

Parte A. DATOS PERSONALES

		CV date	24/02/2020
Nombre y apellidos	Cristina Alonso Tristán		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-1281-2016	
	Código Orcid	0000-0003-4733-7391	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Burgos		
Dpto./Centro	Dpto. Ingeniería Electromecánica/Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Escuela Politécnica Superior/Avda Cantabria s/n 09006 Burgos		
Teléfono	947 258 853	Correo electrónico	catristan@ubu.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	29/07/2019
Espec. cód. UNESCO	332200 - Tecnología energética; 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas; 221302 - Física de la transmisión del calor; 221309 - Equilibrios termodinámicos; 221310 – Relaciones termodinámicas		
Palabras clave	Eficiencia Energética; Energías renovables; Termodinámica de fluidos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Energética y Fluidomecánica	Universidad de Valladolid	2002
Ingeniero en Electrónica	Universidad de Valladolid	1998
Ldo. Física	Universidad de Valladolid	1995

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

3 tramos de investigación (sexenios): 1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016.

62 publicaciones, de las cuales 58 indexadas JCR-SCI, (Q1=40; Q2=14; Q3=4); 427 citas en 314 documentos. h Index h = 12 (fuente: Scopus).

86 contribuciones en congresos y conferencias internacionales y nacionales.

19 participaciones como investigador en proyectos financiados en convocatorias competitivas.

IP en 3 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas.

4 patentes con examen previo.

Directora de 4 tesis doctorales, 2 TFM's y más de 30 TFG's

Part B. RESUMEN DEL CV

CAUN en la Universidad de Burgos en el Área de conocimiento de Máquinas y Motores Térmicos, imparto las asignaturas relacionadas con Termodinámica, Transmisión de Calor y Eficiencia Energética en el Grado de Ingeniería Mecánica y Máster de Ingeniería Industrial. Soy Doctor por la Universidad de Valladolid y Premio Extraordinario de Doctorado. Mis principales líneas de investigación son: A) Promoción de tecnologías aplicadas al desarrollo y utilización de energías renovables solar, eólica e hidráulica, y mejora de la eficiencia energética de instalaciones y edificios residenciales. El trabajo de este grupo parte del modelado del recurso solar (radiación y luminancia) y sus distintas componentes y se completa con el desarrollo de dispositivos auxiliares como son seguidores solares, dispositivos para la medida de la radiación difusa, así como nuevas tecnologías (paneles híbridos fotovoltaicos y térmicos (PVT) y fotovoltaicos y termoelectrónicos (PV/TEG); estudios de eficiencia energética en instalaciones y edificios e integración en los mismos de las energías renovables; B) Modelado y simulación de turbinas de vapor y equipos auxiliares en sistemas que trabajan con vapor húmedo; C) Caracterización termodinámica experimental de fluidos de interés industrial: entalpía de mezcla y equilibrio líquido vapor, líquido-líquido y sólido-líquido, calor específico y modelado de mezclas mediante teorías de contribución de grupos y teoría de mezcla al azar. He trabajado como investigador en 19 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas de carácter local, regional y nacional. En la actualidad soy la coordinadora de la Unidad de Investigación Consolidada de la Junta de Castilla y León (UIC-022), formado por ocho investigadores de las Universidades de Burgos, País Vasco y Valladolid, que reconoce la calidad de la investigación realizada. He sido IP de tres proyectos (2 regionales y 1 del Plan Nacional). Como resultado de mi trabajo

investigador he publicado más de 60 artículos, he dirigido 4 tesis doctorales, dos con Mención Internacional y dos con Mención de Calidad, he presentado más de 80 contribuciones (formato oral y poster) en congresos nacionales e internacionales y tengo concedidas 4 patentes con examen previo. Soy investigador en los grupos de investigación reconocidos GIR-GETEF (Grupo Especializado en Termodinámica de los Equilibrios entre Fases) de la Universidad de Valladolid y GIR-SWIFT (Solar and Wind Feasibility Technologies) de la Universidad de Burgos. Ambos grupos complementan sus tareas en un trabajo multidisciplinar y participan como componentes de la Unidad consolidada antes mencionada. Participo en actividades de divulgación de la ciencia y promoción de vocaciones científicas, colaborando en la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Burgos.

Part C. MERITOS

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

1. Blanco-Díez, P.; Díez-Mediavilla, M.; Alonso-Tristán, C., *Review of the Legislative Framework for the Remuneration of Photovoltaic Production in Spain: A Case Study*. Sustainability 2020, 12, (3), 1214.
2. Dieste-Velasco, M. I.; Díez-Mediavilla, M.; Alonso-Tristán, C.; González-Peña, D.; Rodríguez-Amigo, M. C.; García-Calderón, T., *A new diffuse luminous efficacy model for daylight availability in Burgos, Spain*. Renewable Energy **2020**, 146, 2812-2826.
3. Suárez-García, A.; Díez-Mediavilla, M.; Granados-López, D.; González-Peña, D.; Alonso-Tristán, C., *Benchmarking of meteorological indices for sky cloudiness classification*. Solar Energy **2020**, 195, 499-513
4. M.I. Dieste-Velasco et al. *Performance of global luminous efficacy models and proposal of a new model for daylighting in Burgos, Spain*. Renewable Energy. 2019, 133, p. 1000-1010
5. M. Díez-Mediavilla et al. *The PV Potential of Vertical Façades: a classic approach using experimental data from Burgos, Spain*. Solar Energy. 2019. 177, p.192-199.
6. Suárez-García, A., et al., *Seasonal characterization of CIE standard sky types above Burgos, northwestern Spain*. Solar Energy, 2018, 169: p. 24-33
7. Pérez-Burgos, A., et al., *Retrieval of monthly average hourly values of direct and diffuse solar irradiance from measurements of global radiation in Spain*. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2018. 10(2), p. 023707.
8. Hevia, F., et al., *Thermodynamics of mixtures with strongly negative deviations from Raoult's law. XV. Permittivities and refractive indices for 1-alkanol + n-hexylamine systems at (293.15–303.15) K. Application of the Kirkwood-Fröhlich model*. Fluid Phase Equilibria, 2018, 468: p. 18-28.
9. González, J.A., et al., *Thermodynamics of mixtures containing aromatic nitriles*. The Journal of Chemical Thermodynamics, 2018, 116(Supplement C), p. 259-272.
10. Gonzalez, J.A., et al., *Thermodynamics of mixtures containing a very strongly polar compound. 12. Systems with nitrobenzene or 1-nitroalkane and hydrocarbons or 1-alkanols*. Fluid Phase Equilibria, 2018. 471, p. 24-39.
11. Dieste-Velasco, M.I., M. Díez-Mediavilla, and C. Alonso-Tristán, *Regression and ANN Models for Electronic Circuit Design*. Complexity, 2018. 2018: p. 9.
12. Alonso Tristán, C., et al., *Liquid-Liquid Equilibria for 2-Phenylethan-1-ol + Alkane Systems*. Journal of Chemical & Engineering Data, 2018.
13. Suárez-García, A., et al., *Estimation of photovoltaic potential for electricity self-sufficiency: A study case of military facilities in northwest Spain*. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2017. 9(5): p. 053503.
14. Simón-Martín, M.d., M. Díez-Mediavilla, and C. Alonso-Tristán, *Real Energy Payback Time and Carbon Footprint of a GCPVS*. AIMS Energy, 2017. 5(1): p. 77-95.
15. Rodríguez-Amigo, M.C., et al., *Mathematical interpolation methods for spatial estimation of global horizontal irradiation in Castilla-León, Spain: A case study*. Solar Energy, 2017. 151: p. 14-21.
16. Pérez-Burgos, A., et al., *Analysis of solar direct irradiance models under clear-skies: Evaluation of the improvements for locally adapted models*. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2017. 9(2): p. 023703.

17. Hevia, F., et al., *Orientational effects in alkanone, alkanal or dialkyl carbonate + alkane mixtures and in alkanone + alkanone or + dialkyl carbonate systems*. Journal of Molecular Liquids, 2017. 233: p. 517-527.
18. González, J.A., et al., *Orientational effects in mixtures of organic carbonates with alkanes or 1-alkanols*. Fluid Phase Equilibria, 2017. 449: p. 91-103.
19. de Simón-Martín, M., C. Alonso-Tristán, and M. Díez-Mediavilla. *Diffuse solar irradiance estimation on building's façades: Review, classification and benchmarking of 30 models under all sky conditions*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2017. 77: p. 783-802.
20. Cobos, A., et al., *Thermodynamics of amide+ketone mixtures. 2. Volumetric, speed of sound and refractive index data for N, N-dimethylacetamide+2-alkanone systems at several temperatures. Application of Flory's model to tertiary amide+n-alkanone systems*. Journal of Molecular Liquids, 2017.
21. Alonso Tristán, C.G., Juan Antonio; Hevia, Fernando García de la Fuente, Isaías Cobos, José Carlos, *Liquid-Liquid Equilibria for Systems Containing 4-Phenylbutan-2-one or Benzyl Ethanoate and Selected Alkanes*. Journal of Chemical & Engineering Data, 2017. 62(3): p. 988-994.
22. González, J.A., et al., *Thermodynamics of aromatic polar compound (alkanone, alkanal or alkanoate) + hydrocarbon mixtures*. Fluid Phase Equilibria, 2016. 421: p. 49-58.
23. de Simón-Martín, M., M. Díez-Mediavilla, and C. Alonso-Tristán, *Shadow-band radiometer measurement of diffuse solar irradiance: Calculation of geometrical and total correction factors*. Solar Energy, 2016. 139: p. 85-99.
24. Cobos, A., et al., *Thermodynamics of amide + ketone mixtures. 1. Volumetric, speed of sound and refractive index data for N,N-dimethylformamide + 2-alkanone systems at several temperatures*. Journal of Chemical Thermodynamics, 2016. 98: p. 21-32.
25. Álvarez-Fernández, M., L. Del Portillo-Valdés, and C. Alonso-Tristán, *Thermal balance of wet-steam turbines in nuclear power plants: A case study*. Applied Thermal Engineering, 2016. 93: p. 598-605.
26. González, J.A., et al., *Thermodynamics of mixtures containing a very strongly polar compound. 11. 1-Alkanol + alkanenitrile systems*. Thermochimica Acta, 2015. 605: p. 121-129.
27. González, J.A., et al., *Orientational Effects and Random Mixing in 1-Alkanol + Nitrile Mixtures*. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2015. 54(1): p. 550-559.
28. González, J.A., et al., *Liquid-liquid equilibria for acetophenone+n-alkane mixtures and characterization of acetophenone systems using DISQUAC*. Fluid Phase Equilibria, 2015. 391: p. 39-48.

C.2. Proyectos

1. **Análisis Espectral de la Radiación Solar: Aplicaciones Climáticas, Energéticas y Biológicas** (RTI-2018-098900-B-I00). Ministerio de Universidades e Investigación Programa Estatal De I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. IP: Cristina Alonso Tristán y Montserrat Díez Mediavilla. 1/01/2019-31/12/2021. 157300 euros.
2. **Valoración técnica de los niveles de exposición a radiación solar en trabajos de exterior: identificación de grupos de riesgo y medidas de prevención**. Junta de Castilla y León. Dirección General de Trabajo y Prevención de riesgos laborales. IP: Montserrat Díez Mediavilla. 01/01/2019-30/09/2021. 85000 €.
3. **Metodología para la rehabilitación energética de edificios de uso público en Castilla y León mediante integración fotovoltaica**. Junta de castilla y León. Programa de Apoyo a los Grupos de Investigación Reconocidos de Universidades públicas de Castilla y León. 01/01/2019-31/12/2021. IP: Montserrat Díez Mediavilla. 12000 €.
4. **Desarrollos Tecnológicos con PCM's (Phase Change Materials) desde un enfoque global** (BU034U16) Junta de Castilla y León. Programa de apoyo a Proyectos de Investigación cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. IP: Cristina Alonso Tristán. 23/04/2016- 30/06/2018. 116.667 €.
5. **Medida y modelización de la iluminación solar para la optimización de técnicas de iluminación natural en la edificación** ENE2014-54601-R, Ministerio de Economía y Competitividad. RETOS DE LA SOCIEDAD. IP: Montserrat Díez Mediavilla. 01/12/2015-31/12/2017. 106.000 €.

C.3. Patentes

1. Montserrat Díez Mediavilla, Cristina Alonso Tristán, David González Peña, Diego Granados López, Iván Alonso de Miguel, M^a Isabel Dieste Velasco, M^a Carmen Rodríguez Amigo y Teófilo García Calderón. P201930047. *Panel solar híbrido*, España. 2019. Universidad de Burgos
2. Miguel de Simón Martín; David González Peña; Montserrat Díez Mediavilla; Cristina Alonso Tristán. P201400714. *Dispositivo de medida de radiación difusa y procedimiento de utilización del mismo*, España. 2016. Universidad de Burgos.
3. Miguel de Simón Martín; Francisco Javier Gómez Gil; Justo Ruiz Calvo; Jesús Peláez Vara; Alberto Martínez Martínez; Juan Vicente Martín Fraile; Cristina Alonso Tristán; Montserrat Díez Mediavilla. 200901629. *Seguidor solar basado en cinemática paralela de accionamiento en línea*. España. 2010. Universidad de Burgos.
4. Miguel de Simón Martín; Francisco Javier Gómez Gil; Justo Ruiz Calvo; Jesús Peláez Vara; Alberto Martínez Martínez; Juan Vicente Martín Fraile; Cristina Alonso Tristán; Montserrat Díez Mediavilla. 200901628. *Seguidor solar basado en cinemática paralela de accionamiento individual*. España. 2010. Universidad de Burgos.

C.4. Cargos institucionales.

Presidenta de la JPDI de la Universidad de Burgos (2017-2019). Vicepresidenta de la JPDI de la Universidad de Burgos (2015-2017).

Miembro de la comisión de investigación de la Universidad de Burgos. 2008-2017.

C.5. Otros Méritos.

Evaluada Científico-Técnica en la Convocatoria de Proyectos del Plan de Generación de Conocimiento y de Retos de Investigación 2019. Agencia Estatal de Investigación.

Miembro del comité científico de la Conferencia Europea en Energía Solar Fotovoltaica (PVSEC) desde 2012.

Miembro del comité científico del congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica desde 2013.

Coordinadora desde 2015 de la Unidad de Investigación Consolidada de la Junta de Castilla y León (UIC-022), formado por investigadores de las Universidades de Burgos, País Vasco y Valladolid

Curriculum vitae

Nombre: ROSARIO BALLESTEROS YÁÑEZ

Fecha: Noviembre 2018

Apellidos: BALLESTEROS YÁÑEZ

Nombre: ROSARIO

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA
Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES
Depto./Secc./Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE MECÁNICA APLICADA E INGENIERÍA DE PROYECTOS
Dirección postal: AVDA. CAMILO JOSÉ CELA, 3. 13071 CIUDAD REAL

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 926-295300 Ext. 3881

Fax: 926-295361

Correo electrónico: Rosario.Ballesteros@uclm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3313.13

Categoría profesional: PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 14/05/2009

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

NÚMERO DE TRAMOS DE INVESTIGACIÓN: 3 (último en 2016)

NÚMERO DE QUINQUENIOS DOCENTES: 4 (último en 2018)

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Evaluación de combustibles convencionales y alternativos en motores Diesel.

Caracterización físico-química de partículas Diesel.

Estudio dinámico de las partículas Diesel en el flujo de escape: termoforéssis-termografía infrarroja.

Modelado de los procesos de formación de contaminantes sólidos en sistemas de combustión.

Análisis químico de emisiones gaseosas con FTIR y MS tanto en motores como en vehículos de automoción ligeros.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
QUÍMICO. ESP: ING. QUÍMICA	FACULTAD DE CC QUÍMICAS. CIUDAD REAL	25/07/97

Doctorado	Centro	Fecha
INGENIERO INDUSTRIAL	E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES. CIUDAD REAL	22/03/02

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria de colaboración	Dpto de Ingeniería Química (UCLM)	01/10/96-1/07/97
Contratada en prácticas	REPSOL QUÍMICA S.A.	1/07/97-01/10/97
Becaria de investigación FPI	Ministerio de Educación y Ciencia (UCLM)	01/02/98-01/10/00
Profesora Ayudante de Escuela (1 ^{er} período)	E.T.S.I. Industriales (UCLM)	1/10/00-14/12/01
Profesora Asociado N1 TC	E.T.S.I. Industriales (UCLM)	14/12/01-01/02/02
Profesora Asociado N2 TC	E.T.S.I. Industriales (UCLM)	01/02/02-01/10/03
Profesora Asociado N3 TC	E.T.S.I. Industriales (UCLM)	01/10/03-04/04/06
Visiting Research Fellow Beca post-doctoral MECD	E.R.R.I. (University of Leeds)	07/02/04-07/02/05
Profesora Contratado Doctor	E.T.S.I. Industriales (UCLM)	05/04/06-13/05/09
Profesora Titular de Universidad	E.T.S.I. Industriales (UCLM)	14/05/09-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Italiano	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Caracterización de las partículas emitidas por motores Diesel

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Referencia: AMB97-0416-C01-01)

Entidades participantes: UCLM, UPV, Repsol Petróleo S.A., Nissan European Technology Center

Duración: desde: 09/1997 hasta: 09/2000

Investigador responsable: Magín Lapuerta

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.418.000 pts.

Título del proyecto: DIFUSO (Diesel, Fuel and Soot: Fuel formulation and its atmospheric Implications)

Entidad financiadora: Commission of the European Communities (Programa: Environment and Climate. Ref.: ENV4-CT97-0390)

Entidades participantes: UCLM, UPV, Universidad de Wuppertal, Centro de Estudios Medioambientales del Mediterráneo (CEAM), Instituto Francés del Petróleo (IFP), Ford-Aachen (FFA), Institute Paul Schierren (IPS)

Duración: desde: 01/1998 hasta: 01/2000

Investigador responsable: Magín Lapuerta

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 16.500 ECU's

Título del proyecto: Adaptación de métodos de caracterización y reducción de partículas producidas por motores Diesel trabajando en condiciones de cogeneración

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura (Programa: I+D, programa FEDER. Energía. Ref.: 1FD97-1605)

Entidades participantes: UCLM, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Centro de Estudios Europeos e Innovación (CEEI), Empresa Cerámicas de Mira, S.L.

Duración: desde: 01/2000 hasta: 12/2001

Investigador responsable: Magín Lapuerta

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 32.610.000 pts.

Título del proyecto: DIMCI: Desarrollo de una metodología para la determinación de incertidumbre en el diagnóstico experimental de un motor de combustión interna

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Referencia: DPI2001-2704-C02-02)

Entidades participantes: UCLM UPV

Duración: desde: 01/2002 hasta: 12/2004

Investigador responsable: Magín Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.173.680 pts.

Título del proyecto: COMBALT: Desarrollo de métodos para evaluar el efecto de combustibles alternativos sobre las emisiones de motores Diesel

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. (Referencia: PBI-02-016)

Entidades participantes: UCLM

Duración: desde: 2002 hasta: 2004

Investigador responsable: Magín Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 94.900 €

Título del proyecto: Muestreo termoforético de las partículas de hollín en el escape de un motor Diesel de inyección directa

Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha. (Referencia: 011.100626)

Duración: desde: 2003 hasta: 2004

Investigador responsable: Rosario Ballesteros Yáñez

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 €

Título del proyecto: EDIBIO: Caracterización de emisiones de motores Diesel con biocombustibles obtenidos a partir de nuevas materias primas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Referencia: ENE2004-07776-C03-01)

Duración: desde: 13/12/2004 hasta: 13/12/2007

Investigador responsable: Magín Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 15

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 124.600€

Título del proyecto: APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE BIOMASA RESIDUAL POR GASIFICACIÓN Y CO-GASIFICACIÓN (ABREGA)

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. JJCLM (Referencia: PCI-C5-014)

Duración: desde: 2005 hasta: 2007

Investigador responsable: Magín Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 77.700€

Título del proyecto: PUESTA EN MARCHA Y OPTIMIZACIÓN DE UNA PLANTA PILOTO PARA LA GASIFICACIÓN DE BIOMASA AGRÍCOLA Y FORESTAL

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. JJCLM (Referencia: PREG-05-21)

Duración: desde: 2005 hasta: 2006

Investigador responsable: Juan José Hernández Adrover

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 18.000€

Título del proyecto: COMEDIA: COMPORTAMIENTO DE MEZCLAS E-DIESEL EN MOTORES DE AUTOMOCIÓN

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. JJCLM (Referencia: PAI06-0160)

Duración: desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: Octavio Armas Vergel/Magín Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 106.500€

Título del proyecto: CEBIOMA: Caracterización y cuantificación de las emisiones contaminantes producidas en el uso de biodiesel procedente de distintas materias primas

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente (Ref. 231/2006/2-13.3)

Entidades participantes: UCLM

Duración: desde: 10/2006 hasta: 06/2007

Investigador responsable: Magín Lapuerta

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 91.569 Euros

Título del proyecto: GACOMBIO: Aprovechamiento energético de biomasa residual por combustión y gasificación

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PCI08-0063)

Entidades participantes: UCLM

Duración: desde: 01/2008 hasta: 02/2010

Investigador responsable: Magín Lapuerta

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 140.000 Euros

Título del proyecto: CEBIOMA II: Análisis de las emisiones contaminantes generadas en el empleo de biodiesel procedente de materias primas con elevado potencial futuro en España

Entidad financiadora: Ministerio de Medio-Ambiente (A134/2007/1-13.4)

Entidades participantes: UCLM, UPM

Duración: desde: 01/09/2007 hasta: 30/06/2008

Investigador responsable: Magín Lapuerta

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 96.844 Euros

Título del proyecto: MECINBIO: Análisis del efecto combinado del empleo de biocombustibles y de estrategias de inyección en la emisión y reactividad atmosférica de NO_x y partículas emitidas por motores Diesel de automoción.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (ENE2007-67529-C02-01/CON)

Entidades participantes: UCLM

Duración: desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Magín Lapuerta

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 181.500 Euros

Título del proyecto: ESBINUDI: Especificaciones de biocombustibles aptos para nuevos motores Diesel

Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha (TC20091113)

Duración: desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: José Rodríguez Fernández

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3000 Euros

Título del proyecto: COMBALT 2: Emisiones contaminantes producidas por motores y vehículos diesel empleando combustibles alternativos de segunda generación

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. (Referencia. POII10-0173-0731)

Entidades participantes: UCLM

Duración: desde: 01- abril-2010 hasta: 31-marzo- 2013

Investigador responsable: Octavio Armas Vergel

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 120.000 €

Título del proyecto: Creación de una red docente (PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE)

Entidad financiadora:

Entidades participantes: ETSII (PROFESORES DE SEGUNDO CURSO DE LOS 3 GRADOS)

Duración: 2011

Investigador responsable: Gloria Patria Rodríguez/Rosario Ballesteros

Número de investigadores participantes: profesores de segundo curso de los 3 grados

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1000 €

Título del proyecto: Aprovechamiento energético de aceite de Jatropha curcas y de aceites vegetales usados

Entidad financiadora: UCLM

Entidades participantes: Universidad de Piura (Perú)

Duración: 6 meses (2011)

Investigador responsable: Rosario Ballesteros

Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3789 €

Título del proyecto: Coordinación de Planes Docentes en los Grados Impartidos en la ETSII-UCLM
(PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE)

Entidad financiadora:

Entidades participantes: ETSII (PROFESORES DE SEGUNDO CURSO DE LOS 3 GRADOS)

Duración: 2011

Investigador responsable: Raquel García Bertrand

Número de investigadores participantes: 16

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del proyecto: Influencia del calendario y de la organización docente en el rendimiento académico de los estudiantes de grado en la ETS de Ingenieros Industriales de Ciudad Real
(PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE)

Entidad financiadora:

Entidades participantes: ETSII

Duración: 2013

Investigador responsable: Gloria Rodríguez

Número de investigadores participantes: 11

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del proyecto: Combustibles líquidos de origen residual (WOLF)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (ENE2013-48602-C3-1-R)

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/2014 hasta: 12/2016

Investigador responsable: Magín Lapuerta Amigo

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 153.000 €.

Título del proyecto: Coordinación de los planes docentes de la asignatura de Química en el Grado de Ingeniería Eléctrica.
(PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE)

Entidades participantes: ETSII

Duración: 2015

Investigador responsable: Ana Rodríguez Fernández-Pacheco

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: Next Generation Bio-butanol (ButaNexT)

Entidad financiadora: European Commission (Horizonte 2020) (Ref. 640462)

Entidades participantes: Green Biologics (UK), Técnicas Reunidas (Spain), Fundación CENER-CIEMAT (Spain), Dyaidic (Nederland), Greenovate! Europe (Belgium), Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (Belgium), E4Tech (UK)
Universidad de Castilla-La Mancha (Spain)

Duración, desde: 04/2015 hasta: 12/2018

Investigador responsable: Magín Lapuerta Amigo

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 493.375 Euros.

(ver documento adjunto registrado por el Vicerrectorado de Investigación y Política Científica)

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R="review", E=editor, S=Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Ballesteros, R.; J. Barba

Título: Strategies to introduce n-butanol in gasoline blends

Ref. revista: Sustainability DOI:10.3390/SU9040589

Clave: A Volumen:9 Páginas, inicial: 589 Final: Fecha: 2017.

Editorial: Elsevier Science Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R., Guillen-Flores, J., Barba, J.

Título: ENVIRONMENTAL AND HEALTH IMPACT ASSESSMENT FROM A HEAVY-DUTY DIESEL ENGINE UNDER DIFFERENT INJECTION STRATEGIES FUELED WITH A BIOETHANOL-DIESEL BLEND

Referencia revista/libro: Fuel JFUE-D-14-02138

Clave: A Volumen:157 Páginas, inicial: 191 final: 201 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Hernández, J.J.; Ballesteros, R. Barbas, J. Guillen-Flores

Título: Effect of the addition of biomass gasification gas on the PM emission of a diesel engine Referencia revista/libro: SAE paper. SAE 2014 International Powertrain, Fuels & Lubricants Meeting October 20-23, 2014. 2014-01-2840. Birmingham, United Kingdom The ICC. Además, en: January 2015 issue of the *SAE International Journal of Engines* available at <http://saeeng.saejournals.org/>. *SAE Int. J. Engines January 2015* 8:14-19; doi:10.4271/2014-01-2840

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): Sanz-Argent, J. ; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.

