pradas. Coating typologies and constrained swelling of hyaluronic acid gels within scaffold pores. Journal of Colloid and Interface Science. 361, pp. 361 - 369. 2011. ISSN 0021-9797. DOI: 10.1016/j.jcis.2011.05.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** David Moratal Pérez; Ana Vallés Lluch. Magnetic resonance imaging gridding reconstruction methods with and without density compensation functions. IEEE Latin America Transactions. 9, pp. 40 - 44. 2011. ISSN 1548-0992. DOI: 10.1109/TLA.2011.5876418  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** RAMÓN CARDONA MARSAL; Manuel Salmerón Sánchez; Ana Vallés Lluch; David Moratal Pérez. Morphological and statistical analysis of biomaterials with applications in tissue engineering by means of microscopy image processing. IEEE Latin America Transactions. 9, pp. 406 - 414. 2011. ISSN 1548-0992. DOI: 10.1109/TLA.2011.5893790  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Ana Vallés Lluch. Biomedical Surfaces (book review). IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine. 29, pp. 82 - 82. 2010. ISSN 0739-5175. DOI: 10.1109/MEMB.2010.936538  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 56** Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas. Effect of the silica content on the physicochemical and relaxation properties of hybrid polymer/silica nanocomposites of P(EMA-co-HEA). *European Polymer Journal*. 46, pp. 910 - 917. 2010. ISSN 0014-3057. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2010.02.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Ana Vallés Lluch. Introduction to Molecular Biology, Genomics and Proteomics for Biomedical Engineers (book review). *IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine*. 29, pp. 107 - 108. 2010. ISSN 0739-5175. DOI: 10.1109/MEMB.2009.93546  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Ana Vallés Lluch; E NOVELLA-MAESTRE; MARÍA SANCHO TELLO; Manuel Monleón Pradas; Gloria Gallego Ferrer; CARMEN CARDÁ BATALLA. Mimicking natural dentin bioactive nanohybrid scaffolds for dentinal tissue engineering. *Tissue Engineering Part A*. 16, pp. 2783 - 2793. 2010. ISSN 1937-3341. DOI: 10.1089/ten.tea.2010.0090  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** ELISA COSTA MARTÍNEZ; Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas; Manuel Salmerón Sánchez. Structure and biological response of polymer-silica nanocomposites prepared by sol-gel technique. *Composites Science and Technology*. 70, pp. 1789 - 1795. 2010. ISSN 0266-3538. DOI: 10.1016/j.compscitech.2010.07.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Ana Vallés Lluch; José Carlos Rodríguez Hernández; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas. Synthesis and characterization of P(EMA-co-HEA)/SiO<sub>2</sub> nanohybrids for mineralized tissue regeneration. *European Polymer Journal*. 46, pp. 1446 - 1455. 2010. ISSN 0014-3057. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2010.04.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Ana Vallés Lluch; ALBERTO JOSE CAMPILLO FERNANDEZ; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas. Bioactive scaffolds mimicking natural dentin structure. *Journal of Biomedical Materials Research Part B Applied Biomaterials*. 90, pp. 182 - 194. 2009. ISSN 1552-4973. DOI: 10.1002/JBM.B.31272  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas. Biomimetic apatite coating on P(EMA-co-HEA)/SiO<sub>2</sub> hybrid nanocomposites. *Polymer*. 50, pp. 2874 - 2884. 2009. ISSN 0032-3861. DOI: 10.1016/J.POLYMER.2009.04.022  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** ANGEL ALBERICH BAYARRI; David Moratal Pérez; Jorge Luis Escobar Ivirico; José Carlos Rodríguez Hernández; Ana Vallés Lluch; Jorge Más Estellés; Manuel Monleón Pradas; José Luís Gómez Ribelles; Manuel Salmerón Sánchez. Microcomputed tomography and microfinite element modeling for evaluating polymer scaffolds architecture and their mechanical properties. *Journal of Biomedical Materials Research Part B Applied Biomaterials*. 91, pp. 191 - 202. 2009. ISSN 1552-4973. DOI: 10.1002/jbm.b.31389  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas. Surface modification of P(EMA-co-HEA)/SiO<sub>2</sub> nanohybrids for faster hydroxyapatite deposition in simulated body fluid. *Colloids and Surfaces B Biointerfaces*. 70, pp. 218 - 225. 2009. ISSN 0927-7765. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2008.12.027  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** David Moratal Pérez; Ana Vallés Lluch. k-Space tutorial: an MRI educational tool for a better understanding of k-space. *Biomedical Imaging and Intervention Journal*. 4, pp. 1 - 8. 2008. ISSN 1823-5530. DOI: 10.2349/bij.4.1.e15

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 66** Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. Calorimetric and thermogravimetric studies of UV-irradiated polypropylene/starch-based materials aged in soil. *Polymer Degradation and Stability*. 91, pp. 44 - 51. 2006. ISSN 0141-3910

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 67** Laura Contat Rodrigo; Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. Calorimetric studies of PP/Mater-Bi blends aged in soil. *Journal of Applied Polymer Science*. 100, pp. 3446 - 3453. 2006. ISSN 0021-8995

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 68** Ana Vallés Lluch; Alfonso Martinez Felipe; María Desamparados Ribes Greus. Thermal analysis characterization of the degradation of biodegradable starch blends in soil. *Journal of Applied Polymer Science*. 96, pp. 358 - 371. 2005. ISSN 0021-8995

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 69** Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. Thermal degradation of polypropylene/starch-based materials with enhanced biodegradability. *Polymer Degradation and Stability*. 86, pp. 483 - 491. 2004. ISSN 0141-3910

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 70** Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. Determination of Moisture Content in Nylon 6,6 by Near-Infrared Spectroscopy and Chemometrics. *Journal of Applied Polymer Science*. 87, pp. 2165 - 2170. 2003. ISSN 0021-8995

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 71** Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. Differential Scanning Calorimetry Studies on High- and Low-Density Annealed and Irradiated Polyethylenes: Influence of Aging. *Journal of Applied Polymer Science*. 89, pp. 3260 - 3271. 2003. ISSN 0021-8995

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 72** Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. Influence of Previous Annealing on First Stage of Degradation of Blends of Low-Density Polyethylene and Mater-Bi AF05H Aged in Soil: Comparative Thermal Analysis Study. *Journal of Applied Polymer Science*. 90, pp. 3359 - 3373. 2003. ISSN 0021-8995

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 73** VICTOR SAENZ DE JUANO; Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. Chemical and Thermal Characterization of High- and Low-Density Irradiated Polyethylene. *Journal of Applied Polymer Science*. 86, pp. 1953 - 1958. 2002. ISSN 0021-8995

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 74** Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. Degradation Studies of LDPE-Mater-Bi Blends Annealed and Aged in Soil. *Journal of Applied Polymer Science*. 86, pp. 405 - 413. 2002. ISSN 0021-8995

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 75** Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. Influence of Water on the Viscoelastic Behaviour of Recycled Nylon 6,6. *Journal of Applied Polymer Science*. 85, pp. 2211 - 2218. 2002. ISSN 0021-8995

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 76** Ana Vallés Lluch; Dunia Mercedes García Cruz; Jorge Luis Escobar Ivirico; Cristina Martínez Ramos; Manuel Monleón Pradas. Polymers as materials for tissue engineering scaffolds. Polymers in Regenerative Medicine: Biomedical Applications from Nano- to Macro-Structures. 1, pp. 3 - 47. Wiley, USA, 2015. ISBN 978-0-470-59638-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 77** Manuel Perez Garnes; JUAN ANTONIO BARCIA ALBACAR; Ulises Gómez Pinedo; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. MATERIALS FOR CENTRAL NERVOUS SYSTEM TISSUE ENGINEERING. Regenerative Medicine and Tissue Engineering. 0, pp. 1 - 60. InTech, 2014. ISBN 978-953-51-4114-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 78** María Pilar Arnal Pastor; Juan Carlos Chachques; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. Biomaterials for cardiac tissue engineering. Regenerative medicine and tissue engineering. 12, pp. 275 - 323. InTech, 2013. ISBN 978-953-51-1108-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 79** Ana Vallés Lluch; E NOVELLA-MAESTRE; M SANCHE; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas; CARMEN CARDA BATALLA. bioactive nanohybrid scaffolds mimicking natural dentin xenotransplanted in immunodeficient mice. Biodental engineering. 27, pp. 213 - 217. Taylor & Francis, 2010. ISBN 978-0-415-57394-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 80** David Moratal Pérez; MARIJN EDUARD BRUMMER; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Ana Vallés Lluch. NMR Imaging. Wiley Encyclopedia of Biomedical Engineering. 200, pp. 2590 - 2606. John Wiley & Sons, Inc., 2006. ISBN 0-471-24967-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 81** David Moratal Pérez; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Ana Vallés Lluch. El espacio-k. Monografía SERAM. Aprendiendo los fundamentos de la Resonancia Magnética. 5, pp. 25 - 32. Editorial Médica Panamericana, 2006. ISBN 84-7903-899-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 82** David Moratal Pérez; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Ana Vallés Lluch. Resonancia magnética: principios físicos y aplicaciones. Ingeniería Biomédica. Imágenes Médicas. - Colección Ciencia y Técnica, 49. 4, pp. 79 - 113. Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, 2006. ISBN 84-8427-426-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Estudio comparativo mediante el Método de los Elementos Finitos de la distribución de tensiones en el hueso de un implante press-fit y un nuevo implante intramedular  
**Nombre del congreso:** IX Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2019  
JOSÉ EXPÓSITO OLLERO; José Albelda Vitoria; Antonio Silvestre Muñoz; Ana Vallés Lluch. "Programa Detallado y Libro de Resúmenes IX Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica". pp. 39 - 40. Grupo de Investigación de Biomateriales y Biomecánica,
- 2** **Título del trabajo:** Key effect of the Poly(glycerol sebacate) synthesis during early stages and its monitoring  
**Nombre del congreso:** 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2019)  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Germany,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2019



RUBÉN MARTÍN CABEZUELO; Alicia Naderpour Penalver; Guillermo Vilariño Feltre; Ana Vallés Lluch. pp. 516 - 517.

- 3 Título del trabajo:** Role of the main electrospinning parameters on electrospun membranes based on aliphatic co-polyesters as drug delivery systems  
**Nombre del congreso:** 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2019)  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Germany,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2019  
MARÍA HERRERO HERRERO; RUBÉN MARTÍN CABEZUELO; Ana Vallés Lluch; José Antonio Gómez Tejedor. pp. null - null.
- 4 Título del trabajo:** Assessment of early and stationary serum protein adsorption on PHEMA:PCL amphipathic substrates  
**Nombre del congreso:** 45th Annual European Society for Artificial Organs Congress (ESAO 2018)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2018  
Alfredo Salgado Gallegos; RUBÉN MARTÍN CABEZUELO; Guillermo Vilariño Feltre; Mohsen Shahrourvand; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. "International Journal of Artificial Organs (IJAO). Abstracts from the 45th ESAO Congress". pp. 619 - 619. SAGE,
- 5 Título del trabajo:** Characterization of electrospun membranes of P(LA-co-GA) and P(CL-co-GA)  
**Nombre del congreso:** 45th Annual European Society for Artificial Organs Congress (ESAO 2018)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2018  
MARÍA HERRERO HERRERO; Víctor Herrero Alarcón; Ana Vallés Lluch; José Antonio Gómez Tejedor. "International Journal of Artificial Organs (IJAO). Abstracts from the 45th ESAO Congress". pp. 603 - 604. SAGE,
- 6 Título del trabajo:** Development of a three-dimensional Poly(glycerol sebacate) scaffold (3D-scaffold) for an in vitro model of lymph node  
**Nombre del congreso:** 45th Annual European Society for Artificial Organs Congress (ESAO 2018)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2018  
RUBÉN MARTÍN CABEZUELO; Raquel Sancho Sanmartín; Julia Tomás Chenoll; Guillermo Vilariño Feltre; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. "International Journal of Artificial Organs (IJAO). Abstracts from the 45th ESAO Congress". pp. 608 - 608. SAGE,
- 7 Título del trabajo:** Influence of fibre diameter and chemical composition of electrospun polyesters (PLA, PCL and their blend) intended as cell supports on the biological behaviour  
**Nombre del congreso:** 45th Annual European Society for Artificial Organs Congress (ESAO 2018)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2018  
Sara Alberdi Torres; MARÍA HERRERO HERRERO; María Vega Villar Suárez; Guillermo Vilariño Feltre; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. "International Journal of Artificial Organs (IJAO). Abstracts from the 45th ESAO Congress". pp. 607 - 607. SAGE,
- 8 Título del trabajo:** Assessment of the parameters influencing the fibre characteristics of electrospun P(LA-co-GA) and P(CL-co-GA) membranes  
**Nombre del congreso:** 29th European Conference on Biomaterials (ESB 2018)  
**Ciudad de celebración:** Maastricht, the Netherlands,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2018  
MARÍA HERRERO HERRERO; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. pp. 473 - 475.

- 9 Título del trabajo:** Candidates for biomedical applications based from castor oil polyurethanes with polycaprolactone diol and chitosan  
**Nombre del congreso:** 29th European Conference on Biomaterials (ESB 2018)  
**Ciudad de celebración:** Maastricht, the Netherlands,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2018  
Yomaira L. Uscátegui; Guillermo Vilariño Feltre; MARÍA HERRERO HERRERO; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch; Luis E Díaz; Manuel Fernando Valero Valdivieso. pp. 941 - 943.
- 10 Título del trabajo:** Monitoring of polyglycerol sebacate synthesis and correlation with the resultant network parameters  
**Nombre del congreso:** 29th European Conference on Biomaterials (ESB 2018)  
**Ciudad de celebración:** Maastricht, the Netherlands,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2018  
RUBÉN MARTÍN CABEZUELO; Raquel Sancho Sanmartín; Guillermo Vilariño Feltre; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. pp. 1056 - 1058.
- 11 Título del trabajo:** Synthesis of semi-interpenetrated networks of poly(2-hydroxyethyl methacrylate) and poly( $\epsilon$ -caprolactone)  
**Nombre del congreso:** 29th European Conference on Biomaterials (ESB 2018)  
**Ciudad de celebración:** Maastricht, the Netherlands,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2018  
RUBÉN MARTÍN CABEZUELO; Alfredo Salgado Gallegos; Guillermo Vilariño Feltre; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. pp. 800 - 802.
- 12 Título del trabajo:** The effect of catalyst addition over mechanical properties and biocompatibility of castor oil/cellulose nanocrystals polyurethane composites  
**Nombre del congreso:** 29th European Conference on Biomaterials (ESB 2018)  
**Ciudad de celebración:** Maastricht, the Netherlands,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2018  
Santiago Villegas Villalobos; RUBÉN MARTÍN CABEZUELO; Manuel Fernando Valero Valdivieso; Luis E Díaz Barrera; Ana Vallés Lluch; Guillermo Vilariño Feltre; José Antonio Gómez Tejedor. pp. 980 - 981.
- 13 Título del trabajo:** Elaboration of Simple Gel Phantoms for 5G/mmWave Communications  
**Nombre del congreso:** 29th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2018)  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italy,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2018  
SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Concepción García Pardo; Narciso Cardona Marcet; Ana Vallés Lluch; Reza Aminzadeh; Günter Vermeeren; Wout Joseph. "2018 IEEE 29th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)". pp. 1215 - 1219. IEEE,
- 14 Título del trabajo:** Initial Results of Semisolid Phantoms Based on Synthetic Hydrogels for the cmWave Band  
**Nombre del congreso:** 29th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2018)  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italy,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2018  
SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Concepción García Pardo; Alejandro Fornés Leal; Narciso Cardona Marcet; María Alloza Pascual; Ana Vallés Lluch. "2018 IEEE 29th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)". pp. 1128 - 1129. IEEE,



- 15 Título del trabajo:** UWB Propagation for Medical In-body Devices  
**Nombre del congreso:** XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Spain,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2018  
Concepción García Pardo; CARLOS ANDREU ESTELLÉS; Sofia Pérez Simbor; SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Alejandro Fornés Leal; Martina Barbi; Ana Vallés Lluch; Narciso Cardona Marcet. "XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018)". pp. 1 - 4. Godel Impresiones Digitales SL,
- 16 Título del trabajo:** Full-spectrum phantoms for cm-wave and medical wireless communications  
**Nombre del congreso:** 12th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2018)  
**Ciudad de celebración:** London, UK,  
**Fecha de celebración:** 13/04/2018  
SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Concepción García Pardo; Alejandro Fornés Leal; Narciso Cardona Marcet; Ana Vallés Lluch. "Conference proceeding". pp. 1 - 3.
- 17 Título del trabajo:** Development of a three-dimensional scaffold (3D-scaffold) based on Poly(glycerol sebacate) (PGS) for in vitro model of renal pathologies  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Biomedicina. IV Congreso de Biomedicina Predocs Valencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2017  
RUBÉN MARTÍN CABEZUELO; Julia Tomás Chenoll; Guillermo Vilariño Feltre; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. pp. 0 - 0.
- 18 Título del trabajo:** Electrospun PMA/PMMA nanofibrous membranes as cell culture supports  
**Nombre del congreso:** 28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2017)  
**Ciudad de celebración:** Athens, Greece,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2017  
Adrana Bracamonte Quintero; M<sup>a</sup> del Mar Bochons Sania; Ana Belén Ferrer Esteller; Guillermo Vilariño Feltre; Ana Vallés Lluch; José Antonio Gómez Tejedor. pp. 0 - 0.
- 19 Título del trabajo:** Wideband phantoms of different body tissues for heterogeneous models in body area networks  
**Nombre del congreso:** 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2017)  
**Ciudad de celebración:** Jeju Island, South Korea,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2017  
SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Concepción García Pardo; Alejandro Fornés Leal; Narciso Cardona Marcet; Ana Vallés Lluch. "2017 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)". pp. 3032 - 3035. IEEE,
- 20 Título del trabajo:** Biodegradable elastomeric scaffolds of poly(glycerol sebacate): key synthesis issues  
**Nombre del congreso:** TERMIS EU 2017  
**Ciudad de celebración:** Davos, Switzerland,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2017  
ÁLVARO CONEJERO GARCIA; Héctor Rivero Gimeno; Yolanda Moreno Sáez; Isabel Ortuño Lizarán; Alba Muñoz-Santa; Peter Walsh; Guillermo Vilariño Feltre; Ana Vallés Lluch. "European cells & materials". pp. 749 - 749. Swiss Society for Biomaterials,

- 21 Título del trabajo:** PLA/PCL electrospun membranes of different fibres diameter as culture supports and delivery of albumin thereof  
**Nombre del congreso:** TERMIS EU 2017  
**Ciudad de celebración:** Davos, Switzerland,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2017  
MARÍA HERRERO HERRERO; Ana Vallés Lluch; José Antonio Gómez Tejedor. "European cells & materials". pp. 750 - 750. Swiss Society for Biomaterials,
- 22 Título del trabajo:** Accurate broadband measurement of electromagnetic tissue phantoms using open-ended coaxial systems  
**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT 2017)  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 08/02/2017  
Alejandro Fornés Leal; Concepción García Pardo; SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Ana Vallés Lluch; Narciso Cardona Marcet. "2017 11th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT)". pp. 32 - 36. IEEE,
- 23 Título del trabajo:** Formulas for easy-to-prepare tailored phantoms at 2.4 GHz ISM band  
**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT 2017)  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 08/02/2017  
SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Concepción García Pardo; Alejandro Fornés Leal; Narciso Cardona Marcet; Ana Vallés Lluch. "2017 11th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT)". pp. 27 - 31. IEEE,
- 24 Título del trabajo:** Nuevos parámetros tridimensionales obtenidos con resonancia magnética para el estudio vascular. Valores de referencia y validación en aorta ascendente  
**Nombre del congreso:** Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares (SEC 2016)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2016  
Begoña Igual Muñoz; Herminio Morillas Climent; Francisco José Valera Martínez; Alejandro Vázquez Sánchez; Ana Vallés Lluch; Alicia Maceira González; Raúl Sánchez Jurado; ANASTASIO MONTERO ARGUDO. "Revista Española de Cardiología". pp. 1 - 2. Elsevier,
- 25 Título del trabajo:** BIOHÍBRIDOS PARA EL CRECIMIENTO AXONAL GUIADO  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional INVESCOT 2016  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 06/02/2016  
Cristina Martínez Ramos; Guillermo Vilariño Feltrer; Laura Rodríguez Doblado; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. pp. 0 - 0.
- 26 Título del trabajo:** BIOLOGICAL DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION IN VITRO OF HYALURONIC ACID TUBULAR STRUCTURES WITH POLYLACTIC ACID FIBERS FOR NEURAL REGENERATION  
**Nombre del congreso:** II Congreso Biomedicina Predocs Valencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2015  
Laura Rodríguez Doblado; Cristina Martínez Ramos; VICTORIA MORENO MANZANO; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. pp. 0 - 0.



- 27 Título del trabajo:** Evaluación Físico-química y biológica de materiales basados en Poli(glicerol sebacato)  
**Nombre del congreso:** II Congreso Biomedicina Predocs Valencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2015  
ÁLVARO CONEJERO GARCIA; Héctor Rivero Gimeno; Yolanda Moreno Saez; Ana Vallés Lluch. pp. 0 - 0.
- 28 Título del trabajo:** LIBERACIÓN DE FACTORES DE CRECIMIENTO DESDE SOPORTES POLIMÉRICOS POROSOS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA IN VITRO  
**Nombre del congreso:** III Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2015)  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 13/02/2015  
Laura Rodríguez Doblado; Cristina Martínez Ramos; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. pp. 0 - 0.
- 29 Título del trabajo:** Cultivo neuronal en andamiajes de poros tubulares: respuestas a estímulos eléctricos y químicos  
**Nombre del congreso:** I Congreso Biomedicina Predocs Valencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2014  
ÁLVARO CONEJERO GARCIA; Guillermo Vilariño Feltre; Cristina Martínez Ramos; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. pp. 6 - 6.
- 30 Título del trabajo:** Estructuras tubulares porosas para el crecimiento axonal guiado  
**Nombre del congreso:** I Congreso Biomedicina Predocs Valencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2014  
Guillermo Vilariño Feltre; Isabel Ortuño Lizarán; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch; Cristina Martínez Ramos. pp. 49 - 49.
- 31 Título del trabajo:** Ultra Wideband Propagation for In-Body to In-Body Communications  
**Nombre del congreso:** 11th COST Action IC1004. Technical Meeting and Workshop on Cooperative Radio Communications for Green and Smart Environments  
**Ciudad de celebración:** Krakow, Poland,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2014  
Concepción García Pardo; Alejandro Fornés Leal; Ana Vallés Lluch; Narciso Cardona Marcet. pp. 1 - 5.
- 32 Título del trabajo:** Ultra Wideband Propagation for Future In-Body Sensor Networks  
**Nombre del congreso:** 25th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2014)  
**Ciudad de celebración:** Hong Kong, China,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2014  
Raúl Chávez Santiago; Concepción García Pardo; Alejandro Fornés Leal; Ana Vallés Lluch; Ilanko Balasingham; Narciso Cardona Marcet. "2014 IEEE 25th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communication (PIMRC 2014)". pp. 2183 - 2186. IEEE,
- 33 Título del trabajo:** Estructuras poliméricas con poros unidireccionales con aplicación en regeneración neural guiada  
**Nombre del congreso:** II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 21/02/2014  
ÁLVARO CONEJERO GARCIA; Guillermo Vilariño Feltre; Cristina Martínez Ramos; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. pp. 0 - 0.