Título: Effect of alternative fuels on diesel low temperature combustion

Referencia revista/libro: Global Nest Journal

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Guillen-Flores, J.; Martínez, J.D.

Título: Carbonyl emission and toxicity profile of diesel blends with an animal-fat biodiesel and a tire pyrolysis liquid fuel.

Referencia revista/libro: Chemosphere

Clave: A Volumen:96 Páginas, inicial: 155 final: 166 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Hernández, J.J.; Ballesteros, R.; Aranda, G.

Título: Characterisation of tars produced from biomass entrained-flow gasification

Referencia revista/libro: ENERGY DOI: 10.1016/j.energy.2012.12.005

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 333 final: 342 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Lyons, L.L.

Título: Especiación de HC emitidos por un MEC con diferentes biocombustibles: Emisiones contaminantes en motores diésel usando nuevos combustibles (http://www.amazon.es/Especiacion-de-HC-Emitidos-Por-Mec-contaminantes/dp/3846563323/ref=sr_1_1?s=books&ie=UTF8&qid=1332833271&sr=1-1)

Referencia revista/libro: ISBN 978-3-8465-6332-8, ISBN-10: 3846563323, ISBN-13: 978-3846563328

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Noviembre 2011

Editorial (si libro): Editorial Académica Española Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Armas, O.; Ballesteros, R.; Cárdenas, M.D.

Título: Thermodynamic diagnosis of diesel and biodiesel combustion processes during load increase transient sequences

Referencia revista/libro: Applied Energy

Clave: A Volumen:97 Páginas, inicial: 558 final: 568 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Conferencia: 3rd International Conference on Applied Energy (ICAE) Lugar: Perugia, ITALY Fecha: MAY 16-18, 2011

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Guillén, J.

Título: Carbonyls speciation in a typical european automotive diesel engine using bioethanol/butanol-diesel blends

Referencia revista/libro: Fuel (1016/j.fuel.2011.09.012)
Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 136 final: 145 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Monedero, E.; Guillén, J.
Título: Determination of aldehydes and ketones with high atmospheric reactivity on diesel exhaust using a biofuel from animal fats
Referencia revista/libro: Atmospheric Environment
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 2690 final: 2698 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Ballesteros, R.
Título: Capítulo 15. Emisiones contaminantes. Título Libro: Motores de combustión interna alternativos.
Referencia revista/libro: ISBN: 978-84-291-4802-2
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 416 final: 443 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Reverté y UPV Lugar de publicación: Barcelona (España)

Autores (p.o. de firma): Hernández, J.J.; Ballesteros, R.; Sanz-Argent, J.
Título: Reduction of kinetic mechanisms for fuel oxidation through genetic algorithms
Referencia revista/libro: Mathematical and computer modelling
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 1185 final: 1193 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Lyons, L.L.
Título: An experimental study of the influence of biofuel origin on particle-associated PAH emissions
Referencia revista/libro: Atmospheric Environment
Clave: A Volumen: 44 (7) Páginas, inicial: 930 final: 938 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Ballesteros, R.; Martos, F.J.
Título: The effect of diesel engine conditions on the size and morphology of soot particles
Referencia revista/libro: International Journal of vehicle design
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 91 final: 106 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inderscience Publishers

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Lyons, L.L.
Título: Determination of PAHs in diesel particulate matter using thermal extraction and solid phase micro-extraction
Referencia revista/libro: Atmospheric Environment
Clave: A Volumen: 43/3 Páginas, inicial: 655 final: 662 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Armas, O.; Ballesteros, R.; Cárdenas, M.D.
Título: Diesel emissions from an emulsified fuel during engine transient operation
Referencia revista/libro: SAE Technical paper 08FFL-0159 SAE Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008
Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Armas, O.; Ballesteros, R.; Gómez, A.
Título: Effect of the running Diesel engine conditions on particle size distributions
Referencia revista/libro: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D, Journal of Automobile Engineering
Clave: A Volumen: 222 Páginas, inicial: 1513 final: 1525 Fecha: 2008
Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Lyons, L.L.; Cabañas, B.; Tapia, A.
Título: Speciation of the semivolatile hydrocarbon engine emissions from sunflower biodiesel
Referencia revista/libro: Fuel (Volumen 87 (10-11) Agosto 2008 ISSN 0016-2361)
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 1835 final: 1843 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Ballesteros, R.
Título: El biodiesel y la agricultura
Referencia revista/libro: Deutz- Fahr Directo
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 12 final: 15 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación: SDF Ibérica SA. España

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Ballesteros, R.; Rodríguez-Fernández, J.
Título: Thermogravimetric analysis of Diesel particulate matter
Referencia revista/libro: Measurement Science and Technology

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 650 final: 685 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Institute of physics publishing

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Lyons, L.L.; Tapia, A.
Título: Speciation of Diesel exhaust hydrocarbon emissions using biofuels on an automotive engine

Referencia revista/libro: Thermofluidodynamic processes in Diesel engines 2006 THIESEL

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 281 final: 296 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Ballesteros, R.; Agudelo, J.R

Título: Effect of gas state equation on the thermodynamic diagnostic of diesel combustion

Referencia revista/libro: Applied Thermal Engineering, 26

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1492 final: 1499 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Ballesteros, R.; Martos, F.J.

Título: A method to determine the fractal dimension of diesel soot agglomerates

Referencia revista/libro: Journal of Colloid and Interface Science

Clave: A Volumen: 303 Páginas, inicial: 149 final: 158 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Basil Daham, Gordon E. Andrews, Hu Li, Rosario Ballesteros, Margaret C. Bell, James Tate, Karl Ropkins.

Título: Application of a Portable FTIR for Measuring On-road Emissions

Referencia revista/libro: SAE Technical Paper SAE paper 2005-01-0676 SAE 2005 World Congress & Exhibition, April 2005, Detroit, MI, USA, Session: Emissions Measurement and Testing (Part 3 & 4 of 4). SP-1941 Emissions Measurement and Testing ISBN Number: 978-0-7680-1586-7

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 171 final: 192 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Armas, O.; Ballesteros, R.; Martos, F.J.; Agudelo, J.R.

Título: Characterization of light duty Diesel engine pollutant emissions using water-emulsified fuel

Referencia revista/libro: Fuel

Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 1011 final: 1018 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.; Fernández, J.

Título: Diesel emissions from biofuels derived from Spanish potential vegetable oils

Referencia revista/libro: Fuel

Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 773 final: 780 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.; Martos, F.J.

Título: Modelling of soot concentration and morphology from smoke opacity measurements

Referencia revista/libro: Thermofluidodynamic processes in Diesel engines 2004 THIESEL

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 239 final: 251 Fecha: 2004
Editorial (si libro): THIESEL ISBN: 84-9705-621-3 Lugar de publicación: Spain

Referencia revista / libro: Thermo- and Fluid-dynamic Processes in Diesel Engines (ISBN:)

Clave: CL Volumen: 1 Capítulo Páginas, inicial: final: Fecha: 200
Editorial (si libro): Springer Verlag Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Durán, A.; Carmona, M.; Ballesteros, R.

Título: Competitive Diesel engine emissions of sulphur and nitrogen species

Referencia revista/libro: CHEMOSPHERE Referencia: CHEM 4832

Clave: A Volumen: 52/10 Páginas, inicial: 1819 final: 1823 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.; Durán, A.

Título: Composition and size of Diesel particulate emissions from a commercial European engine tested with present and future fuels.

Referencia revista/libro: Journal of Automobile Engineering. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers
Part D. Referencia: D08902

Clave: A Volumen: 217 N°10 Páginas, inicial: 907 final: 919 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Professional Engineering Publishing

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.

Título: Problemas de Termodinámica

Referencia revista/libro: ISBN: 84-688-3453-X

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 112 Fecha: 2003, 2005

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I.I. (UCLM)) Lugar de publicación: Ciudad Real (España)

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Armas, O.; Hernández, J. J.; Ballesteros, R.

Título: Biocombustibles para motores Diesel

Referencia revista/libro: LABOREO. Revista de agricultura y Mecanización. ISBN:

Clave: A Volumen: Tomo 1 388 Páginas, inicial: 53 final: 59 Fecha: Marzo, 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.

Título: Análisis experimental de las emisiones de partículas de un motor Diesel con combustibles convencionales y alternativos

Referencia revista/libro: ISBN: 84-8427-235-4

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 298 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones UCLM Lugar de publicación: Cuenca (España)

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Armas, O.; Hernández, J. J.; Ballesteros, R.

Título: Estimation of Diesel particulate emissions from hydrocarbon emissions and smoke opacity.

Referencia revista/libro: Thermofluidodynamic processes in Diesel engines 2002 (THIESEL)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 215 final: 225 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Spain

Referencia revista / libro: Thermo- and Fluid-dynamic Processes in Diesel Engines ISBN 3-540-20187-4.

Clave: CL Volumen: 1 Capítulo 6 Páginas, inicial: 487 final: 501 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Springer Verlag Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.

Título: Diesel particulate emissions from biofuels derived from Spanish vegetable oils.

Referencia revista/libro: SAE Technical Paper SAE Spring Fuels and Lubricants. Referencia: 2002-01-1657

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Armas, O.; Ballesteros, R.; Martos, F.J.

Título: Caracterización de las emisiones contaminantes producidas por un motor Diesel trabajando con combustible emulsionado

Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1048 final: 1052 Fecha: 2002

Editorial (si libro): ISBN: 84-607-6264-5 Lugar de publicación: Cádiz (España)

Autores (p.o. de firma): De Lucas, A.; Durán, A.; Carmona, M.; Ballesteros, R.

Título: Simulation of atmospheric PAH emissions from Diesel engines

Referencia revista / libro: CHEMOSPHERE Referencia: 44/2001/921-924

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 921 final: 924 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Elsevier

Autores (p.o. de firma): Armas, O. ; Ballesteros, R. ; Gómez, A.

Título: Morphological analysis of particulate matter emitted by a Diesel engine using digital image analysis algorithms and scanning mobility particle sizer

Referencia revista / libro: SAE Technical Paper 2001-01-3618. Diesel Emission Control System SP-1641

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Armas, O.; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.

Título: Prácticas de laboratorio. Área de Máquinas y Motores Térmicos

Referencia revista/libro: ISBN: 84-699-5642-6

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 163 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I.I. (UCLM)) Lugar de publicación: Ciudad Real (España)

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Armas, O.; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.

Título: Chemical and morphological analysis of particulate matter from differently fuelled passenger car Diesel engines

Referencia revista / libro: Conference on thermofluidynamic processes in Diesel engines (ISBN: 84-7721-910-9)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 7 final: 21 Fecha: 2000

Editorial (si libro): ISBN: 84-7721-910-9 Lugar de publicación: Valencia (España)

Referencia revista / libro: Thermo- and Fluid-dynamic Processes in Diesel Engines (ISBN: 3-540-42665-5)

Clave: CL Volumen: 1 Capítulo 5 Páginas, inicial: 295 final: 316 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Springer Verlag Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M. ; Armas, O. ; Ballesteros, R.; Carmona, M.

Título: Fuel effects on automotive Diesel engine emissions

Referencia revista / libro: Fuels (ISBN: 3-924813-45-0)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 225 final: 232 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M; Hernández, J. J.; Ballesteros, R.

Título: Termodinámica Aplicada

Referencia revista/libro: ISBN: 84-699-3109-1

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 123 Fecha: 2000 (nuevas ediciones en 2001, 2002, 2004)

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I.I. (UCLM)) Lugar de publicación: Ciudad Real (España)

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.; Carmona, M.

Título: Fuel Formulation Effects on Passenger Car Diesel Engine Particulate Emissions and Composition

Referencia revista / libro: SAE Technical Paper 2000-01-1850. Diesel and Gasoline performance and additives SP-1551 pp 1-9 ISSN: 0-7680-0620-1

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Payri, F.; Zubía, P.; Ballesteros, R.

Título: Effect of fuel composition on particulate and atmospheric emissions of a direct injection Diesel engine

Referencia revista / libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.

Título: Influencia de la formulación del combustible sobre la composición de las partículas y la emisión de NOx en un motor Diesel

Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 13. Vol, 3. pp. 1953-1962. Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica.

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1953 final: 1962 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

Autores (p.o. de firma): Armas, O.; Ballesteros, R.; Gómez, A.

Título: Efecto del tipo de filtro sobre las emisiones y composición de las partículas en un motor IDI Diesel

Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 13. Vol, 3. pp. 1895-1903. Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica.

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1895 final: 1903 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Madrid (España)

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Ballesteros, R.; Gómez, A.

Título: Estimación de la distribución de tamaños de partículas recogidas en minitúnel de dilución de motores Diesel mediante tratamiento digital de imágenes

Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 13. Vol, 3. pp. 1921-1930. Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica.

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1921 final: 1930 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Madrid (España)

Autores (p.o. de firma): Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.; Durán, A.

Título: Influence of minitunnel operating parameters and ambient conditions on Diesel particulate measurement and analysis

Referencia revista / libro: SAE Technical Paper 1999-01-3531. General Emissions SP 1477 pp 219-224 ISSN: 0-7680-0485-3. Referencia revista / libro: SAE Technical Paper 1999-01-3531. General Emissions SP 1477 pp 219-224 ISSN: 0-7680-0485-3 SAE 1999 TRANSACTIONS. Journal of fuels and lubricants. Section 4. Pag. 1614-1619. ISBN: 0-7680-0695-3

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 219 final: 224 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Armas, O.; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.

Título: Propiedades termodinámicas del fluido que evoluciona en el cilindro de un motor Diesel

Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Termodinámica pp. 219-231 ISSN: 84-600-9535-5

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 219 final: 231 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Badajoz (España)

Autores (p.o. de firma): Hernández, J.J.; Ballesteros, R.; Amat, F.

Título: Metodología para la caracterización de partículas emitidas por motores Diesel

Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica ISSN: 0212-5072

Clave: A Volumen: 2, Año 12 Páginas, inicial: 213 final: 220 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Terrassa (España)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Contrato de colaboración científica entre Repsol Petróleo S.A. y la UCLM

Empresa/Administración financiadora: Repsol Petróleo S.A.

Entidades participantes: UCLM (Área de Máquinas y Motores Térmicos de la E.T.S.I.I.) y Repsol Petróleo S.A.

Duración: desde: 01/1999 hasta: 12/1999

Investigador responsable: M. Lapuerta

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.234.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Convenios específicos entre la Universidad Politécnica de Valencia y la Universidad de Castilla-La Mancha para la colaboración en el Área de Máquinas y Motores Térmicos

Empresa/Administración financiadora: Dpto. de Máquinas y Motores Térmicos (UPV)

Entidades participantes: UCLM (Área de Máquinas y Motores Térmicos de la E.T.S.I.I.) y UPV (Dpto. Máquinas y Motores Térmicos)

Duración: desde: 97 hasta: 99

Investigador responsable: M. Lapuerta

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1997: 500.000 pts, 1999: equipos de laboratorio.

Título del contrato/proyecto: Contrato para actividades de apoyo tecnológico y de servicios entre Nissan Technical Center Europe (Spain) S.A. y la Universidad de Castilla-La Mancha para realización del trabajo de título "Caracterización química de las partículas emitidas por motores Diesel"

Empresa/Administración financiadora: Nissan Technical Center Europe (Spain) S.A.

Entidades participantes: UCLM (Área de Máquinas y Motores Térmicos de la E.T.S.I.I.) y Dpto. de Ingeniería Química) y Nissan Technology Centre Europe S.A.

Duración: desde: 01/2001 hasta: 12/2001

Investigador responsable: M. Lapuerta y A. Durán

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Convenio de colaboración en el Área de Motores Térmicos entre la Universidad Politécnica de Valencia y La Universidad de Castilla-La Mancha para la realización del trabajo de título "Procedimiento para la determinación del punto muerto superior en el ensayo de un motor Diesel ID"

Empresa/Administración financiadora: Universidad Politécnica de Valencia (Dpto. de Máquinas y Motores Térmicos)

Entidades participantes: UCLM (Área de Máquinas y Motores Térmicos de la E.T.S.I.I.) y UPV (Dpto. de Máquinas y Motores Térmicos)

Duración: desde: 02/2001 hasta: 06/2001

Investigador responsable: M. Lapuerta

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Estudio sobre el efecto de mezclas con biogásóleos sobre las emisiones de un motor Diesel de automoción

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Empresa/Administración financiadora: Repsol YPF

Entidades participantes: UCLM

Duración: desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2003

Investigador responsable: M. Lapuerta

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 18550 €

Título del contrato/proyecto: Vigilancia de calidad de biocombustibles

Empresa/Administración financiadora: Biocarburantes Almadén SL

Entidades participantes: UCLM

Duración: desde: 01/09/2003 hasta: 31/08/2004

Investigador responsable: M. Lapuerta

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 128000 €

Título del contrato/proyecto: Estudio del efecto de un combustible incógnita sobre las emisiones y prestaciones de un motor Diesel de automoción

Empresa/Administración financiadora: Repsol YPF

Entidades participantes: UCLM

Duración: desde: 14/07/2003 hasta: 15/10/2003

Investigador responsable: O. Armas

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9000 €

Título del proyecto: Estudio del potencial de biomasa y su explotación en Castilla-La Mancha.

Entidad financiadora: IBERDROLA S.A. (Orgánica: 01141406)

Duración: desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2005

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 24000 €.

Título del contrato/proyecto: Comportamiento y calidad del biodiesel

Entidad financiadora: BIODIESEL CASTILLA-LA MANCHA, RAVUSA, APET (Orgánica: 01141496)

Duración: desde: 1/05/2005 hasta: 30/04/2005

Investigador responsable: Octavio Armas Vergel

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12000 €.

Título del contrato/proyecto: Estudio de especificación y comportamiento del biodiesel

Entidad financiadora: ECOPRODUCTOS DE CASTILLA-LA MANCHA (Orgánica: 01141407)

Duración: desde: 1/07/2005 hasta: 30/06/2006

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 18000 €.

Título del contrato/proyecto: Estudio sobre el comportamiento de mezclas con biodiesel en un motor Diesel de automoción

Entidad financiadora: REPSOL YPF (Orgánica: 01141552)

Duración: desde: 1/09/2005 hasta: 31/07/2006

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo y Octavio Armas Vergel

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 28000 €.

Título del contrato/proyecto: Estudio del comportamiento de mezclas bioetanol-gasol en un motor Diesel de automoción

Entidad financiadora: Greencell SA (Orgánica: 01141578)

Duración: desde: 1/01/2006 hasta: 31/12/2006

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9000 €.

Título del proyecto: Estudio del potencial de biomasa, y en particular para la producción de biocarburantes, y su explotación en Castilla-La Mancha.

Entidad financiadora: IBERDROLA S.A. (Orgánica: 01141406)

Duración: desde: 01/01/2006 hasta: 31/12/2006

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo, Juan José Hernández Adrover

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 35000 €.

Título del proyecto: Vigilancia de la calidad de biocombustibles

Entidad financiadora: Biodesarrollo PQV S.L. (Orgánica: 01141676)

Duración: desde: 01/05/2006 hasta: 30/04/2007

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10000 €.

Título del proyecto: Estudio bibliográfico del impacto medioambiental del uso del biodiesel, prestaciones y durabilidad de los motores

Entidad financiadora: Asociación de Productores de energías renovables (Orgánica: 01141682)

Duración: desde: 15/04/2006 hasta: 15/11/2006

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3500 €.

Título del proyecto: Evaluación de mezclas de e-diesel y e-b-diesel mediante ensayos en laboratorio, en banco motor y banco de bombas (CENIT)

Entidad financiadora: GREENCELL (Orgánica: 01141940)

Duración: desde: 4/06/2007 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 260000 €.

Título del proyecto: Monitorización de emisiones contaminantes en autobuses urbanos (CENIT)

Entidad financiadora: TRANSPORTES URBANOS DE SEVILLA SOCIEDAD ANÓNIMA MUNICIPAL TUSSAM (Orgánica: 011410015)

Duración: desde: 4/06/2007 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 90000 €.

Título del proyecto: Monitorización de emisiones contaminantes en vehículos de obras públicas (CENIT)

Entidad financiadora: AZVI SA (Orgánica: 011410003)

Duración: desde: 4/06/2007 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 115000 €.

Título del proyecto: Muestreo, caracterización y almacenamiento de biomasa y conversión termoquímica por gasificación

Entidad financiadora: Iberdrola Renovables (Orgánica: 01141406)

Duración: desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo, Juan José Hernández Adrover

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 35000 €.

Título del proyecto: Muestreo, caracterización y almacenamiento de biomasa y conversión termoquímica por gasificación (Renovación)

Entidad financiadora: Iberdrola Renovables (Orgánica: 01141406)

Duración: desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2009

Investigador responsable: Magin Lapuerta Amigo, Juan José Hernández Adrover

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 35000 €.

Título del proyecto: Evaluación técnica de dispositivo para ahorro de combustible en motores y vehículos

Entidad financiadora: IRCAR INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SL (Orgánica: 0114101021)

Duración: desde: 03/03/2011 hasta: 03/06/2011

Investigador responsable: Octavio Armas

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3750 €

Título del proyecto: Caracterización de combustibles Fischer-Tropsch procedentes de gas de gasificación

Entidad financiadora: ELCOGAS SA (Orgánica: 005410147)

Duración: desde: 05/2011 hasta: 05/2013

Investigador responsable: Juan José Hernández

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 17000 €

Título del proyecto: Curso de formación a Ingenieros de Rucker Lysa

Entidad financiadora: Rucker Lypsa SL (Orgánica: 0114101229)

Duración: desde: 10/2011 hasta: 11/2011

Investigador responsable: Octavio Armas

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2400 €

Título del proyecto: Producción de hidrógeno a partir del proceso de gasificación de biomasa lignocelulósica

Entidad financiadora: Husesolar (Orgánica: 011410997)

Duración: desde: 01/2011 hasta: 01/2013

Investigador responsable: Juan José Hernández

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59950€

Título del proyecto: 4 ENSAYOS DEL CICLO EUROPEO DE EMISIONES CONTAMINANTES NEDC CON VEHÍCULO MODELO NAVARA

Entidad financiadora: NISSAN MOTOR IBÉRICA SA

Duración: desde: 12/02/2013 hasta: 22/02/2013

Investigador responsable: Octavio Armas

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7986 €

Título del proyecto: 2 ENSAYOS DEL CICLO EUROPEO DE EMISIONES CONTAMINANTES NEDC CON VEHÍCULO MODELO QASHQAI

Entidad financiadora: NISSAN MOTOR IBÉRICA SA

Duración: desde: 12/02/2013 hasta: 22/02/2013

Investigador responsable: Octavio Armas

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3993 €

Título del proyecto: DESARROLLO Y ESTANDARIZACIÓN DE BIOCARBURANTES DE SEGUNDA GENERACIÓN 2G-BIOFUEL

Entidad financiadora: INSTITUT UNIV DE CIENCIA I TECNOLOGIA SA (IUCT)

Entidades participantes: UCLM

Duración: desde: MEDIADOS 2013 hasta: FINALES 2014

Investigador responsable: MAGIN LAPUERTA AMIGO

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 €

Título del proyecto: EVALUACIÓN DEL EFECTO DE ACEITES LUBRICANTES SOBRE EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE UN VEHÍCULO LIGERO DETERMINADO EN BANCO DE ENSAYOS DINÁMICOS DE VEHÍCULOS

Entidad financiadora: REPSOL SA

Entidades participantes: UCLM

Duración: desde: 23/09/2013 hasta: 23/10/2013

Investigador responsable: MAGIN LAPUERTA AMIGO, OCTAVIO ARMAS VERGEL

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 25.058 €

(ver documento adjunto registrado por el Vicerrectorado de Investigación y Política Científica)

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: THE COMBUSTION LABORATORY EN PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY (USA)

Localidad: State College

País: USA

Fecha: 1/04/00

Duración (semanas): 24

Tema: Estudios termoforéticos en el escape de un motor Diesel

Clave: D

Centro: ENERGY AND RESOURCES RESEARCH INSTITUTE, UNIVERSITY OF LEEDS (UK)

Localidad: Leeds

País: United Kingdom

Fecha: 7/02/04

Duración (semanas): 48

Tema: Análisis de las emisiones gaseosas en motores Diesel. Implementación de nuevas técnicas de análisis con espectrometría de gases.

Clave: P

Contribuciones a Congresos

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- Autores: M. Lapuerta, R. Ballesteros, J. Rodríguez-Fernández, A. Ramos, D. Fernández-Rodríguez
Título: THERMODYNAMIC DIAGNOSIS OF N-BUTANOL BLENDS IN A EURO 6 DIESEL VEHICLE
Tipo de participación: Autor
Congreso: 10 Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Publicación: Actas de Congreso ISBN del Abstract Proceedings del congreso de Lleida es 978-84-9144-044-4, páginas 187-188
Lugar celebración: Lleida (España) Fecha: 28-30 Junio (2017)
-
- Autores: Lapuerta, M.; Ballesteros, R.; Barba, J.
Título: STRATEGIES TO INTRODUCE N-BUTANOL IN GASOLINE BLENDS
Tipo de participación: Autor
Congreso: Energy and Environment Knowledge Week
Publicación: Actas de Congreso
Lugar celebración: Paris (Francia) Fecha: 28-29 Octubre (2016)
-
- Autores: Ballesteros, R.; J. Guillén-Flores, J. Barba
Título: EFFECT OF ALTERNATIVE FUELS ON DIESEL LOW TEMPERATURE COMBUSTION
Tipo de participación: Autor
Congreso: Workshop on Diesel Sprays and Biodiesel Combustion
Publicación: Póster
Lugar celebración: Brunel (Reino Unido) Fecha: 20-21 Noviembre (2013)
-
- Autores: Sanz-Argent, J.; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.;
Título: EFFECT OF ALTERNATIVE FUELS ON DIESEL LOW TEMPERATURE COMBUSTION
Tipo de participación: Autor
Congreso: Energy and Environment Knowledge Week
Publicación: Actas de Congreso
Lugar celebración: Toledo (España) Fecha: 20-22 Noviembre (2013)
-
- Autores: Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Guillén-Flores, J.
Título: Speciation of particulate-associated PAH emissions in a diesel single- cylinder engine using a HPLC-UVD method
Tipo de participación: Autor
Congreso: CEST
Publicación: Actas de Congreso
Lugar celebración: Atenas (Grecia) Fecha: 5-7 Septiembre (2013)
-
- Autores: Cereceda-Balic, F.^a , Espinoza, D.^a, Fernandez, M.^a, Leiva, R.^{abc}, Tejos, C.^a, Fadic, X.^a, Toledo, M.^a, Vidal, V.^a, Zielinska, B.^b , Lapuerta, M.^c , Ballesteros, R.^d
- Título: Evaluation of combustion gases and particle matter emission from a vehicle using diesel and biodiesel under NEDC driving cycle
Tipo de participación: Autor
- Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA
Volume 3, 2012, Pages 2246-2250
- Congreso: 106th Air and Waste Management Association Annual Conference and Exhibition, ACE 2013; Chicago, IL; United States; 25 June 2013 through 28 June 2013
Publicación: Artículos
Lugar celebración: Chicago (USA) Fecha: 25-28 Junio (2013)
-
- Autores: Hernández, J.J.; Ballesteros, R.; Aranda, G.
Título: Characterisation of residues from biomass gasification
Tipo de participación: Autor
Congreso: Contemporary Problems of Thermal Engineering Conference
Publicación: Actas de Congreso
Lugar celebración: Silesia (Polonia) Fecha: 18-20 Septiembre (2012)
-
- Autores: Armas, O.; Ballesteros, R.; Cárdenas, M.D.
Título: Thermodynamic diagnosis of diesel and biodiesel combustion processes during load increase transient sequences.
Tipo de participación: Autor

Congreso: 3rt International Conference on Applied Energy pages 2005-2020. ISBN-9788890584305

Publicación: Actas de Congreso

Lugar celebración: Perugia (Italia)

Fecha: 16-Mayo (2011)

Autores: Hernández, J.J.; Ballesteros, R.; Sanz-Argent, J.

Título: Reduction of kinetic mechanisms for fuel oxidation through genetic algorithms

Tipo de participación: Autor

Congreso: Mathematical Models in Medicine, Business & Engineering

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: Septiembre 2009

Autores: Lapuerta, M.; Ballesteros, R.; Lyons, L.L.; Herreros, J.M.; García-Contreras, M.R.

Título: Progress in diesel engine particle characterization with oxygenated fuels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 2ª Reunión de la Sección española del Instituto de Combustión

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 8-9 Mayo 2008

Autores: Cabañas, B.; Tapia, A.; Moral, M.; Martín, P.; Ballesteros, R.; Lyons, L.L.

Título: Caracterización de los compuestos semivolátiles emitidos por un motor Diesel alimentado con biocombustibles

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXI Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Toledo(España)

Fecha: 2007

Autores: Cabañas, B.; Tapia, A.; Villanueva, T.; Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Lyons, L.L.

Título: Analysis of diesel exhaust emission from biofuels on an automotive engine

Tipo de participación: Poster

Congreso: Chemistry and Sustainable development

Publicación:

Lugar celebración: Tenerife (España)

Fecha: 2006

Autores: Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Lyons, L.L.; Tapia, A.

Título: Speciation of Diesel exhaust hydrocarbon emissions using biofuels on an automotive engine

Tipo de participación: Autor/Ponente

Congreso: Thermofluidodynamic processes in Diesel engines 2006 (THIESEL)

Publicación: Actas del Congreso pp. 281-296

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2006

Autores: Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.; Martos, F.J.

Título: Modelling of soot concentration and morphology from smoke opacity measurements

Tipo de participación: Autor

Congreso: Thermofluidodynamic processes in Diesel engines 2004 (THIESEL)

Publicación: Actas del Congreso pp.239-251

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2004

Autores: Lapuerta, M.; Armas, O.; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.

Título: Estimation of Diesel particulate emissions from hydrocarbon emissions and smoke opacity

Tipo de participación: Autor/Ponente

Congreso: Thermofluidodynamic processes in Diesel engines 2002 (THIESEL)

Publicación: Actas del Congreso pp.281-296

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2002

Autores: Armas, O.; Ballesteros, R.; Martos, F.J.

Título: Caracterización de las emisiones contaminantes producidas por un motor Diesel trabajando con combustible emulsionado

Tipo de participación: Autor/Ponente

Congreso: Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica, AÑO 14. Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica.

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 2002

Autores: Lapuerta, M.; Armas, O.; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.

Título: Estimation of Diesel particulate emissions from hydrocarbon emissions and smoke opacity

Tipo de participación: Autor

Congreso: Thermofluidodynamic processes in Diesel engines 2002 (THIESEL)

Publicación: Actas del Congreso pp.215-225

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2002

Autores: Armas, O.; Ballesteros, R.; Gómez, A.

Título: Digital image analysis algorithm for determination of particle size distribution in Diesel engine. (Ref. EGS02-A-01942)

Tipo de participación: Autor

Congreso: 27th General Assembly of the European Geophysical Society

Publicación:

Lugar celebración: Niza (Suiza)

Fecha: 2002

Autores: Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.

Título: Diesel particulate emissions from biofuels derived from Spanish vegetable oils.

Tipo de participación: Autor

Congreso: SAE Spring Fuels and Lubricants.

Publicación: Fuels and lubricants

Lugar celebración: USA

Fecha: 2001

Autores: Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.; Carmona, M.

Título: Fuel effects on automotive Diesel engine emissions

Tipo de participación: Autor

Congreso: Fuels

Publicación: Fuels 2001. pp. 225-232.

Lugar celebración: Alemania

Fecha: 2001

Autores: Armas, O.; Ballesteros, R.; Gómez, A.

Título: Morphological analysis of particulate matter emitted by a Diesel engine using digital image analysis algorithms and scanning mobility particle sizer

Tipo de participación: Autor

Congreso: SAE

Publicación: Fuels and Lubricants

Lugar celebración: USA

Fecha: 2001

Autores: Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.; Carmona, M.

Título: Fuel Formulation Effects on Passenger Car Diesel Engine Particulate Emissions and Composition

Tipo de participación: Autor

Congreso: SAE

Publicación: SAE Technical Paper. Diesel and Gasoline performance and additives SP-1551 pp 1-9

Lugar celebración: USA

Fecha: 2000

Effect of fuel composition on particulate and atmospheric emissions of a direct injection Diesel engine

Autores: Payri, F., Zubía, P., Ballesteros, R.
European Community Eurotrac-2, "Chemical mechanism development Joint Workshop"

Lugar celebración: Lausanne, (Francia) Fecha: Septiembre, 2000

Autores: Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R. ; Durán, A.

Título: Influence of minitunnel operating parameters and ambient conditions on Diesel particulate measurement and analysis

Tipo de participación: Autor

Congreso: SAE

Publicación: General Emissions SP 1477 pp 219-224

Lugar celebración: USA

Fecha: 1999

Autores: Lapuerta, M.; Armas, O.; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.

Título: Chemical and morphological analysis of particulate matter from differently fuelled passenger car Diesel engines

Tipo de participación: Autor/Ponente

Congreso: Thermofluidodynamic processes in Diesel engines 2000 (THIESEL)

Publicación: Conference on thermofluiddynamic processes in Diesel engines (ISBN: 84-7721-910-9)

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: Septiembre 2000

Autores: Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.; Carmona, M.

Título: Fuel Formulation Effects on Passenger Car Diesel Engine Particulate Emissions and Composition

Tipo de participación: Autor

Congreso: SAE

Publicación: SAE Technical Paper. Diesel and Gasoline performance and additives SP-1551 pp 1-9

Lugar celebración: USA

Fecha: 2000

Autores : Lapuerta, M.; Armas, O.; Ballesteros, R.

Título: Influencia de la formulación del combustible sobre la composición de las partículas y la emisión de NOx en un motor Diesel

Tipo de participación: Autor/Ponente

Congreso: XIII Congreso de Ingeniería Mecánica 2000

Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 13.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2000

Autores: Armas, O.; Ballesteros, R.; Gómez, A.

Título: Efecto del tipo de filtro sobre las emisiones y composición de las partículas en un motor IDI Diesel

Tipo de participación: Autor/Ponente

Congreso: XIII Congreso de Ingeniería Mecánica 2000

Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 13.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2000

Autores: Lapuerta, M.; Ballesteros, R.; Gómez, A.

Título: Estimación de la distribución de tamaños de partículas recogidas en minitúnel de dilución de motores Diesel mediante tratamiento digital de imágenes

Tipo de participación: Autor/Ponente

Congreso: XIII Congreso de Ingeniería Mecánica 2000

Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 13.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2000

Autores: Armas, O.; Hernández, J.J.; Ballesteros, R.

Título: Propiedades termodinámicas del fluido que evoluciona en el cilindro de un motor Diesel

Tipo de participación: Autor/Ponente

Congreso: I Jornadas Nacionales

Publicación: Anales de Ingeniería Termodinámica

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: Abril 1999

Autores: Hernández, J.J.; Ballesteros, R.; Amat, F.

Título: Metodología para la caracterización de partículas emitidas por motores Diesel

Tipo de participación: Autor/Ponente

Congreso: XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 12, Vol. 2, págs. 213-220

Lugar celebración: Terrassa (Barcelona)

Fecha: Diciembre 1998

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Tesis Doctorales dirigidas

Título: *ESPECIACIÓN DE HIDROCARBUROS GASEOSOS Y AROMÁTICOS POLICÍCLICOS EMITIDOS POR UN MOTOR DIESEL ENSAYADO CON DIFERENTES BIOCOMBUSTIBLES.*

Doctorando: Lisbeth Lucía Lyons Chima

Universidad: UCLM

Facultad / Escuela: E.T.S.I. Industriales

Fecha de lectura: 23 de Julio de 2010

Título: *ESPECIACIÓN DE HIDROCARBUROS EN UN MOTOR DIESEL EMPLEANDO DIFERENTES COMBUSTIBLES Y MODOS DE OPERACIÓN*

Doctorando: José Guillén Flores

Fecha defensa del Trabajo Fin de Máster: 6 de Septiembre de 2010

Universidad: UCLM

Facultad / Escuela: E.T.S.I. Industriales

Fecha de lectura: 22 de Enero de 2016

OTROS MÉRITOS:

- SUBDIRECTORA DE RELACIONES INSTITUCIONALES DE LA ETSII (1-abril 2011-25-abril-2012).
- SUBDIRECTORA DE ORDENACIÓN ACADÉMICA DE LA ETSII (25-abril-2012-1-Septiembre de 2013).
- COORDINADORA DE IMPLANTACIÓN DE GRADOS EN SEGUNDO CURSO (DESDE OCT 2010).
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE GARANTÍA DE CALIDAD (DESDE 26 DE MAYO 2011)
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA DE MÁSTER Y GRADOS (DESDE 26 DE MAYO 2011)
- MIEMBRO DE LAS COMISIONES ACADÉMICA Y DE CALIDAD DE LA ETSII DESDE EL 22/10/2013.
- TRIBUNAL DE LAS II JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES EN LA ETSII (MARTES 13 DE MARZO DE 2012)
- PROFESORA TUTORA DE LOS ALUMNOS DE SEGUNDO CURSO DE LA ETSII (DESDE 2008).
- Revisora de la revista Fuel, Applied Energy, Atmospheric environment, Atmospheric Research, Environmental Monitoring and Assessment, Journal of Power and Energy y Sustainable Energy Technologies and Assessments. DYNA (2015. Revista en español)
- Coautora de un capítulo 15 del libro: Motores Térmicos Springer
- Secretaria del Curso de Experto: Advanced Studies for the Design of Mechanical Systems (1 Junio de 2011-30 Junio de 2011. Texas A&M University), (29 de Mayo-29 Junio 2012) y (28 de Mayo-28 de Junio de 2013)
- Presidenta de tribunal para exámenes de mayores de 25 y 45 años
- Curso de Aptitud Pedagógica CAP (Universidad de Extremadura 1998)
- Participación en el ENCuentro INTRACAMPUS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA organizado por el Vicerrectorado de Convergencia Europea y Ordenación Académica de la UCLM el 31 de Enero de 2006.
- Operadora radiactiva por el Consejo de Seguridad Nuclear. Especialidad: Control de procesos y técnicas analíticas. Septiembre 2002.
- Comité Organizador de Olimpiada Nacional de la Física en Cuenca del 3 al 6 de Abril de 2003.
- Curso de ELPI en Sheffield (1/12/04).

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

AÑADIR 2º REUNIÓN DE COMBUSTIÓN EN VALENCIA EL 9 DE MAYO DE 2008.

PFC de RAFAEL ANGUITA HORNEROS: ESTUDIO DE EXPERIENCIAS Y ENSAYOS DE CENTRALES ELÉCTRICAS DE CICLO COMBINADO



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 25/02/20

Nombre y apellidos	Néstor García Hernando		
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	H-2204-2012	
	Código Orcid	0000-0002-6348-0350	
	SCOPUS Author ID	25221092400	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III		
Dpto./Centro	Ingeniería Térmica y de Fluidos		
Dirección	Av. Universidad, 30, Leganés, 28911, Madrid		
Teléfono	correo electrónico	ngarcia@ing.uc3m.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	05-07-2012
Espec. cód. UNESCO	331326; 332810; 332813; 332816; 332818; 332826; 332205		
Palabras clave	Heat Exchangers. Absorption refrigeration. Miniaturization. Renewable energy. Fluidization of solids.		

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

Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial	Universidad Carlos III	2004

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

Número de sexenios 2; Último año reconocido: 2017

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 2

Base de datos SCOPUS:

Citas totales: 709 citas. Promedio: 100 citas/año (últimos 5 años 2015-2019).

Publicaciones JCR: 36 (29 Q1; 7 Q2). Índice h: h17.

Parte B. RESUMEN DEL CURRÍCULUM

- FORMACIÓN - Doctor Ingeniero Industrial (Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial) (2004) - Ingeniero Industrial (1999) - Ingeniero Técnico Mecánico (1997).

- EXPERIENCIA DOCENTE: Docencia (con grado de Doctor) en un total de 14 asignaturas diferentes de los planes de estudio oficiales de 4 Máster y Doctorados (Máster en Ingeniería Industrial, Máster en Mecánica Industrial, Máster en Ing. Térmica y de Fluidos y Máster en Ing. Mecánica y Transportes) 4 Grados (Grado en Tecnologías Industriales; Grado en Ing. Mecánica; Grado en Ing. en Electrónica Industrial y Automática y Grado en Ingeniería Eléctrica) y 2 Ingenierías e Ingenierías Técnicas (Ingeniería Industrial e Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica). A modo de resumen, se puede resaltar lo siguiente:

-más de 2000 horas de teoría impartidas con grado de doctor.

-Profesor de 86 grupos de teoría.

-Profesor Responsable de 74 grupos de teoría.

-Coordinador de Asignatura durante 33 cursos de 11 asignaturas diferentes.

-Director de 32 proyectos Fin de Máster/Grado/Carrera.

-Director de dos tesis doctorales con mención internacional.

-Miembro de 80 tribunales de Tesis/Máster/Grado/Proyecto fin de Carrera.

- EXPERIENCIA INVESTIGADORA:

Mi línea de investigación, que puede denominarse “Miniaturización de sistemas de generación y utilización de energías limpias” está orientada hacia la miniaturización de los sistemas de producción y aprovechamiento de energía, y puede dividirse en dos subapartados principales:

a) Miniaturización de sistemas de transferencia de calor y masa.

b) Optimización de sistemas de generación de energía con biomasa.

Las dos vertientes se han desarrollado dentro de mi participación en más de 30 proyectos y contratos de investigación (nacionales/autonómicos/con empresas), siendo investigador

principal de 7 de ellos (1 plan nacional, 1 proyecto autonómico y 5 proyectos con empresas). Asistencia a más de 20 congresos internacionales y aplicación práctica a la industria de los resultados de investigación obtenidos, tal como queda reflejado en el desarrollo de varios proyectos de i+d+i con empresas privadas y la consiguiente transferencia de conocimiento a la empresa. Especialmente digno de mención en este aspecto es el informe de optimización energética para la certificación bajo la Norma americana LEED (US Green Building Council) de un edificio singular de la Universidad Carlos III, obteniendo el mismo finalmente la máxima certificación (LEED PLATINO).

Adicionalmente, entre los años 2010 y 2017 fui investigador responsable de la Unidad Asociada al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)-Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos de la UC3M, que constituyó un marco de colaboración entre las dos instituciones. También desde 2010 soy el Investigador Responsable del equipo de Análisis Termogravimétrico (TGA) del Laboratorio de Ensayo de Combustibles procedentes de la Biomasa (BIOLAB) de la Red de Laboratorios de la CAM.

- EXPERIENCIA EN LABORES DE GESTIÓN: Desde Julio de 2008 hasta Enero de 2014 he ocupado el cargo unipersonal de Secretario del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos de la Universidad Carlos III de Madrid. Desde esa fecha hasta Diciembre de 2015, he ocupado el de Subdirector del mismo Departamento y, durante los años 2014 y 2015 he sido Director del Máster en Consultoría Energética de la Universidad Carlos III de Madrid. En la actualidad, desde diciembre de 2019 ocupo de nuevo el cargo de Subdirector del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos.

En cuanto a mis actividades ligadas a la dirección de proyectos de investigación, el importe total de los proyectos de los que he investigado principal asciende a más de 225.000 €

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones JCR (Últimos 5 años)

- 1.-Venegas, M.; de Vega, M.; García-Hernando, N. "Experimental evaluation of a membrane-based microchannel desorber operating at low desorption temperatures". Applied Thermal Engineering. Vol 167, pp. (2020).
- 2.- de Palma, K. R.; Garcia-Hernando, N.; Silva, M. A.; Tomaz, E.; Soria-Verdugo, A. "Pyrolysis and combustion kinetic study and complementary study of ash fusibility behavior of sugarcane bagasse, sugarcane straw and their pellets - Case study of agro-industrial residues." Energy & Fuels. Vol 33, pp 3227-3238. (2019).
- 3.- García-Hernando, N.; Venegas, M.; de Vega, M. "Experimental performance comparison of three flat sheet membranes operating in an adiabatic microchannel absorber". Applied Thermal Engineering. Vol 152, pp.835-843 (2019).
- 4.- Venegas, M.; García-Hernando, N.; de Vega, M." A parametric analysis on the effect of design and operating variables in a membrane-based desorber." International Journal of Refrigeration. Vol 99, pp 47-58 (2019).
- 5.- García-Hernando, N.; de Vega, M.; Venegas, M. "Experimental characterisation of a novel adiabatic membrane-based micro-absorber using H₂O-LiBr". International Journal of Heat and Mass Transfer. Vol 129, pp 1136-1143. (2019).
- 6.- Morato-Godino, A., Sánchez-Delgado, S., García-Hernando, N., Soria-Verdugo, A. "Pyrolysis of Cynara cardunculus L. samples – Effect of operating conditions and bed stage on the evolution of the conversion." Chemical Engineering Journal. Vol 351, pp 371-381. (2018).
- 7.- de Vega, M.; Venegas, M.; García-Hernando, N." Modeling and performance analysis of an absorption chiller with a microchannel membrane-based absorber using LiBr-H₂O, LiCl-H₂O, and LiNO₃-NH₃". International Journal of Energy Research. Vol 42, pp 3544-3558. (2018).
- 8.- Soria-Verdugo, A., Goos, E., Garcia-Hernando, N., Riedel, U. "Analyzing the pyrolysis kinetics of several microalgae species by various differential and integral isoconversional kinetic methods and the Distributed Activation Energy Model". Algal Research. Vol 32. Pp 11-29. (2018).

- 9.- Venegas, M.; de Vega, M.; García-Hernando N.; Ruiz-Rivas, U. “Adiabatic vs non-adiabatic membrane-based rectangular micro-absorbers for H₂O-LiBr absorption chillers” Energy. Vol 134, pp 757-766. **(2017)**.
- 10.-Soria-Verdugo, A.; Morato-Godino, A; Garcia-Gutierrez, L.M.; Garcia-Hernando, N. “Pyrolysis of sewage sludge in a fixed and a bubbling fluidized bed – Estimation and experimental validation of the pyrolysis time”. Energy Conversion and Management. Vol 144. Pp. 235-242. **(2017)**.
- 11.- Soria-Verdugo, A.; Goos, Elke; Morato-Godino, A; Garcia-Hernando, N.; Uwe Riedel. “Pyrolysis of biofuels of the future: Sewage sludge and microalgae – Thermogravimetric analysis and modelling of the pyrolysis under different temperature conditions.” Energy Conversion and Management. Vol 138. pp 261-272. **(2017)**.
- 12.- Venegas, M., De Vega, M., Garcia-Hernando, N., Ruiz-Rivas, U. “Simplified model of a membrane-based rectangular micro-desorber for absorption chillers”. International Journal of Refrigeration. Vol 71. pp 108-123. **(2016)**.
- 13.- Soria-Verdugo, A.; Goos, Elke; Arrieta-Sanagustín, J.; Garcia-Hernando, N. “ Modeling of the pyrolysis of biomass under parabolic and exponential temperature increases using the Distributed Activation Energy Model”. Energy Conversion and Management. Vol. 118. pp 223-230 **(2016)**.
- 14.- M. Venegas, M. de Vega, N Garcia-Hernando. “Parametric study of operating and design variables on the performance of a membrane-based absorber”. Applied Thermal Engineering. Vol 98. pp 409-419. **(2016)**.
- 15.- Venegas, M.; de Vega, M.; García-Hernando N.; Ruiz-Rivas, U. “A simple model to predict the performance of a H₂O-LiBr absorber operating with a microporous membrane.” Energy. Vol 96, pp 383-393. **(2016)**.

C.2. Proyectos de Investigación Competitivos (Últimos 10 años 2009-2019)

- 1.- Título del proyecto: Energía solar térmica de concentración en el sector del transporte y en la producción de calor y de electricidad. S2018/EMT-4319
Entidad financiadora: CAM. Consejería de Educación e Investigación.
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 29.654 €
Investigador responsable: Domingo Santana Santana
Tipo de Participación: Investigador
- 2.- Título del Proyecto: Desarrollo de máquinas de refrigeración por absorción empleando microintercambiadores, membranas y nanopartículas para la sostenibilidad energética en la edificación. DPI2017-83123-R.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 90.750 €
Investigador responsable: Mercedes de Vega / María Venegas Bernal
Tipo de Participación: Investigador
- 3.- Título del proyecto: Dispersión lateral de lodos de depuradora en lecho fluido.
Entidad financiadora: Fundación Iberdrola España.
Duración, desde: 01/09/2016 hasta: 30/11/2017 Cuantía de la subvención: 20.000 €
Investigador responsable: Antonio Soria Verdugo.
Director de Investigación: Néstor García Hernando.
- 4.- Título del proyecto: Máquinas de refrigeración por absorción miniaturizadas de alta eficiencia utilizando tecnología de membranas. ENE2013-43131-R
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 Cuantía de la subvención: 145.200 €
Investigador responsable: Néstor García Hernando
Tipo de Participación: Investigador Principal.
- 5.- Título del proyecto: Pirólisis de lodos de depuradora en lecho fluido.
Entidad financiadora: Fundación Iberdrola España.
Duración, desde: 01/09/2015 hasta: 01/09/2016 Cuantía de la subvención: 20.000 €
Investigador responsable: Antonio Soria Verdugo.
Director de Investigación: Néstor García Hernando
- 6.- Título del proyecto: Segregación y transferencia de calor en lechos aerovibrantes. DPI2009-10518

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 31-12-2012

Cuantía de la subvención: 145200€

Investigador responsable: de Vega Blázquez, Mercedes

Tipo de participación: Investigador

7.-. Título del contrato/proyecto: Aprovechamiento energético de la biomasa del cardo y valorización de subproductos (CARDENER-CM)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid.

Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 31-12-2013

Cuantía de la subvención: 100842 €

Investigador responsable: Domingo Santana Santana

Tipo de participación: Investigador

8.-. Título del contrato/proyecto: Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro (proyecto ENERGOS)

Entidad financiadora: CDTI. Ministerio de Industria. Diagnostiqua CENIT 09.

Duración, desde: 01-12-2009 hasta: 31-12-2012

Cuantía de la subvención: 49800 €

Investigador responsable: Domingo Santana Santana

Tipo de participación: Investigador

9.- Título del contrato/proyecto: Eliminación de alquitranes (tars) y captura de CO₂ de los gases procedentes de procesos de gasificación (ETCO2). CCG08-UC3M/AMB-4227

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-UC3M

Duración, desde: 01/01/2009 Hasta: 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 10.395 €

Investigador responsable: Néstor García Hernando

Tipo de Participación: Investigador Principal.

C.3. Principales Contratos de Investigación.

1.- Título del contrato: Balance energético global en invernaderos. Empresa financiadora: ESENERGETICA. Duración, desde: 01/04/2019 hasta: 30/09/2019. Investigador responsable: Néstor García Hernando / Antonio Soria Verdugo. Precio total del proyecto: 1000 €

2.- Título del contrato/proyecto: Caracterización termodinámica de refrigerantes alternativos para sustitución del FC72. Empresa financiadora: Irvia Mantenimiento Ferroviario, S.A. Duración, desde: 30/03/2017 hasta: 30/05/2017. Investigador responsable: Néstor García Hernando / María Venegas Bernal. Precio total del proyecto: 836,45 €

3.- Título del contrato: Molten Salt Receiver Lab. Empresa financiadora: SUN TO MARKET SOLUTION, SL. Duración, desde: 16/04/2012 hasta: 15/04/2015. Investigador responsable: Carolina Marugán Cruz / Domingo José Santana Santana. Precio total del proyecto: 59140 €

4.- Título del contrato: Proyecto Básico de Planta de Biomasa Piedrabuena de 15 MWe. Empresa: TECNOMA ENERGÍA SOSTENIBLE (GRUPO TYPESA). Duración, desde: 27/05/2010 hasta: 01/07/2010. Investigador responsable: Javier Villa Briongos / Domingo José Santana Santana. Precio total del proyecto: 9 000 €.