- 34 Título del trabajo:** Cell seeding conditions of composite elastomer-gel membranes  
**Nombre del congreso:** 25th European Conference on Biomaterials (ESB 2013)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2013  
Cristina Martínez Ramos; Manuel Perez Garnes; María Pilar Arnal Pastor; Guillermo Vilariño Feltre; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. "25th European Conference on Biomaterials - ESB2013 From the design to the application of biomaterials. XXV symposium of the european society for biomaterials". pp. 2 - 2.
- 35 Título del trabajo:** Composite tubular structures to promote neural cells guidance and proliferation  
**Nombre del congreso:** 25th European Conference on Biomaterials (ESB 2013)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2013  
Guillermo Vilariño Feltre; Álvaro Conejero García; Cristina Martínez Ramos; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. "25th European Conference on Biomaterials - ESB2013 From the design to the application of biomaterials. XXV symposium of the european society for biomaterials". pp. 184 - 184.
- 36 Título del trabajo:** Glass Transition and Water Dynamics in Partially Crystallized Aqueous Mixtures of Hyaluronic Acid Hydrogels  
**Nombre del congreso:** 7th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (IDMRCS 2013)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Spain,  
**Fecha de celebración:** 26/07/2013  
Anna Panagopoulou; Joan Vázquez Molina; APOSTOLOS KYRITSIS; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; POLYCARPOS PISSIS. "7th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems New results, Directions and Opportunities. Book of Abstracts". pp. 137 - 137. Universitat Politècnica de Catalunya,
- 37 Título del trabajo:** Grid Polymeric Scaffolds with Polypeptide Gel Filling as Patches for Infarcted Tissue Regeneration  
**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Osaka, Japón,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2013  
Ana Vallés Lluch; María Pilar Arnal Pastor; Cristina Martínez Ramos; Guillermo Vilariño Feltre; Line Vikingsson; Manuel Monleón Pradas. "2013 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)". pp. 6961 - 6964. IEEE,
- 38 Título del trabajo:** De novo troponin I expression in subcutaneous adipose tissue-derived progenitor cells (ATDPCs) seeded into a bioimplant transplanted in a mouse model of myocardial infarction  
**Nombre del congreso:** 8th Annual Winter Translational Research meeting of the Heart Failure Association (HFA 2013)  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza,  
**Fecha de celebración:** 26/01/2013  
Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. pp. 53 - 54.
- 39 Título del trabajo:** Desarrollo de un parche biohíbrido para la ingeniería tisular cardíaca  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ)  
**Ciudad de celebración:** León,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2012  
Ana Vallés Lluch; María Pilar Arnal Pastor; Cristina Martínez Ramos; Manuel Monleón Pradas. pp. 13 - 13.

- 40** **Título del trabajo:** Molecular dynamics of water in hyaluronic acid gels  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Water Biophysics 2012  
**Ciudad de celebración:** Perugia, Italia,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2012  
Joan Vázquez Molina; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer. pp. 137 - 138.
- 41** **Título del trabajo:** Molecular dynamics of water in hyaluronic acid/silica hydrogel nanocomposites  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Water Biophysics 2012  
**Ciudad de celebración:** Perugia, Italia,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2012  
Joan Vázquez Molina; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer. pp. 168 - 169.
- 42** **Título del trabajo:** Accelerated ageing of modified recycled LDPE/PP blends from technological and consumer packaging  
**Nombre del congreso:** International Workshop COST Action FA0904. Eco-sustainable Food Packaging Based on Polymer Nanomaterials  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2012  
Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch. "International Workshop COST Action FA0904. Abstracts". pp. 46 - 47. COST Action FA0904,
- 43** **Título del trabajo:** Thermal, mechanical and viscoelastic properties of compatibilised PP/MWCNT nanocomposites  
**Nombre del congreso:** COST Action FA 0904 European Cooperation in Science and Technology - International Workshop  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 08/03/2012  
Irena Borovanska; E Ivanov; R Kotsilkova; Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch; S Djoumalijsky. "Development of new safe PNFP and development of new strategies to identify any critical interaction of PNFP with food. Book of abstracts". pp. 37 - 37.
- 44** **Título del trabajo:** COMBINATION OF SELF-ASSEMBLING PEPTIDES AND SCAFFOLDS: CHARACTERIZATION, PROTEIN DELIVERY AND BIOLOGICAL PERFORMANCE  
**Nombre del congreso:** World Conference on Regenerative Medicine 2011  
**Ciudad de celebración:** Leipzig,  
**Fecha de celebración:** 02/11/2011  
Manuel Monleón Pradas; Ana Vallés Lluch; Cristina Martínez Ramos; María Pilar Arnal Pastor; Manuel Perez Garnes; Dunia Mercedes García Cruz; Jorge Luis Escobar Ivirico. pp. 446 - 446. Future Medicine,
- 45** **Título del trabajo:** Bioactive implants for myocardial support and regeneration  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (EMBEC' 11)  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2011  
Manuel Monleón Pradas; María Pilar Arnal Pastor; Ana Vallés Lluch. "IFMBE Proceedings, 5th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering", Vol. 37, 2011". pp. 1322 - 1325. Springer,
- 46** **Título del trabajo:** Electrospun bi-functional membranes of polylactic acid and hyaluronic acid  
**Nombre del congreso:** 24th European Conference on Biomaterials  
**Ciudad de celebración:** Dublin,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2011





María Pilar Arnal Pastor; Ana Vallés Lluch; Inma Cerrada Serra; Pilar Sepulveda Sanchis; Manuel Monleón Pradas. pp. 122 - 122. European Society for Biomaterials,

- 47 Título del trabajo:** Synthesis and characterization of a new dual drug / Factor delivery platform for neural regeneration  
**Nombre del congreso:** 24th European Conference on Biomaterials  
**Ciudad de celebración:** Dublin,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2011  
Ana Vallés Lluch; Dunia Mercedes García Cruz; Jorge Luis Escobar Ivirico; Manuel Monleón Pradas. pp. 111 - 111. European Society for Biomaterials,
- 48 Título del trabajo:** MEMBRANAS BICAPA OBTENIDAS POR ELECTROSPINNG DE ÁCIDO HIALURÓNICO SOBRE POLI ÁCIDO LÁCTICO PARA PARCHES EPICÁRDICOS  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2010  
María Pilar Arnal Pastor; Ana Vallés Lluch; Inmaculada Cerrada Serra; Pilar Sepulveda Sanchis; Manuel Monleón Pradas. "Libro del Congreso". pp. 1 - 1. Comité organizador,
- 49 Título del trabajo:** Biological evaluation in vivo of HAP-coated scaffolds of P(EMA-co-HEA)/SiO<sub>2</sub> for use in dentin regeneration  
**Nombre del congreso:** 2nd China-Europe Symposium on Biomaterials in Regenerative Medicine  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 20/11/2009  
Ana Vallés Lluch; E NOVELLA-MAESTRE; M SANCHO; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas; CARMEN CARDATA BATALLA. "Proceedings". pp. 43 - 43. -,
- 50 Título del trabajo:** Bioactive nanohybrid scaffolds mimicking natural dentin: influence of hydroxyapatite coating in subcutaneous implants  
**Nombre del congreso:** 10th Advanced Summer Course in Cell-Material Interactions  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2009  
Ana Vallés Lluch; E NOVELLA-MAESTRE; M SANCHO; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas; CARMEN CARDATA BATALLA. "Proceedings". pp. 13 - 13. -,
- 51 Título del trabajo:** Dentinal tissue engineering: scaffolds xenotransplanted in immunodeficient mice  
**Nombre del congreso:** 53 Congrès du Groupement International pour la Recherche Scientifique en Stomatologie et Odontologie (GIRSO)  
**Ciudad de celebración:** Andorra la Vella,  
**Fecha de celebración:** 23/04/2009  
E NOVELLA-MAESTRE; M SANCHO; Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas; CARMEN CARDATA BATALLA. "Libro del Congreso". pp. 12 - 13. -,
- 52 Título del trabajo:** Culture of human dental pulp stem cells on apatite coated polymer nanocomposites  
**Nombre del congreso:** II International Congress of Histology and Tissue Engineering  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2007  
ELISA COSTA MARTÍNEZ; Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; V MIRABET; CARMEN CARDATA BATALLA; Manuel Monleón Pradas. "ABSTRACTS". pp. 83 - 83. UNIVERSIDAD DE CORDOBA,

- 53 Título del trabajo:** Clinical Software for the Assessment of Trabecular Bone Disease in Distal Radius Based on a Magnetic Resonance Structural Analysis  
**Nombre del congreso:** 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia,  
**Fecha de celebración:** 23/08/2007  
David Moratal Pérez; Ana Vallés Lluch; José Joaquín Rieta Ibañez. "Proceedings". pp. 2073 - 2076. IEEE Press,
- 54 Título del trabajo:** ICA for Ovary Tissue Classification of Perfusion Magnetic Resonance Images  
**Nombre del congreso:** 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia,  
**Fecha de celebración:** 23/08/2007  
José Joaquín Rieta Ibañez; David Moratal Pérez; Ana Vallés Lluch. "Proceedings". pp. 1611 - 1614. IEEE Press,
- 55 Título del trabajo:** Volume Mesh Generation and Finite Element Analysis of Trabecular Bone Magnetic Resonance Images  
**Nombre del congreso:** 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia,  
**Fecha de celebración:** 23/08/2007  
David Moratal Pérez; Manuel Salmerón Sánchez; Ana Vallés Lluch; José Joaquín Rieta Ibañez. "Proceedings". pp. 1603 - 1606. IEEE Press,
- 56 Título del trabajo:** Effect of the surface apatite layer formed on SiO<sub>2</sub>/p(EMA-co-HEA) hybrids on the behaviour of dental pulp fibroblasts cultured in vitro  
**Nombre del congreso:** 7th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers (FBPS 2007)  
**Ciudad de celebración:** Gante, Bélgica,  
**Fecha de celebración:** 27/06/2007  
Ana Vallés Lluch; ELISA COSTA MARTÍNEZ; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas; V MIRABET. "Abstract Book". pp. 136 - 136. Etienne Schacht Ghent-Belgium,
- 57 Título del trabajo:** ¿Cómo está relacionado el trabajo de un proceso reversible con el de uno irreversible? Consideraciones sobre algunos errores frecuentes  
**Nombre del congreso:** V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica (JNIT 2007)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2007  
Gloria Gallego Ferrer; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. "Ponencias en CD-ROM". pp. 1 - 8. Por definir,
- 58 Título del trabajo:** Schwann cell viability and differentiation on synthetic substrates in vitro  
**Nombre del congreso:** 20th European Conference on Biomaterials.  
**Ciudad de celebración:** Nantes, Francia,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2006  
Ana Vallés Lluch; José Luís Gómez Ribelles; Manuel Salmerón Sánchez; Manuel Monleón Pradas; JUAN ANTONIO BARCIA. "Proceedings". pp. 0 - 1. ESB,
- 59 Título del trabajo:** RGD grafting on poly(ethyl acrylate-co-acrylic acid) copolymer networks  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference On Polymer Modification, Degradation And Stabilisation



**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España,

**Fecha de celebración:** 10/09/2006

Manuel Salmerón Sánchez; José Luís Gómez Ribelles; Manuel Monleón Pradas; Jorge Luis Escobar Ivirico; Ana Vallés Lluch; Elisa Costa Martínez. "Book of abstracts". pp. 223 - 223. MODEST,

**60 Título del trabajo:** Synthesis, characterization and bioactivity of p(EMA-co-HEA)/SiO<sub>2</sub> hybrid nanocomposites

**Nombre del congreso:** 4th International Conference On Polymer Modification, Degradation And Stabilisation

**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España,

**Fecha de celebración:** 10/09/2006

Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas; Jorge Luis Escobar Ivirico. "Book of abstracts". pp. 325 - 325. MODEST,

**61 Título del trabajo:** Caracterización del proceso de hidrólisis del ácido poliláctico mediante análisis térmico

**Nombre del congreso:** IX Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química (RSEF y RSEQ)

**Ciudad de celebración:** Jaca, España,

**Fecha de celebración:** 15/09/2005

Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. "Actas". pp. 55 - 55. GEP,

**62 Título del trabajo:** Análisis calorimétrico de la degradación en suelo del ácido poliláctico

**Nombre del congreso:** IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

**Ciudad de celebración:** Logroño, España,

**Fecha de celebración:** 02/06/2005

Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. "Ponencias en CD-ROM". pp. 1 - 7. Universidad de la Rioja,

**63 Título del trabajo:** Análisis termogravimétrico de la degradación en suelo del ácido poliláctico

**Nombre del congreso:** IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

**Ciudad de celebración:** Logroño, España,

**Fecha de celebración:** 02/06/2005

Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. "Ponencias en CD-ROM". pp. 1 - 8. Universidad de la Rioja,

**64 Título del trabajo:** Optimal flip-angle choice in GRE-EPI fMRI

**Nombre del congreso:** 21st Annual Scientific Meeting of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB)

**Ciudad de celebración:** Copenague, Dinamarca,

**Fecha de celebración:** 01/09/2004

JUAN JOSÉ LULL NOGUERA; LUIS MARTÍ BONMATÍ; David Moratal Pérez; Ana Vallés Lluch; JOSÉ VICENTE MANJÓN; Montserrat Robles Viejo. "Magnetic resonance materials in Physics, Biology and Medicine MAGMA (Vol17. Supp.1)". pp. 1 - 9. Springer Verlag,

**65 Título del trabajo:** Annealing of polylactide: thermal analysis characterization

**Nombre del congreso:** IX Simposio Latinoamericano de Polímeros y VII Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 11/07/2004

Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. "Libro de Resúmenes". pp. 524 - 524. UPV,



- 66 Título del trabajo:** Comparación por análisis calorimétrico de poliolefinas biodegradables  
**Nombre del congreso:** IX Simposio Latinoamericano de Polímeros y VII Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2004  
Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. "Libro de Resúmenes". pp. 517 - 517. UPV,
- 67 Título del trabajo:** Comparison between degradation in soil and hydrolysis of polylactide: thermal analysis characterization  
**Nombre del congreso:** 40th International Symposium on Macromolecules (MACRO 2004)  
**Ciudad de celebración:** París, Francia,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2004  
Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. pp. 1 - 2. @,
- 68 Título del trabajo:** Comparison between degradation in soil and hydrolysis of polylactide: thermal analysis characterization  
**Nombre del congreso:** 40th International Symposium on Macromolecules (MACRO 2004)  
**Ciudad de celebración:** París, Francia,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2004  
Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. pp. 119 - 119. @,
- 69 Título del trabajo:** Análisis térmico aplicado a la caracterización de materiales poliméricos compuestos biodegradables  
**Nombre del congreso:** 2º Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP)  
**Ciudad de celebración:** Zarautz, Gipuzkoa,  
**Fecha de celebración:** 06/06/2004  
Alfonso Martinez Felipe; Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. pp. 0 - 0. Grupo Especializado de Polímeros,
- 70 Título del trabajo:** Estabilidad Térmica de Poliolefinas Biodegradables  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión del GEP (GEP 2003). Avances en Materiales Polímeros  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2003  
Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. "Libro de resúmenes". pp. 0 - 0. Universitat Rovira i Virgili,
- 71 Título del trabajo:** Application of the "active methodology" to the "Experimentation in Chemical Engineering I" in the Chemical Engineering studies of the Polytechnical University of Valencia  
**Nombre del congreso:** International Conference on Engineering Education (ICEE)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 25/07/2003  
Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. "Self Learning Guide for Environmental Impact Assessment". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia,
- 72 Título del trabajo:** Application of the "active methodology" to the "Experimentation in Chemical Engineering I" in the chemical engineering studies of the Polytechnical University of Valencia  
**Nombre del congreso:** International Conference on Engineering Education (ICEE)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 21/07/2003  
Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. "Abstracts". pp. 112 - 112. UPV,



- 73 Título del trabajo:** Use of Thermal Analysis for Characterization of Polymer Degradation  
**Nombre del congreso:** Europolymer Congress 2003  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2003  
María Desamparados Ribes Greus; Laura Contat Rodrigo; Ana Vallés Lluch; VICTOR SAENZ DE JUANO.  
"Libro de resúmenes". pp. 1 - 2.
- 74 Título del trabajo:** Análisis Calorimétrico de Poliolefinas Biodegradables  
**Nombre del congreso:** III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 02/06/2003  
Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus; Ana Vallés Lluch. "Libro de resúmenes y CD-ROM con los artículos completos". pp. 10 - 20. Universidad Politécnica de Valencia,
- 75 Título del trabajo:** Caracterización mediante Análisis Térmico de la Degradación en Suelo de Blendas Biodegradables  
**Nombre del congreso:** III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 02/06/2003  
Alfonso Martinez Felipe; Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. "Libro de resúmenes y CD-ROM con los artículos completos". pp. 256 - 264. Universidad Politécnica de Valencia,
- 76 Título del trabajo:** Caracterización mediante Análisis Térmico de Polietilenos de Alta y Baja Densidad Irradiados. Influencia del Envejecimiento  
**Nombre del congreso:** III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 02/06/2003  
Ana Vallés Lluch; VICTOR SAENZ DE JUANO; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. "Libro de resúmenes y CD-ROM con los artículos completos". pp. 265 - 275. Universidad Politécnica de Valencia,
- 77 Título del trabajo:** Guided Self-Access and Distance Learning of 'Experimentation in Chemical Engineering I' in the Chemical Engineering studies of the Polytechnical University of Valencia  
**Nombre del congreso:** International Conference on Network Universities and E-learning (MENU 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 09/05/2003  
Ana Vallés Lluch; Laura Contat Rodrigo; María Desamparados Ribes Greus. "Proceedings". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia,
- 78 Título del trabajo:** Estudio de la influencia del agua en el Nylon 6,6 reciclado mediante el análisis térmico  
**Nombre del congreso:** II Jornadas de Ingeniería Termodinámica  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,  
**Fecha de celebración:** 07/06/2001  
Ana Vallés Lluch; María Desamparados Ribes Greus. "Actas II Jornadas de Ingeniería Termodinámica". pp. 425 - 427. Universitat Rovira i Virgili,



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Frontiers in Materials. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2296-8016  
**Fecha de inicio:** 2014
- 2 Título del comité:** Frontiers in Materials. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2296-8016  
**Fecha de inicio:** 2014

### Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** H2020-FETOPEN-2016-2017-RIA (cut-off 27/09/2017)  
**Fecha de inicio:** 09/10/2017 **Duración:** 1 mes - 29 días
- 2 Nombre de la actividad:** H2020-FETOPEN-2016-2017-RIA (cut-off 11/05/2016)  
**Fecha de inicio:** 01/06/2016 **Duración:** 29 días

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Department of Developmental Neurobiology, King's College London  
**Ciudad entidad realización:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/06/2016 **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 3 meses
- 2 Entidad de realización:** HÔPITAL ERASME, UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES  
**Ciudad entidad realización:** BRUSELAS, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1 mes
- 3 Entidad de realización:** UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES  
**Ciudad entidad realización:** BRUSELAS, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003 **Duración:** 3 meses
- 4 Entidad de realización:** EMORY UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE  
**Ciudad entidad realización:** ATLANTA, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 01/01/2001 **Duración:** 1 mes
- 5 Entidad de realización:** ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
**Ciudad entidad realización:** ESTOCOLMO, Suecia  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000 **Duración:** 6 meses



## Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Accésit de trabajo dirigido. 13º Certamen Universitario Arquímedes, Ministerio de Educación. 2014. Título del trabajo: Estructuras poliméricas con poros unidireccionales con aplicación en regeneración neural guiada. Estudiante: Álvaro Conejero García  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación  
**Fecha de concesión:** 13/11/2014
- 2** **Descripción:** Accésit de trabajo dirigido. X Premio Científico-técnico Ciutat d'Algemés para jóvenes investigadores. 2013. Título del trabajo: Conductos de ácido hialurónico para el crecimiento axonal guiado. Estudiantes: Guillermo Vilariño Feltre e Isabel Ortuño Lizarán  
**Entidad concesionaria:** Científico-técnico Ciutat d'Algemés  
**Fecha de concesión:** 12/03/2014
- 3** **Descripción:** PRIMER PREMIO de Investigación Básica de la VI Edición del Premio Fundación Vital Dent a la Investigación en Odontostomatología (Edición Internacional)  
**Entidad concesionaria:** Fundación Vital Dent  
**Fecha de concesión:** 16/10/2009

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 3

## Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** Miembro del comité editorial de la revista ISRN Tissue Engineering Hindawi Publishing Corporation, New York, USA  
<http://www.hindawi.com/isrn/te/editors/>. 2012

## Part A. PERSONAL INFORMATION

|                |            |
|----------------|------------|
| <b>CV date</b> | 06/09/2021 |
|----------------|------------|

|                                      |                           |                                                                         |    |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| First and Family name                | Mercedes de Vega Blázquez |                                                                         |    |
| Social Security, Passport, ID number |                           | Age                                                                     | 54 |
| Researcher numbers                   | Researcher ID             |                                                                         |    |
|                                      | Orcid code                | <a href="https://orcid.org/0000-0002-8773-751X">0000-0002-8773-751X</a> |    |

### A.1. Current position

|                                |                                                               |        |                                                              |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Name of University/Institution | Universidad Carlos III de Madrid                              |        |                                                              |
| Department                     | Escuela Politécnica Superior/ Ingeniería Térmica y de Fluidos |        |                                                              |
| Address and Country            | Avenida de la Universidad 15. Leganés                         |        |                                                              |
| Phone number                   | 916248464                                                     | E-mail | <a href="mailto:mdevega@ing.uc3m.es">mdevega@ing.uc3m.es</a> |
| Current position               | Full Professor                                                | From   | 23/11/2020                                                   |
| Espec. cód. UNESCO             | 332813; 332816; 220402; 330306; 331111                        |        |                                                              |
| Palabras clave                 | Energy conversion systems                                     |        |                                                              |

### A.2. Education

| PhD                          | University                       | Year |
|------------------------------|----------------------------------|------|
| Doctora Ingeniera Industrial | Universidad Carlos III de Madrid | 1998 |
|                              |                                  |      |

### A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

- 4 positive research evaluations ("sexenios") (1995-2000; 2001-06; 2007-12; 2013-2019).
- 1 positive transfer technology evaluation ("sexenio de transferencia")
- 2 PhD supervisions. -Sum of the times cited (Web of Science): 254
- 471 citations (422 without selfcitations)
- 29 papers: 22 in Q1 journals.
- h-index: 15 (Web of Science index).

## Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

- PhD in Universidad Carlos III de Madrid (1998), Extraordinary award (2000)
- 29 journal articles, 22 in Q1 (JCR)
- Internationalization:
  - .research stay in CSIRO-Minerals (Australia)
  - .colaboration in publication with University of British Columbia (Vancouver, Canada)
- Participant in more than 20 research projects, in competitive calls (as main investigator in 2) and in collaboration with I+D+I companies.
- Advisor in 2 PhDs in a Doctorate program with "Quality Mention".

I started my research in the development of laser techniques (Phase Doppler Anemometry and Laser scattering and extinction) applied to high density industrial sprays, in the framework of an EU project, for the development of a Laser Scattering Patternator for Liquid Flow Measurement of Industrial Sprays. This project leads to a patent (97-020733-10-97). I had my PhD in this subject and I supervised another one. During this period I acquired my expertise in instrumentation and experimental techniques, that I have applied afterwards. When I became a member of the research group *Ingeniería de Sistemas Energéticos* that belongs to the *Universidad Carlos III de Madrid* I started my research in fluidization. The experimental background in optical techniques helped the group to apply these techniques to characterize the hydrodynamics of bubbling fluidized beds. In the frame of this research, I realize a research stay in CSIRO-Minerals (Australia), I was the advisor of a PhD, and I collaborated in publications with the University of British Columbia (Vancouver, Canada). I participated in various related projects and was the main investigator in one of them.

In parallel with these two research activities, I have always been working in absorption topics, since the year 2000, in experimental prototypes and developing models of the absorption cycle as a whole or of the different elements, participating in competitive projects, and with 8 articles in this topic. I had also indirectly contributed in one patent (*Máquina de absorción de doble efecto enfriada por aire y alimentada por calor de los gases de escape de motores térmicos y su procedimiento de aplicación para climatización 9901979*). The research has been focused principally in the objective of minimize the size of the absorption devices, by means of Plate Heat Exchangers or at present by means of membrane technology. With the present membrane technology 1 patent is under consideration (PCT/ES2017/070356 Adiabatic absorber for absorption chillers).

## **Part C. RELEVANT MERITS**

### **C.1. Publications (including books)**

DE VEGA, M., GARCÍA-HERNANDO, N., VENEGAS, M., 2020. Experimental performance of membrane water absorption in LiBr solution with and without cooling. *Applied Thermal Engineering* 180, 115786. ISSN 1359-4311, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2020.115786.

VENEGAS, M., GARCÍA-HERNANDO, N., DE VEGA, M., 2020. Experimental evaluation of a membrane-based microchannel desorber operating at low desorption temperatures. *Applied Thermal Engineering* 167, 114781. ISSN 1359-4311, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2019.114781.

VENEGAS, M., GARCÍA-HERNANDO, N., ZACARÍAS, A., DE VEGA, M., 2020. Performance of a solar absorption cooling system using nanofluids and a membrane-based microchannel desorber. *Applied Sciences* 10(8), 2761. ISSN 2076-3417, DOI: 10.3390/app10082761.

GARCÍA-HERNANDO, N., VENEGAS, M., DE VEGA, M., 2019. Experimental performance comparison of three flat sheet membranes operating in an adiabatic microchannel absorber. *Applied Thermal Engineering* 152, pp.835-843. ISSN 1359-4311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2019.02.129.

VENEGAS, M., GARCÍA-HERNANDO, N., DE VEGA, M., 2019. A parametric analysis on the effect of design and operating variables in a membrane-based desorber. *International Journal of Refrigeration* 99, pp. 47-58. ISSN 0140-7007, DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2018.11.043.

GARCÍA-HERNANDO, N., DE VEGA, M., VENEGAS, M., 2019. Experimental characterisation of a novel adiabatic membrane-based micro-absorber using H<sub>2</sub>O-LiBr. *International Journal of Heat and Mass Transfer* 129, pp. 1136-1143. ISSN: 0017-9310, DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.10.046.

DE VEGA, M., VENEGAS, M., GARCÍA-HERNANDO, N., 2018. Modeling and performance analysis of an absorption chiller with a microchannel membrane-based absorber using LiBr-H<sub>2</sub>O, LiCl-H<sub>2</sub>O and LiNO<sub>3</sub>-NH<sub>3</sub>. *International Journal of Energy Research* 42(11), pp. 3544-3558. ISSN 0363-907X, DOI: 10.1002/er.4098.

M. Venegas; M. de Vega; N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas ADIABATIC VS NON-ADIABATIC MEMBRANE-BASED RECTANGULAR MICRO-ABSORBERS FOR H<sub>2</sub>O-LiBr ABSORPTION CHILLERS. *ENERGY* 134 (2017) 757-766:

M. Venegas; M. de Vega; N. García-Hernando SIMPLIFIED MODEL OF A MEMBRANE-BASED RECTANGULAR MICRO-DESORBER FOR ABSORPTION CHILLERS. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION* 71 (2016) 108-123

M. Venegas, M. de Vega, N. García-Hernando, PARAMETRIC STUDY OF OPERATING AND DESIGN VARIABLES ON THE PERFORMANCE OF A MEMBRANE-BASED ABSORBER. *APPLIED THERMAL ENGINEERING* 98 (2016) 409-419.

M. Venegas, M. de Vega, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas, A SIMPLE MODEL TO PREDICT THE PERFORMANCE OF A H<sub>2</sub>O-LIBR ABSORBER OPERATING WITH A MICROPOROUS MEMBRANE. ENERGY 96 (2016) 383-393.

C. Sobrino; A. Acosta-Iborra; M.A. Izquierdo-Barrientos; M. de Vega, THREE-DIMENSIONAL TWO-FLUID MODELING OF A CYLINDRICAL FLUIDIZED BED AND VALIDATION OF THE MAXIMUM ENTROPY METHOD TO DETERMINE BUBBLE PROPERTIES. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 262 (2015) 628-639.

A. Acosta-Iborra, F. Hernández-Jiménez, M. de Vega, J. V. Briongos, NOVEL METHODOLOGY FOR SIMULATING VIBRATED FLUIDIZED BEDS USING TWO-FLUID MODELS. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 198-199 (2012) 261-274

A. Acosta-Iborra, C. Sobrino, F. Hernández-Jiménez, M. de Vega, EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL STUDY ON THE BUBBLE BEHAVIOR IN A 3-D FLUIDIZED BED. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, 66 (2011) 3499-3512.

N. Garcia-Hernando, M. de Vega, A. Soria-Verdugo, S. Sánchez-Delgado, ENERGY AND EXERGY ANALYSIS OF AN ABSORPTION POWER CYCLE. APPLIED THERMAL ENGINEERING, 55 (2013) 69-77.

N. García-Hernando, J.A. Almendros-Ibáñez, G. Ruiz, M. de Vega, ON THE PRESSURE DROP IN PLATE HEAT EXCHANGERS USED AS DESORBERS IN ABSORPTION CHILLERS. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 52 (2011) 1520-1525

D. Peinado, M. de Vega, N. García-Hernando, C. Marugán-Cruz, ENERGY AND EXERGY ANALYSIS IN AN ASPHALT PLANT'S ROTARY DRYER. APPLIED THERMAL ENGINEERING 31 (2011), 1039-1049.

## **C.2. Research projects and grants**

Desarrollo de máquinas de refrigeración por absorción empleando microintercambiadores, membranas y nanopartículas para la sostenibilidad energética en la edificación. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad DPI2017-83123-R. 01/01/2018-31/08/2021. 90.750€ Investigador principal: Mercedes de Vega Blázquez y María del Carmen Venegas Bernal.

Máquinas de refrigeración por absorción miniaturizadas de alta eficiencia utilizando tecnología de membranas. Ministerio de Economía y Competitividad ENE2013-43131-R. 120000€. IP: María del Carmen Venegas Bernal y Néstor García Hernando

Segregación y transferencia de calor en lechos aerovibrantes. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/01/2010-31/05/2013. 145200€ IP: Mercedes de Vega.

Laboratorio de Ensayo de Combustibles procedentes de la Biomasa (BIOLAB) Comunidad de Madrid-UC3M 01/01/2010-31/12/2013. 85000€ IP: Javier Villa

Aprovechamiento energético de la biomasa del cardo y valorización de subproductos / Energy conversion of Cynara biomass and valorization of by products. Comunidad de Madrid 01/01/2010-31/12/2013. 115968€. IP: Domingo José Santana

Gasificación de biomasa mediante un nuevo diseño de lecho fluidizado de distribuidor espiral rotatorio (SSD). Ministerio de Educación y Ciencia Dir. Gral. Investigación. 01/10/2006-30/09/2009. 93533€ IP: Domingo José Santana

## **C.3. Contracts**

(1) Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (Proyecto FENIX) (01/01/2007-31/12/2010). Entidad Financiadora: Agrupación FENIX A.I.E. (Importe contratado: 281.834 euros)



(2) Caracterización experimental de las características como combustible de muestras de biomasa (15/01/2010-14/01/2012). Entidad Financiadora: Universitat Rovira y Virgili (Importe contratado: 600 euros); Entidad Financiadora: MYCSA MULDER Y CO. (Importe contratado: 670 euros) (3) ENERGOS (01/10/2009-30/06/2012). Entidad Financiadora: Agrupación DIAGNOSTIQA CONSULTORIA TECNICA S.L. (Importe contratado: 49.800 euros) (4) Diseño Receptor Central de Sales (01/06/2008-31/10/2008). Entidad Financiadora: IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.U. (Importe contratado: 53.000 euros) (5) Molten Salt Receiver Lab (01/01/2012-31/12/2014). Entidad Financiadora: SUN TO MARKET SOLUTION, S.L. (Importe contratado: 50.119 euros) (6) Caracterización termohidráulica de receptores centrales solares (24/01/2011-22/07/2011). Entidad Financiadora: SUN TO MARKET SOLUTION, S.L. (Importe contratado: 20.000 euros)

#### **C.4. Patents**

Inventors: Venegas Bernal, María del Carmen; de Vega Blázquez, Mercedes; García-Hernando, Néstor; Ruiz-Rivas Hernando, Ulpiano  
Título: Absorbedor adiabático para máquina de absorción  
N.º: ES 2647967 B2 Spain, International (06/06/2018)

#### **C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)**

**C.5** Reviewer in JCR journals: Applied Thermal Engineering; Chemical Engineering Science; Chemical Engineering Journal, Energy Conversion & Management...

**C.6** Project evaluator ANEP: 2004, 2006, 2007, 2008 y 2009 and 2016.

**C.7** Expert in the ACADEMIA program for the National Certification for the acces to university teaching professors since 2009.



**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 03/07/2021

|                                      |                                 |                     |    |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------|----|
| Nombre y apellidos                   | María del Carmen Venegas Bernal |                     |    |
| DNI/NIE/pasaporte                    |                                 | Edad                | 48 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID                   | N-1124-2014         |    |
|                                      | Author ID                       | 7003483868          |    |
|                                      | Código ORCID                    | 0000-0002-4016-1154 |    |

**A.1. Situación profesional actual**

|                       |                                                                                                               |                    |                      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Organismo             | Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)                                                                       |                    |                      |
| Dpto./Centro          | Ingeniería Térmica y de Fluidos                                                                               |                    |                      |
| Dirección             | Avda. Universidad, 30, 28911 Leganés, Madrid                                                                  |                    |                      |
| Teléfono              | +34 916248776                                                                                                 | Correo electrónico | mvenegas@ing.uc3m.es |
| Categoría profesional | Catedrática de Universidad                                                                                    | Fecha inicio       | 23-11-2020           |
| Código UNESCO         | 331326, 332205, 221302, 332801, 332813, 332816                                                                |                    |                      |
| Palabras clave        | Refrigeración por absorción, transferencia de calor y masa, membranas, miniaturización, energía solar térmica |                    |                      |

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad                                                              | Año  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| Doctora Ingeniera Industrial | Universidad Carlos III de Madrid                                         | 2002 |
| Ingeniero Nuclear            | Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares (ISCTN), La Habana | 1995 |

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Nº de sexenios: 3 (último concedido en 2016)

Nº de tesis doctorales dirigidas: 1

Según SCOPUS:

Citas totales: 791

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 78.2

Índice h: 17

Según WOS:

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 30

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Doctora Ingeniera Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) en 2002. Entre 1998 y 2002 becaria de doctorado de la AEI. Premio Extraordinario de Doctorado en 2003. Entre 2006 y 2020 Profesora Titular de Universidad en el área de Máquinas y Motores Térmicos. Desde 2020 es Catedrática de Universidad en el Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos de la UC3M. Ha realizado estancias postdoctorales en el Institut Français du Froid Industriel et du génie climatique de París y en la Universidad de Perugia, Italia.

Su investigación ha estado vinculada a los sistemas de refrigeración por absorción y energía solar térmica, participando en 31 proyectos y contratos de investigación. Ha dirigido 7 de estos proyectos/contratos, 1 tesis doctoral, 18 trabajos fin de máster y 72 proyectos fin de carrera/grado. Ha publicado 38 artículos en revistas recogidas en el SCI. Ha presentado comunicaciones en 60 congresos internacionales y 7 nacionales. Ha recibido Cartas de Reconocimiento del Rector de la UC3M por las publicaciones realizadas durante los años 2003-2018 (6%-17% más alto del profesorado doctor).

Ha sido revisora de proyectos de investigación a través de la ANEP, la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, la Agencia Andaluza del Conocimiento

y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México. Ha sido revisora de más de 150 artículos para 34 revistas internacionales. Ha sido invitada a impartir una conferencia sobre Solar thermal energy applications in buildings in the Mediterranean area, como parte de la conferencia Costruire Bio e Abitare Sostenibile nel Bacino del Mediterraneo, organizada por la Federazione Regionale delle Piccole e Medie Imprese de Umbria en Italia en 2009. Ha sido Co-Chairman en las sesiones Refrigeration and Air-Conditioning del congreso ECOS 2006 y Solar Cooling de la sesión internacional Solar Heating and Cooling, 61º Congreso de la Asociación de Termotecnia Italiana, 2006.

Cuenta con 4 quinquenios docentes (1995-2015). Ha sido profesora en el ISCTN, Universidad Politécnica de Cartagena y UC3M. Coordinadora Académica de convenios Erasmus con la Vilnius Gediminas Technical University (Lituania) en el periodo 2005-2010 y la Universidad de Perugia (2004-2017). Ha sido miembro de la Junta de Escuela de la UC3M en el periodo 2003-2007. Es Miembro de la Comisión de Contratación del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos y de la Comisión Académica del Doctorado en Ingeniería Mecánica y Organización Industrial de la UC3M.

Ha desarrollado actividades de investigación en colaboración con grupos internacionales, publicando artículos recogidos en el JCR con investigadores del Instituto Politécnico Nacional (México), Universidad Autónoma del Estado de Morelos (México), Technische Universitat Berlin (Alemania) y University of Perugia (Italia).

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones**

1. M. Venegas, N. García-Hernando, M. de Vega, 2020, Experimental evaluation of a membrane-based microchannel desorber operating at low desorption temperatures, Applied Thermal Engineering, 167: 114781.
2. M. de Vega, N. García-Hernando, M. Venegas, 2020, Experimental performance of membrane water absorption in LiBr solution with and without cooling, Applied Thermal Engineering, 180: 115786.
3. M. Venegas, N. García-Hernando, M. de Vega, 2019, A parametric analysis on the effect of design and operating variables in a membrane-based desorber, International Journal of Refrigeration, 99: 47-58.
4. N. García-Hernando, M. Venegas, M. de Vega, 2019, Experimental performance comparison of three flat sheet membranes operating in an adiabatic microchannel absorber, Applied Thermal Engineering, 152: 835-843.
5. N. García-Hernando, M. de Vega, M. Venegas, 2019, Experimental characterisation of a novel adiabatic membrane-based micro-absorber using H<sub>2</sub>O-LiBr, International Journal of Heat and Mass Transfer, 129: 1136-1143.
6. M. de Vega, M. Venegas, N. García-Hernando, 2018, Modelling and performance analysis of an absorption chiller with a microchannel membrane-based absorber using LiBr-H<sub>2</sub>O, LiCl-H<sub>2</sub>O and LiNO<sub>3</sub>-NH<sub>3</sub>, International Journal of Energy Research, 42: 3544-3558.
7. M. Venegas, M. de Vega, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas, 2017, Adiabatic vs non-adiabatic membrane-based rectangular micro-absorbers for H<sub>2</sub>O-LiBr absorption chillers, Energy, 134: 757-766.
8. M. Venegas, M. de Vega, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas, 2016, Simplified model of a membrane-based rectangular micro-desorber for absorption chillers, International Journal of Refrigeration, 71: 108-123.
9. M. Venegas, M. de Vega, N. García-Hernando, 2016, Parametric study of operating and design variables on the performance of a membrane-based absorber, Applied Thermal Engineering, 98: 409-419.

10. M. Venegas, M. de Vega, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas, 2016, A simple model to predict the performance of H<sub>2</sub>O-LiBr absorber operating with a microporous membrane, Energy, 96: 383-393.
11. A. Zacarías, M. Venegas, A. Lecuona, R. Ventas, I. Carvajal, 2015, Experimental assessment of vapour adiabatic absorption into solution droplets using a full cone nozzle, Experimental Thermal and Fluid Science, 68: 228-238.
12. C. Marugán-Cruz, S. Sánchez-Delgado, M.R. Rodríguez-Sánchez, M. Venegas, D. Santana, 2015, District cooling network connected to a solar power tower, Applied Thermal Engineering, 79: 174-183.
13. A.M. Hdz-Jasso, M.R. Contreras-Valenzuela, A. Rodríguez-Martínez, R.J. Romero, M. Venegas, 2015, Experimental heat transformer monitoring based on linear modelling and statistical control process, Applied Thermal Engineering, 75: 1271-1286.
14. C. Marugán-Cruz, S. Sánchez-Delgado, M.R. Rodríguez-Sánchez, M. Venegas, 2014, District cooling using central tower power plant, Energy Procedia, 49: 1791-1800.
15. A. Zacarías, M. Venegas, A. Lecuona, R. Ventas, 2013, Experimental evaluation of ammonia adiabatic absorption into ammonia-lithium nitrate solution using a fog jet nozzle, Applied Thermal Engineering, 50: 781-790.
16. M. Venegas, A. Zacarías, C. Vereda, A. Lecuona, R. Ventas, 2012, Subcooled and saturated boiling of ammonia-lithium nitrate solution in a plate-type generator for absorption machines, International Journal of Heat and Mass Transfer, 55: 4914-4922.

## C.2. Proyectos

Referencia: DPI2017-83123-R

Título: Desarrollo de máquinas de refrigeración por absorción empleando microintercambiadores, membranas y nanopartículas para la sostenibilidad energética en la edificación

Entidad financiadora: FEDER/Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: María del Carmen Venegas Bernal, Mercedes de Vega Blázquez

Periodo: 01/01/2018 - 31/08/2021

Afiliación: UC3M

Tipo de participación: Investigador principal

Financiación (en euros): 90 750 €

Referencia: ENE2013-43131-R

Título: Máquinas de refrigeración por absorción miniaturizadas de alta eficiencia utilizando tecnología de membranas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: María del Carmen Venegas Bernal, Néstor García Hernando

Periodo: 01/01/2014 - 31/10/2017

Afiliación: UC3M

Tipo de participación: Investigador principal

Financiación (en euros): 145 200 €

Referencia: EduLink - FED/2013/320-289

Título: RENet: Renewable Energies Education Network

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA

Investigador principal: Jorge Martínez Crespo

Periodo: 08/10/2013 – 07/07/2017

Afiliación: UC3M

Tipo de participación: Investigador

Financiación (en euros): 499 714 €

Referencia: EduLink - FED/2013/320-333

Título: Participatory Integrated Assessment of Energy Systems to promote Energy Access and Efficiency (PARTICIPIA)

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA

Investigador principal: Carolina Marugán

Periodo: 23/09/2013 – 22/09/2016

Afiliación: UC3M

Tipo de participación: Investigador

Financiación (en euros): 500 000 €

Referencia: ENE2009-11097

Título: Frío solar integrando absorción avanzada con electricidad

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Periodo: 01/01/2010 - 31/12/2012

Afiliación: UC3M

Tipo de participación: Investigador

Financiación (en euros): 56 870,01 €

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Título: Evaluación de proyectos de I+D+i

Entidad financiadora: ACERTA I+D+i, S.L.

Investigador principal: María del Carmen Venegas Bernal

Periodo: 01/11/2017 - 02/05/2018

Financiación (en euros): 1 454,42 €

Título: Caracterización termodinámica de refrigerantes alternativos para sustitución del FC72

Entidad financiadora: IRVIA MANTENIMIENTO FERROVIARIO S.A.

Investigador principal: María del Carmen Venegas Bernal, Néstor García Hernando

Periodo: 21/03/2017 - 20/05/2017

Financiación (en euros): 1 000 €

Título: Simulación de las características de funcionamiento de una máquina de absorción instalada en el proceso de secado de residuos de la planta de secado térmico de Loeches

Entidad financiadora: Secado Térmico Loeches 2 UTE

Investigador principal: María del Carmen Venegas Bernal, Amancio Moreno Rodríguez, Daniel Garrido Freire

Periodo: 27/06/2016 - 27/03/2017

Financiación (en euros): 2 420 €

Título: Estudio térmico en régimen transitorio del proceso de fabricación de tuberías

Entidad financiadora: URALITA SISTEMAS DE TUBERIAS S.A.

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Periodo: 14/07/2010 - 13/12/2010

Financiación (en euros): 39 494,43 €

Título: Absorción física de vapor de amoníaco en el aire de recintos de gran tamaño por gotas de agua

Entidad financiadora: APINA

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Periodo: 01/11/2009 - 28/02/2010

Financiación (en euros): 5 990 €

### **C.4. Patentes**

Autores: María del Carmen Venegas Bernal, Mercedes de Vega Blázquez, Néstor García Hernando, Ulpiano Ruiz-Rivas Hernando

Referencia: ES 2647967 B2

Título: Absorbedor adiabático para máquina de absorción

Fecha de concesión: 06/06/2018

Entidad: UC3M





## Pedro Vicente Quiles

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/11/2020

**v 1.4.3**

485469fdf9e8777bc376f2f8a1ba4a47

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Soy Ingeniero Industrial desde 1997 y Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Cartagena desde 2002. Obtuve el premio fin de Carrera en Ingeniería Industrial y el premio extraordinario de doctorado.