5.-.Título del contrato: Estudio de soleamiento, simulación térmica y energética de edificio. Empresa financiadora: Fundación UC3M. Duración, desde: 20-09-2009 hasta: 20-03-2010. Investigador responsable: García Hernando, Néstor. Precio total del proyecto: 20764 €

6.- Título del contrato: Diseño receptor central de sales. Empresa financiadora: Iberdrola, S.A. Duración, desde: 01-06-2008 hasta: 31-10-2008. Investigador responsable: Santana Santana, Domingo. Precio total del proyecto: 53000 €

7.- Título del contrato: Sistema de calibración de temperaturas. Empresa financiadora: APLICACIONES TÉCNICAS Y CONTROL, S.A. Duración, desde: 03/03/2009 hasta: 02/04/2009. Investigador responsable: Domingo José Santana Santana. Precio total del proyecto: 4200 €.

C.4. Patentes

Autores: María del Carmen Venegas Bernal, Néstor García Hernando, Mercedes de Vega Blázquez y Ulpiano Ruiz-Rivas Hernando. Título: Absorbedor adiabático para máquina de absorción. Patente concedida por la Oficina Española de Patentes y Marcas mediante el sistema de examen previo. (ES264797) y Patente Internacional PCT/ES2017/070356



ANTONIO ENRIQUE MOLINA NAVARRO

Generado desde: Universidad de Castilla-La Mancha

Fecha del documento: 15/07/2019

v 1.4.0

89b711400b03c2070741644c84e5fa97

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/>



ANTONIO ENRIQUE MOLINA NAVARRO

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: MECÁNICA ADA. E ING. PROYECTOS, E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES ALBACETE

Categoría profesional: PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

Ciudad entidad empleadora: ALBACETE, Castilla-La Mancha, España

Fecha de inicio: 24/09/2013

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 531205 - Energía

Funciones desempeñadas: PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1** **Nombre del título:** Doctor Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad de La Rioja
Fecha de titulación: 08/06/2007
- 2** **Nombre del título:** Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Fecha de titulación: 01/10/1990
- 3** **Nombre del título:** Ingeniero técnico en electricidad
Entidad de titulación: Universidad Pontificia Comillas
Fecha de titulación: 01/12/1984

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Simulación de modelos energéticos de instalaciones térmicas de edificios mediante herramientas informáticas en diferencias finitas. Grado de exactitud y convergencia.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Antonio Enrique Molina Navarro; Pablo Eguia Oller

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Alumno/a: Juan Francisco Belmonte Toledo

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 23/01/2015

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: EFICIENCIA ENERGETICA Y SISTEMAS TERMICOS

Objeto del grupo: energías renovables en el área solar térmica eficiencia energética en edificios e instalaciones Industriales tecnologías solares térmicas aplicadas a edificios y los sistemas térmicos flujos multifásicos

Nombre del investigador/a principal (IP): Antonio Enrique Molina Navarro

Ciudad de radicación: ALBACETE, Castilla-La Mancha, España

Entidad de afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 2009

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVOS REACTORES TERMOQUÍMICOS DE PROCESOS DE ADSORCIÓN PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE BAJA TEMPERATURA.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Castilla La Mancha, Universidad de Lleida, Universidad Jaume I, Universidad de Barcelona y Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Almendros Ibañez; Antonio Enrique Molina Navarro; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Minerva Diaz Heras; Jose Domingo Moya Rico

Entidad/es financiadora/s:

JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/09/2018

Duración: 3 años

Cuantía total: 150.920 €

Resultados relevantes: El objetivo del presente proyecto es proponer nuevos desarrollos para lograr un mejor aprovechamiento de la energía solar térmica en aplicaciones de edificación, que consigan incrementar la contribución de energía solar térmica renovable en este sector, para la climatización de las viviendas (no solo para agua caliente sanitaria tal y como es preceptivo en el documento HE4 del Código Técnico de la Edificación). En concreto, se plantea el desarrollo de un sistema de almacenamiento termoquímico a baja temperatura ($T < 150$ °C) con zeolitas u otro material similar, almacenando la energía mediante procesos de adsorción/desorción de vapor de agua. Como principal novedad, se pretende diseñar un sistema de almacenamiento en lecho fluidizado, dado que estos sistemas consiguen, debido a sus altos coeficientes de transferencia de calor y masa y a la uniformidad de la temperatura, unas velocidades de las reacciones termoquímicas más elevadas de las que se pueden obtener en un lecho fijo tradicional. De esta manera se puede reducir los tiempos de carga y sobre todo de descarga, que corresponde a la demanda por parte del usuario. El almacenamiento termoquímico posibilita hacer almacenamiento estacional (almacenar en verano y descargar en invierno) ya que la energía almacenada en forma termoquímica (enlaces fisicoquímicos) no se pierde al dejarlo enfriar a temperatura ambiente.

2 Nombre del proyecto: Emprendedores en el Aula**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Vicerrectorado de Transferencia e Innovación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angela Gonzalez Moreno; Rosario Perez Morote; Ana Maria Escribano Lopez; Maria Jose Ruiz Ortega; Maria Cristina Diaz Garcia; Victor Raul Lopez Ruiz; Juan Antonio Moreno Diaz; Juan Jose Jimenez Moreno; Carolina Pontones Rosa; Maria Inmaculada Carrasco Monteagudo; Virginia Barba Sanchez; Juan Carlos Lopez Lopez; Rafael Casado Gonzalez; Pedro Gil Madrona; Ascension Palomares Ruiz; Antonio Enrique Molina Navarro; David Vallejo Fernandez; Mario Gerardo Piattini Velthuis; Francisco Pascual Romero Chicharro; Carlos Gonzalez Morcillo; Jose Antonio Negrin de la Peña; Rafael Sancho Zamora; Isabel Martinez Rodriguez; Domingo Nevado Peña; Elena Merino Madrid; Manuel Roque Muñoz; Vicente Romero de Avila Serrano; Juan Luis Manfredi Sanchez; Jose Maria Herranz de la Casa; Marco Antonio de la Ossa Martinez; Francisco Jose Gallego Moreno; Emilio Jose Gomez Ciriano; Montserrat Manzanegue Lizano; Pablo Ruiz Palomino; Maria Dionisia Elche Hortelano; Maria del Sagrario Navarro Lerida; Rosa Maria Conty Serrano; Beatriz Maria Crespo Ruiz; Maria Yolanda Salinero Martin; Juan Jose Blazquez Resino; Isaac Aranda Reneo; Santiago Gutierrez Broncano; Elisa Isabel Cano Montero

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 30/11/2017**Duración:** 1 año - 3 meses - 15 días**Cuantía total:** 0 €

Resultados relevantes: Emprendedores en el aula es un proyecto que se presenta en el marco de la Red de Profesores Emprendedores de la UCLM, con el objetivo de detectar, identificar, analizar y evaluar las competencias emprendedoras de nuestros estudiantes conforme realizan sus estudios de grado o postgrado. Se trata de un proyecto transversal que engloba a cincuenta profesores de once titulaciones y en los campus de Albacete, Cuenca, Ciudad Real, Almadén, Toledo y Talavera de la Reina. La Red de Profesores Emprendedores de la UCLM surgió a finales del curso 2015/16 con el objetivo de fomentar el emprendimiento desde cada una de las disciplinas entre los estudiantes de las titulaciones impartidas en la UCLM. La incorporación en esta tarea de profesores de la propia titulación, permite la personalización de los contenidos de acuerdo a los perfiles profesionales y competencias de cada grado o máster y, en última instancia, se espera que tenga un efecto más intenso y eficaz en los resultados de los estudiantes o egresados desde el punto de vista de la creación de empresas. En este sentido, entre los objetivos principales de este proyecto están el de promover actividades formativas y de estimulación del emprendimiento entre los estudiantes de su centro, apoyar a la organización y difusión de actividades de emprendimiento promovidas por el Vicerrectorado de Transferencia e Innovación, identificar trabajos fin de grado o fin de máster susceptibles de transferirse a la sociedad, identificar trabajos fin de grado o fin de máster que puedan convertirse en un proyecto empresarial (startup de estudiantes o egresados), apoyar y tutelar a las junior empresas relacionadas con el centro, así como cualquier otra actividad relacionada con el desarrollo y fomento del espíritu emprendedor de los estudiantes.

3 Nombre del proyecto: CENTRALES TERMOSOLARES CON CONCENTRACIÓN DIRECTA SOBRE PARTÍCULAS**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Almendros Ibañez; Antonio Enrique Molina Navarro; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Rafael Salgado; Maria Fernandez Torrijos; Alberto Aliseda

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 30/12/2016**Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días**Cuantía total:** 169.400 €

4 Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE MATERIALES GRANULARES PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Almendros Ibañez; Antonio Enrique Molina Navarro; Gloria Begoña Sanchez Bravo; Monica Moral Muñoz; Jesus Canales Vazquez; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Juan Francisco Belmonte Toledo; Miguel Castro Garcia

Entidad/es financiadora/s:

SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 2 años

Cuantía total: 150.126 €

5 Nombre del proyecto: PLANTA PILOTO DESTINADA A LA CARACTERIZACIÓN DE FLUIDOS SINGULARES EN INTERCAMBIADORES DE CALOR DE TUBO CORRUGADO

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez

Entidad/es financiadora/s:

SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 2 años - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 253.300 €

6 Nombre del proyecto: ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA EN LECHOS FIJOS Y FLUIDIZADOS CON MICRO-MATERIALES DE CAMBIO DE FASE

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Almendros Ibañez; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Antonio Enrique Molina Navarro; Juan Francisco Belmonte Toledo

Entidad/es financiadora/s:

SECRETARÍA DE ESTADO DE
UNIVERSIDADES-SECRETARÍA DE ESTADO DE
INVESTIGACIÓN

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 122.210 €

7 Nombre del proyecto: PLANTA PILOTO DE ENSAYO Y CARACTERIZACIÓN DE COLECTORES SOLARES

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 26/11/2010

Duración: 8 meses - 7 días

Cuantía total: 36.000 €

8 Nombre del proyecto: ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN UN LECHO FLUIDIZADO CON MATERIALES DE

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Almendros Ibañez; Antonio Enrique Molina Navarro; Juan Francisco Belmonte Toledo

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Tipo de entidad: Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/04/2010**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 71.400 €

- 9 Nombre del proyecto:** Desarrollo constructivo de un captador solar térmico de baja temperatura con acumulación integrada (TRA2009-0131)

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación, Ingeniería Fototérmica S.L., programa de investigación fundamental, subprograma TRACE

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/03/2010**Duración:** 12 meses - 4 días**Cuantía total:** 95.300 €

- 10 Nombre del proyecto:** Desarrollo constructivo de un captador solar térmico de baja temperatura con acumulación integrada

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** Ingeniería Fototérmica SL, Guardian Lab-Radio SA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Enrique Molina Navarro**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de ciencia e innovación, programa de investigación fundamental, subprograma TRACE. Ingeniería Fototérmica SL

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 12/01/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 60.500 €

- 11 Nombre del proyecto:** Regulador de intensidad luminosa de amplio rango en tubos fluorescentes de todo tipo (HITO-08-62)

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha, Villarrus, S.L.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emilio Gomez Lazaro; Antonio Enrique Molina Navarro; Antonio Viguera Rodríguez; Andres Honrubia Escribano**Entidad/es financiadora/s:**

Villarrus, S.L., Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Convocatoria HITO (Ayudas para el fomento de la investigación tecnológica orientada)

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 18/05/2009**Duración:** 7 meses - 16 días**Cuantía total:** 57.251 €

- 12 Nombre del proyecto:** Desarrollo experimental de prototipo de instalación de microgeneración para implantación, monitorización, análisis y optimización de sistema de trigeneración en viviendas unifamiliares (HITO-2008-44)

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha, Ceinur**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Enrique Molina Navarro; Emilio Gomez Lazaro; Antonio Viguera Rodríguez; Jose Antonio Almendros Ibañez; Juan Francisco Belmonte Toledo; David Rodriguez Sanchez**Entidad/es financiadora/s:****Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Consulting de edificación, ingeniería y urbanismo S.
L. (Ceinur), Junta de Comunidades de Castilla-La
Mancha. Convocatoria HITO (Ayudas para el fomento
de la investigación tecnológica orientada)

Fecha de inicio: 28/04/2009

Duración: 6 meses - 8 días

Cuantía total: 132.040 €

- 13 Nombre del proyecto:** Diagnóstico y propuesta de acciones en el marco del ahorro y la eficiencia energética en la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Gomez Lazaro; Juan Jose Hernandez Adrover; Magin Lapuerta Amigo; Baldomero Gonzalez Sanchez; Victor Raul Lopez Ruiz; Antonio Enrique Molina Navarro; Domingo Nevado Peña; Antonio Quintanilla Rodenas; Jose Baños Torres; Antonio Jesus Pujante Lopez; Miguel Cañas Carreton

Entidad/es financiadora/s:

Agencia de la Energía de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 25/07/2007

Duración: 7 meses - 8 días

Cuantía total: 182.657 €

- 14 Nombre del proyecto:** APROVECHAMIENTO ENERGETICO EN UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVO A PARTIR DE LA GASIFICACION TERMICA DE BIOMASA LIGNOCELULOSICA

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Magin Lapuerta Amigo; Antonio Enrique Molina Navarro; Juan Jose Hernandez Adrover; Octavio Armas Vergel

Entidad/es financiadora/s:

FEDER (EXTINGUIDO)

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración: 2 años

Cuantía total: 91.823 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE FLUIDOS SINGULARES EN INTERCAMBIADORES DE CALOR DE TUBO CORRUGADO.

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Juan Francisco Belmonte Toledo

Entidad/es participante/s: TECALSA

Entidad/es financiadora/s:

TECALSA

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/06/2016

Duración: 2 años

Cuantía total: 60.000 €

- 2 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE FLUIDOS SINGULARES EN INTERCAMBIADORES DE CALOR.

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro

Entidad/es participante/s: CENTROS GESTORES TEMPORALES

**Entidad/es financiadora/s:**

CENTROS GESTORES TEMPORALES

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 09/12/2015**Duración:** 2 años - 23 días**Cuantía total:** 0,03 €

- 3** **Nombre del proyecto:** AENOR - EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE REFERENCIA 1277 - SEGUIMIENTO 2011(11 ABR 2012).

Ámbito geográfico: Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Enrique Molina Navarro**Entidad/es participante/s:** AENOR - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN**Entidad/es financiadora/s:**

AENOR - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 11/04/2012**Duración:** 10 días**Cuantía total:** 0 €

- 4** **Nombre del proyecto:** AENOR - EVALUACIÓN EXPERTO REFERENCIA 1502 (21 FEB 2011).

Ámbito geográfico: Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Enrique Molina Navarro**Entidad/es participante/s:** AENOR - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN**Entidad/es financiadora/s:**

AENOR - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 21/02/2011**Duración:** 8 días**Cuantía total:** 0 €

- 5** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL DISEÑO Y MODELIZACIÓN DE PLANTAS TERMOSOLARES.

Ámbito geográfico: Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Enrique Molina Navarro**Entidad/es participante/s:** CENTROS GESTORES TEMPORALES**Entidad/es financiadora/s:**

CENTROS GESTORES TEMPORALES

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/09/2010**Duración:** 2 años - 1 día**Cuantía total:** 0 €

- 6** **Nombre del proyecto:** AENOR - EVALUACIÓN PROYECTO DE REFERENCIA 1277 (02 AGO 2010).

Ámbito geográfico: Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Enrique Molina Navarro**Entidad/es participante/s:** ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 02/08/2010**Duración:** 10 días**Cuantía total:** 0 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Análisis y determinación de parámetros de un colector solar térmico
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro; Emilio Gomez Lazaro; Juan Francisco Belmonte Toledo; David Rodriguez Sanchez
Entidad/es participante/s: Unimedia desarrollos multimedia SL
Entidad/es financiadora/s:
Ingeniería fototérmica SL **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 12/03/2009 **Duración:** 6 meses - 4 días
Cuantía total: 20.880 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Estudio de desarrollo de un colector solar térmico de un único tubo (III)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro; Emilio Gomez Lazaro; Juan Francisco Belmonte Toledo; David Rodriguez Sanchez
Entidad/es participante/s: Universidad de Castilla-La Mancha
Entidad/es financiadora/s:
Ingeniería Fototérmica S.L. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/02/2009 **Duración:** 1 mes - 28 días
Cuantía total: 9.127 €
- 9** **Nombre del proyecto:** ASISTENCIA TECNICA PARA EL ESTUDIO PREVIO DE IMPLANTACION DE PLANTA SOLAR TERMoelectrica CASA LA BALSA
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro
Entidad/es participante/s: ENERGIA SOLAR RENOVABLE CENTRAL 4 SL
Entidad/es financiadora/s:
ENERGIA SOLAR RENOVABLE CENTRAL 4 SL **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/10/2008 **Duración:** 4 meses - 29 días
Cuantía total: 3.480 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio de desarrollo de un colector solar térmico de un único tubo (II)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro; Emilio Gomez Lazaro; Juan Francisco Belmonte Toledo; David Rodriguez Sanchez
Entidad/es participante/s: Universidad de Castilla-La Mancha
Entidad/es financiadora/s:
Ingeniería Fototérmica S.L. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 18/06/2008 **Duración:** 7 meses - 17 días
Cuantía total: 25.652 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Estudio de desarrollo de un colector solar térmico de un único tubo
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro; Emilio Gomez Lazaro; Juan Francisco Belmonte Toledo; David Rodriguez Sanchez
Entidad/es participante/s: Universidad de Castilla-La Mancha
Entidad/es financiadora/s:
Ingeniería Fototérmica S.L. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 17/12/2007 **Duración:** 6 meses - 3 días
Cuantía total: 27.370 €

- 12** **Nombre del proyecto:** El sector de la energía en Castilla La Mancha. Diagnóstico, mapa energético y perspectivas de futuro
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Sebastian Castillo Valero; Jose Baños Torres; Victor Raul Lopez Ruiz; Domingo Nevado Peña; Miguel Olmeda Fernandez; Rodolfo Luis Bernabeu Cañete; Emilio Gomez Lazaro; Baldomero Gonzalez Sanchez; Juan Jose Hernandez Adrover; Magin Lapuerta Amigo; Antonio Enrique Molina Navarro; Antonio Quintanilla Rodenas; Alfonso Jose Calera Belmonte; Santiago Castaño Fernandez; Jose Reyes Ruiz Gallardo
Entidad/es participante/s: Instituto de Desarrollo Regional, Instituto de Investigación en Energías Renovables, Universidad de Castilla-La Mancha
Entidad/es financiadora/s: Consejo Económico y Social de Castilla La Mancha **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 35.728 €
- 13** **Nombre del proyecto:** ASESORIA TECNOLÓGICA PARA EL DISEÑO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UNA INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA HUERTO SOLAR DE 10MW EN EL TERMINO MUNICIPAL DE EL ROBLEDO
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro
Entidad/es financiadora/s: TECNOMOLINOS SL **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 16/03/2007 **Duración:** 3 meses - 2 días
Cuantía total: 2.320 €
- 14** **Nombre del proyecto:** ASESORIA TECNOLÓGICA PARA EL DISEÑO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UNA INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA HUERTO SOLAR DE 10MW EN EL TERMINO MUNICIPAL DE ALPERA
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro
Entidad/es participante/s: VIÑEDOS BALMORAL, S.L.
Entidad/es financiadora/s: VIÑEDOS BALMORAL, S.L. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 16/03/2007 **Duración:** 3 meses - 2 días
Cuantía total: 2.320 €
- 15** **Nombre del proyecto:** APOYO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO PARA EL SEGUIMIENTO DE LA PLANIFICACION ENERGETICA REALIZADA PARA LOS NUEVOS SECTORES DEL PGOU DE ALBACETE
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro
Fecha de inicio: 01/04/2004 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 0 €
- 16** **Nombre del proyecto:** APOYO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO PARA LA PLANIFICACION ENERGETICA DE LOS NUEVOS SECTORES DEL PGOU DE ALBACETE.
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro
Entidad/es financiadora/s: GREST SL **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/08/2003**Duración:** 7 meses - 1 día**Cuantía total:** 3.480 €

- 17 Nombre del proyecto:** CONTRATO PARA ACTIVIDADES DE APOYO TECNOLÓGICO Y DE SERVICIOS ENTRE ANGEL MARTINEZ LOPEZ S.L. Y ANTONIO MOLINA NAVARRO PARA PLANTA DE COGENERACION DE ENERGIA TERMICA Y ELECTRICA

Ámbito geográfico: Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Enrique Molina Navarro**Fecha de inicio:** 30/11/1999**Duración:** 4 meses - 1 día**Cuantía total:** 0 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Captador Solar térmico
Inventores/autores/obtenedores: Antonio Enrique Molina Navarro; Emilio Gomez Lazaro; David Rodriguez Sanchez
Entidad titular de derechos: Universidad de Castilla La Mancha
Cód. de referencia/registro: P201030310
País de inscripción: España
Fecha de registro: 2010
Patente española: Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Captador solar fototérmico activo de baja temperatura
Inventores/autores/obtenedores: Antonio Enrique Molina Navarro; Emilio Gomez Lazaro; Rafael Ramos Villanueva
Entidad titular de derechos: Universidad de Castilla La Mancha
Cód. de referencia/registro: P200802722
País de inscripción: Desconocido
Fecha de registro: 2008
Patente española: Si
Empresas: Ingeniería Fototérmica SL



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jose Domingo Moya Rico; Antonio Enrique Molina Navarro; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Jose Antonio Almendros Ibañez. Characterization of a triple concentric-tube heat exchanger with corrugated tubes using artificial neural networks (ANN). Applied Thermal Engineering. 147, pp. 1036 - 1046. (Holanda): elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,0430 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 58
- 2** Juan Ignacio Corcoles Tendero; Juan Francisco Belmonte Toledo; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. Influence of the corrugation shape on heat transfer performance in corrugated tubes using numerical simulations. International Journal of Thermal Sciences. 137, pp. 262 - 275. (España): Elsevier, 2019. ISSN 1290-0729

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,3610 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 59
- 3** Juan Ignacio Corcoles Tendero; Juan Francisco Belmonte Toledo; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. Numerical simulation of the heat transfer process in a corrugated tube. International Journal of Thermal Sciences. 126, pp. 125 - 136. (Holanda): Elsevier, 2018. ISSN 1290-0729

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,6150 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 130
- 4** Rafael Salgado; Juan Francisco Belmonte Toledo; Jose Antonio Almendros Ibañez; Antonio Enrique Molina Navarro. Integration of absorption refrigeration systems into Rankine power cycles to reduce water consumption: A thermodynamic analysis. ENERGY. 119, pp. 1084 - 1097. (Desconocido): Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2016.11.065>>. ISSN 0360-5442

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,5200 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 58
- 5** Juan Francisco Belmonte Toledo; Pablo Eguia; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez; Rafael Salgado. A simplified method for modeling the thermal performance of storage tanks containing PCMs. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 95, pp. 394 - 410. (Desconocido): Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.journals.elsevier.com/applied-thermal-engineering/>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,0430**Posición de publicación:** 8**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 58**Citas:** 1

- 6** Juan Francisco Belmonte Toledo; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. Air-based solar systems for building heating with PCM fluidized bed energy storage. ENERGY AND BUILDINGS. 130, pp. 150 - 165. (Desconocido): Elsevier, 2016. ISSN 0378-7788

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 2,9730**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 61**Fuente de citas:** WOS

- 7** Jose Antonio Almendros Ibañez; Juan Francisco Belmonte Toledo; Antonio Enrique Molina Navarro. Fins with a prescribed temperature at the tip: Efficiency and effectiveness expressions. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 91, pp. 447 - 455. (Desconocido): Elsevier, 2015. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Índice de impacto:** 3,0430**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de citas:** WOS

- 8** Juan Francisco Belmonte Toledo; Pablo Eguia; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. Thermal simulation and system optimization of a chilled ceiling coupled with a floor containing a phase change material (PCM). Sustainable Cities and Society. 14, pp. 154 - 170. (Desconocido): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scs.2014.09.004>>. ISSN 2210-6715

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 1,0440**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 61**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 9** David Rodriguez Sanchez; Juan Francisco Belmonte Toledo; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. Solar energy captured by a curved collector designed for architectural integration. APPLIED ENERGY. 116, pp. 66 - 75. (Desconocido): Elsevier, 2014. ISSN 0306-2619

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 5,6130**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 89**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 10** Juan Francisco Belmonte Toledo; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Pablo Eguia; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. PCM in heat rejection loops of absorption chillers. A feasibility study for residential sector in Spain. ENERGY AND BUILDINGS. 80, pp. 331 - 351. (Desconocido): Elsevier, 2014. ISSN 0378-7788
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,8840
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59
Citas: 3
- 11** David Rodriguez Sanchez; G Rosengarten; Juan Francisco Belmonte Toledo; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. Ray tracing of a solar collector designed for uniform yearly production. energy procedia, 2013 ISES Solar World Congress. 57, pp. 2221 - 2230. (Desconocido): Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610214015562>>. ISSN 1876-6102
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,4950
Fuente de citas: CiteScore
- Tipo de soporte:** Revista
Revista dentro del 25%: No
Citas: 1.440
- 12** Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Juan Francisco Belmonte Toledo; David Rodriguez Sanchez; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. A numerical study of external building walls containing phase change materials (PCM). APPLIED THERMAL ENGINEERING. 47, pp. 73 - 85. (Desconocido): 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2012.02.038>>. ISSN 1359-4311
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,1270
Posición de publicación: 11
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55
Citas: 35
- 13** Antonio Enrique Molina Navarro. Capítulo: Transporte y distribución de fluidos. Aire Acondicionado. Jornadas Técnicas Universidad Colegios Profesionales. pp. 1 - 39. (Desconocido): El Instalador, 1992.
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
- 14** Juan Francisco Belmonte Toledo; Baldomero Gonzalez Sanchez; Emilio Gomez Lazaro; Miguel Cañas Carreton; Antonio Viguera Rodriguez; Antonio Jesus Pujante Lopez; Antonio Enrique Molina Navarro; Sergio Martin Martinez; Magin Lapuerta Amigo; Juan Jose Hernandez Adrover; Jesus Canales Vazquez. El sector de la energía en Castilla La Mancha: Diagnóstico, mapa energético y perspectivas de futuro. 1, pp. 1 - 376. (España): Consejo económico y social de Castilla La Mancha, 2009.
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 15** Antonio Enrique Molina Navarro. Manual de prácticas de ingeniería térmica. pp. 1 - 118. (Desconocido): 2002.
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 16** Antonio Enrique Molina Navarro. Calefacción. pp. 1 - 80. (Desconocido): Servicio de publicaciones EPSA, 1992.
- Tipo de producción:** Libro o monografía científica

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Analysis of the heatrecovery potential of water closed-loop heat pump system in office buildings
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murcia - España,
Fecha de celebración: 19/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de Murcia
Juan Francisco Belmonte Toledo; Minerva Diaz Heras; Jose Domingo Moya Rico; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez.
- 2** **Título del trabajo:** Emissivity of different solid materials used in high-temperature CSP plants with a beam-down reflector
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia - España,
Fecha de celebración: 19/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de Murcia
Minerva Diaz Heras; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Domingo Moya Rico; Jose Antonio Almendros Ibañez.
- 3** **Título del trabajo:** Numerical modeling of a bubbling fluidized bed with concentrated solar energy on the top: influence of the air flow rate on the bed temperature
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia - España,
Fecha de celebración: 19/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de Murcia
Minerva Diaz Heras; Jose Domingo Moya Rico; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez.
- 4** **Título del trabajo:** Numerical simulation of the heat transfer process in a double pipe heat exchanger
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia - España,
Fecha de celebración: 19/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de Murcia
Juan Ignacio Corcoles Tendero; Jose Domingo Moya Rico; Antonio Enrique Molina Navarro; Juan Francisco Belmonte Toledo; Minerva Diaz Heras; Jose Antonio Almendros Ibañez.
- 5** **Título del trabajo:** Thermal-hydraulic analysis of a double tube heat exchanger containing twisted tape inserts
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Murcia - España,

Fecha de celebración: 19/09/2018

Entidad organizadora: Universidad de Murcia

Jose Domingo Moya Rico; Antonio Enrique Molina Navarro; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Minerva Diaz Heras; Jose Antonio Almendros Ibañez.