En el año 1997 me incorporé como Ayudante de Escuela Universitaria al Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos de la UPCT. Obtuve la Suficiencia Investigadora y en 1999 promocioné a Ayudante de Universidad. En octubre de 2001 me incorporé como Profesor a la Universidad Miguel Hernández de Elche. En 2005 me habilitéé a Profesor Titular de Universidad. En 2007 obtuve la plaza de Profesor Titular de Universidad en el Área de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

Mi Tesis Doctoral fue dirigida por el profesor Antonio Viedma Robles y con ella se inició la línea de investigación en “Transferencia de Calor Mejorada” (Heat Transfer Enhancement) que sigue en vigor. En este tiempo he dirigido 4 Tesis Doctorales: Alberto García en 2006, Juan Pedro Solano en 2010, Damián Crespi en 2015 y Francisco J. Aguilar en 2019.

He realizado 31 Artículos científicos, 29 indexados JCR, 24 de ellos en el primer cuartil (Q1), 940 citas. Además, he publicado 11 Artículos de divulgación científica.

He participado en 45 Congresos Científicos y he impartido 75 Ponencias Técnicas.

He participado en 10 Proyectos de I+D de convocatorias competitivas (Investigador principal en 3) y en 16 contratos con empresas (11 como IP) y he firmado 10 Prestaciones de Servicios.

Soy autor de 10 libros técnicos sobre distinta temática: energía solar térmica, instrumentación, circuitos hidráulicos, bombas de calor a gas, eficiencia energética en instalaciones.

He participado redactando capítulos en 3 libros relacionados con las instalaciones térmicas de los edificios.

He redactado 5 Guías de Eficiencia Energética del IDAE y 1 guía de FENERCOM.

Actualmente tengo 3 sexenios de investigación y 4 quinquenios docentes.

Desde junio de 2020 soy Presidente del Comité Técnico de la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR).

En el campo de la gestión universitaria, he sido Secretario del Departamento durante 8 años y Vicerrector Adjunto de Infraestructuras de la UMH durante 4 años.

Desde junio de 2019 soy Vicerrector de Infraestructuras de la UMH.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Tengo 3 sexenios de investigación y 4 quinquenios docentes.

He dirigido 4 Tesis Doctorales: Alberto García Pinar en 2006, Juan Pedro Solano en 2010, Damián Crespi Llorens en 2015 y Francico Javier Aguilar Valero en 2019.

He realizado:

- 31 Artículos científicos, 29 indexados JCR, 25 de ellos en el primer cuartil (Q1), 940 citas.
- 11 Artículos de divulgación científica
- 5 Guías Técnicas de Eficiencia Energética del IDAE (3 de ellas son Documentos Reconocidos del RITE) y 1 Guía Técnica de FENERCOM
- 10 Documentos Técnicos de la Edificación de Atecyr
- 3 Capítulos de libros técnicos de Atecyr (coordinador de un libro)
- 45 Artículos en Congresos
- 75 Ponencias técnicas impartidas

He participado en 10 Proyectos de I+D de convocatorias competitivas (Investigador principal en 3)

He participado en 16 contratos con empresas (11 como IP) y en 10 Prestaciones de Servicios

## Pedro Vicente Quiles

Apellidos: **Vicente Quiles**  
Nombre: **Pedro**  
ORCID: **0000-0003-1300-7730**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**  
Provincia de contacto: **Alicante**  
Ciudad de nacimiento: **Elche**  
Dirección de contacto: **Avenida de la Universidad, Edificio Innova**  
Código postal: **03202**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**  
Ciudad de contacto: **Elche**  
Teléfono fijo: **966658561**  
Correo electrónico: **pedro.vicente@umh.es**  
Teléfono móvil: **636476776**  
Página web personal: **[http://www.umh.es/contenido/Universidad/:persona\\_111559/datos\\_es.html?marcaTxtBusc=pedro%20vicente](http://www.umh.es/contenido/Universidad/:persona_111559/datos_es.html?marcaTxtBusc=pedro%20vicente)**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche  
**Departamento:** Ingeniería Mecánica y Energía, Escuela Politécnica Superior de Elche  
**Categoría profesional:** CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD  
**Fecha de inicio:** 15/10/2020  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332204 - Transmisión de energía  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 332816 - Transferencia de calor  
**Identificar palabras clave:** Ingeniería mecánica

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

|   | Entidad empleadora                   | Categoría profesional           | Fecha de inicio |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 1 | UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ         | PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 21/03/2007      |
| 2 | UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ         | PROFESOR COLABORADOR            | 01/10/2002      |
| 3 | UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ         | PROFESOR ASOCIADO (TC)          | 01/10/2001      |
| 4 | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA | AYUDANTE DE UNIVERSIDAD         | 01/01/2000      |
| 5 | UNIVERSIDAD DE MURCIA                | AYUDANTE DE ESCUELA             | 21/10/1997      |

**1**



**Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ  
**Categoría profesional:** PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 21/03/2007 - 15/10/2020

**2** **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ  
**Categoría profesional:** PROFESOR COLABORADOR  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2002 - 20/03/2007

**3** **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ  
**Categoría profesional:** PROFESOR ASOCIADO (TC)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 09/2002

**4** **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA  
**Categoría profesional:** AYUDANTE DE UNIVERSIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 01/10/2001

**5** **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE MURCIA  
**Categoría profesional:** AYUDANTE DE ESCUELA  
**Fecha de inicio-fin:** 21/10/1997 - 31/12/1999





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica

**Entidad de titulación:** E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CARTAGENA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 24/05/1997

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Tecnologías Industriales

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 14/05/2002

**Título de la tesis:** Técnicas de Mejora de la Transferencia Térmica en Tucos de Intercambiadores de Calor Industriales para Flujo Monofásico Laminar y Turbulento

**Director/a de tesis:** Antonio Viedma Robles

**Calificación obtenida:** Sobresaliente 10. Cum Laude

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha de obtención:** 28/01/2005

### Otra formación universitaria de posgrado

**Titulación de posgrado:** SUFICIENCIA INVESTIGADORA (Según RD 185/1985). Programa "Métodos de Análisis y Diseño en Ingeniería Mecánica"

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Fecha de titulación:** 1999

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Fundamentals of Microscale Heat Transfer: Boiling, Condensation, Single and Two Phase Flows  
**Entidad de titulación:** HTRI Heat Transfer Research Inc.  
**Fecha de finalización:** 06/2007 **Duración en horas:** 32 horas
- Título de la formación:** Auditorías Energéticas para Profesionales  
**Entidad de titulación:** Agencia de la Energía de la Región de Murcia (ARGEM)  
**Fecha de finalización:** 02/2003 **Duración en horas:** 20 horas



- 3 Título de la formación:** Instalaciones en proyectos industriales. Reglamentación y Aplicaciones  
**Entidad de titulación:** Universidad Miguel Hernández  
**Fecha de finalización:** 03/2002 **Duración en horas:** 30 horas
- 4 Título de la formación:** Introduction to the Modeling of Turbulence  
**Entidad de titulación:** Von Karman Institute for Fluid Dynamics  
**Fecha de finalización:** 03/2000 **Duración en horas:** 32 horas
- 5 Título de la formación:** Introduction to Computational Fluid Dynamics  
**Entidad de titulación:** Von Karman Institute for Fluid Dynamics  
**Fecha de finalización:** 03/1998 **Duración en horas:** 32 horas
- 6 Título de la formación:** FLOTRAN 5.2 Introductorio  
**Entidad de titulación:** INGE CIBER, S.A.  
**Fecha de finalización:** 02/1996 **Duración en horas:** 24 horas

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Train the Trainers program for European PROF/TRAC  
**Objetivos del curso/seminario:** Desarrollo de metodología docente basada en el estudio de casos y el método de aprendizaje colaborativo entre profesionales de distintas disciplinas  
**Entidad organizadora:** PROF / TRAC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/2017 - 02/2017
- 2 Título del curso/seminario:** Formación dentro del Proyecto PLE 2013: Gestión de Blogs de Wordpress, Interacción Docente con Twitter, Gestión Documental con Google Drive y Grabación de Vídeos con Software Libre  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2013 - 03/2014
- 3 Título del curso/seminario:** La Evaluación e Incentivación Docente del Profesorado: Plan de Evaluación Docente de la UMH  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2007 - 01/2007
- 4 Título del curso/seminario:** Diploma de Aptitud Pedagógica Universitaria  
**Objetivos del curso/seminario:** Plan de formación docente de la UMH  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández  
**Duración en horas:** 100 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2003 - 06/2004



## Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|--------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés | B2                   | B2                     | B2               | B2             | B2                |

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Energética  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2020  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche  
**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 6,8 **Calificación máxima posible:** 10
- Nombre de la asignatura/curso:** 2366. Auditoría Energética en Edificios  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Instalaciones Térmicas y Eléctricas en los Edificios  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2020  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche  
**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 7,9 **Calificación máxima posible:** 10
- Nombre de la asignatura/curso:** 719. Instalaciones para la Generación de Calor  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Instalaciones Térmicas y Eléctricas en los Edificios  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2020  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche  
**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH  
**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 7,6**Calificación máxima posible:** 10**4 Nombre de la asignatura/curso:** Eficiencia Energética**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Industrial**Fecha de inicio:** 2014**Fecha de finalización:** 2019**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche**5 Nombre de la asignatura/curso:** 514. Técnicas Experimentales en Ingeniería Térmica y de Fluidos**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Optativa**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales y de Comunicación**Fecha de inicio:** 2009**Fecha de finalización:** 2015**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH**Tipo de evaluación:** Encuesta**Calificación obtenida:** 6,9**Calificación máxima posible:** 10**6 Nombre de la asignatura/curso:** 2229. Máquinas y Centrales Térmicas**Tipo de asignatura:** Troncal**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica**Fecha de inicio:** 2012**Fecha de finalización:** 2013**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH**Tipo de evaluación:** Encuesta**Calificación obtenida:** 7,1**Calificación máxima posible:** 10**7 Nombre de la asignatura/curso:** 4670. Tecnología Energética**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial**Fecha de inicio:** 2001**Fecha de finalización:** 2013**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH**Tipo de evaluación:** Encuesta**Calificación obtenida:** 7,0**Calificación máxima posible:** 10**8 Nombre de la asignatura/curso:** 7866. Climatización de Edificios y Refrigeración**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Optativa**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial**Fecha de inicio:** 2010**Fecha de finalización:** 2010



**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche

**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 6,6

**Calificación máxima posible:** 10

**9 Nombre de la asignatura/curso:** 6292. Instalaciones Frigoríficas y de Climatización

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica (P01)

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2009

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche

**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 7,0

**Calificación máxima posible:** 10

**10 Nombre de la asignatura/curso:** 6273. Ingeniería Fluidomecánica

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica (P01)

**Fecha de inicio:** 2002

**Fecha de finalización:** 2004

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche

**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 6,6

**Calificación máxima posible:** 10

**11 Nombre de la asignatura/curso:** 4664. Ingeniería Térmica y de Fluidos

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Fecha de inicio:** 2001

**Fecha de finalización:** 2004

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche

**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 7,2

**Calificación máxima posible:** 10

**12 Nombre de la asignatura/curso:** 4758. Máquinas Hidráulicas y Térmicas

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Fecha de inicio:** 2001

**Fecha de finalización:** 2002



**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche

**Entidad de evaluación:** Oficina de Gestión y Control de la Calidad de la UMH

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 6,1

**Calificación máxima posible:** 10

**13 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos Aplicada

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial

**Fecha de inicio:** 1997

**Fecha de finalización:** 2001

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

**14 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos General

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial

**Fecha de inicio:** 1997

**Fecha de finalización:** 2001

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** TESIS DOCTORAL. Análisis del funcionamiento de equipos de expansión directa con aporte fotovoltaico para climatización y producción de ACS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Francisco Javier Aguilar Valero

**Fecha de defensa:** 24/07/2019

**2 Título del trabajo:** TFG. Estudio de Visualización del Flujo Oscilatorio en Reactores Tubulares Mediante la Generación de Burbujas de Hidrógeno

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** José Luis Juárez Ambit

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 21/09/2018

**3 Título del trabajo:** PFC. Proyecto de Instalaciones Electromecánicas y de Telecontrol para Sondeo de Aguas Subterráneas en Monteagudo, (Murcia)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** José Manzano Cerón

**Calificación obtenida:** 9

**Fecha de defensa:** 26/09/2017





- 4** **Título del trabajo:** TFM. Diseño y Validación de un Modelo Analítico de una Bomba de Calor Alimentada Simultáneamente por Energía de la Red y Paneles Solares Fotovoltaicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Jaime Selles Miralles  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 11/09/2017
- 5** **Título del trabajo:** TFM. Proyecto de Climatización, Ventilación y Justificación Energética para Supermercado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Mariano Pedraza Canizares  
**Calificación obtenida:** 8,5  
**Fecha de defensa:** 25/07/2017
- 6** **Título del trabajo:** TFM. Stratification within a Solar Assisted Thermal Storage Tank: Experimental Analysis and Numerical Model Development  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Simón Aledo Borgman  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 13/07/2017
- 7** **Título del trabajo:** PFC. Auditoria y Ejecución de un Plan de Ahorro Energético en un Hospital de Baleares  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Jorge Torres Lobera  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 29/05/2017
- 8** **Título del trabajo:** PFC. Ensayo de Captadores Solares Térmicos con Muelles Insertados  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Diego Pérez Rodas  
**Calificación obtenida:** 8,5  
**Fecha de defensa:** 26/07/2016
- 9** **Título del trabajo:** TFM. Estudio de la Eficiencia Energética de un Edificio del Sector Terciario  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Juan Conesa Pagán  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 15/07/2016



- 10** **Título del trabajo:** PFC. Producción de ACS con Bomba de Calor Alimentada con Energía Solar Fotovoltaica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Jesús Nicolás Soto  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 10/12/2015
- 11** **Título del trabajo:** TFG. Estudio Experimental del Comportamiento Eléctrico de un Prototipo de Chimenea Fotovoltaica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Cristian Selva López  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 25/09/2015
- 12** **Título del trabajo:** TFG. Diseño y Construcción de Instalación de Ensayos Eléctricos de una Chimenea Fotovoltaica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Hugo Garces Gómez  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 23/09/2015
- 13** **Título del trabajo:** TFG. Certificación Energética y Propuesta de Mejora de la Eficiencia del Edificio de Especialidades Vistahermosa 76  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Francisco Javier Camarasa Vergara  
**Calificación obtenida:** 9,35  
**Fecha de defensa:** 17/07/2015
- 14** **Título del trabajo:** PFC (Coodirección). Desarrollo de Código de Simulación Numérica CFD de Flujos No Newtonianos en Geometrías de Sección de Paso Constante  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Damián Crespí Llorens  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 02/07/2015
- 15** **Título del trabajo:** TFG. Diseño y Validación de un Modelo Numérico de una Bomba de Calor Alimentada Simultáneamente por Energía de la Red y Paneles Solares Fotovoltaicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Erika Puigcerver Blanco  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 01/07/2015



- 16 Título del trabajo:** PFC. Estudio Experimental de la Mejora de Transferencia de Calor y Visualización del Flujo en Captadores Solares Planos Mediante la Inserción de Muelles en Espiral  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** José A. Franco Menchón  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 27/05/2015
- 17 Título del trabajo:** TESIS DOCTORAL. Comportamiento de fluidos no Newtonianos en Intercambiadores de calor tubulares con rascador rotativo  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Damián Crespí Llorens  
**Fecha de defensa:** 23/01/2015
- 18 Título del trabajo:** PFC. Estudio Experimental Del Comportamiento Termo-hidráulico en Tubos de Colectores Solares Planos con Laminas en Espiral  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Iñigo Fandiño Andrés  
**Calificación obtenida:** 9,5  
**Fecha de defensa:** 05/12/2014
- 19 Título del trabajo:** PFC. Implantación de la ISO 50.001 en los Centros de Uso Logístico y de Oficinas de una Multinacional Del Calzado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Alejandro García Aznar  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 31/07/2014
- 20 Título del trabajo:** PFC. Análisis Energético de una Caldera de Biomasa de 2 MW  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Fernando Alonso Muñoz  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 29/05/2014
- 21 Título del trabajo:** PFC. Estudio de Visualización y Caracterización del Perfil de Velocidades para el Flujo Correspondiente a un Colector Solar Térmico Mediante la Técnica de Velocimetría por Imagen de Partículas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Vanesa González Leal  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 23/10/2013



- 22 Título del trabajo:** PFC (Coodirección). Instalación de Climatización y ACS para el Colegio Público Infantil y Primaria Nuestra Señora Del Rosario  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Antonio García Gómez  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 18/10/2013
- 23 Título del trabajo:** PFC. Rehabilitación del Sistema de Agua Caliente Sanitaria de un Hospital Psiquiátrico de 51 Camas, Incorporando Energía Solar Térmica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Francisco Muñoz Fuentes  
**Calificación obtenida:** 8  
**Fecha de defensa:** 29/07/2013
- 24 Título del trabajo:** PFC. Proyecto de Instalaciones de Climatización para un Hotel de 70 Habitaciones Situado en Rabat  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Karim Moudine  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 21/12/2012
- 25 Título del trabajo:** PFC. Estudio Técnico de Eficiencia Energética de una Vivienda Unifamiliar con Climatización Mediante Bomba de Calor Geotérmica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Miguel Torregrosa Domenech  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 30/07/2012
- 26 Título del trabajo:** PFC. Estudio de la Eficiencia Energética de la Recuperación de Calor y del Enfriamiento Gratuito en Edificios  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Regina Durá Esclapez  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 03/07/2012
- 27 Título del trabajo:** PFC. Climatización de un Centro de Recursos Fitogenéticos con Geotermia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Ana S. Jordán González  
**Calificación obtenida:** 10



**Fecha de defensa:** 19/06/2012

- 28 Título del trabajo:** PFC. Proyecto de Sala Blanca Para el Hospital Universitario de San Juan de Alicante  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Francisno J. Camarasa Vegara  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 19/06/2012
- 29 Título del trabajo:** PFC (Coodirección). Instalaciones de Climatización y ACS para la Ampliación del Ayuntamiento de Elche  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Eric Antón García  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 02/02/2012
- 30 Título del trabajo:** PFC (Coodirección). Proyecto Para la Mejora Del Confort Acústico y Térmico en Espacios Docentes del Campus de Elche de la Universidad Miguel Hernández  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Pedro Maciá Laporta  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 30/01/2012
- 31 Título del trabajo:** PFC. Estudio de la Eficiencia Energética de 5 Estaciones de Bombeo de la Estación Depuradora de Javea  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Ramón García Agulló  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 25/01/2012
- 32 Título del trabajo:** PFC. Auditoría Energética en un Hotel de Cuatro Estrellas de 72 Habitaciones Situado en Torrellano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Roberto Ganzo Bustamante  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 18/01/2012
- 33 Título del trabajo:** PFC. Auditoría Energética en un Hotel de 4 Estrellas de 129 Habitaciones Situado en Benidorm  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Ana I. Escribano Navarro



**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 23/12/2011

- 34 Título del trabajo:** PFC. Utilización de las Biomasa para las Instalaciones de ACS, Climatización y Calefacción en un Hotel de 70 Habitaciones

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Abderrahamane Benkirane

**Calificación obtenida:** 8

**Fecha de defensa:** 28/07/2011

- 35 Título del trabajo:** PFC. Estudio de Visualización del Flujo de Fluidos No Newtonianos en Tubos con Elementos Insertados Dinámicos Mediante la Técnica de Velocimetría por Imagen de Partículas

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Isaac Ballesta Galdeano

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 22/06/2011

- 36 Título del trabajo:** PFC (Coodirección). Instalación Fotovoltaica de 100 KW sobre La Cubierta de una Nave Industrial en una Planta de Tratamiento de R.S.U.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Francisco J. Lara Guerrero

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 10/06/2011

- 37 Título del trabajo:** PFC. Análisis de las Mermas de Producto y Pérdidas de Energía de un Proceso de Elaboración y Envasado de Bebidas

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Francisco Durán Elípe

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 24/09/2010

- 38 Título del trabajo:** PFC. Auditoria Energética en Planta de Aglomerado Asfáltico

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Abraham Ruiz Gómez

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 28/07/2010

- 39 Título del trabajo:** PFC. Estudio de los Procesos de Gasificación Vitrificación Con Plasma (PPGV) en su Aplicación para la Eliminación de Residuos Urbanos

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche





**Alumno/a:** Juan A. Martínez García

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 24/04/2010

- 40 Título del trabajo:** PFC. Análisis de la Eficiencia Energética de una Vivienda Unifamiliar con Piscina Cubierta, Mediante el Uso de Energía Solar Térmica y de Energía Geotérmica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Carlos García Fernández  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 24/02/2010
- 41 Título del trabajo:** PFC. Estudio Experimental de las Condiciones de Funcionamiento en Régimen Transitorio de una Instalación Solar Térmica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** José C. Martínez Castillo  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 13/01/2010
- 42 Título del trabajo:** PFC. Instalaciones Fontanería, Climatización, BT y CPI de un Instituto en Lorca  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Jaime Murcia Garzón  
**Calificación obtenida:** 8,5  
**Fecha de defensa:** 16/10/2009
- 43 Título del trabajo:** PFC. Análisis de la Certificación Energética de un Edificio de 7 Viviendas Situado en Albacete  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Vicente D. Brotons Llach  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 30/07/2009
- 44 Título del trabajo:** PFC. Instalación para Producción de Energía Térmica Destinada A Balneario, Optimizada Mediante Energías Renovables y Residuales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Daniel López Obarrio  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 22/07/2009
- 45 Título del trabajo:** PFC. Estudio de Climatización para una Guardería en El Altet  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Luis Candela Rubio



**Calificación obtenida:** 8

**Fecha de defensa:** 21/07/2009

- 46 Título del trabajo:** TESIS DOCTORAL. Análisis termo-hidráulico de dispositivos en movimiento axial  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Pedro Solano García  
**Fecha de defensa:** 29/05/2009
- 47 Título del trabajo:** PFC (Coodirección). Proyecto de Instalación de 44 Viviendas y 5 Bloques de Escaleras Con Parking Subterráneo de 64 Plazas de Garaje.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández  
**Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Carlos Asensio Llobel  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 30/04/2009
- 48 Título del trabajo:** PFC. Análisis de la Calificación Energética en Edificios Residenciales de Nueva Construcción de la Provincia de Alicante  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández  
**Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Álvaro Pastor Peral  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 07/04/2009
- 49 Título del trabajo:** PFC. Eficiencia Energética y Selección de Equipo para la Instalación de Climatización de una Piscina Cubierta Semiolímpica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández  
**Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Marina Morales Hurtado  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 22/12/2008
- 50 Título del trabajo:** PFC. Análisis del Efecto de la Temperatura en las Condiciones de Funcionamiento de los Paneles Solares Fotovoltaicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández  
**Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Francisco J. Aguilar Valero  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 24/06/2008
- 51 Título del trabajo:** PFC. Cálculo y Diseño de la Instalación Térmica de un Centro Deportivo Mediante Captadores Solares  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández  
**Tipo de entidad:** Universidad de Elche



**Alumno/a:** Javier Peña Alba  
**Calificación obtenida:** 8  
**Fecha de defensa:** 05/06/2008

- 52 Título del trabajo:** PFC. Tipología de Distribución de Agua Para su Ahorro Durante el Transitorio de Calentamiento en el Punto de Consumo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Juan José Moreno Llorca  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 22/04/2008
- 53 Título del trabajo:** PFC. Análisis Comparativo entre Esquemas de Principio para Instalaciones Solares Térmicas en Edificios. Comparación entre el Método de Simulación Dinámica y el Método de las Curvas F-chart  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** José F. Guilló Ruiz  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 05/12/2007
- 54 Título del trabajo:** PFC. Proyecto de Instalaciones de Piscina Climatizada en Villena (Alicante)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Noelia Azorín García  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 21/11/2007
- 55 Título del trabajo:** PFC. System Approach and Performance Optimization for a Fuel Cell Scooter  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Pablo Medina García  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 31/10/2007
- 56 Título del trabajo:** PFC. Obtención de Agua Caliente Sanitaria Mediante Captadores Solares Térmicos en un Hotel de Tres Estrellas de 45 Habitaciones Situado en Albacete  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** José Ignacio Marcellán Vidosa  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 31/07/2007
- 57 Título del trabajo:** PFC. Estudio Técnico y Económico de Viabilidad para Instalación de Grupo Cogenerador en la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Algorós en Elche  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche



**Alumno/a:** Jorge Alcázar Moreno

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 25/01/2007

**58 Título del trabajo:** PFC. Diseño de Concentrador Solar Cilíndrico para la Producción de Vapor en la Industria

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Damián Crespí Llorens

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 20/12/2006

**59 Título del trabajo:** TESIS DOCTORAL. Mejora de la transmisión de calor en tubos circulares lisos mediante la inserción de muelles en espiral

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alberto Garcia Pinar

**Fecha de defensa:** 27/10/2006

**60 Título del trabajo:** PFC. Diseño de una Central de Vapor (Design of a Boiler Plant)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Sergio Moreno Herrero

**Calificación obtenida:** 8,8

**Fecha de defensa:** 29/09/2006

**61 Título del trabajo:** PFC. Auditoria Energética de un Hotel de Alicante

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Juan P. Cerro Bermejo

**Calificación obtenida:** 9,5

**Fecha de defensa:** 25/09/2006

**62 Título del trabajo:** PFC. Estudio de Visualización Del Flujo en tubos con Elementos Insertados Dinámicos Mediante la Técnica de Velocimetría por Imagen de Partículas

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** José Manuel Pedrero Cánovas

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 18/09/2006

**63 Título del trabajo:** PFC. Auditoria Energética y Estudio de un Secadero de 3000 Planchas de Cuero y Cartón

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Antonio Amorós Blaya

**Calificación obtenida:** 9



**Fecha de defensa:** 28/07/2006

**64 Título del trabajo:** PFC. Solar Thermal Equipment for Multi-Flat Living House in Czechia

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Rafael Salva Mir

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 27/07/2006

**65 Título del trabajo:** PFC. Proyecto de Electrificación, Fontanería y Saneamiento para Urbanización de 48 Viviendas Unifamiliares y Aparcamiento

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Jose J. Parres Juan

**Calificación obtenida:** 7

**Fecha de defensa:** 05/07/2006

**66 Título del trabajo:** PFC (Coodirección). Modelado y Análisis de un Sistema Fotovoltaico Aislado Utilizando MATLAB

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Javier Puche Payá

**Calificación obtenida:** 9

**Fecha de defensa:** 12/04/2006

**67 Título del trabajo:** PFC. Instal.lació D'assaigs per a La Caracterització de Sistemes Fotovoltaics

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** María Pepa Vicedo Román

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 13/02/2006

**68 Título del trabajo:** PFC. Climatización de una Piscina Olímpica en el Club Atlético MONTEMAR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Ignacio Pelayo Peñarubia

**Calificación obtenida:** 9

**Fecha de defensa:** 21/12/2005

**69 Título del trabajo:** PFC. Dimensionamiento y Fabricación de un Conjunto Motor/Generador Portátil para Potencias Reducidas

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Alumno/a:** Jesús Asensio Tomás

**Calificación obtenida:** 8

**Fecha de defensa:** 14/12/2005



- 70 Título del trabajo:** PFC. Stand-Alone System: Electrical and Thermal Supply by Renewable Energy Sources  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Gloria Arrarte Ayuso  
**Calificación obtenida:** 7  
**Fecha de defensa:** 26/09/2005
- 71 Título del trabajo:** PFC. Estudio de Alternativas Para la Reducción de Los Costes de Operación de la EDAR de Torrevieja Mediante Aprovechamiento del Biogas Generado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Pablo López Morell  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 11/05/2005
- 72 Título del trabajo:** PFC. Estudio Técnico-Económico de Viabilidad e Ingeniería Básica para Planta de Trigeneración en el Sector Servicios  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Antonio Navarro Albal  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 03/11/2004
- 73 Título del trabajo:** PFC. Proyecto de Instalaciones de Climatización y ACS para un Hotel de 80 Habitaciones situado en Alcoy  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** María Amorós González  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 17/06/2004
- 74 Título del trabajo:** PFC. Diseño y Estudio de Viabilidad de una Central Eléctrica Termosolar con Colectores Cilindro-Parabólicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** David López Pastor  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 17/03/2004
- 75 Título del trabajo:** PFC. Producción Centralizada de ACS Mediante Energía Solar  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Elena Perales Vázquez  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 10/07/2003





- 76 Título del trabajo:** PFC. Instalación de Piscina Climatizada con Energía Solar  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Pedro Carayol Romero  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 11/06/2003
- 77 Título del trabajo:** PFC. Elaboración mediante MATLAB de programas de cálculo y diseño de intercambiadores de calor de carcasa y tubo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María José Zamora Izquierdo  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 04/09/2001
- 78 Título del trabajo:** PFC (Coodirección). Integración de la Instrumentación y Desarrollo del Software para el Sistema de Adquisición de Datos de un Experimento sobre Transmisión de Calor de Tubos Corrugados  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Manuel Alonso Castro Gil  
**Entidad de realización:** UNED Madrid  
**Alumno/a:** Francisco Escribá Pérez  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 09/10/2000
- 79 Título del trabajo:** PFC. Descripción y Estudio Técnico de una Instalación Experimental para Determinar los Coeficientes de Fricción y Transferencia de Calor en Tubos  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonia I. Bustos Garrido  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 12/09/2000
- 80 Título del trabajo:** PFC. Análisis Bibliográfico de la Fricción y la Transferencia de Calor para Tubos Lisos y Tubos Deformados Mecánicamente con Fluidos Newtonianos y No Newtonianos. Programación de las Correlaciones  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Susana Castellón Gea  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 21/09/1999
- 81 Título del trabajo:** PFC. Análisis Bibliográfico de la Fricción y la Transferencia de Calor para Tubos Lisos y Tubos Deformados Mecánicamente con Fluidos Newtonianos y No Newtonianos. Programación de las Correlaciones  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ángeles Hernández López  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 21/09/1999



- 82 Título del trabajo:** PFC. Diseño y Desarrollo de una Instalación para la Caracterización de Tubos Deformados Mecánicamente  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Alumno/a:** María del Carmen García Manrubia  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 14/09/1999  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 83 Título del trabajo:** PFC. Diseño y Desarrollo de una Instalación para la Caracterización de Tubos Deformados Mecánicamente  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Alumno/a:** Matías García Manrubia  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 14/09/1999  
**Tipo de entidad:** Universidad

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Pedro G. Vicente Quiles. pp. 1 - 165.  
**Nombre del material:** Problemas Resueltos de Tecnología Energética  
**Fecha de elaboración:** 2016  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Pedro G. Vicente Quiles. pp. 1 - 365.  
**Nombre del material:** Tecnología Energética. Gestión Energética en la Industria  
**Fecha de elaboración:** 2014  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si

### Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** INNOVADOCUUMH2013/109. Plan de Lanzamiento y Estímulo al Aprendizaje (PLE). Gestión Docente Mediante Blogs y Otros Recursos Web, Interacción con Twitter y Autogeneración de Recursos Docentes Audiovisuales  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2013 - 03/2014  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 6 meses
- 2 Título del proyecto:** INNOVADOCUUMH2012/33. Digitalización de Material Didáctico Orientado a la Elección, Ejecución y Presentación de Proyectos Finales de Carrera en Titulaciones Técnicas  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2012 - 01/2013  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 5 meses

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- Descripción de la actividad:** Organización del Taller: Cocina Solar + Termografía, dentro de la Jornada de Puertas Abiertas de la EPSE de 2018  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 15/03/2019
- Descripción de la actividad:** Organización del Taller: Cocina Solar + Termografía, dentro de la Jornada de Puertas Abiertas de la EPSE de 2018  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 15/03/2018
- Descripción de la actividad:** Organización del Taller: Paseo entre Máquinas Térmicas, dentro de la Jornada de Puertas Abiertas de la EPSE 2017  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 06/04/2017
- Descripción de la actividad:** Colaboración en el Programa de Prácticas del Observatorio Ocupacional de la UMH. Reconocimiento a la Actividad Realizada  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** PGC2018-100864-A-C22 VISUALIZACIÓN DEL FLUJO Y DE LOS PROCESOS DE FUSIÓN Y SOLIDIFICACIÓN EN ACUMULADORES DE CALOR LATENTE ACTIVADOS MECANICAMENTE  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Damian Crespi Llorens; Pedro Vicente Quiles  
**Nº de investigadores/as:** 1,5  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 44.760 €  
**Aportación del solicitante:** Proyecto en curso. Responsable de la parte de la visualización del flujo en un fluido que cambia de fase
- Nombre del proyecto:** ENE2017-83729-C3-1-R. REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA EN EDIFICIOS MEDIANTE APLICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR Y ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Lucas Miralles (IP1); Pedro J. Martínez Beltrán (IP2); Pedro Vicente Quiles; Javier Ruiz Ramirez

**Nº de investigadores/as:** 4,5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 108.900 €

**Aportación del solicitante:** Proyecto en curso. Responsable de la parte de la aplicación de energía solar fotovoltaica para la producción de ACS

**3 Nombre del proyecto:** APE/2018/A/031: SISTEMAS ULTRAEFICIENTES DE REFRIGERACIÓN SOLAR

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ruiz Ramirez (IP); Pedro Vicente Quiles; Manuel Lucas Miralles; Pedro Martínez Beltrán; Francisco Aguilar Valero

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Comunidad Autonoma

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 9.000 €

**Aportación del solicitante:** Investigador Principal del proyecto

**4 Nombre del proyecto:** DPI2015-66493-P. PROMECIÓN DEL MEZCLADO, MEJORA DE PRESTACIONES TERMOHIDRÁULICAS Y GENERACIÓN DE FLUJO CAÓTICO EN REACTORES TUBULARES DE FLUJO OSCILATORIOSOLARES PLANOS EMPLEANDO DISPOSITIVOS INSERTADOS

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan P. Solano García (IP); Alberto García Pinar; Pedro Vicente Quiles; Antonio Viedma Robles; José Pérez López; Ruth García

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS\ ENE2011-28571-C02-01 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 72.479 €

**Aportación del solicitante:** Trabajé en el proyecto integrándome en el equipo de trabajo de la UPCT. Dado que se hicieron medidas experimentales en la UMH, se transfirieron 8000 € a la UMH para los gastos de funcionamiento del laboratorio (IP de este contrato)

**5 Nombre del proyecto:** Project ID: 649473. PROFESSIONAL MULTI-DISCIPLINARY TRAINING AND CONTINUING DEVELOPMENT IN SKILLS FOR NZEB PRINCIPLES

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** FUNDATECYR

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Travesi Cabetas; Pedro Vicente Quiles; Arcadio García Lastra

**Nº de investigadores/as:** 3

**Tipo de participación:** Miembro de equipo



**Nombre del programa:** H2020-EU.3.3.7. - Market uptake of energy innovation - building on Intelligent Energy Europe

**Cód. según financiadora:** 649473

**Fecha de inicio-fin:** 03/01/2015 - 28/02/2018

**Duración:** 3 años - 2 meses

**Cuantía total:** 74.047 €

**Aportación del solicitante:** Adaptación de la metodología PROF/TRAC a la normativa española

- 6** **Nombre del proyecto:** APE/2017/058: INTEGRACIÓN DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA EN CASAS ACTIVAS. (SOLAR PHOTOVOLTAIC INTEGRATION FOR NEW ACTIVE HOUSES COOLING AND HEATING - SPINACH)

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Javier Ruiz Ramiez; Manuel Lucas Miralles; Pedro Martínez Beltrán; Francisco Aguilar Valero

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Comunidad Autonoma

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017

**Cuantía total:** 5.927,6 €

**Aportación del solicitante:** Investigador Principal del proyecto

- 7** **Nombre del proyecto:** ENE2011-28571-C02-01. MEJORA DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y LA EFICIENCIA DE LOS CAPTADORES SOLARES PLANOS EMPLEANDO DISPOSITIVOS INSERTADOS

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto García Pinar (IP); Antonio Viedma Robles; Pedro Vicente Quiles; José Pérez Pérez; Juan P. Solano García; Rutz García

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS\ ENE2011-28571-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2011 - 31/12/2014

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 60.500 €

**Aportación del solicitante:** Responsable de la visualización el flujo en el captador solar térmico realizada en la Universidad Miguel Hernández

- 8** **Nombre del proyecto:** DPI2007-66551-C02-02. TRANSFERENCIA DE CALOR Y GENERACION DE HIELO EN INTERCAMBIADORES TUBULARES Y DE PLACAS CON RASCADORES LINEALES Y ROTATIVOS

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP)

**Nº de investigadores/as:** 3,5

**Entidad/es financiadora/s:**

AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS\DPI2007-66551-C02-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 31/12/2011

**Duración:** 4 años - 2 meses

**Cuantía total:** 72.600 €

**Aportación del solicitante:** Investigador Principal del Proyecto



- 9** **Nombre del proyecto:** DPI2003-07783-C02-02. AUMENTO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y PREVENCIÓN DEL ENSUCIAMIENTO EN TUBOS DE INTERCAMBIADORES DE CALOR MEDIANTE ELEMENTOS INSERTADOS DINÁMICOS  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Emilio Velasco Sánchez; Ramón Peral Orts  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS\DP2003-07783-C02-02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 76.800 €  
**Aportación del solicitante:** Investigador Principal del Proyecto
- 10** **Nombre del proyecto:** 1FD97-0211. AUMENTO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN TUBOS DE INTERCAMBIADORES MEDIANTE DEFORMACIÓN MECÁNICA  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Viedma Robles (IP); Blas Zamora Parra; José Hernández Grau; Pedro Vicente Quiles; Jose R. García Cascales  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIREC. GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INV. CIENTÍFICAS  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2001 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 121.000 €  
**Aportación del solicitante:** Realicé mi Tesis Doctoral en el marco de este proyecto de investigación. 4 publicaciones JCR como primer autor en el marco de este proyecto

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** ELECGY1.18A CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE EQUIPO TÉRMICOS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DE UN EDIFICIO  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero; Arturo Gil Aparicio; David Úbeda García  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ELECGY SOLUTIONS S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 04/2018 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 9.900 €
- 2** **Nombre del proyecto:** MARINASALUD1.18A CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS Y LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**



MARINASALUD

**Ciudad entidad financiadora:** Denia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de inicio:** 01/2018

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.000 €

**3** **Nombre del proyecto:** MARINASALUD1.17A EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DE SUS INSTALACIONES. HOSPITAL DE DENIA

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MARINASALUD

**Ciudad entidad financiadora:** Denia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de inicio:** 01/2017

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 16.000 €

**4** **Nombre del proyecto:** MARINASALUD1.16A CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DE UN INFORME DE FUNCIONAMIENTO DE UTAS DE QUIRÓFANOS, INCLUYENDO ANÁLISIS DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEMORIA TÉCNICA DE LA REFORMA PROPUESTA CON PLANOS DE DETALLE

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MARINASALUD

**Ciudad entidad financiadora:** Denia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de inicio:** 06/2016

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 4.000 €

**5** **Nombre del proyecto:** REF. 353/15 ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VÍA DE ALICANTE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad Miguel Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

ENERGA

**Ciudad entidad financiadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de inicio:** 02/2015

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 1.500 €

**6** **Nombre del proyecto:** EURENER2.13D. ADENDA AL CONTRATO DE EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad Miguel Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

EURENER

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 09/2013

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 5.400 €

- 7** **Nombre del proyecto:** REF. 738/13 INFORME DEL FUNCIONAMIENTO DE UN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO INVERTER CON ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA, MODELO KAYSUN SUITE SOLAR 3D DE 3KW DE POTENCIA NOMINAL  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Miguel Hernández  
**Entidad/es financiadora/s:** FRIGICOLL  
**Fecha de inicio:** 07/2013 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 4.500 €
- 8** **Nombre del proyecto:** EURENER1.13D. ADENDA AL CONTRATO DE EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Miguel Hernández  
**Entidad/es financiadora/s:** EURENER **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 02/2013 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 3.900 €
- 9** **Nombre del proyecto:** REF. 408/12 ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VÍA DE ALICANTE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles; Francisco Aguilar Valero  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Miguel Hernández  
**Entidad/es financiadora/s:** ENERGA  
**Ciudad entidad financiadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 07/2012 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 2.500 €
- 10** **Nombre del proyecto:** EURENER1.12D. ADENDA AL CONTRATO DE EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles; Francisco Aguilar Valero  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Miguel Hernández  
**Entidad/es financiadora/s:** EURENER **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 02/2012 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.800 €
- 11** **Nombre del proyecto:** HVAC1.11T CONTRATO PARA ACTIVIDADES DE APOYO TECNOLÓGICO PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO "AUDITORÍA ENERGÉTICA Y ACÚSTICA DE LOS EDIFICIOS AULARIO I Y BIBLIOTECA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE"  
**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles(IP); Francisco Aguilar Valero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad Miguel Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

HVAC

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 10/2011

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 9.000 €

**12 Nombre del proyecto:** EURENER1.11T CONTRATO DE EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

**Grado de contribución:** Proyecto de Investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad Miguel Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

EURENER

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 02/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 19.800 €

**13 Nombre del proyecto:** REF. 56/11 REALIZACIÓN DE UN INFORME QUE ANALICE EL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA ENFRIADORA DE AGUA FUNCIONANDO COMO BOMBA DE CALOR PARA EL CALENTAMIENTO DE AGUA DE PISCINA

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP)

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

INGEVAL. INGENIERÍA VALENCIANA DE CLIMATIZACIÓN

**Fecha de inicio:** 02/2011

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 1.200 €

**14 Nombre del proyecto:** REF. 153/10 ESTUDIO ENERGÉTICO Y DE VIABILIDAD PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA RESIDUAL DE UN PROCESO DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO PARA EL SECADO DE LA MATERIA PRIMA RECEPCIONADA

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AIMPLAS. INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

**Fecha de inicio:** 06/2010

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 2.000 €

**15 Nombre del proyecto:** CYPE1.10CC CONTRATO PARA ACTIVIDADES DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA ENTRE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE Y CYPE SOFT, S.L.

**Grado de contribución:** Proyecto de Investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero; Manuel Romero Rincón

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad Miguel Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

CYPE SOFT

**Fecha de inicio:** 03/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 66.000 €

- 16** **Nombre del proyecto:** REF. 149/09 ESTUDIO DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS SITUADO EN SAN JUAN

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Francisco Aguilar Valero; Manuel Romero Rincón**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

ALICANTINA DE GESTIÓN DE PROYECTOS S.L.

**Fecha de inicio:** 10/2009**Duración:** 2 meses**Cuantía total:** 2.000 €

- 17** **Nombre del proyecto:** SILVASOL1.08T OBTENCIÓN DE CURVA DE RENDIMIENTO TÉRMICO DE UN CAPTADOR SOLAR

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Lucas Miralles (IP); Pedro Vicente Quiles**Entidad/es financiadora/s:**

SILVASOL

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 05/2008**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 1.000 €

- 18** **Nombre del proyecto:** FEMPA1.07A OBRA TÉCNICA QUE RECORRA LA APLICACIÓN DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN A INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN

**Grado de contribución:** PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FINANCIADO**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Manuel Lucas Miralles**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es participante/s:** FEMPA; Universidad Miguel Hernández**Entidad/es financiadora/s:**

FEDERACION EMPRESARIOS METAL DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de inicio:** 06/2007**Duración:** 5 meses**Cuantía total:** 12.094 €

- 19** **Nombre del proyecto:** PASANQUI1.07T OBTENCIÓN DE CURVA DE RENDIMIENTO TÉRMICO DE UN CAPTADOR SOLAR

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Lucas Miralles (IP); Pedro Vicente Quiles**Entidad/es financiadora/s:**

PASANQUI

**Fecha de inicio:** 02/2007**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 1.000 €

- 20** **Nombre del proyecto:** REF. 296/06 MEDIDA DE LA ESTANQUEIDAD EN CÁMARAS FRIGORÍFICAS

**Grado de contribución:** Art.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Pablo Melgarejo Moreno**Nº de investigadores/as:** 2



**Entidad/es participante/s:** IPAMEL; Universidad Miguel Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

IPAMEL EXPLOTACIONES Y SERVICIOS AGROINDUSTRIALES SL

**Fecha de inicio:** 11/2006

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 1.092,4 €

- 21 Nombre del proyecto:** FEMPA1.06A OBRA ACLARATORIA SOBRE EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN Y SU REPERCUSIÓN EN LA ACTIVIDAD DE LOS INSTALADORES

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP); Manuel Lucas Miralles

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** FEMPA; Universidad Miguel Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

FEDERACION EMPRESARIOS METAL DE LA  
PROVINCIA DE ALICANTE

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de inicio:** 02/2006

**Duración:** 10 meses

**Cuantía total:** 9.777,8 €

- 22 Nombre del proyecto:** REF. 109/05 ASESORAMIENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO PARA EL DISEÑO TERMOMECÁNICO DE AERORREFRIGERANTES

**Grado de contribución:** Art.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Vicente Quiles (IP)

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Mecánicas Bolea; Universidad Miguel Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

MECÁNICAS BOLEA

**Fecha de inicio:** 05/2005

**Duración:** 12 meses

**Cuantía total:** 1.200 €

- 23 Nombre del proyecto:** UPCT5 EVALUACIÓN EXPERIMENTAL Y NUMÉRICA DE ELEMENTOS INSERTADOS DINÁMICOS EN PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR

**Grado de contribución:** Art.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Viedma Robles (IP); Pedro Vicente Quiles; Blas Zamora Parra; José R. García Cascales; José Pérez García

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** HRS Spiratube.; Universidad Politécnica de Cartagena

**Entidad/es financiadora/s:**

HRS SPIRATUBE

**Fecha de inicio:** 10/2004

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 24.300 €

- 24 Nombre del proyecto:** UPCT4 TRANSFERENCIA DE CALOR EN TUBOS CON ELEMENTOS INSERTADOS DINÁMICOS

**Grado de contribución:** Art.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose R. Garía Cascales; Antonio Viedma Robles (IP); Pedro Vicente Quiles; José Pérez García; Blas Zamora Parra; José Hernández Grau

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** HRS Spiratube.; Universidad Politécnica de Cartagena

**Entidad/es financiadora/s:**

HRS SPIRATUBE

**Fecha de inicio:** 10/2002**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 13.920 €**25 Nombre del proyecto:** UPCT3 ASESORÍA SOBRE CARACTERIZACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DE UNA BOMBA DE MEMBRANA”**Grado de contribución:** Art.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Blas Zamora Parra; Pedro Vicente Quiles; Antonio Sánchez Kaiser; José Pérez García**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** Pinturas Jaque; S.L.; Universidad de Murcia**Entidad/es financiadora/s:**

PINTURAS JAQUE

S.L.