- 6** **Título del trabajo:** Characterization of a triple tube heat exchanger with different inner diameter using Artificial Neural Networks (ANN)
Nombre del congreso: 16th International Heat Transfer Conference China National Convention Center, Beijing, China, August 10-15, 2018 Organized by Heat & Mass Transfer Society of China Under the auspices of The Assembly for International Heat Transfer Conferences
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Beijing - China,
Fecha de celebración: 10/08/2018
Entidad organizadora: The Assembly for International Heat Transfer Conferences
Jose Domingo Moya Rico; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Minerva Diaz Heras. En: Proceedings of the International Heat Transfer Conferences <http://ihtcdigitallibrary.com/conferences/ihtc16.html> DOI: 10.1615/IHTC16.her.024002.
- 7** **Título del trabajo:** CSP on fluidized particles with a beam-down reflector: comparative study of different fluidization technologies
Nombre del congreso: 14th International Conference on Energy Storage
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Adana - Turquía,
Fecha de celebración: 25/04/2018
Entidad organizadora: University of Adana
Minerva Diaz Heras; Jose Domingo Moya Rico; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez.
- 8** **Título del trabajo:** Energy efficiency of pumping systems in a heat exchangers network
Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lleida - España,
Fecha de celebración: 28/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Lleida
Juan Ignacio Corcoles Tendero; Jose Domingo Moya Rico; Juan Francisco Belmonte Toledo; Jose Antonio Almendros Ibañez; Antonio Enrique Molina Navarro. ISBN ISBN: 978-84-9144-044-4
- 9** **Título del trabajo:** Influence of the corrugation shape on the heat exchanger performance with corrugated tubes
Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lleida - España,
Fecha de celebración: 28/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Lleida
Juan Ignacio Corcoles Tendero; Jose Domingo Moya Rico; Juan Francisco Belmonte Toledo; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. ISBN ISBN: 978-84-9144-044-4

- 10 Título del trabajo:** Experimental characterization of tubular heat exchangers with different methodologies
Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lleida - España,
Fecha de celebración: 28/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Lleida
Jose Domingo Moya Rico; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. ISBN ISBN: 978-84-9144-044-4
- 11 Título del trabajo:** Comparison of the thermal performance of packed and fluidized bed storage containing a PCM for low temperature solar air heating applications
Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lleida - España,
Fecha de celebración: 28/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Lleida
Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Jose Domingo Moya Rico; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. ISBN ISBN: 978-84-9144-044-4
- 12 Título del trabajo:** Equivalent thermal conductivity in packed beds: review of correlations and its importance in energy storage systems
Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lleida - España,
Fecha de celebración: 28/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Lleida
Minerva Diaz Heras; Jose Domingo Moya Rico; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. ISBN ISBN: 978-84-9144-044-4
- 13 Título del trabajo:** EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF TUBULAR HEAT EXCHANGERS WITH DIFFERENT METHODOLOGIES
Nombre del congreso: 2nd Thermal and Fluids Engineering Conference and 4th International Workshop on Heat Transfer
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Las Vegas, Nevada - Estados Unidos de América,
Fecha de celebración: 02/04/2017
Jose Domingo Moya Rico; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Juan Francisco Belmonte Toledo; David Rodriguez Sanchez; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez.
- 14 Título del trabajo:** Effect of corrugated tubes on heat exchangers using numerical simulations
Nombre del congreso: First Thermal and Fluids Engineering Summer Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América,
Fecha de celebración: 09/08/2015
Juan Ignacio Corcoles Tendero; David Rodriguez Sanchez; Juan Francisco Belmonte Toledo; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez.

- 15 Título del trabajo:** Influencia de la corrugación en tubos de intercambiadores de calor mediante simulación numérica
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Cartagena - España,
Fecha de celebración: 03/06/2015
Juan Ignacio Corcoles Tendero; Juan Francisco Belmonte Toledo; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez.
- 16 Título del trabajo:** Nuevo sistema de almacenamiento energético con PCM integrado en intercambiadores tubulares: análisis teórico
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Cartagena - España,
Fecha de celebración: 03/06/2015
Jose Antonio Almendros Ibañez; Rafael Salgado; Juan Francisco Belmonte Toledo; Juan Ignacio Corcoles Tendero; Antonio Enrique Molina Navarro.
- 17 Título del trabajo:** Modelo simplificado de un depósito de almacenamiento con PCM
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Cartagena - España,
Fecha de celebración: 03/06/2015
Juan Francisco Belmonte Toledo; Pablo Eguia; Jose Antonio Almendros Ibañez; Antonio Enrique Molina Navarro.
- 18 Título del trabajo:** Ray tracing of a solar collector design for uniform yearly production
Nombre del congreso: 30th ISES Biennial Solar World Congress 2013, SWC2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Cancún - México,
Fecha de celebración: 03/11/2013
David Rodriguez Sanchez; G Rosengarten; Juan Francisco Belmonte Toledo; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. En: Energy Procedia 57 (2014) 2221-2230 doi:10.1016/j.egypro.2014.10.189 .
- 19 Título del trabajo:** Solución analítica de un intercambiador de placas en configuración 2 pasos - 1 paso.
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos - España,
Fecha de celebración: 19/06/2013
Jose Antonio Almendros Ibañez; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Juan Francisco Belmonte Toledo; Domingo Santana; Antonio Enrique Molina Navarro. En: Libro de actas del VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Artículo A30, pp.139-146..

- 20 Título del trabajo:** Materiales de cambio de fase en lazos de condensación de instalaciones residenciales de frío solar: análisis de su potencial en España.
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Burgos - España,
Fecha de celebración: 19/06/2013
Juan Francisco Belmonte Toledo; Jose Antonio Almendros Ibañez; Antonio Enrique Molina Navarro; Pablo Eguia; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos. En: Libro de actas del VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Artículo B28, pp. 991-1000..
- 21 Título del trabajo:** Replacement of wet cooling towers in heat rejection loops of absorption chillers with combined dry cooler-PCM thermal energy storage
Nombre del congreso: Innostock 2012. The 12th International Conference on Energy Storage
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lleida - España,
Fecha de celebración: 16/05/2012
Juan Francisco Belmonte Toledo; Jose Antonio Almendros Ibañez; Antonio Enrique Molina Navarro; Rafael Salgado; Pablo Eguia. En: Proceedings of the 12th International Conference on Energy Storage (Innostock 2012). Paper INNO-SP-42, pp. 166-167..
- 22 Título del trabajo:** Phase change materials in heat and cold storage for solar cooling facilities
Nombre del congreso: 4th International Conference on Solar Air-Conditioning
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Larnaka - Chipre,
Fecha de celebración: 12/10/2011
Rafael Salgado; Juan Francisco Belmonte Toledo; David Rodriguez Sanchez; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. En: 4th International Conference on Solar Air-Conditioning. Ostbayerisches Technologie- Transfer-Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Germany), 2011,.
- 23 Título del trabajo:** Theoretical study of a solar thermal collector with curved geometry
Nombre del congreso: ISES Solar World Congress 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Kassel - Alemania,
Fecha de celebración: 28/08/2011
David Rodriguez Sanchez; Juan Francisco Belmonte Toledo; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos. En: Proceedings of the ISES Solar World Congress 2011, Volume of Solar Heating and Cooling, pp. 329-338.
- 24 Título del trabajo:** Modelización numérica y optimización de un intercambiador de calor en lecho móvil con micro-materiales con cambio de fase
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Bilbao - España,
Fecha de celebración: 15/06/2011
Jose Antonio Almendros Ibañez; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Juan Francisco Belmonte Toledo; David Rodriguez Sanchez; Antonio Enrique Molina Navarro; Celia Sobrino Fernandez. En: Libro de actas.

- 25 Título del trabajo:** Análisis teórico de un captador solar térmico diseñado para integración arquitectónica
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Bilbao - España,
Fecha de celebración: 15/06/2011
David Rodriguez Sanchez; Juan Francisco Belmonte Toledo; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. En: Libro de actas.
- 26 Título del trabajo:** Simplified steady state method and building simulation for predicting monthly energy consumption in a multi family building, degree of convergence and accuracy
Nombre del congreso: VI Congreso Mediterraneo de Climatización. Climamed 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid - España,
Fecha de celebración: 02/06/2011
Juan Francisco Belmonte Toledo; Pablo Eguia; David Rodriguez Sanchez; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez. En: Atecyr.
- 27 Título del trabajo:** Study of external building walls containing PCM
Nombre del congreso: VI Congreso Mediterraneo de Climatización. Climamed 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid - España,
Fecha de celebración: 02/06/2011
Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Jose Antonio Almendros Ibañez; Juan Francisco Belmonte Toledo; David Rodriguez Sanchez; Antonio Enrique Molina Navarro. En: Atecyr.
- 28 Título del trabajo:** Trigeneneration with micro-CHP and Absorption cooling for the residential sector in Mediterranean climate
Nombre del congreso: 2nd European Conference on Polygeneration
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tarragona - España,
Fecha de celebración: 30/03/2011
Juan Francisco Belmonte Toledo; Rafael Salgado; David Rodriguez Sanchez; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez.
- 29 Título del trabajo:** Perfomance of a solar thermal collector prototype designed for architectural integration
Nombre del congreso: Eurosun 2010 conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Graz - Austria,
Fecha de celebración: 28/09/2010
David Rodriguez Sanchez; Juan Francisco Belmonte Toledo; Maria Asuncion Izquierdo Barrientos; Antonio Enrique Molina Navarro; Jose Antonio Almendros Ibañez.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Eficiencia energética en edificios públicos y hogares
Nombre del evento: Sostenibilidad energética en el medio rural
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Carcelén (Albacete),
Fecha de celebración: 24/11/2009
Entidad organizadora: Ceder La Manchuela
Antonio Enrique Molina Navarro.
- 2** **Título del trabajo:** Eficiencia energética en edificios públicos y hogares
Nombre del evento: Sostenibilidad energética en el medio rural
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Motilleja (Albacete),
Fecha de celebración: 06/11/2009
Entidad organizadora: Ceder La Manchuela
Antonio Enrique Molina Navarro.
- 3** **Título del trabajo:** Introducción a la cogeneración
Nombre del evento: Curso presente y futuro de las energías renovables
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Cieza (Murcia),
Fecha de celebración: 08/07/2009
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Antonio Enrique Molina Navarro.
- 4** **Título del trabajo:** Energía solar termoeléctrica
Nombre del evento: Curso de energías renovables y sostenibilidad
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Albacete,
Fecha de celebración: 04/04/2009
Entidad organizadora: Preventop
Antonio Enrique Molina Navarro.
- 5** **Título del trabajo:** El negocio de las energías renovables en la industria: Ejemplo de instalación de cogeneración
Nombre del evento: Curso para la implantación de energías renovables en Pymes
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Alcazar de San Juan (CR),
Fecha de celebración: 07/10/2008
Entidad organizadora: FMPEE y UCLM
Antonio Enrique Molina Navarro.
- 6** **Título del trabajo:** Eficiencia energética en la industria
Nombre del evento: Master de energías renovables y eficiencia energética
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Albacete,
Fecha de celebración: 31/03/2006
Entidad organizadora: Universidad de Castilla La Mancha



Antonio Enrique Molina Navarro.

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Medición de parámetros clave según el nuevo Rite en las instalaciones térmicas en edificios
Ámbito geográfico: Local
Modo de participación: Jornada técnica de Atecyr Castilla La Mancha
Fecha de inicio: 02/12/2009
- 2 Título de la actividad:** Principios fundamentales de hidráulica en las bombas, variadores de frecuencia y ahorro energético
Ámbito geográfico: Local
Modo de participación: Jornada técnica de Atecyr Castilla La Mancha
Fecha de inicio: 15/10/2009
- 3 Título de la actividad:** Presentación del programa CERMA (Calificación Energética Residencial Método Abreviado)
Ámbito geográfico: Local
Modo de participación: Jornada técnica de Atecyr Castilla La Mancha
Fecha de inicio: 21/05/2009
- 4 Título de la actividad:** Calidad del aire interior
Ámbito geográfico: Local
Modo de participación: Jornada técnica de Atecyr Castilla La Mancha
Fecha de inicio: 29/04/2009
- 5 Título de la actividad:** Master de energías renovables y eficiencia energética. Módulo de eficiencia energética en la industria
Ámbito geográfico: Nacional
Modo de participación: Titulaciones propias de Master de la UCLM
Fecha de inicio: 01/01/2009
- 6 Título de la actividad:** Master de energías renovables y eficiencia energética. Módulo de sistemas térmicos y eléctricos en la industria y el transporte
Ámbito geográfico: nacional
Modo de participación: Titulaciones propias de Master de la UCLM
Fecha de inicio: 01/01/2009
- 7 Título de la actividad:** Eficiencia energética en sistemas de climatización. Geotermia: aplicaciones de bomba de calor
Ámbito geográfico: Local
Modo de participación: Jornada técnica de Atecyr Castilla La Mancha
Fecha de inicio: 16/10/2008
- 8 Título de la actividad:** Curso para la implantación de energías renovables en PYMES
Ámbito geográfico: Alcazar de San Juan (CR)
Modo de participación: Curso propio de la UCLM



Fecha de inicio: 29/09/2008

9 Título de la actividad: Presentación del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios

Ámbito geográfico: Local

Modo de participación: Jornada técnica de Atecyr Castilla La Mancha

Fecha de inicio: 15/02/2008

10 Título de la actividad: Master de energías renovables y eficiencia energética. Módulo de eficiencia energética en la industria

Ámbito geográfico: Nacional

Modo de participación: Titulaciones propias de Master de la UCLM

Fecha de inicio: 01/01/2008

11 Título de la actividad: Master de energías renovables y eficiencia energética. Módulo de sistemas térmicos y eléctricos en industria y transporte

Ámbito geográfico: Nacional

Modo de participación: Titulaciones propias de Master de la UCLM

Fecha de inicio: 01/01/2008

12 Título de la actividad: Master de energías renovables y eficiencia energética. Módulo de eficiencia energética en la industria

Ámbito geográfico: Nacional

Modo de participación: Titulaciones propias de Master de la UCLM

Fecha de inicio: 01/01/2006

13 Título de la actividad: Master de energías renovables y eficiencia energética. Módulo de eficiencia energética en la industria

Ámbito geográfico: Nacional

Modo de participación: Titulación propias de Master de la UCLM

Fecha de inicio: 01/01/2004

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

1 N° de tramos reconocidos: 1

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de obtención: 01/01/2019

2 N° de tramos reconocidos: 1

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de obtención: 01/01/2013



Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Atecyr (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración). Demarcación de Castilla La Mancha. Vicepresidente de la demarcación de Castilla La Mancha. La Asociación Técnica de Climatización y Refrigeración (ATECYR) es una organización de carácter no lucrativo dedicada a divulgar e impulsar conocimientos técnicos y científicos aplicados a la climatización, calefacción, ventilación y refrigeración, así como aquellos conocimientos de ingeniería relacionados con el medio ambiente y el uso racional de la energía.

Fecha de concesión: 29/04/2009

Currículum

Nombre: MARTA MUÑOZ DOMÍNGUEZ

Fecha: FEBRERO 2020

DATOS PERSONALESApellidos y nombre: **Muñoz Domínguez, Marta****SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
 Fecha de inicio: 27-01-1988
 Dedicación A tiempo completo
 Organismo: Universidad Nacional de Educación a Distancia
 Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
 Departamento de Ingeniería Energética
 Dirección postal: Juan del Rosal, 12. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid
 Correo electrónico: mmunoz@ind.uned.es

TÍTULOS ACADÉMICOS

Ingeniero Industrial (*Especialidad Técnicas Energéticas*)
 Notable- 5ª promoción 1982
 Universidad Politécnica de Madrid (expedido Junio de 1983)

Doctora Ingeniero Industrial. *Apto cum laude*
 Universidad Nacional de Educación a Distancia (Junio de 1986)

DOCENCIA ACTUAL

<i>Asignatura</i>	<i>Titulación</i>	<i>tipo</i>
Máquinas Térmicas	Grados en Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Tecnologías Industriales	Obligatoria 4º curso
Motores de Combustión Interna	Grados en Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Tecnologías Industriales	Optativa
Máquinas y Motores Térmicos	Máster en Ingeniería Industrial	Obligatoria
Motores de Combustión Interna Alternativos	Máster en Ingeniería Industrial	Optativa 4º curso
Turbomáquinas Térmicas	Máster en Ingeniería Industrial	Optativa
Trabajo Fin de Máster	Máster en Investigación en Tecnologías Industriales	Itinerario: Análisis, simulación y optimización termodinámica y termoeconómica de sistemas térmicos

DATOS INVESTIGADORA

Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-1238-2015
	Código Orcid	0000-0001-7434-1236

Espec. cód. UNESCO	332202, 332203, 332204, 331308, 331313, 331328, 331330
Palabras clave	Motores Térmicos. Turbomáquinas Térmicas. Curvas Características. Plantas de Potencia. Simulación. Comportamiento fuera de diseño. Energía Solar Térmica. Innovación Docente. Diseño de engranajes.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de Investigación: 2 (2006-2011;2012-2017)

Articles With Citation Data: 9

Sum of the Times Cited: 270

Average Citations per Article: 30.0

WOS H-index: 6

Last Updated: 25/02/2020

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Inicia la labor investigadora en 1983 con la Tesis Doctoral sobre modelización del proceso de combustión en motores de encendido provocado, que se presenta en 1986, tras una estancia predoctoral en la Universidad de Cambridge. Mantiene dicha línea de investigación hasta 1990 y en ese periodo dirige una Tesis Doctoral en la que se mejora el modelo, simulando el comportamiento termodinámico del fluido en el interior del motor, teniendo en cuenta la interrelación entre el movimiento del fluido y el proceso de combustión de forma más precisa, lo que da lugar varias publicaciones.

En la década de los 90, se centra más en la labor docente, siendo responsable de asignaturas, que incluyen además del estudio de motores de combustión interna alternativos, aspectos tecnológicos de ciclos de potencia en general y el diseño de turbomáquinas térmicas. En ese periodo desarrolla material que dará lugar posteriormente a diversas publicaciones docentes (9 libros en el periodo 1999-2016). Asimismo, en dicho periodo participa activamente en la gestión académica con el cargo de Secretaria de la Escuela (1993-1996).

Su participación en la publicación del texto "*Turbomáquinas Térmicas. Fundamentos del diseño Termodinámico*" (2001) propicia un giro en su labor investigadora que se enfoca hacia el campo de los ciclos de potencia y el diseño de las turbomáquinas térmicas.

Por otra parte, debido a su interés por la mejora de la docencia, participa durante tres cursos académicos en Proyectos de Innovación docente, impulsados por la universidad (2006-2007, 2007-2008 y 2008-2009). Esta línea de trabajo fue iniciada en el año 2000 con la colaboración de alumnos en proyectos fin de carrera que han ido desarrollando y mejorando programas informáticos en Visual Basic con fines docentes que se han puesto a disposición de los estudiantes como prácticas virtuales en diferentes asignaturas. En los proyectos de Innovación docente mencionados se evaluó, entre otras cuestiones, el impacto de dichas herramientas en la asimilación de los contenidos de diferentes materias (línea de trabajo con la participación de 20 estudiantes en el periodo 2000-2014).

Subdirectora de la ETSII de la UNED en el periodo 2006-2010, es autora de la Memoria de la titulación de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y coautora de las Memorias de las titulaciones de Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Eléctrica y Grado en Electrónica Industrial y Automática, presentadas para la verificación de los títulos por ANECA. Es Directora del departamento de Ingeniería Energética desde octubre 2010.

Continuando con la investigación en turbomáquinas térmicas, durante los años 2009 a 2011 también colabora con un grupo de investigación sobre engranajes aportando su experiencia sobre simulación. En concreto su contribución al desarrollo de trabajo de dicho grupo se centró en el diseño del estudio de precisión del método de cálculo aproximado, así como en el desarrollo del mismo, tanto en lo que se refiere a la preparación de la herramienta informática como en la obtención e interpretación de los resultados.

A partir de 2012 centra su investigación de forma exclusiva en el campo de las turbomáquinas térmicas y ciclos de potencia con el desarrollo de herramientas informáticas para realizar el prediseño de estas máquinas y predecir su comportamiento en condiciones fuera de diseño integradas en diferentes tipos de plantas, especialmente hibridación de ciclos combinados con energía solar y ciclos de potencia con CO₂ supercrítico.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS

Título del proyecto: **Desarrollo de un Simulador Dinámico de Plantas de Potencia de Ciclo Combinado de Turbinas de Gas y de Vapor (SDCC)**

Entidad financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Entidades participantes: Dpto. de Ingeniería Energética de la UNED

Duración, desde: 4 de septiembre de 2006 hasta: 4 de septiembre de 2008 Cuantía de la subvención: 4.000 €

Investigador responsable: Antonio Rovira de Antonio

Número de investigadores participantes: 3

Actividad desarrollada: Responsable del desarrollo de herramientas informáticas que permiten predecir el comportamiento fuera de diseño de las turbomáquinas que forman parte de la instalación turbina de gas: turbina y compresor (curvas características). En el caso del compresor teniendo en cuenta geometría variable, con el fin de simular de forma más exacta el comportamiento de la turbina de gas a cargas parciales.

Título del proyecto: **Modelo de cálculo de engranajes cilíndricos especiales**

Referencia nº DP12008-05787

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Dpto. de Mecánica e Ingeniería Energética de la Universidad Nacional de Educación a Distancia

Duración, desde: 1 enero de 2009 hasta: 31 diciembre de 2011

Cuantía de la subvención: 50.000 €

Investigador responsable: José Ignacio Perrero Moya

Número de investigadores participantes: 4

Actividad desarrollada: Responsable de los estudios de precisión y de los ajustes de los modelos de cálculo desarrollados.

Título del proyecto: **"Investigación Tecnológica y Optimización Termo-económica de Ciclos Combinados Solares (InTecSol)"**

Referencia: ENE2012-37950-C02-01

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Convocatoria: Plan Nacional I+D+i

Entidades participantes: UNED, Universidad Politécnica de Madrid.

Duración: 01-02-2013 hasta 31-01-2016 (36 meses)

Investigador principal: Antonio J. Rovira de Antonio

Número de investigadores participantes: 9

Cuantía total: 19.890 €

Título: **Hibridación en ciclos combinados solares avanzados**

Proyecto del Plan Estatal.

Referencia: ENE2015-70515-C2-1-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: Antonio José Rovira de Antonio

Aplicación económica: 27.13.463b.740

Plazo de ejecución: del 01/01/2016 al 31/12/2019

Total concedido: 35.090,00 €

Título: **EUROfusion.**

Comisión Europea. Horizonte 2020.

Participación como 3ª parte en las tareas 3.1 y 3.2.

IP UNED María José Montes Pita.

Duración: 01/01/2017 hasta 31/12/2018

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

Convocatoria: Programas de Actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en tecnologías 2018. Comunidad de Madrid.

Responsable UNED: María José Montes Pita

Coordinador (IMDEA): Manuel Romero Álvarez

Financiación: 34.455,70 € (UNED); 963.595 € (total consorcio).

Duración: de 1-1-2019 a 31-12-2022.

PUBLICACIONES

Libros

Problemas resueltos de motores térmicos y turbomáquinas térmicas

Marta Muñoz Domínguez

254 Páginas, Noviembre de 1999

Editorial UNED. Serie Ingeniería Industrial ISBN: 84-362-3953-9

Turbomáquinas Térmicas. Fundamentos del diseño Termodinámico

Muñoz Torralbo, M., Valdés del Fresno, M., Marta Muñoz Domínguez

469 páginas, Mayo 2001

Servicio de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid. ISBN: 84-7484-143-7

Premio José Morillo y Farfán, patrocinado por la *Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial* en reconocimiento a la labor bibliográfica en materia de Ingeniería Industrial.