**Fecha de inicio:** 03/1999**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 8.700 €**26 Nombre del proyecto:** UPCT2 INTEGRATION OF ADVANCED VENTILATED BUILDING COMPONENTS AND STRUCTURE FOR REDUCTION OF ENERGY CONSUMPTIONS OF BUILDINGS (AIR-IN-STRUCT)” (JOE3-CT97-7003)**Grado de contribución:** Art.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Viedma Robles (IP); Blas Zamora Parra; Pedro Vicente Quiles; José Pérez García; José R. García Cascales**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es participante/s:** Universidad Pompeu Fabra; Universidad de Murcia**Entidad/es financiadora/s:**

COMISIÓN EUROPEA. PROGRAMA CRAFT-JOULE. SUBCONTRATO CON CRES (CENTRO DE ENERGÍAS RENOVABLES DE GRECIA)

**Fecha de inicio:** 07/1998**Duración:** 1 año - 2 meses**Cuantía total:** 17.000 €**27 Nombre del proyecto:** UPCT1 OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE AERORREFRIGERANTES**Grado de contribución:** Art.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Antonio Viedma Robles**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** Empresa Nacional Bazán; Universidad de Murcia**Entidad/es financiadora/s:**

EMPRESA NACIONAL BAZÁN

**Fecha de inicio:** 06/1997**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 20.915 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** CHIMENEA FOTOVOLTAICA EVAPORATIVA PARA EL ACCIONAMIENTO Y DISIPACIÓN DE CALOR SIMULTÁNEA DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN

**Inventores/autores/obtentores:** Antonio Sánchez Kaiser; Manuel Lucas Miralles; Pedro Vicente Quiles; Javier Ruiz Ramírez; Francisco Aguilar Valero; Clemente García Cutillas

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

**Nº de solicitud:** P201500575

**Fecha de registro:** 19/10/2015

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José Muñoz Cámara; Damián Crespí Llorens; Juan Pedro Solano García; Pedro Vicente Quiles. EXPERIMENTAL ANALYSIS OF FLOW PATTERN AND HEAT TRANSFER IN CIRCULAR-ORIFICE BAFFLED TUBES. International Journal of Heat and Mass Transfer. 147, pp. 118914. Elsevier, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** Javier Ruiz García; Pedro Martínez Martínez; Hosein Hadafi; Francisco Aguilar Valero; Pedro Vicente Quiles; Manuel Lucas Miralles. EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF A PHOTOVOLTAIC SOLAR-DRIVEN COOLING SYSTEM BASED ON AN EVAPORATIVE CHIMNEY. Renewable Energy. Aceptado, Elsevier, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 3** Othmane Amiche; S.M.K El Hassar; A. Larabi; Z.A. Khan; Francisco Aguilar Valero; Pedro Vicente Quiles. INNOVATIVE OVERHEATING SOLUTION FOR SOLAR THERMAL COLLECTOR USING A REFLECTIVE SURFACE INCLUDED IN THE AIR GAP. Renewable Energy. 151, pp. 355 - 365. Elsevier, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 4** Francisco Aguilar Valero; Damián Crespí Llorens; Pedro Vicente Quiles. ENVIRONMENTAL BENEFITS AND ECONOMIC FEASIBILITY OF A PHOTOVOLTAIC ASSISTED HEAT PUMP WATER HEATER. Solar Energy. 193, pp. 20 - 30. Elsevier, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 5** Manuel Lucas Miralles; Javier Ruiz García; Francisco Aguilar Valero; Clemente Cutillas García; Antonio Sánchez Kaiser; Pedro Vicente Quiles. EXPERIMENTAL STUDY OF A MODIFIED EVAPORATIVE PHOTOVOLTAIC CHIMNEY INCLUDING WATER SLIDING. Renewable Energy. 134, pp. 161 - 168. Elsevier, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 6** David Martínez Martínez; Juan Pedro Solano García; Pedro Vicente Quiles; Antonio Viedma Robles. FLOW PATTERN ANALYSIS IN A ROTATING SCRAPED SURFACE PLATE HEAT EXCHANGER. Applied Thermal Engineering. 160, pp. 113795. Elsevier, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 7** Francisco Aguilar Valero; Damián Crespí Llorens; Pedro Vicente Quiles. TECHNO-ECONOMIC ANALYSIS OF AN AIR CONDITIONING HEAT PUMP POWERED BY PHOTOVOLTAIC PANELS AND THE GRID. Solar Energy. 180, pp. 169 - 179. Elsevier, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 8** Damián Crespí Llorens; Pedro Vicente Quiles; Antonio Viedma Robles. EXPERIMENTAL STUDY OF HEAT TRANSFER TO NON-NEWTONIAN FLUIDS INSIDE A SCRAPED SURFACE HEAT EXCHANGER USING A GENERALIZATION METHOD. International Journal of Heat and Mass Transfer. 118, pp. 75 - 87. Elsevier, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 9** Damián Crespí Llorens; Pedro Vicente Quiles; Antonio Viedma Robles. EXPERIMENTAL STUDY OF HEAT TRANSFER TO NON-NEWTONIAN FLUIDS INSIDE A SCRAPED SURFACE HEAT EXCHANGER USING A GENERALIZATION METHOD. International Journal of Heat and Mass Transfer. 118, pp. 75 - 87. Elsevier, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 10** Francisco Javier Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. EXPERIMENTAL ANALYSIS OF AN AIR CONDITIONER POWERED BY PHOTOVOLTAIC ENERGY AND SUPPORTED BY THE GRID. Applied Thermal Engineering. 123, pp. 486 - 497. Elsevier, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 11** Manuel Lucas Miralles; Francisco Aguilar Valero; Javier Ruiz García; Clemente Cutillas; Antonio Sánchez Kaiser; Pedro Vicente Quiles. PHOTOVOLTAIC EVAPORATIVE CHIMNEY AS A NEW ALTERNATIVE TO ENHANCE SOLAR COOLING. Renewable Energy. 111, pp. 26 - 37. Elsevier, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 12** Aguilar, Francisco; Aledo, Simón; Quiles, Pedro V.. EXPERIMENTAL STUDY OF THE SOLAR PHOTOVOLTAIC CONTRIBUTION FOR THE DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION WITH HEAT PUMPS IN DWELLINGS. Applied Thermal Engineering. 67, pp. 370 - 377. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 13** Crespí Llorens, Damián; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. FLOW PATTERN OF NON-NEWTONIAN FLUIDS IN RECIPROCATING SCRAPED SURFACE HEAT EXCHANGERS. Experimental Thermal and Fluid Science. 76, pp. 306 - 323. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 14** Crespí Llorens, Damián; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. GENERALIZED REYNOLDS NUMBER AND VISCOSITY DEFINITIONS FOR NON-NEWTONIAN FLUID FLOW IN DUCTS OF NON-UNIFORM CROSS-SECTION. Experimental Thermal and Fluid Science. 64, pp. 125 - 133. Elsevier, 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 15** Vicente Quiles, Pedro; Aguilar Valero, Francisco; Aledo Vives, Simon. ANALYSIS OF THE OVERHEATING AND STAGNATION PROBLEMS OF SOLAR THERMAL INSTALLATIONS. Energy Procedia. 48, pp. 172 - 180. Elsevier, 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 16** Aguilar Valero, Francico; Vicente Quiles, Pedro; Aledo Vives, Simón. OPERATION AND ENERGY EFFICIENCY OF A HYBRID AIR CONDITIONER SIMULTANEOUSLY CONNECTED TO THE GRID AND TO PHOTOVOLTAIC PANELS. Energy Procedia. 48, pp. 768 - 777. Elsevier, 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 17** Aguilar Valero, Francisco; Solano García, Juan Pedro; Vicente Quiles, Pedro. TRANSIENT MODELING OF HIGH-INERTIAL THERMAL BRIDGES IN BUILDINGS USING THE EQUIVALENT THERMAL WALL METHOD. Applied Thermal Engineering. 67, pp. 370 - 377. Elsevier, 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 18** Crespi Llorens, Damián; Martínez Martínez, Pedro; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. EFFECT OF THE AXIAL SCRAPING VELOCITY ON ENHANCED HEAT EXCHANGER. International Journal of Heat and Fluid Flow. 44, pp. 265 - 275. Elsevier, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 19** Blas Zamora Parra; Antonio Sánchez Kaiser; Pedro Vicente Quiles. IMPROVEMENT IN LEARNING ON FLUID MECHANICS AND HEAT TRANSFER COURSES USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS. International Journal of Mechanical Engineering Education. 12, pp. 147 - 166. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 20** García Pinar, Alberto; Solano García, Juan Pedro; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. THE INFLUENCE OF ARTIFICIAL ROUGHNESS SHAPE ON HEAT TRANSFER ENHANCEMENT: CORRUGATED TUBES, DIMPLED TUBES AND WIRE COILS. Applied Thermal Engineering. 35, pp. 196 - 201. Elsevier, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 21** Solano Garía, Juan Pedro; García Pinar, Alberto; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. FLOW FIELD AND HEAT TRANSFER INVESTIGATION IN TUBES OF HEAT EXCHANGERS WITH MOTIONLESS SCRAPERS. Applied Thermal Engineering. 31, pp. 2013 - 2024. Elsevier, 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 22** Solano García, Juan Pedro; García Pinar, Alberto; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. FLOW PATTERN ASSESSMENT IN TUBES OF RECIPROCATING SCRAPED SURFACE HEAT EXCHANGERS. International Journal of Thermal Sciences. 50, pp. 803 - 815. Elsevier, 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 23** Solano García, Juan Pedro; García Pinar, Alberto; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. PERFORMANCE EVALUATION OF A ZERO-FOULING RECIPROCATING SCRAPED-SURFACE HEAT EXCHANGER. Heat Transfer Engineering. 32, pp. 311 - 338. Taylor and Francis, 2011.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 24** García Pinar, Alberto; Solano García, Juan Pedro; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. ENHANCEMENT OF LAMINAR AND TRANSITIONAL FLOW HEAT TRANSFER IN TUBES BY MEANS OF WIRE COIL INSERTS. International Journal of Heat and Mass Transfer. 50, pp. 3176 - 3189. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 25** García Pinar, Alberto; Solano García, Juan Pedro; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. FLOW PATTERN ASSESSMENT IN TUBES WITH WIRE COIL INSERTS IN LAMINAR AND TRANSITION REGIMES. International Journal of Heat and Fluid Flow. 28, pp. 516 - 525. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 26** García Pinar, Alberto; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. EXPERIMENTAL STUDY OF HEAT TRANSFER ENHANCEMENT WITH WIRE COIL INSERTS IN LAMINAR-TRANSITION-TURBULENT REGIMES AT DIFFERENT PRANDTL NUMBERS. International Journal of Heat and Mass Transfer. 48, pp. 4640 - 4651. Elsevier, 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 27** Vicente Quiles, Pedro; García Pinar, Alberto; Viedma Robles, Antonio. EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON HEAT TRANSFER AND FRICTIONAL CHARACTERISTICS OF SPIRALLY CORRUGATED TUBES IN TURBULENT FLOW AT DIFFERENT PRANDTL NUMBERS. International Journal of Heat and Mass Transfer. 47, pp. 671 - 681. Elsevier, 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 28** Vicente Quiles, Pedro; García Pinar, Alberto; Viedma Robles, Antonio. MIXED CONVECTION HEAT TRANSFER AND ISOTHERMAL PRESSURE DROP IN CORRUGATED TUBES FOR LAMINAR AND TRANSITION FLOW. International Communications in Heat and Mass Transfer. 31 - 5, pp. 651 - 662. Elsevier, 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 29** Vicente Quiles, Pedro; García Pinar, Alberto; Viedma Robles, Antonio. EXPERIMENTAL STUDY OF MIXED CONVECTION AND PRESSURE DROP IN HELICALLY DIMPLED TUBES FOR LAMINAR AND TRANSITION FLOWS. International Journal of Heat and Mass Transfer. 45, pp. 5091 - 5105. Elsevier, 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 30** Vicente Quiles, Pedro; García Pinar, Alberto; Viedma Robles, Antonio. HEAT TRANSFER AND PRESSURE DROP FOR LOW REYNOLDS TURBULENT FLOW IN HELICALLY DIMPLED TUBES. International Journal of Heat and Mass Transfer. 45, pp. 543 - 553. Elsevier, 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 31** Horn, Ronald; Vicente Quiles, Pedro. COMPREHENSIVE ANALYSIS OF TURBULENT FLOWS AROUND A NACA 0012 PROFILE, INCLUDING DYNAMIC STALL EFFECTS. International Journal of Computer Applications in Technology. 11, pp. 230 - 251. Inderscience Publishers, 1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 32** Pedro Vicente. El reto de evitar el contagio de COVID-19 en los edificios. Atecyr. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación  
**Autor de correspondencia:** Si
- 33** Pedro Vicente Quiles. El Proyecto Europeo PROF-TRAC. Energía. 22, pp. 68 - 69. 2018. ISSN 2604-4145  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 34** Pedro Vicente. El Proyecto Europeo PROF/TRAC. Climaeficiencia. 2018.  
**Depósito legal:** M-5230-2012  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 35** Manuel Romero; Pedro Vicente. NZEB strategies – Mediterranean warm climate in housing buildings. The REHVA European HVAC Journal. 55 - 6, pp. 17 - 22. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 36** Pedro Vicente. ¿Cuáles son los Principales Cambios Introducidos por la Revisada Directiva EPBD?. CIC Arquitectura y Sostenibilidad. 548, pp. 14 - 15. 2018. ISSN 1576-1118  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 37** Pedro Vicente. ¿Qué Implican los Cambios en la Directiva de Eficiencia Energética en Edificios?. El Instalador. 563, pp. 66 - 67. 2018. ISSN 0210-4091  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación  
**Autor de correspondencia:** Si
- 38** Pedro Vicente. Los nZEB, una Oportunidad para la Renovación Energética del Parque Inmobiliario Español. CIC Arquitectura y Sostenibilidad. 540, pp. 50 - 53. 2017. ISSN 1576-1118  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 39** Francisco Aguilar; Simón Aledo; Pedro Vicente. Renewables and HVAC retrofit on an existing building in Spain. The REHVA European HVAC Journal. 52 - 6, pp. 40 - 44. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 40** Pedro Vicente. Funcionamiento de un equipo de aire acondicionado híbrido con conexión simultánea a red y a paneles fotovoltaicos. Interempresas. Climatización e Instalaciones. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 41** Damián Crespí; Pedro Vicente; Alberto García-Pinar. Instalación Experimental para la Medida del Flujo en Captadores Solares Térmicos. Era Solar. 174, pp. 32 - 36. 2013. ISSN 0212-4157  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 42** Juan F. Guilló; Manuel Lucas; Roberto Lucas; Pedro Vicente. Cálculo de la contribución solar térmica en instalaciones de ACS en edificios. Era Solar. 156, pp. 52 - 57. 2010. ISSN 0212-4157  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista





**Autor de correspondencia:** Si

- 43** Pedro Vicente. Estudio del Estancamiento en una Instalación Solar Térmica. El Instalador. 445, pp. 120 - 145. 2007. ISSN 0210-4091  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 44** Vicente Quiles, Pedro. Capítulo 6. Diseño y Dimensionado de los Circuitos Hidráulicos. Coordinador del libro. Fundamentos de Energía Solar. Casos Prácticos. ATECYR, 2015. ISBN 978-84-95010-54-4  
**Depósito legal:** M-14166-2015  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Nº total de autores:** 10 **Autor de correspondencia:** Si
- 45** Ricardo García San José; Pedro Vicente Quiles; Arcadio García Lastra; Manuel Acosta Malia; Miguel A. Navas Marín. Capítulo 3. Instrumentación; Capítulo 4. Operación. Auditorías Energéticas en Edificios. ATECYR, 2010. ISBN 978-84-95010-38-4  
**Depósito legal:** M-48436-2010  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 46** José M. Pinazo Ojer. Capítulo 9. Distribución de Fluidos. Fundamentos de Climatización. ATECYR, 2010. ISBN 978-84-95010-34-6  
**Depósito legal:** M-12874-2010  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 9 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Nº total de autores:** 12
- 47** Análisis Térmicos Mediante ANSYS (20 páginas). Introducción a FLOTRAN (54 páginas). Aplicaciones del Método de los Elementos Finitos en Ingeniería. Universidad Politécnica de Cartagena, 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 48** Pedro Vicente Quiles; Manuel Romero Rincón. DTIE 19.01 Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo. Parte Teórica. ATECYR, 2019. ISBN 978-84-95010-64-3  
**Depósito legal:** M-2601-2019  
**Colección:** Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 49** Pedro Vicente Quiles; Francisco J. Aguilar Valero. DTIE 8.05 Bombas de Calor para ACS. ATECYR, 2019. ISBN 978-84-95010-64-3  
**Depósito legal:** M-2601-2019  
**Colección:** Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 50** Pedro Vicente Quiles; Simón Aledo Vives. DTIE 19.02 Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo. Casos Prácticos. ATECYR, 2017. ISBN 978-84-95010-61-2  
**Depósito legal:** M-34458-2017





**Colección:** Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 51** Vicente Quiles, Pedro; Aguilar Valero, Francisco. DTIE 18.04 Auditorías Energéticas. Casos Prácticos. ATECYR, 2016. ISBN 978-84-95010-58-2

**Depósito legal:** M-42125-2016

**Colección:** Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 52** Ricardo García San José; Pedro Vicente Quiles. DTIE 9.08 Bombas de Calor a Gas. ATECYR, 2015. ISBN 978-84-95010-27-8

**Depósito legal:** M-8660-2015

**Colección:** Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 53** Pedro Vicente Quiles. DTIE 18.03 Integración de Energías Renovables en la Rehabilitación Energética de los Edificios. Atecyr, 2013. ISBN 978-84-95010-48-3

**Depósito legal:** M-36527-2013

**Colección:** Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 54** Pedro Vicente Quiles. DTIE 17.04 Instrumentación y Medición. ATECYR, 2012. ISBN 978-84-95010-47-6

**Depósito legal:** M-41187-2012

**Colección:** Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 55** Antonio García Laespada; Pedro Vicente Quiles. DTIE 17.03 Contenido de Proyecto y Memoria Técnica de las Instalaciones Térmicas. ATECYR, 2011. ISBN 978-84-95010-40-7

**Depósito legal:** M-22967-2011

**Colección:** Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 56** Pedro Vicente Quiles. DTIE 4.02 Circuitos Hidráulicos y Selección de Bombas. ATECYR, 2011. ISBN 978-84-95010-39-1

**Depósito legal:** M-18370-2011

**Colección:** Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 57** Pedro Vicente Quiles. DTIE 8.04 Energía Solar. Casos Prácticos. ATECYR, 2010. ISBN 978-84-95010-35-3

**Depósito legal:** M-23355-2010

**Colección:** Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

- 58** Blas Zamora Parra; Pedro Vicente Quiles; Antonio Sánchez Kaiser. Notas sobre Simulación Numérica de Flujos de Fluidos. pp. 1 - 257. Universidad Politécnica de Cartagena, 2008. ISBN 978-84-96997-08-0  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 59** Pedro Vicente Quiles. Medidas de Ahorro Energético en los Circuitos Hidráulicos. Guía Técnica del Instituto de Diversificación y Ahorro Energético. IDAE, 2017.  
**Colección:** Ahorro y Eficiencia Energética en Climatización. IDAE  
**Tipo de producción:** Guía Técnica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 60** Pedro Vicente Quiles; Simón Aledo. Puesta en Marcha de Instalaciones Según RITE. Guía Técnica del Instituto de Diversificación y Ahorro Energético. IDAE, 2014.  
**Colección:** Ahorro y Eficiencia Energética en Climatización. IDAE  
**Tipo de producción:** Guía Técnica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 61** Pedro Vicente Quiles. Guía Básica de Instrumentación de Medida de Instalaciones en los Edificios. Guía Técnica de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. FENERCOM, 2011.  
**Colección:** Guías de Eficiencia Energéticas. FENERCOM  
**Tipo de producción:** Guía Técnica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 62** Pedro Vicente Quiles. Instalaciones de Climatización con Equipos Autónomos (Documento Reconocido del RITE). Guía Técnica del Instituto de Diversificación y Ahorro Energético. IDAE, 2010.  
**Colección:** Ahorro y Eficiencia Energética en Climatización. IDAE  
**Tipo de producción:** Guía Técnica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 63** Pedro Vicente Quiles. Instalaciones de Climatización por Agua (Documento Reconocido del RITE). Guía Técnica del Instituto de Diversificación y Ahorro Energético. IDAE, 2010.  
**Colección:** Ahorro y Eficiencia Energética en Climatización. IDAE  
**Tipo de producción:** Guía Técnica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 64** Pedro Vicente Quiles. Selección de Equipos de Transporte de Fluidos (Documento Reconocido del RITE). Guía Técnica del Instituto de Diversificación y Ahorro Energético. IDAE, 2008.  
**Colección:** Ahorro y Eficiencia Energética en Climatización. IDAE  
**Tipo de producción:** Guía Técnica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Experimental measurements and techno-economic analysis of a compact DHW heat pump powered by photovoltaic energy  
**Nombre del congreso:** 25th IIR International COngress of Refrigeration  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 24/08/2019  
**Entidad organizadora:** International Institute of Refrigeration

Francisco Aguilar Valero; Damian Crespí Llorens; Pedro Vicente Quiles. "Experimental measurements and techno-economic analysis of a compact DHW heat pump powered by photovoltaic energy, 2019, Proceedings of the 25th IIR International Congress of Refrigeration".