Prácticas Virtuales de Ingeniería Térmica

Nuria García Herranz, Marta Muñoz Domínguez

127 Páginas + CD, Septiembre 2005

Editorial UNED. Colección Cuadernos de Prácticas. ISBN: 84-362-5115-6

Ingeniería Térmica

Marta Muñoz Domínguez, Antonio Rovira de Antonio

599 páginas. Septiembre 2006

Editorial UNED Unidad Didáctica. ISBN: 84-362-5316-7

Problemas resueltos de motores térmicos y turbomáquinas térmicas. 2º Edición revisada

Marta Muñoz Domínguez

281 Páginas. Septiembre de 2008

Editorial UNED. Serie Ingeniería Industrial ISBN: 978-84-362-5564-5

Ingeniería Térmica. 2ª Edición revisada

Marta Muñoz Domínguez, Antonio Rovira de Antonio

599 páginas. Enero 2010

Editorial UNED Unidad Didáctica. ISBN: 978-84-362-5316-0

Máquinas Térmicas

Marta Muñoz Domínguez, Antonio Rovira de Antonio

676 páginas. Octubre 2011

Editorial UNED Unidad Didáctica. ISBN: 978-84-362-6264-3

Turbomakina termikoak. Diseinu termofinamokoaren oinarriak

Traducción al Euskera del texto: Turbomáquinas Térmicas. Fundamentos del diseño Termodinámico”, publicado en 2001.

Muñoz Torralbo, M., Valdés del Fresno, M., Marta Muñoz

Editorial: Servicio Editorial Universidad del País Vasco. ISBN: 978-84-9082-067-4. Bilbao 2014. 465 páginas.

Ingeniería Térmica

M^a José Montes Pita, Marta Muñoz Domínguez, Antonio Rovira de Antonio Título:”

Libro Editorial UNED (2014). 526 Páginas. ISBN: 978-84-362-6754-9.

Motores de Combustión Interna

Antonio Rovira de Antonio, Marta Muñoz Domínguez

Editorial UNED (2015) 518 Páginas. ISBN: 978-84-362-6953-6

Máquinas y Motores Térmicos

Antonio Rovira de Antonio, Marta Muñoz Domínguez.

Libro Editorial UNED (2016) 462 Páginas. ISBN: 978-84-362-7007-5.

Revistas***Modelo para la predicción del comportamiento fuera de diseño de una turbina axial***

Nuria García Herranz, Marta Muñoz

Información Tecnológica (Chile) ISBN: 0716-8756. 14, (2003) 49- 56.

Critical stress and load conditions for pitting calculations of involute spur and helical gear teeth

José I. Pedrero, Miguel Pleguezuelos, Marta Muñoz

Mechanism and Machine Theory 46 (2011) 425-437

Contact stress calculation of undercut spur and helical gear teeth

José I. Pedrero, Miguel Pleguezuelos, Marta Muñoz

Mechanism and Machine Theory 46 (2011) 1633-1646

Thermoeconomic optimisation of heat recovery steam generators of combined cycle gas turbine power plants considering off-design operation

Antonio Rovira de Antonio, Consuelo Sanchez, Marta Munoz, Manuel Valdes and M^a Dolores Duran.

Energy Conversion and Management 52 (2011) 1840-1849

Performance analysis of an integrated Solar Combined Cycle using Direct Steam Generation in parabolic trough collectors.

Maria José Montes, Antonio Rovira, Marta Muñoz, J.M. Martínez-Val.

Applied Energy 88 (2011) 3228-3238

Proposal and study of a balanced hybrid Rankine-Brayton cycle for low-to-moderate temperature solar power plants

Autores: Antonio Rovira, Marta Muñoz, Consuelo Sánchez, J.M. Martínez-Val

Energy 89 (2015) 305-317.

Analysis and Optimization of Combined Cycles gas turbines working with partial recuperation.

Antonio Rovira, Consuelo Sanchez, Marta Muñoz

Energy Conversion and Management 106 (2015) 1097-1108. ISSN: 0196-8904.

Integrated solar combined cycles using gas turbines with partial recuperation and solar integration at different pressure levels

Antonio Rovira, Consuelo Sánchez, Santiago Fernández, Marta Muñoz, and Rubén Barbero

AIP Conference Proceedings **1850**, 060004 (2017); doi: 10.1063/1.4984412

Published by the American Institute of Physics (United States).

Off-design analysis of a Hybrid Rankine-Brayton cycle used as the power block of a Solar Thermal Power Plant

Marta Muñoz Domínguez, Antonio Rovira, Consuelo Sanchez, María José Montes.

Energy 134 (2017) 369-381.

Advances in the linear Fresnel single-tube receivers: Hybrid loops with non-evacuated and evacuated receivers

María José Montes, Rubén Abbas, Marta Muñoz, Javier Muñoz-Antón, J. María Martínez-Val

Energy Conversion and Management 149 (2017) Pages 318-333

Comparison of Different Technologies for Integrated Solar Combined Cycles: Analysis of Concentrating Technology and Solar Integration

Antonio Rovira, Consuelo Sánchez, Manuel Valdés, Rubén Abbas, Rubén Barbero, María

José Montes, Marta Muñoz, Javier Muñoz-Antón, Guillermo Ortega, Fernando Varela

Energies 11 (2018).

Proposal of optimized power cycles for the DEMO power plant (EUROfusion). Antonio

Rovira, Consuelo Sánchez, María José Montes, Marta Muñoz.

Fusion Engineering and Design 148 (2019) 111290.

Advanced thermodynamic cycles for finite heat sources: proposals for closed and open heat sources applications

Antonio Rovira, Marta Muñoz Consuelo Sánchez, Rubén Barbero.

Applied Thermal Engineering 167 (2020).

Contribuciones a Congresos y Jornadas y publicaciones asociadas***Modelo cuasi-dimensional de combustión turbulenta de un motor encendido provocado***

Autores: Muñoz Domínguez M., Wolf, G, Casanova, J., Aroca, S.

Tipo de participación: Oral

Congreso: Jornadas sobre Combustión en Motores Térmicos (Internacional).

Organizado por la Cátedra de Máquinas Térmicas E.T.S.I. Industriales y la Cátedra de

Motores Alternativos de E.T.S.I. Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Madrid, Marzo de 1985

Publicación: Actas de las Jornadas editadas por los organizadores en el Servicio de Publicaciones de la ETSII de la UPM.

Análisis de la evolución de las características de la turbulencia en la fase de compresión de un motor de combustión interna alternativo

Autores: Marta Muñoz, González Mamano, J., Wolff, G.

Tipo de participación: Oral

Congreso: IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

Organizado por: Asociación Española de Ingeniería Mecánica.

Madrid, Diciembre 1985

Publicación: Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica, número 3, volumen 1, diciembre 1985.

ISBN 84-7484-045-7).

Análisis de la validez de un modelo de combustión predictivo

Autores: Marta Muñoz, Wolf, G., González Mamano, J.

Tipo de participación: Oral

Congreso: V Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

Organizado por: Asociación Española de Ingeniería Mecánica. Murcia, Diciembre 1986

Publicación: Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica, número 4, volumen 1, diciembre 1986. ISBN 84-7484-052-X

Comparación de los resultados de presión obtenidos mediante captador bujía y captador enrasado en la cámara de combustión

Autores: Wolff, G., González Mamano J., Marta Muñoz

Tipo de participación: Oral

Congreso: V Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

Organizado por: Asociación Española de Ingeniería Mecánica. Murcia, diciembre 1986.

Publicación: Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica, número 4, volumen 1, diciembre 1986. ISBN 84-7484-050-3

Análisis de dos Modelos de Turbulencia para motores de combustión interna alternativos

Autores: Marta Muñoz, González Mamano, J.

Tipo de participación: Oral

Congreso: V Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

Organizado por: Asociación Española de Ingeniería Mecánica. Murcia, diciembre 1986.

Publicación: Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica, número 4, volumen 2, diciembre 1986. ISBN 84-7484-050-1

Simulación matemática del proceso termodinámico en un motor de combustión interna alternativo de encendido provocado

Autores: Muñoz Domínguez M., González Mamano, J., Wolff, G.

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Internacional sobre Modelado de Motores de Combustión Interna. Valencia, Junio 1987.

Publicación: Actas del Congreso Editadas por Payri, F., Desantes, J.M. y Boada, F. ISBN 84-7721-016-0

Influencia de factores que condicionan el movimiento del fluido sobre el proceso de combustión de motores de encendido provocado

Autores: Marta Muñoz, González Mamano, J.

Tipo de participación: Oral

Congreso: VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Madrid, diciembre 1987.

Publicación: Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica, número 5, volumen 2, diciembre 1987. ISBN 84-7484-058-9

Cycle simulation for a spark ignition engine using a non-dimensional turbulent combustion model

Autores: Marta Muñoz, González Mamano, J.

Tipo de participación: Oral

Congreso: "Conference Signals & Systems". Brighton. UK. Julio 1989

Publicación: Proceedings International AMSE Conference Signals & Systems". AMSE Press. Vol. 8 págs (47-59)

Estudio del comportamiento de una turbina axial multietapa con escalonamientos de repetición montada en una instalación de turbina de gas de ciclo simple

Autores: Del Portillo Valdés, L., Marta Muñoz, Tolaretxipi Tejería, I.

Tipo de participación: Oral

Congreso: II Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Tarragona, junio 2001.

Publicación: Actas del Congreso en CD. ISBN: 84-8424-054-1

Modelo para la predicción del comportamiento fuera de diseño de una turbina axial

Autores: Marta Muñoz, García Herranz, N.

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Mérida (Venezuela), Junio 2001.

Publicación: Memorias del V CIDIM, IV CONIM, pp. 1199-1204, octubre 2001 (ISBN: 980-11-0548-8)

Modificación del modelo de turbina del código termohidráulico RELAP5

Autores: García Herranz N., Consuelo Sánchez, Marta Muñoz

Tipo de participación: Poster

Congreso: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Cádiz, Diciembre 2002.

Publicación: Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica, número 14, volumen 1. (pp. 460-464). ISBN: 0212-5072

Modelo para la predicción del comportamiento fuera de diseño de un compresor axial

Autores: García Sánchez, J., Marta Muñoz, García Herranz, N.

Tipo de participación: Oral

Congreso: IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Coimbra (Portugal), octubre 2003.

Publicación: Memorias del VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica – CIBEM6 (pp: 1249-1254) Editado por: A.M. Dias Departamento Engenharia Mecânica. Universidade Coimbra. (ISBN: 972-98871-4-4)

Programa didáctico para el análisis de la geometría y comportamiento de una cascada de álabes de una turbomáquina axial

Autores: García Herranz, N., Marta Muñoz, Rodríguez Arango, J.L.

Tipo de participación: Oral

Congreso: III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Valencia, Junio 2003.

Publicación: Libro de Resúmenes (8 pág) Actas del Congreso en CD. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia. ISBN: 84-9705-387-7

Prediseño de un compresor axial

Autores: Marta Muñoz, García Herranz, N., Luque Colado, R.

Tipo de participación: Oral

Congreso: III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Valencia, Junio 2003.

Publicación: Libro de Resúmenes (pág. 103) y Actas del Congreso en CD (pp. 21-27). Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia. ISBN: 84-9705-387-7

Programa didáctico para analizar ciclos termodinámicos de turbinas de gas Autores: García Herranz, N., Marta Muñoz, De Liñán Carral, L.
Tipo de participación: Oral
Congreso: IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica- Logroño, Junio 2005.
Publicación: Actas del Congreso en CD. Universidad de la Rioja. ISBN: 84-7359-585-8

Influencia de la turbina de gas sobre el comportamiento de las plantas de ciclo combinado a cargas parciales
Autores: Antonio Rovira, Marta Muñoz, Margenat Calvo, S.
Tipo de participación: Poster
Congreso: V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Vigo, Junio 2007.
Publicación: Actas del Congreso en CD. Universidad de Vigo. 078-84-692-2642-1

Prácticas virtuales como herramienta de innovación docente. Programa didáctico para realizar el prediseño de una turbina centrípeta
Autores: Marta Muñoz, Antonio Rovira, Margenat Calvo, S.
Tipo de participación: Oral (presentación Margenat Calvo, S.)
Congreso: V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Vigo, Junio 2007.
Publicación: Actas del Congreso en CD. Universidad de Vigo. 078-84-692-2642-1

Programa didáctico para analizar ciclos termodinámicos de turbinas de gas de aviación
Autores: Marta Muñoz, Fernández Martín, Ernesto Guillermo
Tipo de participación: Oral
Congreso: V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Vigo, Junio 2007.
Publicación: Actas del Congreso en CD. Universidad de Vigo. 078-84-692-2642-1

Innovación Docente en Máquinas y Motores Térmicos
Autores: Marta Muñoz, Antonio Rovira, Margenat Calvo, S.
Tipo de participación: Oral
I Jornadas sobre innovación Docente. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Madrid, Noviembre 2007.
Publicación: Santamaría Lancho, M. y Sánchez-Elvira Paniagua, A. (Coords) (2009). *La UNED ante el EEES. Redes de Investigación en Innovación Docente 2006-2007*. Madrid: UNED. ISBN 978-84-362-5867-7

Hacia la evaluación continua en Máquinas y Motores Térmicos
Autores: Marta Muñoz, Antonio Rovira, Margenat Calvo, S.
Tipo de participación: Oral
Jornadas: II Jornadas sobre innovación Docente. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Madrid, Noviembre 2009.
Publicación: *Avances en la adaptación de la UNED al EEES. II Redes de Investigación en Innovación Docente 2007-2008*
Angeles Sánchez-Elvira Paniagua y Miguel Santamaría Lancho. (Coords). Madrid. UNED. ISBN: 978-84-362-6107-3

Regulación de la carga en turbinas de gas de ciclo combinado: estudio sobre los límites de la modificación del ángulo de calado en compresores de geometría variable
Autores: A. Rovira de Antonio, Marta Muñoz y S. Margenat Calvo
Tipo de participación: Oral
Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Córdoba, Junio 2009.
Publicación: Libro de Resúmenes y Actas del Congreso en CD. 12 páginas- ISBN: 078-84-692-2642-1

Optimización termoeconómica de plantas de ciclo combinado en modo de funcionamiento real

Autores: A. Rovira de Antonio, C. Sánchez, Marta Muñoz y S. Margenat Calvo

Tipo de participación: Oral

Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Córdoba, Junio 2009.

Publicación: Libro de Resúmenes y Actas del Congreso en CD. 14 páginas. ISBN: 078-84-692-2642-1

Experiencia de pruebas de evaluación en línea para ingeniería térmica en la UNED

Autores: M Muñoz Domínguez, A. Rovira de Antonio, y S. Margenat Calvo

Tipo de participación: Oral

Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Córdoba, junio 2009.

Publicación: Libro de Resúmenes y Actas del Congreso en CD. 8 páginas. ISBN: 078-84-692-2642-1

Simplified Calculation Method for the Efficiency of Involute Spur Gears Autores: J.I. Pedrero, M. Pleguezuelos, M. Muñoz Domínguez

Tipo de participación: Oral

Congreso: Power Transmissions and Gearing. American Society of Mechanical Engineers ASME

Publicación: Proceedings of the ASME 2009 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference. IDETC/CIE 2009. San Diego, California, USA. Septiembre 2009.

ASME Paper DETC2009/PTG-87179.

Proposal of an Integrated Solar Combined Cycle System using Direct Steam Generation Technology

Autores: M^a José Montes, Antonio Rovira, Marta Muñoz, J.M. Martínez-Val

Tipo de participación: Poster

Congreso: SolarPaces 2009. Berlín, Alemania, septiembre 2009.

Publicación: Libro de Resúmenes y Actas del Congreso en CD. 8 páginas. ISBN: 978-3-00-028755-8.

Experiencia de Pruebas de Evaluación en Línea en Máquinas y Motores Térmicos

Autores: Marta Muñoz, Antonio Rovira, Margenat Calvo, S.

Tipo de participación: Oral

Jornadas: III Jornadas de Redes de Investigación de Innovación Docente. Madrid. Marzo 2010.

Publicación: Santamaría Lancho, M. y Sánchez-Elvira Paniagua, A. (Coords). Innovación en entornos de blended-learning. V.I. III Redes de Investigación en Innovación Docente de la UNED. Madrid. ISBN: 978-84-362- 6393-0.

Adaptación de los estudios conducentes al título de grado en ingeniería electrónica industrial y automática en la UNED según el modelo del EEES

Autores: Perez Molina, Clara; Mur Pérez, Francisco; Pedrero, José Ignacio; Muñoz, Marta; Sanz, Javier; de Mora, Carlos; Pleguezuelos, Miguel; López-Rey, África; Camacho, Ana María

Congreso: IX Congreso TAEE 2010 – Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica. Madrid, abril 2010.

Publicación: Libro de Resúmenes y Actas del Congreso en CD. 8 páginas

Propuesta y análisis termodinámico y económico de un esquema de ciclo combinado con integración solar con generación directa de vapor

Autores: M.J. Montes, A. Rovira, Marta Muñoz, J.M. Martínez-Val

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Bilbao, Junio 2011.

Publicación: Libro de Resúmenes y Actas del Congreso en CD. ISBN 84-95416-79-4

Optimización de centrales de ciclo combinado con turbina de gas parcialmente regenerativa

Autores: Antonio Rovira, Consuelo Sanchez, Marta Muñoz.

Congreso: IX Congreso de Nacional de Ingeniería Termodinámica. Cartagena 2015.

Análisis de idoneidad de una turbina centrípeta como máquina expansora en un ciclo Brayton de CO₂ supercrítico para aplicación solar

Autores: Marta Muñoz Domínguez, Jesús Bosque Martínez, Consuelo Sanchez, Antonio Rovira.

Congreso: IX Congreso de Nacional de Ingeniería Termodinámica. Cartagena 2015.

Libro de Resúmenes y Actas del Congreso en CD. 12 páginas. ISBN: 978-84-606-8931-7

Annual performance of a solar thermal power plant with parabolic trough collectors and a balanced hybrid Rankine-Brayton cycle

Autores: Marta Muñoz, Antonio Rovira, Consuelo Sánchez, María José Montes, Luis Fernandez

Congreso Internacional: SolarPaces 2016. Oral presentada por Marta Muñoz

Abu Dhabi. Emiratos Árabes Unidos. Octubre 2016.

Comparison of different technologies for Integrated Solar Combined Cycles: Parabolic trough, Fresnel and central receiver heating steam of the Rankine cycle or air of the gas turbine

Autores: Antonio Rovira, Manuel Valdés, Rubén Abbas, Rubén Barbero, María J Montes, Javier Muñoz-Antón, Marta Muñoz, Guillermo Ortega, Consuelo Sánchez, Fernando Varela

Congreso Internacional: SolarPaces 2016. Tipo de participación: Poster.

Abu Dhabi. Emiratos Árabes Unidos. Octubre 2016.

Integrated Solar Combined Cycles using gas turbines with partial recuperation and solar integration at different pressure levels.

Autores: Antonio Rovira, Santiago Fernández, Consuelo Sánchez, Marta Muñoz, Rubén Barbero

Congreso Internacional: SolarPaces 2016. Tipo de participación: Poster.

Abu Dhabi. Emiratos Árabes Unidos. Octubre 2016.

Off-design analysis of a Hybrid Rankine-Brayton cycle used as the power block of a Solar Thermal Power Plant

Marta Muñoz, Antonio Rovira, Consuelo Sánchez, María José Montes

X Congreso Nacional y I Internacional ingeniería termodinámica. Tipo de participación: Oral en inglés por Marta Muñoz. Lérida junio 2017

Ciclo híbrido Brayton-Rankine alimentado por fuentes de calor sensible: caso de salto de temperatura fijo y caso de calor residual

Antonio Rovira; Marta Muñoz; Consuelo Sánchez

X Congreso Nacional y I Internacional ingeniería termodinámica. Tipo de participación: Poster. Lérida junio 2017

Ciclo combinado hibridado avanzado con turbina de gas parcialmente regenerativa

Antonio Rovira; Consuelo Sánchez; Santiago Fernández; Marta Muñoz; Rubén
X Congreso Nacional y I Internacional ingeniería termodinámica. Tipo de participación:
Poster. Lérida junio 2017.

Thermoeconomic analysis of an advanced Linear Fresnel Collector plant coupled to an Organic Rankine Cycle

María José Montes, Rubén Barbero, Antonio Rovira, Marta Muñoz, Consuelo Sánchez
Congreso Internacional: SolarPaces 2017. Tipo de participación: Poster.
Chile, octubre 2017

Advanced Thermodynamic Cycles for Solar Thermal Power Plants Using Synthetic Oil or Molten Salt as Heat Transfer Fluid

Antonio Rovira, Consuelo Sánchez, Marta Muñoz
Congreso Internacional: SolarPaces 2017. Tipo de participación: Poster.
Chile, octubre 2017

Analysis of the Performance of a Supercritical CO₂ Recompression Brayton Cycle including the Predesign of the Radial Turbomachinery

Marta Muñoz, Antonio Rovira, Consuelo Sánchez
XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica. Universidad de
Castilla la Mancha Albacete, junio 2019. Tipo de participación: Poster.

Proposal of optimized power cycles for the DEMO power plant

Antonio Rovira, Consuelo Sánchez, María José Montes, Marta Muñoz
XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica. Organizado por la
Universidad de Castilla la Mancha. Albacete, junio 2019. Tipo de participación: Poster.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: *Contribución al Modelado del Proceso de Combustión de un Motor de combustión Interna Alternativo de Encendido por Provocado.*

Doctorando: Jesús González Mamano

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: Febrero de 1988.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Centro: Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Cambridge. UK

Agosto 1985. 4 semanas con beca predoctoral.

Tema: *Modelización del proceso de Combustión en Motores de Combustión Interna Alternativos de Encendido Provocado.*

IDIOMAS

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

Introducción a los modelos termo-fluido-mecánicos en motores de combustión interna alternativos

Master en Ingeniería de los Vehículos Automóviles. Organizado por la Universidad Politécnica de Madrid y el Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA) (cursos académicos 94/95, 95/96 y 96/97)

Modelos de motores de encendido provocado

Programa *Master en Ingeniería de los Vehículos Automóviles* de la Universidad de Belgrano, Buenos Aires (Argentina) en colaboración con el Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA) de España. Octubre de 1995.

Modelos de motores de encendido por compresión

Programa *Master en Ingeniería de los Vehículos Automóviles* de la Universidad de Belgrano, Buenos Aires (Argentina) en colaboración con el Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA) de España. Octubre de 1995.

Ahorro energético: Cogeneración

Curso de Enseñanza Abierta. UNED (12 créditos) dirigido a posgraduados, ingenieros o alumnos de últimos cursos de carreras técnicas y de ciencias.

Directora del curso: Organización, elaboración del material docente del curso, organización de seminarios presenciales y docencia.

Impartido durante 11 años académicos: 94/95 hasta 2004/2005.

Las Energías Renovables: Fundamento y Campos de Aplicación

Programa de Formación del Profesorado. UNED.

Impartido desde el curso 94/95 hasta el curso 1999/2000 inclusive, junto con la profesora Consuelo Sánchez Naranjo.

Participación en cursos de verano de organizados por la UNED:

Curso: Energía y medioambiente.

Ponencia titulada: ***“Conservación de la energía: cogeneración”***. 14 ediciones en diversas ciudades de España de 1992 -2004 y 2006

Curso: Energías renovables

“Los biocombustibles líquidos y los motores”

Pontevedra, julio 1998.

Coordinadora del curso celebrado en Pontevedra del 20 al 24 de julio de 1998.

Ávila, julio 1999

Coordinadora del curso celebrado en Ávila del 19 al 23 de julio de 1999.

Ciclo de conferencias organizado por el Centro Asociado de Madrid, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Las Rozas (Madrid). Abril 1999

Conferencia titulada: ***“Combustibles alternativos para motores de combustión interna”***

Curso: Generación de Energía Eléctrica y Cogeneración.

Organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid

Ponencia titulada: ***“Evolución de la Cogeneración en España”***

3 de junio 1999.

Curso: Generación de Energía Eléctrica y Cogeneración.

Organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid

Ponencia titulada: **"Evolución de la normativa legal en España en relación con la cogeneración en el periodo 1980-2000"**. Junio 2000.

Curso: Aspectos de la problemática medioambiental en la provincia de Palencia. *Universidad de verano Casado del Alisal, Organizado por la Diputación de Palencia, Departamento de Cultura*

Ponencia titulada: **"La Cogeneración"**. Palencia, julio 2000.

GESTIÓN UNIVERSITARIA

Secretaria Docente de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED periodo 1993-1996.

Subdirectora de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED desde enero de 2006 hasta diciembre de 2010.

Como Subdirectora de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED, es autora de la Memoria de la titulación de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y coautora de las Memorias de las titulaciones de Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Eléctrica y Grado en Electrónica Industrial y Automática, que fueron presentadas para la verificación de los mencionados títulos por ANECA.

Directora del departamento de Ingeniería Energética desde diciembre de 2010 hasta octubre 2018.

Miembro de la Junta de Escuela (cargo electo) desde 1982.

Miembro del Claustro de la Universidad (cargo electo) desde Mayo de 2010 a Junio 2016.

OTROS MÉRITOS

Contrato con la empresa Begas Motor S.L.

Objetivo: Informe de evaluación sobre el proyecto de innovación Begas Motor Engineering en relación con motores propulsados por GLP

Participantes: Marta Muñoz Domínguez, Jesús Casanova Kindelán.

Fecha: Octubre 2015

Revisora técnica de artículos para revistas del JCR:

- Applied Thermal Engineering
- Fuel Processing Technology
- Energy

Ha participado como Miembro Titular en Tribunales de Tesis Doctorales de distintas Universidades.

En concreto, en el periodo (1998-2019): 9 Tesis Doctorales de la Universidad de Sevilla, 9 Tesis Doctorales de la Universidad Politécnica de Madrid, 1 Tesis en la Universidad de Comillas, 1 Tesis Universidad del País Vasco.

Miembro titular de diversas Comisiones para juzgar plazas de titular de universidad en las universidades: Politécnica de Cataluña, Politécnica de Madrid, Universidad de Sevilla, Universidad pública de Navarra, Universidad de Vigo y Universidad de Jaén.

Dirección de Proyectos Fin de Carrera, Trabajo Fin de Grado y Trabajo fin de Máster (59 presentados entre los años 1995 y 2019, algunos de los cuales han dado lugar a publicaciones)

Se puede destacar, por ejemplo, el titulado: “Desarrollo de un programa informático para calcular las condiciones fuera de diseño de un compresor axial”. Alumno: Juan García Sánchez. Septiembre 2002, que obtuvo un Accesit en el IV Concurso del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid en noviembre de 2004.

Miembro del Comité Científico de los Congresos Nacionales de Ingeniería Termodinámica, ediciones VIII (junio 2013), IX (junio 2015); X y XI Congreso internacional de ingeniería Termodinámica (junio 2017y junio 2019).

ACTIVIDAD PROFESIONAL

Ha actuado como perito especialista en procedimientos arbitrales y judiciales a instancias de las siguientes compañías:

- Ceranor (Avería de motores alternativos y caldera de recuperación) 1997.
- Cogeneración Motril (Discrepancia sobre las prestaciones de las turbinas de gas) 2003.
- Depuradora Rivas Vaciamadrid (Avería motores alternativos de biogas) 2004.

Part A. PERSONAL INFORMATION

Part A. PERSONAL INFORMATION			CV date		Feb 2020	
First and Family name		Manuel Ruiz de Adana Santiago				
Passport, ID number					Age	
Researcher numbers		Researcher ID		K-9185-2014		
		Orcid code		0000-0002-7890-7505		

Linked in	https://es.linkedin.com/in/manuelruizdeadana
publons	http://www.researcherid.com/rid/K-9185-2014
ORCID	http://orcid.org/0000-0002-7890-7505
ResearchGate	https://www.researchgate.net/profile/Manuel_Ruiz_de_Adana
Google	https://scholar.google.com/citations?user=c5RkRVcAAAAJ

A.1. Current position

Name of University	University of Cordoba		
Department	Physical Chemistry and Applied Thermodynamics		
Address and Country	Building Da Vinci – Campus of Rabanales – Ctra Madrid-Cadiz km 396 14071 Córdoba (Spain)		
Phone number	+34 678740416	E-mail	manuelruiz@uco.es
Current position	Associate Professor	From	2008
Espec. cód. UNESCO	2204; 330590: 3311		
Palabras clave	HVAC; Renewable cooling systems; Indoor Air		

A.2. Education

PhD	University	Year
Doctorate in Industrial Engineering	University of La Rioja	2002

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

- 3 period of 6 year research recognized by the national committee for the assessment of the research action (CNEAI).
- Last period of research recognized: 2013-2018. Regulation 5 de junio de 2019 by the national committee for the assessment of the research action (CNEAI).
- 6 Doctoral Thesis supervised.
- 29 JCR research papers: (21Q1; 6Q2; 2Q3) .
- h-index: 10 (revised <https://publons.com/researcher/1751416/manuel-ruiz-de-adana/metrics/> a 4/2/2020 18:08 GMT).

Part B. CV SUMMARY

Associate Professor, Department of Applied Thermodynamics, Polytechnic School of Industrial Engineering at University of Cordoba (Spain), member of Ashrae and Atecyr-Rehva.

His present research is related to energy efficiency of HVAC systems and indoor air topics. Renewable HVAC systems, Ventilate Facades and Green Roofs in buildings; Indoor Air and airborne cross infection risk between persons.

Experience in laboratory and field experiments and thermal and fluid mechanics measurement techniques. Professor at undergraduate, graduate, Master and Ph.D. courses. Supervisor of Ph.D. and M.Sc. students. Has got leadership and management experience by leading international and national research projects, and by organizing national conferences and courses. Published in peer reviewed journals.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. **JCR article (Q1).** F. Comino, J. Castillo González, F.J. Navas-Martos, M. Ruiz de Adana. **2020.** Experimental energy performance assessment of a solar desiccant cooling system in Southern Europe climates, *Applied Thermal Engineering* 165 (2020) 114579.
<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2019.114579>.
2. **JCR article (Q1).** F.A. Berlanga, L. Liu, P.V. Nielsen, R.L. Jensen, Alexandre Costa, I. Olmedo, M. Ruiz de Adana. **2020.** Influence of the geometry of the airways on the characterization of exhalation flows. Comparison between two different airway complexity levels performing two different breathing functions, *Sustainable Cities and Society* 53 (2020) 101874.
<https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101874>
- JCR article (Q2).** Jorge M. Llamas, David Bullejos, Manuel Ruiz de Adana. **2019.** Optimization of 100 MWe Parabolic-Trough Solar-Thermal Power Plants Under Regulated and Deregulated Electricity Market Conditions, *Energies* 2019, 12, 3973.
<https://doi.org/10.3390/en12203973>
3. **JCR article (Q1).** Francisco J. Rodriguez-Lozano, Fernando León-García, M. Ruiz de Adana, Jose M. Palomares, J. Olivares. **2019.** Non-Invasive Forehead Segmentation in Thermographic Imaging, *Sensors* 2019, 19, 4096.
<https://doi.org/10.3390/s19194096>
4. **JCR article (Q1).** F. Peci-López, F. Táboas, F. Comino, M. Ruiz de Adana. **2019.** Experimental study of overheating of an unglazed transpired collector façade under southern European summer conditions for four modes of operation, *Solar Energy*. 189 (2019) 194-206.
<https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.07.058>
5. **JCR article (Q1).** Olmedo, I.; Berlanga-Cañete, F. A.; Villafruela, J. M.; Ruiz de Adana, M. **2019.** Experimental variation of the personal exposure in a hospital room influenced by wall heat gains. *Energy and Buildings*. 2019: 154: 252-262.
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2019.03.008>
6. **JCR article (Q1).** Villafruela JM, Olmedo I, Berlanga FA, Ruiz de Adana M. **2019.** Assessment of displacement ventilation systems in airborne infection risk in hospital rooms. *PLoS ONE* 14(1): e0211390.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211390>.
7. **JCR article (Q1).** F. Comino, D. Guijo-Rubio, M. Ruiz de Adana, C. Hervás-Martínez. **2019.** Validation of multitask artificial neural networks to model desiccant wheels activated at low temperature. *International Journal of Refrigeration*, 100, 434–442.
<https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.02.002>
8. **JCR article (Q2).** Jorge M. Llamas, David Bullejos, Manuel Ruiz de Adana. **2019.** Optimal Operation Strategies into Deregulated Markets for 50 MWe Parabolic Trough Solar Thermal Power Plants with Thermal Storage. *Energies* 2019, 12, 935.
<https://doi.org/10.3390/en12050935>
9. **JCR article (Q1).** Francisco Comino, Samanta Milani, Stefano De Antonellis, Cesare Maria Joppolo, Manuel Ruiz de Adana. **2018.** Simplified performance correlation of an indirect evaporative cooling system: Development and validation. *International Journal of Refrigeration*, 88, 307-317.
<https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2018.02.002>
10. **JCR article (Q1).** Berlanga-Cañete, Félix Antonio; Ruiz De Adana-Santiago, Manuel. Olmedo, Inés; Villafruela, Jose Manuel; San Jose, Julio; Castro, Francisco. **2018.** Experimental assessment of different mixing air ventilation systems on ventilation performance and exposure to exhaled contaminants in hospital rooms. *Energy and Buildings*. 2018: 177: 207-219.
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.07.053>
11. **JCR article (Q1).** Berlanga FA, Ruiz de Adana M, Olmedo I, Villafruela JM., San José JF, Castro F. **2018.** Experimental evaluation of thermal comfort, ventilation performance indices and exposure to airborne contaminant in an airborne infection isolation room equipped with a displacement air distribution system, *Energy and Buildings*. 2018 158: 209–221.
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.09.100>

12. **JCR article (Q1).** F. Peci, F. Comino, M. Ruiz de Adana. **2018**. Performance of an unglazed transpire collector in the facade of a building for heating and cooling in combination with a desiccant evaporative cooler. *Renewable Energy* 122 (2018) 460-471. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.01.029>
13. **JCR article (Q1).** F. Comino, M. Ruiz de Adana, F. Peci. **2017**. Energy saving potential of a hybrid HVAC system with a desiccant wheel activated at low temperatures and an indirect evaporative cooler in handling air in buildings with high latent loads, *Applied Thermal Engineering*, 131: 412-427. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2017.12.004>
14. **JCR article (Q1).** Berlanga-Cañete, Félix Antonio; Olmedo-Cortés, Inés; Ruiz De Adana-Santiago, Manuel. **2016**. Experimental analysis of the air velocity and contaminant dispersion of human exhalation flows. *Indoor Air*. 2016: 1-13. <http://dx.doi.org/10.1111/ina.12357>
15. **JCR article (Q1).** Comino-Montilla, Francisco; Comino, F.; Comino, F.; Peci, F. **2016**. First and second order simplified models for the performance evaluation of low temperature activated desiccant wheels. *Energy and Buildings*. 116: 574-582. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.02.005>
16. **JCR article (Q1).** F. Comino, M. Ruiz de Adana. **2016**. Experimental and numerical analysis of desiccant wheels activated at low temperatures. *Energy and Buildings*. 133: 529–540. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.10.021>
17. **Book chapter.** Ruiz de Adana Santiago, Manuel. *Fundamentals of Natural Ventilation in Buildings. Efficient Architecture Volume I*. Editor University of Basque Country. 2012. I.S.B.N. 978-84-9860-688-1.

C.4. International conferences

1. **International conference.** F. Comino, F. Peci, M. Ruiz de Adana. **(2019)**. Very low energy consumption HVAC systems for NZEB buildings. The potential of indirect evaporative coolers in South European climates. *International Conference on Green Construction ICGC 2019*, April 8-9, 2019 Córdoba (Spain).
2. **International conference.** F. Peci, F. Comino, M. Ruiz de Adana, F. Taboas. **(2019)**. Testing overheating in an unglazed transpired collector in the summer season. *International Conference on Green Construction ICGC 2019*, April 8-9, 2019 Córdoba (Spain).
3. **International conference.** M. Porcaro, M. Ruiz de Adana, F. Comino, A. Peña, E. Martín-Consuegra, T. Vanwalleghem. **(2019)**. Energy saving potential of green roofs in South European climates. *International Conference on Green Construction ICGC 2019*, April 8-9, 2019 Córdoba (Spain).
4. **International conference.** F.A. Berlanga, I. Olmedo, M. Ruiz de Adana. **(2018)**. Experimental measurements of the exposure to exhaled contaminants from different breathing modes. *Track 4 – Applications: Hospital Ventilation and Infection Control (HV1). Roomvent & Ventilation 2018*, 2-5 June 2018. Aalto University, Espoo, Finland.
5. **International conference.** F.A. Berlanga, M.R. de Adana, I. Olmedo. **(2017)** Influence of the breathing function on the airborne cross-infection risk in a hospital environment, in: *IFHE-EU 2017 European Conf. Hosp. Eng.*, Bologna, Italy,,: pp. 29–31.
6. **International conference.** Félix Berlanga, Inés Olmedo, Manuel Ruiz de Adana. **(2017)**. Can contaminant air quality indices be used to analyze the risk of airborne cross infections in hospital environments?. 2017. *AIVC International Workshop on IAQ Metrics*, INIVE EEIG, 14-15 March 2017, Brussels.
7. **International conference.** F. A. Berlanga, I. Olmedo, M. Ruiz de Adana, F. Peci. **(2016)**. Influence of the air renovation rate on the risk of cross infections in a hospital room with a combined radiant and mixing ventilation system. *Heiselberg, P. K. (Ed.) (2016). CLIMA 2016 Proceedings of the 12th REHVA World Congress: volume 5*. Aalborg: Aalborg University, Department of Civil Engineering.

C.2. Research projects and grants

C.2.1. Research Projects (ongoing Research Projects)

1. **Research Project.** WEDISTRICT. Smart and local renewable Energy DISTRICT heating and cooling solutions for sustainable living. H2020-WIDESPREAD2018-03-857801. H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 (BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY) Topic: LC-SC3-RES-8-2019 Type of action: IA Proposal. PI Ruiz de Adana-Santiago, Manuel. **2019-2021**. 458,781.25€.
2. **Research Project.** BIORISK. Bioaerosoles en entornos hospitalarios. Control y evaluación del riesgo de exposición. RTI2018-094703-B-100. Ministry of Economy and Competitiveness, Ministry of Research, Development and Innovation (Spain). Retos 2018. PI Ruiz de Adana-Santiago, Manuel. **2019-2021**. 119,790€.

C.3. Contracts

1. **Contract.** ESATEX: Sensory study in ATEX environment. Ref. 12018053, BODEGAS FUNDADOR S.L.U. Andalucía **2018-2019**. 18,650€.
2. **Contract.** SOLPLAS: Research of secondary equipment coupled to the solar concentrator. Ref. 12017251, Fundación Andaltec I+D+i. Andalucía **2018-2018**. 4,000€.
3. **Contract.** Optimizing the potential of green roofs for energy rehabilitation of buildings: interaction between substrates recycled, water properties and energy efficiency.. GGI3003IDIB. Secretary General of Housing and Rehabilitation. Junta de Andalucía (Spain). **2014-2015**. 101,309€.
4. **Contract.** Research of the influence of wine losses during ageing of wine in Spanish oak barrels with wine from salaam grapes, WINELOC. Ref. OTRI-OTEM 12013102, Centre for Technological and Industrial Development, CDTI, Ministry of Economy and Competitiveness, Government of Spain. Ref IDI20140139 (Spain). PI Ruiz de Adana-Santiago, Manuel. **2013-2016**. 105,309€.
5. **Contract.** Wireless monitoring of Patients in Hospital Facilities. Ref. P11-TIC-7462, Research Projects of Excellence. Ministry of Economy, Innovation and Science. Junta de Andalucía **2013-2016**. 102,286€.
6. **Contract.** Research and technological development in dual circuit reversible air conditioning with alternative refrigerant, NATURCOOL. Ref. OTRI-OTEM 12013106, Technological Corporation of Andalusia and CIAT-CIATESA (Spain). PI Ruiz de Adana-Santiago, Manuel. **2013-2016**. 69,374€.
7. **Contract.** Research and technological development in new systems for air dehumidification and drying process integrated in new HVAC systems DESSECA. Ref. OTRI-OTEM 12012163, Technological Corporation of Andalusia and CIAT-CIATESA (Spain). PI Ruiz de Adana-Santiago, Manuel. **2012-2016**. 81,535€.

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

International Scientific Committee Member. 12th REHVA World Congress 2016.

<http://www.clima2016.org/international-scientific-committee.aspx>.

International Scientific Committee Member. Roomvent Ventilation 2020.

<http://roomvent2020.org/committee/>

Associate Editor International Journal of Contemporary Energy ISSN: 2363-644

<http://contemporary-energy.net/Editorial-Board/editorial-board.html>.

Reviewer Journal Construction and Building Materials ISSN: 0950-0618.

Award. Knowledge Transfer to Industrial Companies (4th edition) for the Project: "Development of control strategies for HVAC systems". December **2013**. University of Cordoba.

Award. Prize Business Ideas Competition (6th edition) for the project: "Solar Cooling". Advisory Committee on Transfer and Innovation at the University of Cordoba. November **2012**. University of Cordoba.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 24/02/2020

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	dsantana@ing.uc3m.es
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...

- 69 JCR articles (53 Q1)
- H index 18 (994 citation by 649 documents, last year 216 citations)
- 10 theses supervised (6 co-supervised) and 2 co-supervised ongoing
- Granted three periods of six years for research (from 1996 to 2013)
- Principal investigator in 9 Research projects and grants and in 13 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. Montoya, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., López-Puente, J., Santana, D., Influence of longitudinal clips in thermal stresses and deflection in solar tubular receivers (2020) Solar Energy, 198, pp. 224-238.
2. 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.
3. 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.

4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Hernández-Jiménez, F., Soria-Verdugo, A., Acosta-Iborra, A., Santana, D., Exergy recovery from solar heated particles to supercritical CO₂, (2019) *Applied Thermal Engineering*, 146, pp. 469-481.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. Cutz, L., Masera, 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.
20. Sánchez-González, A., Caliot, C., Ferrière, A., Santana, D., Determination of heliostat canting errors via deterministic optimization, (2017) *Solar Energy*, 150, pp. 136-146.
21. 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.
22. 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.
23. 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.

24. Rodríguez-Sánchez, 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.
25. 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.
26. 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.
27. Fernández-Torrijos, M., Almendros-Ibáñez, J.A., Sobrino, C., Santana, D. ϵ -NTU relationships in parallel-series arrangements: Application to plate and tubular heat exchangers (2016) *Applied Thermal Engineering*, 99, pp. 1119-1132.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. Sánchez-González, A., Santana, D. Solar flux distribution on central receivers: A projection method from analytic function (2015) *Renewable Energy*, 74, pp. 576-587.
35. 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. Diagnostica 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 TYPsa). 27/5/2010- 1/7/2010
10. Valoración y aprovechamiento de la biomasa forestal de la Comunidad de Aragón TECNOMA ENERGIA SOSTENIBLE (GRUPO TYPsa). 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. E. Serrano, R. WiesenberG, D. Rayo, H. Barroso, J. Villa and D. Santana, Solar power tower system US13/246,496
2. R. WiesenberG, E. Serrano, A. Ruano, D. Santana, M.R. Rodríguez and C. Marugán and A. Soria Receptor termosolar PCT/ES2012/070308
3. D. Santana, J. Gómez-Hernandez, J. Villa and P.A. González-Gómez Solar linear beam-down optical system, P201730316
4. D. Santana, M.R. Rodríguez, C. Marugán and A. Acosta Receiver for solar power tower P201730456
5. 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>)

D.1 Teaching Activities

My main subjects involve Applied Thermodynamics and Heat Transfer in the Área de Máquinas y Motores Térmicos since 1996.



Ana Vallés Lluch

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 24/04/2019

v 1.4.0

a52768e779bbe64d3cb74a5d90a9ca4b

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**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



- 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)/SiO₂ hybrid nanocomposites for guided dentin tissue regeneration: structure, characterization and bioactivity

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **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
- 2** **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
- 3** **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
- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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

- 7 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
- 8 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
- 9 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
- 10 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
- 11 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
- 12 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



- 13 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
- 14 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
- 15 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
- 16 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
- 17 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
- 18 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

- 19** **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
- 20** **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
- 21** **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
- 22** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA MODULAR DE FIJACIÓN DIRECTA DERMO-ESQUELÉTICA PARA PROTETIZACIÓN 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
- 23** **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
- 24** **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
- 25** **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

26 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

27 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

28 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

29 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

30 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

31 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

- 32 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

- 33 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

- 34 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

- 35 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

- 36 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

- 37 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

- 38** **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
- 39** **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
- 40** **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
- 41** **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
- 42** **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
- 43** **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
- 44** **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

45 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

46 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

47 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

48 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

49 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

50 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

- 51 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

- 52 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

- 53 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

- 54 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

- 55 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



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 Valencia, 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 congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** XI Congreso Nacional INVESCOT 2016
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de presentación: 06/02/2016
pp. 0 - 0.
- 2** **Nombre del evento:** 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 19/07/2013
XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física.
pp. 944 - 944. Sociedad Española de Física,
- 3** **Nombre del evento:** VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Burgos, España,
Fecha de presentación: 21/06/2013
VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Libro de actas. pp. 1372 - 1378. Universidad de Burgos,
- 4** **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
Libro de Actas. pp. 113 - 118. Universitat Politècnica de Catalunya,



- 5 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
Libro de resúmenes del XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET). pp. 1 - 1. UPC,
- 6 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
Libro de resúmenes del XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET). pp. 3 - 3. UPC,
- 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
Libro de resúmenes del XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET). pp. 2 - 2. UPC,
- 8 Nombre del evento:** XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de presentación: 26/07/2004
Actas XII Congreso Universitario de Innovación en las Enseñanzas Técnicas. pp. 1170 - 1176. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona,
- 9 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
Actas XII Congreso Universitario de Innovación en las Enseñanzas Técnicas. pp. 1177 - 1181. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona,
- 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
Actas XII Congreso Universitario de Innovación en las Enseñanzas Técnicas. pp. 1182 - 1188. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona,
- 11 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
I JORNADAS SOBRE ENSEÑANZA EN LAS ESCUELAS DE TELECOMUNICACIÓN JEET03. pp. 18 - 18. Todo CD Personalización Profesional,
- 12 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
Actas del congreso. pp. 1 - 9. Euiti (UPV),
- 13 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
CD con trabajos completos. pp. 70 - 70. U.P.V.,



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 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 €
- 2** **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: 60.549,23 €
- 3** **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
Cuantía total: 92.750 €

- 4** **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 €
- 5** **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 €
- 6** **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 €
- 7** **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 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 73.459,19 €
- 8** **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 €

9 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 €

10 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 €

11 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 €

12 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 €

- 13** **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:
INSTITUT QUIMIC DE SARRIA; COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 304.186 €
- 14** **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 €
- 15** **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 €
- 16** **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 €
- 17** **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
Cuantía total: 9.000 €

Duración: 2 años

18 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
Cuantía total: 11.500 €

Duración: 1 año

19 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
Cuantía total: 2.500 €

Duración: 1 año

20 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
Cuantía total: 94.380,2 €

Duración: 3 años

21 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
Cuantía total: 18.100 €

Duración: 2 años



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

- 1** **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 €
- 2** **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 INVESTIGACIO DE LA INDUSTRIA TEXTIL
Fecha de inicio: 01/06/2018 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 21.780 €
- 3** **Nombre del proyecto:** INGENIERIA CIVIL, INGENIERIA ELECTRICA, INGENIERA ELECTRONICA, INGENIERIA INFORMATICA, INGENIERIA INDUSTRIAL, INGENIERIA QUIMICA... (AEST/2018/014)
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 €
- 4** **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 €
- 5** **Nombre del proyecto:** AYUDA ESTANCIAS EN EMPRESAS GVA (AEST/2017/018)
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 €

- 6 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 €

- 7 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

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** 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. 237. 2019. ISSN 1420-3049. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules24020237>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** 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
- 3** 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
- 4** 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
- 5** 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
- 6** Concepción García Pardo; CARLOS ANDREU ESTELLÉS; Alejandro Fornés Leal; SERGIO CASTELLÓ PALACIOS; Sofía 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
- 7** 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

- 8** 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
- 9** 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
- 10** 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
- 11** 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
- 12** 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
- 13** 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
- 14** 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
- 15** 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
- 16** 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
- 17** 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

- 18** 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
- 19** 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
- 20** 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
- 21** 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
- 22** 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
- 23** María Pilar Arnal Pastor; Manuel Perez Garnes; 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
- 24** 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
- 25** Cristina Castells Sala; Ana Vallés Lluch; Carolina Soler Botija; María Pilar Arnal Pastor; Cristina Martínez Ramos; Teresa Fernández Muiños; Nuria Marí Buyé; Aida Lluçà 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
- 26** Raúl Chávez Santiago; Concepción García Pardo; Alejandro Fornés Leal; Ana Vallés Lluch; Günter Vermeeren; Wout Joseph; Ilango 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



- 27** 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
- 28** 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
- 29** 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
- 30** 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
- 31** Cristina Martínez Ramos; Eduard Rodríguez 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
- 32** 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
- 33** 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
- 34** 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
- 35** 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

- 36** 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
- 37** 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
- 38** 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
- 39** 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
- 40** 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
- 41** 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
- 42** 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
- 43** 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
- 44** 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
- 45** 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



- 46** 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
- 47** 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 dental 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
- 48** 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
- 49** Ana Vallés Lluch; José Carlos Rodríguez Hernández; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas. Synthesis and characterization of P(EMA-co-HEA)/SiO₂ 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
- 50** 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
- 51** Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas. Biomimetic apatite coating on P(EMA-co-HEA)/SiO₂ 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
- 52** 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
- 53** Ana Vallés Lluch; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas. Surface modification of P(EMA-co-HEA)/SiO₂ 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
- 54** 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/biij.4.1.e15
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** 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

- 56** 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

- 57** Ana Vallés Lluch; Alfonso Martínez 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

- 58** 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

- 59** 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

- 60** 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

- 61** 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

- 62** 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

- 63** 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

- 64** 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

- 65** 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

- 66** 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
- 67** 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
- 68** Ana Vallés Lluch; E NOVELLA-MAESTRE; M SANCHO; Gloria Gallego Ferrer; Manuel Monleón Pradas; CARMEN CARDÁ 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
- 69** 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
- 70** 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
- 71** 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:** 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 Feltrer; Mohsen Shahrourvand; José Antonio Gómez Tejedor; Ana Vallés Lluch. "International Journal of Artificial Organs (IJO). Abstracts from the 45th ESAO Congress". pp. 619 - 619. SAGE,
- 2** **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 (IJO). Abstracts from the 45th ESAO Congress". pp. 603 - 604. SAGE,
- 3** **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,

- 4 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,

- 5 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.

- 6 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.

- 7 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.

- 8 Título del trabajo:** Synthesis of semi-interpenetrated networks of poly(2-hydroxyethyl methacrylate) and poly(ϵ -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.

- 9 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.

- 10 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,
- 11 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,
- 12 Título del trabajo:** UWB Propagation for Medical In-body Devices
Nombre del congreso: XXXIII Simposio 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 Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018)". pp. 1 - 4. Godel Impresiones Digitales SL,
- 13 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.
- 14 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.
- 15 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^a del Mar Bochons Sania; Ana Belén Ferrer Esteller; Guillermo Vilariño Feltre; Ana Vallés Lluch; José Antonio Gómez Tejedor. pp. 0 - 0.

- 16 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,
- 17 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,
- 18 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,
- 19 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,
- 20 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,
- 21 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,

22 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 Feltre; Laura Rodríguez Doblado; Ana Vallés Lluch; Manuel Monleón Pradas. pp. 0 - 0.

23 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.

24 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.

25 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.

26 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.

27 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.

28 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.

29 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,

30 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.

31 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.

32 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.

33 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,

34 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,

- 35 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.

- 36 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.

- 37 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.

- 38 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.

- 39 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: Wrocław, 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,

- 40 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.

- 41 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,
- 42 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,
- 43 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,
- 44 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,
- 45 Título del trabajo:** MEMBRANAS BICAPA OBTENIDAS POR ELECTROSPINNING 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,
- 46 Título del trabajo:** Biological evaluation in vivo of HAp-coated scaffolds of P(EMA-co-HEA)/SiO2 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. -,
- 47 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. -,

48 Título del trabajo: Dentine 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. -,

49 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,

50 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,

51 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,

52 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,

53 Título del trabajo: Effect of the surface apatite layer formed on SiO₂/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,

- 54 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,
- 55 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,
- 56 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,
- 57 Título del trabajo:** Synthesis, characterization and bioactivity of p(EMA-co-HEA)/SiO₂ 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,
- 58 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,
- 59 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,
- 60 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,

- 61 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: Copenhague, 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,
- 62 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,
- 63 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,
- 64 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. @,
- 65 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. @,
- 66 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,
- 67 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,

68 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,

69 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,

70 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.