- 2** **Título del trabajo:** Numerical simulation and experimental validation of the energy storage behavior of a domestic hot water heat pump  
**Nombre del congreso:** 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Albacete, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
Francisco Aguilar Valero; Damian Crespi Llorens; Pedro Vicente Quiles. "Numerical simulation and experimental validation of the energy storage behavior of a domestic hot water heat pump, 2019, Actas del XII National and II International Engineering Thermodynamics Congress".
- 3** **Título del trabajo:** Estrategias para Lograr ECECN en Clima Cálido Mediterráneo en Edificios de Viviendas  
**Nombre del congreso:** V Congreso Edificios de Consumo de Energía Casi Nula  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 28/10/2018  
**Entidad organizadora:** Grupo Tecmared - Ministerio de Fomento  
Manuel Romero Rincón; Pedro Vicente Quiles. "Estrategias para Lograr ECECN en Clima Cálido Mediterráneo en Edificios de Viviendas, 2018, Libro de Comunicaciones y Proyectos del V Congreso EECN, ISBN: 978-17-28821-71-9, pp. 42-47".
- 4** **Título del trabajo:** Life Cycle Assessment Experiences for Solar Heating and Cooling Systems  
**Nombre del congreso:** EuroSun2018, 12th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Rapperswil, Suiza  
**Fecha de celebración:** 10/09/2018  
**Entidad organizadora:** ISES, International Solar Energy Society  
Marco Becali; Mario Cellura; Miquel A. Cusenza; Sonia Longo; Daniel Mugnier; Tim Selke; Pedro Vicente Quiles. "Life Cycle Assessment Experiences for Solar Heating and Cooling Systems, 2018, <http://esg-conference.org/index.php/proceedings>".
- 5** **Título del trabajo:** On the Early Onset of Transition in Circular-Orifice Baffled Tubes: an Experimental Study  
**Nombre del congreso:** 9th Symposium of Turbulence, Heat and Mass Transfer - THMT 2018  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Río de Janeiro, Brasil  
**Fecha de celebración:** 10/07/2018  
**Entidad organizadora:** ICHMT International Centre for Heat and Mass Transfer  
José Muñoz; Damián Crespí; Juan P. Solano; Pedro Vicente. "On the early onset of transition in circular-orifice baffled tubes: an experimental study, 2018, Turbulence, Heat and Mass Transfer, Proceedings of the 9th Symposium of Turbulence, Heat and Mass Transfer, Begell House Inc. ICHMT, ISSN 2377-2816, ISBN 978-1-56700-467-0, pp. 561-564".
- 6** **Título del trabajo:** Numerical Simulation and Experimental Validation of the Energy Storage Behaviour of a Domestic Hot Water Heat Pump  
**Nombre del congreso:** International Conference on Energy Engineering and Smart Grids (ESG18)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 25/06/2018

**Entidad organizadora:** Corgascience

**Ciudad entidad organizadora:** Reino Unido

Francisco J. Aguilar Valero; Simón Aledo Borgman; Pedro Vicente Quiles. "Numerical Simulation and Experimental Validation of the Energy Storage Behaviour of a Domestic Hot Water Heat Pump, 2018, <http://esg-conference.org/index.php/proceedings>".

**7 Título del trabajo:** Experimental Study of a Photovoltaic Evaporative Chimney Adapted to be Further Cooled by Sliding Water

**Nombre del congreso:** IAHR Industrial Cooling Towers Conference 2017

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lyon, Rhône-Alpes, Francia

**Fecha de celebración:** 16/10/2017

**Entidad organizadora:** IAHR

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

Manuel Lucas Miralles; Francisco Aguilar Valero; Javier Ruiz Ramirez; Clemente García Cutillas; Antonio Sánchez Kaiser; Pedro Vicente Quiles. "Experimental Study of a Photovoltaic Evaporative Chimney Adapted to be Further Cooled by Sliding Water, 2017, Proceedings of the IAHR Industrial Cooling Towers Conference 2017".

**8 Título del trabajo:** Assessment of Solar Heating and Cooling – Comparison of Best Practice Thermal and PV Driven Systems

**Nombre del congreso:** EuroSun2016, 11th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España

**Fecha de celebración:** 11/10/2016

**Entidad organizadora:** ISES, International Solar Energy Society

Daniel Neyer; Jane Neyer; Alexander Thür; Bettina Nocke; Pedro Vicente; Pedro Vicente Quiles; Daniel Mugnier. "Assessment of Solar Heating and Cooling – Comparison of Best Practice Thermal and PV Driven Systems, 2016, Proceedings of the ISES EuroSun2016 Conference, ISBN: 978-3-9814659-6-9, pp. 776-787, doi:10.18086/eurosun.2016.04.04".

**9 Título del trabajo:** Analytical Simulation of an Inverter Heat Pump Driven Simultaneously by the Grid and PV Panels

**Nombre del congreso:** 6th International Conference Solar Air-Conditioning

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 24/10/2015

**Entidad organizadora:** OTTI

Francisco Aguilar Valero; Erika Puigcerver; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. "Analytical Simulation of an Inverter Heat Pump Driven Simultaneously by the Grid and PV Panels, 2015, Proceedings of the 6th International Conference Solar Air-Conditioning, ISBN: 978-3-943891-54-6, pp- 168-173".

**10 Título del trabajo:** Experimental Study of the Solar Photovoltaic Contribution for the DHW Production with Heat Pump in Dwellings

**Nombre del congreso:** CLIMAMED 2015, VIII Mediterranean Congress of Climatization

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Juan les Pins, Francia

**Fecha de celebración:** 09/09/2015

**Entidad organizadora:** Asociación Francesa AICVF

Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. "Experimental Study of the Solar Photovoltaic Contribution for the DHW Production with Heat Pump in Dwellings, 2015, Climamed15 Proceedings, ID 82".

- 11 Título del trabajo:** Monitoring Procedure for Field Test & Demo Systems with Compression Heat Pumps Driven by Photovoltaic Solar Energy  
**Nombre del congreso:** CLIMAMED 2015, VIII Mediterranean Congress of Climatization  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Juan les Pins, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/09/2015  
**Entidad organizadora:** Asociación Francesa AICVF  
Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. "Monitoring Procedure for Field Test & Demo Systems with Compression Heat Pumps Driven by Photovoltaic Solar Energy, 2015, Climamed15 Proceedings, ID 98".
- 12 Título del trabajo:** Análisis Experimental de la Contribución Solar Fotovoltaica para la Producción de ACS en Viviendas Mediante Bomba de Calor  
**Nombre del congreso:** CIAR 2015, XIII Congreso Ibero-americano de Climatización y Refrigeración  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 28/04/2015  
**Entidad organizadora:** ATECYR Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración  
Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. "Análisis Experimental de la Contribución Solar Fotovoltaica para la Producción de ACS en Viviendas Mediante Bomba de Calor, 2015, Libro de actas del XIII Congreso Ibero-americano de Climatización y Refrigeración, Madrid, del 28 al 30 de abril de 2015; Depósito Legal M 11930-2015".
- 13 Título del trabajo:** Procedimiento de Monitorización para Ensayos en Campo de Unidades de Aire Acondicionado Aire/Aire Accionados con Energía Solar Fotovoltaica  
**Nombre del congreso:** CIAR 2015, XIII Congreso Ibero-americano de Climatización y Refrigeración  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 28/04/2015  
**Entidad organizadora:** ATECYR Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración  
Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. "Procedimiento de Monitorización para Ensayos en Campo de Unidades de Aire Acondicionado Aire/Aire Accionados con Energía Solar Fotovoltaica, 2015, Libro de actas del XIII Congreso Ibero-americano de Climatización y Refrigeración. Depósito Legal M 11930-2015".
- 14 Título del trabajo:** Análisis Energético de un Equipo de Climatización Apoyado con Energía Solar Fotovoltaica a lo Largo de un Año de Funcionamiento  
**Nombre del congreso:** CYTEF 2014, VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 18/06/2014  
**Entidad organizadora:** SECITEF. Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío y URV  
Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. "Análisis Energético de un Equipo de Climatización Apoyado con Energía Solar Fotovoltaica a lo Largo de un Año de Funcionamiento, 2014, Avances en Ciencias y Técnicas del Frío, Actas del VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano en Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF, celebrado en 2014, Tarragona, España, ISBN: 978-84-617-1304-2".
- 15 Título del trabajo:** Análisis Experimental de la Contribución Solar Fotovoltaica para la Producción de ACS en Viviendas Mediante Bomba de Calor  
**Nombre del congreso:** CYTEF 2014, VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío



**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España

**Fecha de celebración:** 18/06/2014

**Entidad organizadora:** SECITEF. Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío y URV Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. "Análisis Experimental de la Contribución Solar Fotovoltaica para la Producción de ACS en Viviendas Mediante Bomba de Calor, 2014, Avances en Ciencias y Técnicas del Frío, Actas del VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano en Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF, celebrado en 2014, Tarragona, España, ISBN: 978-84-617-1304-2".

**16 Título del trabajo:** Analysis of the Overheating and Stagnation Problems of Solar Thermal Installations

**Nombre del congreso:** CLIMAMED 2013, VII Mediterranean Congress of Climatization

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 03/10/2013

**Entidad organizadora:** TTMD, Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers

Francisco Aguilar Valero; Pedro Vicente Quiles; Simón Aledo Vives. "Analysis of the Overheating and Stagnation Problems of Solar Thermal Installations, 2013, Climamed13 Proceedings book ISBN: 978-975-6907-17-7, Paper-0162, pp- 572-580".

**17 Título del trabajo:** Operation and Energy Efficiency of an Hybrid Air Conditioner Simultaneously Connected to the Grid and to Photovoltaic Panels

**Nombre del congreso:** CLIMAMED 2013, VII Mediterranean Congress of Climatization

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 03/10/2013

**Entidad organizadora:** TTMD, Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers

Pedro Vicente Quiles; Simón Aledo Vives; Francisco Aguilar Valero. "Operation and Energy Efficiency of an Hybrid Air Conditioner Simultaneously Connected to the Grid and to Photovoltaic Panels, 2013, Climamed13 Proceedings Book ISBN: 978-975-6907-17-7, Paper-0167, pp- 588-596".

**18 Título del trabajo:** Operation and Energy Efficiency of a Hybrid Air Conditioner Simultaneously Connected to the Grid and to Photovoltaic Panels

**Nombre del congreso:** 5th International Conference Solar Air-Conditioning

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Bad Krozingen, Alemania

**Fecha de celebración:** 25/09/2013

**Entidad organizadora:** OTTI

Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. "Operation and Energy Efficiency of a Hybrid Air Conditioner Simultaneously Connected to the Grid and to Photovoltaic Panels, 2013, Proceedings of the 5th International Conference Solar Air-Conditioning, ISBN: 978-3-943891-21, pp. 168-173".

**19 Título del trabajo:** Analysis of the Overheating and Stagnation Problems of Solar Thermal Installations

**Nombre del congreso:** SHC 2013, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Friburgo, Alemania

**Fecha de celebración:** 23/09/2013

**Entidad organizadora:** SHC Solar Heating and Cooling Programme. International Energy Agency

Pedro Vicente Quiles; Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives. "Analysis of the Overheating and Stagnation Problems of Solar Thermal Installations, 2013, Energy Procedia 48, pp. 172-180. Elsevier".



- 20 Título del trabajo:** Operation and Energy Efficiency of a Hybrid Air Conditioner Simultaneously Connected to the Grid and to Photovoltaic Panels  
**Nombre del congreso:** SHC 2013, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Friburgo, Alemania  
**Fecha de celebración:** 23/09/2013  
**Entidad organizadora:** SHC Solar Heating and Cooling Programme. International Energy Agency  
Francisco Aguilar Valero; Pedro Vicente Quiles; Simón Aledo Vives. "Operation and Energy Efficiency of a Hybrid Air Conditioner Simultaneously Connected to the Grid and to Photovoltaic Panels, 2013, Energy Procedia 48, pp. 768-777. Elsevier".
- 21 Título del trabajo:** Análisis Energético de un Equipo Híbrido de Climatización Inverter Alimentado por Energía Fotovoltaica y Conexión a Red  
**Nombre del congreso:** 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos  
Pedro Vicente Quiles; Simón Aledo Vives; Francisco Aguilar Valero. "Análisis Energético de un Equipo Híbrido de Climatización Inverter Alimentado por Energía Fotovoltaica y Conexión a Red, 2013, 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Libro de Actas, ISBN: 978-84-92681-62-4".
- 22 Título del trabajo:** Energy Analysis of an Inverter Air Conditioner Connected Directly to Photovoltaic Panels  
**Nombre del congreso:** CLIMA 2013 - 11th REHVA World Congress and the 8th International Conference on IAQVEC  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 16/06/2013  
**Entidad organizadora:** REHVA  
Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. "Energy Analysis of an Inverter Air Conditioner Connected Directly to Photovoltaic Panels, 2013, Proceedings of CLIMA 2013 - 11th REHVA World Congress and the 8th International Conference on IAQVEC, Prague, Czech Republic, No 1092, ISBN 978-80-260-4001-9".
- 23 Título del trabajo:** Análisis del Funcionamiento de las Instalaciones Solares Térmicas a Partir de su Monitorización  
**Nombre del congreso:** CIES 2012, XV Congreso Ibérico y X Congreso Iberoamericano de Energía Solar  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2012  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Energía Solar  
Francisco Aguilar Valero; Pedro Vicente Quiles. "Análisis del Funcionamiento de las Instalaciones Solares Térmicas a Partir de su Monitorización, 2012, Libro de Actas del XV Congreso Ibérico y X Congreso Iberoamericano de Energía Solar, ISBN: 978-84-615-9055-1, pp. 197-202".
- 24 Título del trabajo:** Instalación Experimental para la Medida del Flujo en Captadores Solares Térmicos  
**Nombre del congreso:** CIES 2012, XV Congreso Ibérico y X Congreso Iberoamericano de Energía Solar  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2012  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Energía Solar



Damián Crespí; Pedro Vicente Quiles; Alberto García. "Instalación Experimental para la Medida del Flujo en Captadores Solares Térmicos, 2012, Libro de Actas del XV Congreso Ibérico y X Congreso Iberoamericano de Energía Solar, ISBN: 978-84-615-9055-1, pp. 155-160".

- 25 Título del trabajo:** Medida Experimental del Flujo con Rascadores Alternativos en Fluidos No Newtonianos  
**Nombre del congreso:** II Congreso Encuentro del Área de Máquinas y Motores Térmicos del Sureste de España  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 30/05/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Murcia  
Damián Crespí; Isaac Ballesta; Pedro Vicente; Antonio Viedma. "Medida Experimental Del Flujo Con Rascadores Alternativos En Fluidos No Newtonianos, 2012, Actas del II Congreso Encuentro del Área de Máquinas y Motores Térmicos del Sureste de España, ISBN: 978-84-15429-70-8".
- 26 Título del trabajo:** Laboratorio de Verificación de la Eficiencia Energética de las Instalaciones Térmicas  
**Nombre del congreso:** II Congreso de Servicios Energéticos  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 13/03/2012  
**Entidad organizadora:** AMI, ANESE, A3E, El Instalador, Institut Català de la Energia  
Francisco Aguilar Valero; Pedro Vicente Quiles. "Laboratorio de Verificación de la Eficiencia Energética de las Instalaciones Térmicas, 2012, Libro de Comunicaciones del II Congreso de Servicios Energéticos, ISBN: 978-84-86313-14-2, pp. 303-308".
- 27 Título del trabajo:** Transient Study of Thermal Bridge in Buildings by Using the Equivalent Wall Method  
**Nombre del congreso:** CLIMAMED 2011, VI Congreso Mediterráneo de Climatización  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 02/06/2011  
**Entidad organizadora:** Atecyr  
P. Vicente; M. Romero; F.J. Aguilar. "Transient Study of Thermal Bridge in Buildings by Using the Equivalent Wall Method, 2011, Libro de Actas de CLIMAMED 2011".
- 28 Título del trabajo:** Medida Experimental y Simulación Numérica del Flujo Turbulento en Intercambiadores de Calor Mejorados con Discos Rascadores  
**Nombre del congreso:** CYTEF 2009, V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/2009  
**Entidad organizadora:** SECITEF Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío - Universitat Jaume I  
Damián Crespí; Luis Climent; Pedro Vicente; Pedro Martínez; A. Viedma; Antonio Viedma. "Medida Experimental y Simulación Numérica del Flujo Turbulento en Intercambiadores de Calor Mejorados con Discos Rascadores, 2009, Libro de Actas de CYTEF-2009, ISBN 978-84-692-3393-1".
- 29 Título del trabajo:** Experimental Investigation of Turbulence Level in Enhanced Heat Exchangers with Active Insert Devices  
**Nombre del congreso:** Heat Exchanger Fouling and Cleaning VIII  
**Ciudad de celebración:** Pichl/Schladming,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2009  
**Entidad organizadora:** Eurotherm

D. Crespi; P.G. Vicente; J.P. Solano; A. García; A. Viedma. "Experimental Investigation of Turbulence Level in Enhanced Heat Exchangers with Active Insert Devices, 2009, Proceedings of the Heat Exchanger Fouling and Cleaning VIII".

- 30 Título del trabajo:** Performance Evaluation of a Zero-Fouling Reciprocating Scraped Surface Heat Exchanger  
**Nombre del congreso:** Heat Exchanger Fouling and Cleaning VIII  
**Ciudad de celebración:** Pichl/Schladming, Austria  
**Fecha de celebración:** 22/06/2009  
**Entidad organizadora:** Eurotherm  
J.P. Solano; A. García; P. G. Vicente; A. Viedma. "Performance Evaluation of a Zero-Fouling Reciprocating Scraped Surface Heat Exchanger, 2009, Proceedings of the Heat Exchanger Fouling and Cleaning VIII".
- 31 Título del trabajo:** The Effect of Velocity Ratio on Thermal-Hydraulic Performance of Reciprocating Scraped Surface Heat Exchangers at Low Reynolds Number  
**Nombre del congreso:** ExHFT-7, 7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 22/06/2009  
**Entidad organizadora:** Assembly of World  
J.P. Solano; A. García; P. G. Vicente; A. Viedma. "The Effect of Velocity Ratio on Thermal-Hydraulic Performance of Reciprocating Scraped Surface Heat Exchangers at Low Reynolds Number, 2009, Proceedings of the ExHFT-7, 7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, ISBN: 978-83-7464-235-4, pp. 1473-1480".
- 32 Título del trabajo:** Cálculo de la Contribución Solar Térmica en Instalaciones de ACS en Edificios. Comparación entre el Método de Simulación Dinámica y F-Chart Considerando Pérdidas en los Circuitos  
**Nombre del congreso:** CIES 2008, XIV Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 17/06/2008  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Energía Solar  
Francisco Guilló; Manuel Lucas; Roberto Lucas; Pedro Vicente. "Cálculo de la Contribución Solar Térmica en Instalaciones de ACS en Edificios. Comparación entre el Método de Simulación Dinámica y F-Chart Considerando Pérdidas en los Circuitos, 2008, Libro de Actas del XIV Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar, ISBN: 978-84-612-4470-6, pp. 431-436".
- 33 Título del trabajo:** Estudio del Estancamiento en una Instalación Solar Térmica. Influencia del Diseño del Circuito Hidráulico  
**Nombre del congreso:** CIES 2008, XIV Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 17/06/2008  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Energía Solar  
Pedro Vicente. "Estudio del Estancamiento en una Instalación Solar Térmica. Influencia del Diseño del Circuito Hidráulico, 2008, Libro de Actas del XIV Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar, ISBN: 978-84-612-4470-6, pp. 455-460".
- 34 Título del trabajo:** Experimental Study of Heat Transfer and Pressure Drop in Mechanically Assisted Heat Exchangers with Active Scrapers.  
**Nombre del congreso:** 13th International Heat Transfer Conference (IHTC-13)  
**Ciudad de celebración:** Sydney, Australia  
**Fecha de celebración:** 12/08/2006  
**Entidad organizadora:** AIHTC Assembly for International Heat Transfer Conferences



J.P. Solano; A. García; P.G. Vicente; A. Viedma. "Experimental Study of Heat Transfer and Pressure Drop in Mechanically Assisted Heat Exchangers with Active Scrapers, 2006, Proceedings 13th International Heat Transfer, Begel House Inc., ISBN: 1-56700-226-9."

- 35 Título del trabajo:** Experimental Investigation of Flow Pattern in Enhanced Heat Exchangers With Active Insert Devices.  
**Nombre del congreso:** ASME-ATI 2006. Energy: production, distribution and conservation  
**Ciudad de celebración:** Milán, Italia  
**Fecha de celebración:** 22/05/2006  
**Entidad organizadora:** ASME - Associazione Termotecnica  
J.P. Solano; A. García; J.M. Pedrero; P.G. Vicente; A. Viedma. "Experimental Investigation of Flow Pattern in Enhanced Heat Exchangers with Active Insert Devices, 2006, ASME-ATI Conference – Energy: Production, Distribution and Conservation, Milan, ISBN 978-88-89884-03-4, Vol. I, pp.467-476".
- 36 Título del trabajo:** Mejora de la Transmisión de Calor Obtenida Mediante Tubos Deformados Mecánicamente.  
**Nombre del congreso:** III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/06/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
P. G. Vicente; A. García; A. Viedma. "Mejora de la Transmisión de Calor Obtenida Mediante Tubos Deformados Mecánicamente, 2003, Actas de las III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica, ISBN: 84-9705-387-7".
- 37 Título del trabajo:** Análisis de la Mejora de la Transferencia Térmica Laminar Mediante Dispositivos Insertados en Tubos de Intercambiadores de Calor.  
**Nombre del congreso:** XV Congreso de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 10/12/2002  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica - Universidad de Cádiz  
A. García; P. G. Vicente; A. Viedma. "Análisis de la Mejora de la Transferencia Térmica Laminar Mediante Dispositivos Insertados en Tubos de Intercambiadores de Calor, 2003, Anales de Ingeniería Mecánica, ISSN: 0212-5072, Vol 14, pp. 1795-1798".
- 38 Título del trabajo:** Evaluación de la Mejora de la Transmisión de Calor Obtenida Mediante Tubos Deformados Mecánicamente.  
**Nombre del congreso:** XV Congreso de Ingeniería Mecánica  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 10/12/2002  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica - Universidad de Cádiz  
P. G. Vicente; A. García; A. Viedma. "Evaluación de la Mejora de la Transmisión de Calor Obtenida Mediante Tubos Deformados Mecánicamente, 2003, Anales de Ingeniería Mecánica, ISSN: 0212-5072, Vol 14, pp. 1817-1820".
- 39 Título del trabajo:** Experimental Set-up to Measure Tube-side Heat Transfer and Pressure Drop in Laminar and Turbulent One-Phase Flow.  
**Nombre del congreso:** 5th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics.  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Tesalonica, Grecia  
**Fecha de celebración:** 24/09/2001

**Entidad organizadora:** THE ASSEMBLY OF WORLD CONFERENCES ON EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, FLUID MECHANICS AND THERMODYNAMICS

P. G. Vicente; A. García; A. Viedma. "Experimental Set-up to Measure Tube-side Heat Transfer and Pressure Drop in Laminar and Turbulent One-Phase Flow, 2011, Proceedings of the 5th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, ISBN: 88-467-0459-2, Vol 3, pp. 1785-1790".

- 40 Título del trabajo:** Aumento de la Transferencia de Calor en el Flujo Turbulento de Tubos Deformados Mecánicamente Mediante Abolladuras en Espiral

**Nombre del congreso:** XIV Congreso de Ingeniería Mecánica

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Leganés, España

**Fecha de celebración:** 13/12/2000

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica - Universidad Carlos III

P. G. Vicente; A. García; A. Viedma. "Aumento de la Transferencia de Calor en el Flujo Turbulento de Tubos Deformados Mecánicamente Mediante Abolladuras en Espiral, 2000, Anales de Ingeniería Mecánica, Año 13, Vol. 4, pp. 2539-2545".

- 41 Título del trabajo:** Caracterización y Optimización de una Bomba de Membrana Dosificadora de Pintura

**Nombre del congreso:** XIV Congreso de Ingeniería Mecánica

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Leganés, España

**Fecha de celebración:** 13/12/2000

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica - Universidad Carlos III

B. Zamora; P. G. Vicente; M. Victoria; A. P. Pérez Motos. "Caracterización y Optimización de una Bomba de Membrana Dosificadora de Pintura, 2000, Anales de Ingeniería Mecánica, Año 13, Vol. 2, pp. 1287-1294".

- 42 Título del trabajo:** Turbulent Flows Around a NACA 0012 Profile Including Static and Dynamic Stall

**Nombre del congreso:** 3rd ASME/JSME Joint Fluids Energy Division Summer Meeting

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 18/07/1999

**Entidad organizadora:** ASME - JSME

P. G. Vicente; A. Viedma; R. Horn. "Turbulent Flows Around a NACA 0012 Profile Including Static and Dynamic Stall, 1999, Proceedings of the 3rd ASME/JSME Joint Fluids Energy Division Summer Meeting, Paper FEDSM99-7021".

- 43 Título del trabajo:** Oscillating Turbulent Flow over Different NACA Profiles: A Finite Element Approach to Dynamic Stall

**Nombre del congreso:** 1999 European Wind Energy Conference and Exhibitions

**Ciudad de celebración:** Niza, Francia

**Fecha de celebración:** 10/03/1999

**Entidad organizadora:** WIP-Renewable Energies

P. G. Vicente; A. Viedma; R. Horn. "Oscillating Turbulent Flow over Different NACA Profiles: A Finite Element Approach to Dynamic Stall, 1999, Proceedings of the 1999 European Wind Energy Conference and Exhibitions, ISBN: 1-90291600X, pp 113-116".

- 44 Título del trabajo:** Metodología de Diseño Óptimo de Aerorrefrigerantes

**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Ingeniería Mecánica

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Tarrasa, España

**Fecha de celebración:** 02/12/1998





**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica, UPC  
P. G. Vicente; E. Esteve; A. Viedma. "Metodología de Diseño Óptimo de Arorrefrigerantes, Anales de Ingeniería Mecánica, 1998, ISSN: 0212-5072 Vol. 4, pp. 655-663".

## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Recomendaciones y posicionamiento de Atecyr frente al COVID  
**Nombre del evento:** Jornada Técnica del XV Encuentro Anual de Atecyr - 25 de Junio 2020 ONLINE  
**Ciudad de celebración:** Madrid (online), España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2020  
**Entidad organizadora:** ATECYR
- 2** **Título del trabajo:** Tendencias hacia la bomba de calor  
**Nombre del evento:** El futuro de la edificación: las exigencias del nuevo CTE en Eficiencia Energética y Energías Renovables  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/2019  
**Entidad organizadora:** ATECYR
- 3** **Título del trabajo:** Adecuación al RITE a las exigencias del Nuevo Código Técnico  
**Nombre del evento:** Actualización del RITE por Reglamentos de Ecodiseño y Exigencias CTE  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 28/02/2019  
**Entidad organizadora:** C&R FERIA DE CIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN
- 4** **Título del trabajo:** Medición de la Interacción del Edificio con la Energía que Consume y Aporta a la Red  
**Nombre del evento:** Jornada Marco IDAE: Transición Energética, Entre Todos. El Autoconsumo Como Clave del Cambio  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/02/2019  
**Entidad organizadora:** Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- 5** **Título del trabajo:** Nuevos hitos del futuro CTE, los edificios de consumo de energía casi nulo.  
**Nombre del evento:** Jornada Técnica Nuevos Hitos del Futuro CTE, los Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo, Casos Prácticos y Tendencias en las Distintas Zonas Climáticas  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 20/02/2019  
**Entidad organizadora:** ATECYR
- 6** **Título del trabajo:** Aspectos Técnicos de los Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo  
**Nombre del evento:** I Seminario Sobre Entes Locales y Energía organizada en el marco del Proyecto de Investigación DER2017-86637-C3-2  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 30/11/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga. Proyecto de Investigación DER2017-86637-C3-2
- 7** **Título del trabajo:** Casos Prácticos de Oficinas ECECN  
**Nombre del evento:** Jornada Técnica Nuevos Hitos del Futuro CTE, los Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo, Casos Prácticos y Tendencias en las Distintas Zonas Climáticas





**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2018  
**Entidad organizadora:** ATECYR

- 8 Título del trabajo:** Edificios de Consumo de Energía casi Nulo. Edificios Terciarios.  
**Nombre del evento:** Las Instalaciones en los Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 25/09/2018  
**Entidad organizadora:** REHVA - ATECYR
- 9 Título del trabajo:** Opinión de Atecyr sobre la Refundición de la Directiva de Eficiencia Energética de los Edificios  
**Nombre del evento:** Sesión Técnica sobre la Refundición de la Directiva de Eficiencia Energética de los Edificios. XIII Encuentro Anual de ATECYR  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 31/05/2018  
**Entidad organizadora:** ATECYR
- 10 Título del trabajo:** Sistemas de Monitorización y Ahorro Energético en la Universidad Miguel Hernández  
**Nombre del evento:** Jornadas de Energía y Eficiencia de la UMH  
**Ciudad de celebración:** Elche, España  
**Fecha de celebración:** 25/04/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández
- 11 Título del trabajo:** Soluciones Prácticas en Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo  
**Nombre del evento:** Jornada Soluciones Prácticas en Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo  
**Ciudad de celebración:** Albacete, España  
**Fecha de celebración:** 15/02/2018  
**Entidad organizadora:** PROF-TRAC - ATECYR
- 12 Título del trabajo:** Soluciones Prácticas en Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo  
**Nombre del evento:** Jornada Soluciones Prácticas en Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2017  
**Entidad organizadora:** PROF-TRAC - ATECYR
- 13 Título del trabajo:** Soluciones Prácticas en Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo  
**Nombre del evento:** Jornada Soluciones Prácticas en Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 17/10/2017  
**Entidad organizadora:** PROF-TRAC - IVACE - ATECYR
- 14 Título del trabajo:** Presentación Resultados Proyecto PROF-TRAC  
**Nombre del evento:** Mesa Redonda en el XII Encuentro Anual de ATECYR Sobre la Revisión del CTE y la Definición de Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo en España  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/2017  
**Entidad organizadora:** ATECYR - INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA



- 15 Título del trabajo:** Mi experiencia en Auditorías: Un Caso Práctico en un Edificio de Oficinas  
**Nombre del evento:** Jornada Técnica Atecyr  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 18/05/2017  
**Entidad organizadora:** AENOR - EFICIENCIA ENERGÉTICA - ATECYR
- 16 Título del trabajo:** DTIE 9.08 Bomba de Calor a Gas y Programa de Certificación GHP-PROGAS  
**Nombre del evento:** Jornada de Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 09/03/2017  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia
- 17 Título del trabajo:** Soluciones Prácticas en el Diseño de un Edificio de Consumo de Energía Casi Nula  
**Nombre del evento:** Sesión Plenaria en Foro Clima de la Feria de Climatización de 2017  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/03/2017  
**Entidad organizadora:** IFEMA, CLIMATIZACIÓN 2017
- 18 Título del trabajo:** HE4 y la Bomba de Calor como Energía Renovable  
**Nombre del evento:** X Jornadas Técnicas para Empresarios Instaladores de la Provincia de Alicante  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 01/12/2016  
**Entidad organizadora:** FEMPA Federación de Empresarios de la Provincia de Alicante
- 19 Título del trabajo:** Enhancing PV competitiveness with energy storage in buildings  
**Nombre del evento:** Workshop titulado Enhancing PV Competitiveness with Energy Storage. Congreso EU-PVSEC 2016  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 20/06/2016  
**Entidad organizadora:** Task 1 del programa PVPS de la Agencia Internacional de la Energía
- 20 Título del trabajo:** DTIE 9.08 Bomba de Calor a Gas y Programa de Certificación GHP-PROGAS  
**Nombre del evento:** Jornada de Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2016  
**Entidad organizadora:** ATECYR
- 21 Título del trabajo:** Definición absoluta de Edificios de Consumo de Energía neta Casi Nulo. Que indicadores habrá que definir. Ejemplos en Europa  
**Nombre del evento:** Jornada Técnica Edificios de alta eficiencia: los edificios de consumo de energía casi nulo a debate. Realizada en el XI Encuentro Anual de Atecyr  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 03/06/2016  
**Entidad organizadora:** ATECYR
- 22 Título del trabajo:** Auditorías Energéticas y Contaje de Energía  
**Nombre del evento:** Contadores de Energía en Instalaciones Térmicas Centralizadas. Directiva 2012/27/UE  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 28/10/2015



**Entidad organizadora:** Asociación Ingenieros Industriales de la Región de Murcia

- 23 Título del trabajo:** La transposición de la Directiva de Eficiencia Energética, las Auditorias y el Contaje de Energía  
**Nombre del evento:** 26 Congreso de CONAIF  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 02/10/2015  
**Entidad organizadora:** CONAIF - FREMM
- 24 Título del trabajo:** Performance Study of an Inverter Heat Pump Driven by the Grid and PV Panels Simultaneously  
**Nombre del evento:** I Jornadas Hispano-Brasileñas de Sostenibilidad Energética en Servicios y Procesos  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2015  
**Entidad organizadora:** Universitat Rovira I Virgili
- 25 Título del trabajo:** Eficiencia Energética Sostenible en Edificios  
**Nombre del evento:** Sesión Plenaria Eficiencia Energética Sostenible en Edificios y Retrocomisioning como Mejora del Rendimiento de los Edificios Existentes  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 26/02/2015  
**Entidad organizadora:** IFEMA, CLIMATIZACIÓN 2015
- 26 Título del trabajo:** Eficiencia Energética Sostenible en Edificios  
**Nombre del evento:** Jornada Técnica: Eficiencia Energética Sostenible en Edificios  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 29/01/2015  
**Entidad organizadora:** IFEMA, CLIMATIZACIÓN
- 27 Título del trabajo:** Energía Solar Térmica, Biomasa, Energía Solar Fotovoltaica  
**Nombre del evento:** Integración de Energías Renovables en la Rehabilitación Energética de los Edificios  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 23/01/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba
- 28 Título del trabajo:** DTIE 18.03 Integración de Energías Renovables en la Rehabilitación Energética de los Edificios  
**Nombre del evento:** Jornada de Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 18/12/2014  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Dirección General de Industria de la Consejería de Industria y Empleo del Principado de Asturias
- 29 Título del trabajo:** Integración de Energías Renovables. Hoteles Autosuficientes  
**Nombre del evento:** 2º Congreso Nacional de Gestión Energética Integral del Sector Hotelero. CLIMAVAL 2014  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 25/09/2014  
**Entidad organizadora:** AVAESEM - INNDEA

- 30 Título del trabajo:** Eficiencia Energética y Rehabilitación en el Mediterráneo  
**Nombre del evento:** I Conferencia Internacional: Herramientas para la mejora de eficiencia energética de los edificios. ee-WISE  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2014  
**Entidad organizadora:** AIDICO
- 31 Título del trabajo:** Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo  
**Nombre del evento:** Seminario: La evolución de conducciones e instalaciones en la construcción en los últimos 80 años y una mirada al futuro  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2014  
**Entidad organizadora:** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA
- 32 Título del trabajo:** Cómo Disminuir la Dependencia Energética, Integración de Energías Renovables en la Rehabilitación Energética de los Edificios  
**Nombre del evento:** Jornada Técnica en el IX Encuentro Anual de Atecyr  
**Ciudad de celebración:** Mérida, España  
**Fecha de celebración:** 23/05/2014  
**Entidad organizadora:** ATECYR
- 33 Título del trabajo:** Análisis Energético de un Equipo de Aire Acondicionado Inverter Conectado Directamente a Paneles Solares Fotovoltaicos  
**Nombre del evento:** Programa de conferencias FOROCLIMA 2013  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/02/2013  
**Entidad organizadora:** IFEMA - FERIA DE CLIMATIZACIÓN 2013
- 34 Título del trabajo:** DTIE 4.02. Circuitos Hidráulicos y Selección de Bombas  
**Nombre del evento:** Jornada de Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 13/02/2013  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia
- 35 Título del trabajo:** DTIE 4.02. Circuitos Hidráulicos y Selección de Bombas  
**Nombre del evento:** Jornada de Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2013  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia
- 36 Título del trabajo:** DTIE 4.02. Circuitos Hidráulicos y Selección de Bombas  
**Nombre del evento:** Jornada de Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2013  
**Entidad organizadora:** FEMPA Federación de Empresarios del Metal de la Provincia de Alicante
- 37 Título del trabajo:** DTIE 8.04 Energía Solar. Casos Prácticos  
**Nombre del evento:** Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 29/06/2012



**Entidad organizadora:** ATECYR - Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Bilbao

- 38 Título del trabajo:** DTIE 4.02. Circuitos Hidráulicos y Selección de Bombas  
**Nombre del evento:** Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2011  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Dirección General de Industria de la Consejería de Industria y Empleo del Principado de Asturias
- 39 Título del trabajo:** Instalaciones Solares Térmicas: Estancamiento y Sobrecalentamiento  
**Nombre del evento:** Jornada Técnica "Optimización en el Diseño y Funcionamiento de las Instalaciones de Energía Solar Térmica"  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 03/11/2011  
**Entidad organizadora:** AGENCIA EXTREMEÑA DE LA ENERGÍA - ATECYR
- 40 Título del trabajo:** DTIE 8.04 Energía Solar. Casos Prácticos  
**Nombre del evento:** Jornada de Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 20/10/2011  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Dirección General de Industria de la Consejería de Industria y Empleo del Principado de Asturias
- 41 Título del trabajo:** DTIE 4.02. Circuitos Hidráulicos y Selección de Bombas  
**Nombre del evento:** Jornada de Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 26/05/2011  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales Universidad Politécnica de Madrid
- 42 Título del trabajo:** DTIE 8.04 Energía Solar. Casos Prácticos  
**Nombre del evento:** Jornada de Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Cuenca, España  
**Fecha de celebración:** 13/04/2011  
**Entidad organizadora:** ATECYR
- 43 Título del trabajo:** DTIE 8.04 Energía Solar. Casos Prácticos  
**Nombre del evento:** Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Albacete, España  
**Fecha de celebración:** 23/03/2011  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete
- 44 Título del trabajo:** Diseño y Cálculo del Aislamiento Térmico de Conducciones, Aparatos y Equipos. Procedimiento de Inspección Periódica de Eficiencia Energética para Generadores de Calor  
**Nombre del evento:** Presentación de 5 Guías de Eficiencia Energética, Documentos Reconocidos del RITE  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2011  
**Entidad organizadora:** FENERCOM. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España





- 45** **Título del trabajo:** DTIE 8.04 Energía Solar. Casos Prácticos  
**Nombre del evento:** Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 07/10/2010  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia
- 46** **Título del trabajo:** DTIE 8.04 Energía Solar. Casos Prácticos  
**Nombre del evento:** Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2010  
**Entidad organizadora:** FEMPA Federación de Empresarios del Metal de la Provincia de Alicante
- 47** **Título del trabajo:** DTIE 8.04 Energía Solar. Casos Prácticos  
**Nombre del evento:** Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 29/09/2010  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra
- 48** **Título del trabajo:** DTIE 8.04 Energía Solar. Casos Prácticos  
**Nombre del evento:** Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/2010  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de La Rioja
- 49** **Título del trabajo:** Guía de Selección de Equipos de Transporte de Fluidos  
**Nombre del evento:** Jornada Técnica de Presentación de las Nuevas Guías de Eficiencia Energética del I.D.A.E.  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 23/06/2010  
**Entidad organizadora:** ARGEM. Agencia de la Energía de la Región de Murcia  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España
- 50** **Título del trabajo:** DTIE 4.01 Criterios de Cálculo y Diseño de Tuberías en la Edificación  
**Nombre del evento:** Presentación de Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 25/02/2010  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia
- 51** **Título del trabajo:** Documento de Preguntas y Respuestas Sobre la Aplicación del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (R.D.1027/2007)  
**Nombre del evento:** II Jornadas Técnicas para Empresarios Instaladores de la Provincia de Alicante  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 01/12/2009  
**Entidad organizadora:** FEMPA Federación de Empresarios de la Provincia de Alicante
- 52** **Título del trabajo:** El Estancamiento en Instalaciones Solares Térmicas  
**Nombre del evento:** Jornadas de Climatización y Eficiencia Energética  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2009  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Universidad Politécnica de Valencia





- 53 Título del trabajo:** Eficiencia Energética en Edificios  
**Nombre del evento:** I Congreso de Empresa, Vivienda y Ciudad, en el Centro de Congresos de Elche  
**Ciudad de celebración:** Elche, España  
**Fecha de celebración:** 18/06/2009  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche
- 54 Título del trabajo:** Diseño y Cálculo del Aislamiento Térmico de Conducciones, Aparatos y Equipos. Procedimiento de Inspección Periódica de Eficiencia Energética para Generadores de Calor  
**Nombre del evento:** Presentación de los Documentos Reconocidos del RITE  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 20/05/2009  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia
- 55 Título del trabajo:** El Estancamiento en Instalaciones Solares Térmicas  
**Nombre del evento:** Jornadas de Climatización y Eficiencia Energética  
**Ciudad de celebración:** Elche, España  
**Fecha de celebración:** 28/04/2009  
**Entidad organizadora:** ATECYR - Universidad Miguel Hernández de Elche
- 56 Título del trabajo:** Diseño y Cálculo del Aislamiento Térmico de Conducciones, Aparatos y Equipos. Procedimiento de Inspección Periódica de Eficiencia Energética para Generadores de Calor  
**Nombre del evento:** Presentación de los Documentos Reconocidos del RITE  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 10/03/2009  
**Entidad organizadora:** FENERCOM. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid
- 57 Título del trabajo:** Diseño y Cálculo del Aislamiento Térmico de Conducciones, Aparatos y Equipos. Procedimiento de Inspección Periódica de Eficiencia Energética para Generadores de Calor  
**Nombre del evento:** Presentación de los Documentos Reconocidos del RITE  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2009  
**Entidad organizadora:** FENERCOM. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid
- 58 Título del trabajo:** El RITE para pequeñas instalaciones en aplicaciones concretas de calefacción individual, climatización con equipos autónomos y climatización por agua  
**Nombre del evento:** Presentación y exposición de la Feria de Climatización 2009  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 15/01/2009  
**Entidad organizadora:** IFEMA, FERIA CLIMATIZACIÓN 2009
- 59 Título del trabajo:** Aplicación Innovadora de Difusión y Conocimiento del RITE, Nueva Herramienta On-line  
**Nombre del evento:** II Jornadas Técnicas para Empresarios Instaladores de la Provincia de Alicante  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 28/10/2008  
**Entidad organizadora:** FEMPA Federación de Empresarios de la Provincia de Alicante
- 60 Título del trabajo:** Guía de Selección de Equipos de Transporte de Fluidos  
**Nombre del evento:** GENERA 2008. Jornada Técnica de presentación de las nuevas Guías de Eficiencia Energética del I.D.A.E.  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España



**Fecha de celebración:** 26/02/2008

**Entidad organizadora:** ATECYR - IDAE

**61 Título del trabajo:** Presentación RITE, Secciones 1.1 y 1.2

**Nombre del evento:** 17 Jornadas Técnicas de Presentación del "Nuevo Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios"

**Ciudad de celebración:** Valencia, Santiago de Compostela, Palma de Mallorca(2), Valladolid, Murcia(2), Toledo, Albacete, Teruel, León, Mérida, Huesca, Toledo, Cuenca, Guadalajara (2),

**Fecha de celebración:** 13/12/2007

**Fecha de finalización:** 08/07/2008

**Entidad organizadora:** Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** SOLAR COOLING FOR SUNBELT REGIONS. TASK 65 DEL SHC DE LA AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA

**Primaria (Cód. Unesco):** 221309 - Equilibrios termodinámicos

**Secundaria (Cód. Unesco):** 221300 - Termodinámica

**Entidad de afiliación:** AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA

**Fecha de inicio:** 2020

**2 Título del comité:** SOLAR HEATING AND COOLING. TASK 53 DEL SHC DE LA AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA

**Primaria (Cód. Unesco):** 221309 - Equilibrios termodinámicos

**Secundaria (Cód. Unesco):** 221300 - Termodinámica

**Entidad de afiliación:** AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA

**Fecha de inicio:** 2014

### Organización de actividades de I+D+i

**1 Título de la actividad:** 5ª Reunión de la Task 53 del SHC-IAE Solar Heating and Heating Program de la Agencia Internacional de la Energía, celebrada en Madrid

**Tipo de actividad:** Reunión Científica

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad convocante:** SHC-IAE Solar Heating and Heating Program de la Agencia Internacional de la Energía

**Tipo de entidad:** Agencia Internacional de la Energía

**Fecha de inicio:** 03/2016

**Duración:** 1 día

**2 Título de la actividad:** 6ª Reunión de la Task 53 del SHC-IAE Solar Heating and Heating Program de la Agencia Internacional de la Energía, celebrada en Palma de Mallorca

**Tipo de actividad:** Reunión Científica

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad convocante:** SHC-IAE Solar Heating and Heating Program de la Agencia Internacional de la Energía

**Tipo de entidad:** Agencia Internacional de la Energía

**Fecha de inicio:** 03/2016



- 3 Título de la actividad:** Workshop con la Industria  
**Tipo de actividad:** Actividad de Difusión de la Investigación a la Industria **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad convocante:** MADRID, España  
**Fecha de inicio:** 03/2016 **Duración:** 1 día

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Revisión de Artículos Científicos  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de 3 Artículos entre 2017 y 2018 en la Revista "International Journal of Heat and Mass Transfer" (Q1)  
**Entidad de realización:** Elsevier B.V.  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2018
- 2 Nombre de la actividad:** Revisión de Artículos Científicos  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de 5 Artículos entre 2017 y 2018 en la Revista "Applied Thermal Engineering" (Q1)  
**Entidad de realización:** Elsevier B.V.  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2018
- 3 Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyecto de I+D  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de Proyecto de I+D  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia de Evaluación  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2009