71 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,

72 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,

73 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,



74 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,

75 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

Nombre de la actividad: H2020-FETOPEN-2016-2017-RIA

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'Algemesí 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'Algemesí
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 Odontología (Edición Internacional)
Entidad concesionaria: Fundación Vital Dent
Fecha de concesión: 16/10/2009

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 2

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

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

a52768e779bbe64d3cb74a5d90a9ca4b

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

Curriculum Vitae

María del Carmen Venegas Bernal

1. Actividad investigadora

Publicaciones científicas:

- M. Venegas, N. García-Hernando, M. de Vega "Experimental evaluation of a membrane-based microchannel desorber operating at low desorption temperatures", *Applied Thermal Engineering*, Vol. 167, 2020, pp. 114781.
- N. García-Hernando, M. Venegas, M. de Vega "Experimental performance comparison of three flat sheet membranes operating in an adiabatic microchannel absorber", *Applied Thermal Engineering*, Vol. 152, 2019, pp. 835-843.
- M. Venegas, N. García-Hernando, M. de Vega "A parametric analysis on the effect of design and operating variables in a membrane-based desorber", *International Journal of Refrigeration*, Vol. 99C, 2019, pp. 47-58.
- N. García-Hernando, M. de Vega, M. Venegas "Experimental characterisation of a novel adiabatic membrane-based micro-absorber using H₂O-LiBr", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 129C, 2019, pp. 1136-1143.
- M. de Vega, M. Venegas, N. García-Hernando "Modelling and performance analysis of an absorption chiller with a microchannel membrane-based absorber using LiBr-H₂O, LiCl-H₂O and LiNO₃-NH₃", *International Journal of Energy Research*, Vol. 42, 2018, pp. 3544-3558.
- A. Gómez, A. Zacarías, M. Venegas, R.O. Vargas, I. Carvajal, J.R. Aguilar "Modeling and optimization of an Otto cycle using the ethanol-gasoline blend", *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, Vol. 16, No. 3, 2017, pp. 1065-1075.
- M. Venegas, M. de Vega, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas "Adiabatic vs non-adiabatic membrane-based rectangular micro-absorbers for H₂O-LiBr absorption chillers", *Energy*, Vol. 134, 2017, pp. 757-766.
- M. Venegas, M. de Vega, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas "Simplified model of a membrane-based rectangular micro-desorber for absorption chillers", *International Journal of Refrigeration*, Vol. 71, 2016, pp. 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*, Vol. 98, 2016, pp. 409-419.
- M. Venegas, M. de Vega, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas "A simple model to predict the performance of H₂O-LiBr absorber operating with a microporous membrane", *Energy*, Vol. 96, 2016, pp. 383-393.

- A. Zacarías, M. Venegas, A. Lecuona, R. Ventas, I. Carvajal "Experimental assessment of vapour adiabatic absorption into solution droplets using a full cone nozzle", *Experimental Thermal and Fluid Science*, Vol. 68, 2015, pp. 228-238.
- C. Marugán-Cruz, S. Sánchez-Delgado, M.R. Rodríguez-Sánchez, M. Venegas, D. Santana "District cooling network connected to a solar power tower", *Applied Thermal Engineering*, Vol. 79, 2015, pp. 174-183.
- A.M. Hdz-Jasso, M.R. Contreras-Valenzuela, A. Rodríguez-Martínez, R.J. Romero, M. Venegas "Experimental heat transformer monitoring based on linear modelling and statistical control process", *Applied Thermal Engineering*, Vol. 75, 2015, pp. 1271-1286.
- M. Venegas, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas, M. de Vega "Modelling of membrane-based micro-absorbers for absorption cooling technology", *Materials and Technologies for Energy Efficiency*, 2015, pp. 223-227.
- C. Marugán-Cruz, S. Sánchez-Delgado, M.R. Rodríguez-Sánchez, M. Venegas "District cooling using central tower power plant", *Energy Procedia*, Vol. 49, 2014, pp. 1791-1800.
- P. Rodríguez-Aumente, M.C. Rodríguez-Hidalgo, J.I. Nogueira, A. Lecuona, M. Venegas "District heating and cooling for business buildings in Madrid", *Applied Thermal Engineering*, Vol. 50, 2013, pp. 1496-1503.
- A. Zacarías, M. Venegas, A. Lecuona, R. Ventas "Experimental evaluation of ammonia adiabatic absorption into ammonia-lithium nitrate solution using a fog jet nozzle", *Applied Thermal Engineering*, Vol. 50, 2013, pp. 781-790.
- M.R. Rodríguez-Sánchez, M. Venegas, C. Marugán-Cruz, D. Santana "Thermal, mechanical and hydraulic analysis to optimize the design of molten salt central receivers of solar tower power plants", *Renewable Energies & Power Quality Journal*, No.11, March 2013.
- C. Vereda, R. Ventas, A. Lecuona, M. Venegas "Study of an ejector-absorption refrigeration cycle with an adaptable ejector nozzle for different working conditions", *Applied Energy*, Vol. 97, 2012, pp. 305-312.
- R. Ventas, C. Vereda, A. Lecuona, M. Venegas "Experimental study of a thermochemical compressor for an absorption/compression hybrid cycle", *Applied Energy*, Vol. 97, 2012, pp. 297-304.
- M. Venegas, A. Zacarías, C. Vereda, A. Lecuona, R. Ventas "Subcooled and saturated boiling of ammonia-lithium nitrate solution in a plate-type generator for absorption machines", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 55, No. 17-18, 2012, pp. 4914-4922.
- R. Ventas, C. Vereda, A. Lecuona, M. Venegas, M.C. Rodríguez-Hidalgo "Effect of the $\text{NH}_3\text{-LiNO}_3$ concentration and pressure in a fog-jet spray adiabatic absorber", *Applied Thermal Engineering*, Vol. 37, 2012, pp. 430-437.
- G. Gutiérrez-Urueta, P. Rodríguez, M. Venegas, F. Ziegler, M.C. Rodríguez-Hidalgo "Experimental performances of a LiBr-water absorption facility equipped with

adiabatic absorber”, *International Journal of Refrigeration*, Vol. 34, No. 8, 2011, pp. 1749-1759.

- A. Zacarías, M. Venegas, R. Ventas, A. Lecuona “Experimental assessment of ammonia adiabatic absorption into ammonia-lithium nitrate solution using a flat fan nozzle”, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 31, No. 16, 2011, pp. 3569-3579.
- M. Venegas, M.C. Rodríguez-Hidalgo, R. Salgado, A. Lecuona, P. Rodríguez, G. Gutiérrez “Experimental diagnosis of the influence of operational variables on the performance of a solar absorption cooling system”, *Applied Energy*, Vol. 88, No. 4, 2011, pp. 1447-1454.
- A. Zacarías, R. Ventas, M. Venegas, A. Lecuona “Boiling heat transfer and pressure drop of ammonia-lithium nitrate solution in a plate generator”, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 53, No. 21-22, 2010, pp. 4768-4779.
- R. Ventas, A. Lecuona, A. Zacarías, M. Venegas “Ammonia-lithium nitrate absorption chiller with an integrated low-pressure compression booster cycle for low driving temperatures”, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 30, No. 11-12, 2010, pp. 1351-1359.
- A. Lecuona, R. Ventas, M. Venegas, A. Zacarías, R. Salgado “Optimum hot water temperature for absorption solar cooling”, *Solar Energy*, Vol. 83, No. 10, 2009, pp. 1806-1814.
- F. Asdrubali, M. Bonaut, M. Battisti, M. Venegas “Comparative study of energy regulations for buildings in Italy and Spain”, *Energy and Buildings*, Vol. 40, No. 10, 2008, pp. 1805-1815.
- G. Gutiérrez, M. Venegas “Minicentrales hidráulicas”, *ECOSOSTENIBLE*, No. 11, Noviembre, 2006, pp. 8-13.
- M. Venegas, M. Izquierdo, P. Rodríguez, J.I. Nogueira “Design of spray absorbers for $\text{LiNO}_3\text{-NH}_3$ absorption refrigeration systems”, *Atomization and Sprays*, Vol. 15, No. 4, 2005, pp. 439-456.
- M. Venegas, P. Rodríguez, A. Lecuona, M. Izquierdo “Spray absorbers in absorption systems using lithium nitrate – ammonia solution”, *International Journal of Refrigeration*, Vol. 28, No. 4, 2005, pp. 554-564.
- M. Izquierdo, M. Venegas, N. García, E. Palacios “Exergetic analysis of a double-stage $\text{LiBr-H}_2\text{O}$ thermal compressor cooled by air/water and driven by low-grade heat”, *Energy Conversion and Management*, Vol. 46, No. 7-8, 2005, pp. 1029-1042.
- M. Izquierdo, M. Venegas, P. Rodríguez, A. Lecuona “Energía solar térmica para el confort de los hogares españoles”, *El Instalador*, 89, No. 415, 2005, pp. 6-19.
- G. Gutiérrez, M. Venegas “La energía solar fotovoltaica”, *ECOSOSTENIBLE*, No. 9, Noviembre, 2005, pp. 9-15.
- M. Venegas, M. Izquierdo, P. Rodríguez, A. Lecuona “Heat and mass transfer during absorption of ammonia vapour by $\text{LiNO}_3\text{-NH}_3$ solution drops”, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 47, No. 12-13, 2004, pp. 2653-2667.

- M. Izquierdo, M. Venegas, P. Rodríguez, A. Lecuona "Crystallization as a limit to develop solar air-cooled LiBr-H₂O absorption systems using low-grade heat", Solar Energy Materials & Solar Cells, Vol. 81, No. 2, 2004, pp. 205-216.
- M. Venegas, D. Arzoz, P. Rodríguez, M. Izquierdo "Heat and mass transfer in LiNO₃-NH₃ spray absorption system", International Communications in Heat and Mass Transfer, Vol. 30, No. 6, 2003, pp. 805-815.
- M. Venegas, M. Izquierdo, M. de Vega, A. Lecuona "Thermodynamic study of multistage absorption cycles using low temperature heat", International Journal of Energy Research, Vol. 26, No. 8, 2002, pp. 775-791.

Congresos:

- M. Venegas, N. García-Hernando, M. de Vega "Performance improvement of absorption cooling systems using nanoparticles: A review", 1st International Conference on Nanofluids (ICNf) and 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf), Castellón, 26-28 Junio, 2019, pp. 103-107. ISBN 978-84-685-3917-1.
- M. Venegas, N. García-Hernando, M. de Vega "Performance of a membrane-based microchannel desorber using nanofluids", XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica, 11-CNIT, Albacete, 12-14 Junio 2019.
- M. de Vega, N. García-Hernando, M. Venegas "Experimental measurement of mass transfer resistances in a membrane based adiabatic microchannel absorber", Proceedings of the 4th International Conference on Multiphase Flow and Heat Transfer (ICMFHT'19), Roma, Italia, 10-12 Abril, 2019. ISSN 2371-5316. ISBN 978-1-927877-53-1.
- A. Moreno-Rodríguez, D. Garrido, M. Venegas "Simulation of the operating characteristics of a H₂O/LiBr absorption machine for a real process", Proceedings IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, Valencia, España, 19-21 Junio, 2018. ISBN: 978-84-09-01619-8.
- M. de Vega, N. García-Hernando, M. Venegas "Performance of a single effect LiBr-water absorption chiller operating with a membrane-based microchannel absorber", Proceedings of the 13th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEFAT2017, Portoroz, Slovenia, 17-19 Julio, 2017.
- M. de Vega, N. García-Hernando, M. Venegas "Thermodynamic design data of a single effect LiBr-H₂O absorption chiller provided with a membrane-based microchannel absorber for air conditioning applications", Proceedings of the 4th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change, ESCC 2017, Santorini, Greece, June 12-14, 2017.
- J. Martínez Crespo, M. Bueno, M. Chinchilla, U. Ruiz-Rivas, M. Venegas, A. Ledezma, B. Galiana, E. Blasco, S. Gallart "RENet: red de educación en energías renovables en la región del Caribe", VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo, Madrid, 29-31 Marzo, 2017.

- U. Ruiz-Rivas, M. Chinchilla, J. Martínez Crespo, F. Yunta, M. Venegas "Formación en ingeniería energética en zonas en desarrollo", VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo, Madrid, 29-31 Marzo, 2017.
- M. de Vega, M. Venegas, N. García-Hernando "Comparison of working fluid combinations in a microchannel membrane absorber", 5th International Conference on Micro and Nano Flows, MNF2016, Milán, Italia, 11-14 Septiembre 2016.
- M. Venegas, M. de Vega, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas "Comparison between adiabatic and non-adiabatic H₂O-LiBr membrane-based absorbers", Heat Powered Cycles 2016, HPC 2016, Paper HPC810, Nottingham, UK, 27-29 Junio 2016.
- G. Ramage, A. Zacarías, M. Venegas, A. Flores, R. Ángeles "Evaluación del rendimiento de un sistema de refrigeración por absorción al implementar un preenfriador", VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, Coimbra, Portugal, 3-6 Mayo, 2016, Paper 572.
- M. de Vega, M. Venegas, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas "Performance evaluation of H₂O-LiBr absorber operating with microporous membrane technology", 1st Thermal and Fluid Engineering Summer Conference, TFESC, New York, 9-12 Agosto, 2015. Paper TFESC-12726.
- N. García-Hernando, M. Venegas, M. de Vega, U. Ruiz-Rivas "Micro-absorption chiller components based on membrane technology", Energy & Materials Research Conference - EMR2015, Madrid, 25-27 Febrero, 2015.
- M. Venegas, N. García-Hernando, U. Ruiz-Rivas, M. de Vega "Modelling of membrane-based micro-absorbers for absorption cooling technology", Energy & Materials Research Conference - EMR2015, Madrid, 25-27 Febrero, 2015.
- Zacarías, A. Flores, M. Venegas, I. Carvajal "Modelado y simulación del calentamiento de aire en invernaderos utilizando colectores solares planos", VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, Tarragona, 18-20 Junio, 2014, pp. 848-856.
- Marugán-Cruz, S. Sánchez-Delgado, M.R. Rodríguez-Sánchez, M. Venegas "District cooling using central tower power plants", 19th International Conference Solar Power and Chemical Energy Systems, SolarPACES 2013, Las Vegas, USA, 17-20 Septiembre, 2013.
- L. Blanco, O. de la Concepción, A. Soria, M. Venegas, R. Miranda, U. Ruiz-Rivas "Evaluación de las posibilidades del secado solar en Nicaragua", VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo, Valencia, 24-26 Abril, 2013, pp. 875-889.
- M.R. Rodríguez-Sánchez, M. Venegas, C. Marugán-Cruz, D. Santana "Thermal, mechanical and hydraulic analysis to optimize the design of molten salt central receivers of solar tower power plants", International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ'13, Bilbao, 20-22 Marzo, 2013.
- M.R. Rodríguez-Sánchez, M. Venegas, C. Marugán-Cruz, D. Santana "Nuevo diseño de receptores para centrales termosolares tipo torre: receptor bayoneta", VIII

Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica, Burgos, 19-21 Junio, 2013, pp. 965-973.

- R. Ventas, C. Vereda, A. Lecuona, M. Venegas "Experimental results of a thermochemical compressor for an absorption/compression hybrid cycle", 3rd International Conference on Applied Energy, ICAE 2011, Perugia, Italia, 16-18 Mayo, 2011, pp. 1055-1064.
- Vereda, R. Ventas, A. Lecuona, M. Venegas "Study of an ejector-absorption refrigeration cycle", 3rd International Conference on Applied Energy, ICAE 2011, Perugia, Italia, 16-18 Mayo, 2011, pp. 1079-1090.
- L. Velázquez Avelar, M. Venegas, R. Romero Domínguez "Análisis del efecto reductor de las mezclas sobre el coeficiente de transferencia de calor de sustancias puras", XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ, Riviera Maya, Quintana Roo, México, 3-6 Mayo, 2011, pp. 2312-2316.
- M. Náfate-Gutiérrez, M. Venegas, R. Romero-Domínguez "Transferencia de calor en generadores de placas de máquinas de absorción en presencia de ebullición subenfriada", XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ, Riviera Maya, Quintana Roo, México, 3-6 Mayo, 2011, pp. 2305-2311.
- R. Ventas, A. Lecuona, C. Vereda, M. Venegas, M.C. Rodríguez "Experimental study of a spray adiabatic absorber using fog-jet nozzles", International Sorption Heat Pump Conference, ISHPC11, Padua, Italia, 6-8 Abril, 2011, pp. 207-216.
- Vereda, R. Ventas, A. Lecuona, M. Venegas "Study on the performances of an ejector as adiabatic absorber in absorption cycles", International Sorption Heat Pump Conference, ISHPC11, Padua, Italia, 6-8 Abril, 2011, pp. 227-236.
- M. Venegas, A. Zacarías, A. Lecuona, R. Ventas, C. Vereda "Subcooled boiling of ammonia-lithium nitrate solution in a plate generator", 2nd European Conference on Polygeneration: Technologies and perspectives, Tarragona, España, 30 Marzo – 1 Abril, 2011.
- P. Rodríguez-Aumente, M.C. Rodríguez-Hidalgo, J.I. Nogueira, A. Lecuona, M. Venegas "District heating and cooling for business buildings in Madrid", 2nd European Conference on Polygeneration: Technologies and perspectives, Tarragona, España, 30 Marzo – 1 Abril, 2011.
- R. Ventas, A. Lecuona, A. Zacarías, M. Venegas "Effect of the approach to equilibrium factor in an absorption cycle with integrated compression booster", 9th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids, GL2010, Sidney, Australia, 12-14 Abril, 2010, pp. 83-90.
- R. Ventas, A. Zacarías, A. Lecuona, M. Venegas "Influencia de los intercambiadores en modelo de áreas de paso efectivas en máquinas de absorción de simple efecto", V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2009, Castellón, España, 23-25 Septiembre, 2009.
- Zacarías, R. Ventas, M. Venegas, A. Lecuona "Transferencia de masa con solución amoníaco-nitrato de litio en absorbedores de burbujas tipo tubular vertical", 5º

Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, 5º CIIES, Ciudad de México, México, 10-14 Noviembre, 2008, pp. 749-754.

- R. Ventas, A. Zacarías, M. Venegas, A. Lecuona, F. González “Caracterización térmica y mecánica de un intercambiador de placas unidas por fusión”, 5º Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, 5º CIIES, Ciudad de México, México, 10-14 Noviembre, 2008, pp. 463-468.
- G. Gutiérrez, P. Rodríguez, A. Lecuona, M. Venegas, J. Nogueira “Experimental results of an adiabatic single effect LiBr-H₂O absorption facility”, 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings, EUROSUN 2008, Lisboa, Portugal, 7-10 Octubre, 2008, pp. 1891-1898.
- Lecuona, R. Ventas, M. Venegas, A. Zacarías, R. Salgado “Temperatura de generación óptima en instalaciones de frío solar haciendo uso de la ecuación característica”, XIV Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar, CIES2008, Vigo, España, 17-21 Junio, 2008, Vol. 1, pp. 351-356.
- M. C. Rodríguez, P. Rodríguez, R. Salgado, M. Venegas, A. Lecuona “Transferencia de calor en colectores solares planos, considerando velocidad y dirección del viento”, XIV Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar, CIES2008, Vigo, España, 17-21 Junio, 2008, Vol. 1, pp. 407-412.
- R. Salgado, P. Rodríguez, M. Venegas, A. Lecuona, M. C. Rodríguez “Optimized design of hot water storage in solar thermal cooling facilities”, 5th European Thermal-Sciences Conference, EURO THERM 2008, Eindhoven, Holland, 18-22 Mayo, 2008. TSE_4.
- Zacarías, R. Ventas, M. Venegas, A. Lecuona “Thermodynamic analysis and experimental planning of a thermochemical compressor”, IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2007, Oporto, Portugal, 11-13 Noviembre, 2007. SR-6.
- R. Ventas, A. Zacarías, M. Venegas, M. Izquierdo, A. Lecuona “Modelo de áreas de paso efectivas en máquinas de absorción de simple efecto”, IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2007, Oporto, Portugal, 11-13 Noviembre, 2007. SR-5.
- Zacarías, R. Ventas, X. Marquínez, M. Venegas, A. Lecuona “Thermal characterization of plate type heat exchangers in single and two-phase flows”, 2nd International Conference Solar Air Conditioning, Tarragona, España, 18-19 Octubre, 2007, pp. 458-463.
- G. Gutiérrez, P. Rodríguez, M. Venegas, A. Zacarías “Performance analysis of an adiabatic absorption test rig fed with a low temperature heat source”, 2nd International Conference Solar Air Conditioning, Tarragona, España, 18-19 Octubre, 2007, pp. 82-87.
- G. Gutiérrez, A. Zacarías, M. Venegas, P. Rodríguez “Cooling power evaluation of a water - lithium bromide absorption test rig”, 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation, and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2007, Padua, Italia, 25-28 Junio, 2007, pp. 1183-1190.

- Lecuona, J. Roa, M. Venegas, A. Zacarías "Test rig for ammonia based absorption chiller components", IIR International Conference: Ammonia Refrigeration Technology for Today and Tomorrow, Ohrid, Macedonia, 19-21 April, 2007.
- M. Venegas, G. Gutiérrez, J. Roa, E. Palacios, P. Rodríguez "Thermodynamic characterisation of single components in a LiBr-H₂O absorption test rig", 61st ATI Congress. International Session Solar Heating and Cooling. Perugia, Italia, 12-15 Septiembre, 2006, pp. 111-117.
- G. Gutiérrez, M. Venegas, P. Rodríguez, M. Izquierdo, A. Lecuona "Experimental characterization of a single stage LiBr-H₂O absorption test rig", 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation, and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2006, Heraklion, Grecia, 12-14 Julio, 2006, pp. 1311-1316.
- M. Venegas, M. Izquierdo, M.C. Rodríguez, R. Salgado, P. Rodríguez "Daily changes of lithium bromide concentration in an experimental solar cooling system", International Conference Solar Air Conditioning, Kloster Banz, Alemania, 6-7 Octubre, 2005, pp. 270-274.
- M. Izquierdo, M. Venegas, J.D. Marcos, P. Rodríguez "Life cycle and optimum thickness of thermal insulator for housing in Madrid", 2005 World Sustainable Building Conference, SB05Tokyo, Tokyo, Japón, 27-29 Septiembre, 2005, pp. 418-425.
- M. Izquierdo, P. Rodríguez, A. Lecuona, M. Venegas "Solar cooling experimental results obtained in Madrid during 2003", III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2005, Barcelona, España, 21-23 Julio, 2005, pp. 341-350.
- M. Izquierdo, P. Rodríguez, M.C. Rodríguez, R. Salgado, M. Venegas "Experimental validation of a detailed solar calculation method in variable regime applied to an absorption solar cooling system", 8th International Sorption Heat Pump Conference, ISHPC 2005, Denver, Colorado, USA, 22-24 Junio, 2005, pp. 379-386.
- M. Izquierdo, M. Venegas, A. Lecuona, N. García "Exergetic analysis of a double-stage thermal compressor condensed by air", 3rd International Heat Powered Cycles Conference, HPC 2004, Larnaca, Chipre, 11-13 Octubre, 2004.
- M. Izquierdo, A. Lecuona, P. Rodríguez, M. Venegas "Energía solar térmica para el confort de los hogares españoles", Mediterranean Congress of Climatization, CLIMAMED'04, Lisboa, Portugal, 16-17 Abril, 2004.
- P. Rodríguez, M. Izquierdo, A. Lecuona, M. Venegas, M. Sardina, M.C. Rodríguez, S. López "Decentralised cooling of electronic equipment using the thermal conversion of solar energy", 3rd European Congress on Economics and Management of Energy in Industry, ECEMEI 2004, Lisboa, Portugal, 6-9 Abril, 2004.
- M. Izquierdo, M. Venegas, A. Lecuona, P. Rodríguez "Optimización del espesor del aislamiento térmico como factor de limitación de la demanda energética de las viviendas de Madrid", Congreso Ibérico de Aislamiento Térmico y Acústico, CIATEA 2004, Gijón, España, 15-16 Junio, 2004, pp. 171-180.

- M. Venegas, M. Izquierdo, P. Rodríguez, A. Lecuona "A comparison on spray absorption performance of $\text{LiNO}_3\text{-NH}_3$ and $\text{H}_2\text{O-NH}_3$ systems", 9th International Conference on Liquid Atomisation and Spray Systems, ICLASS 2003, Sorrento, Italia, 13-17 Julio, 2003, Paper No. 16-01.
- M. Izquierdo, A. Lecuona, P. Rodríguez, M. Venegas "Thermal solar energy for Spanish houses comfort: energy saving and environmental impact reduction", 16th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation, and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2003, Copenhagen, Dinamarca, 30 Junio-2 Julio, 2003, pp. 657-664.
- M. Venegas, P. Rodríguez, A. Lecuona, M. Izquierdo "Spray absorbers in absorption systems using lithium nitrate – ammonia solution", EURO THERM Seminar No. 72: Thermodynamic heat and mass transfer on refrigeration machines and heat pumps, Valencia, España, 31 Marzo-2 Abril, 2003, pp. 19-24.
- M. Venegas, D. Arzoz, P. Rodríguez, A. Lecuona "Absorption processes improvement using spray technology", 4th Chemical Industry and Environment Conference, EMChIE 2003, Las Palmas de Gran Canaria, España, 12-14 Febrero, 2003, pp. 367-376.
- M. Venegas, A. Lecuona, M. Izquierdo, P. Rodríguez "Consumo de energía para calefacción y refrigeración en los hogares españoles: Cálculo de cargas térmicas mediante simulación", II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2003, Vigo, España, 18-20 Septiembre, 2003, pp. 444-453.
- S. Mora, M. Venegas, P.J. Martínez "Estudio experimental sobre sistemas de regulación de la presión de aspiración en máquina frigorífica de compresión mecánica", II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2003, Vigo, España, 18-20 Septiembre, 2003, pp. 13-22.
- M. Izquierdo, A. Lecuona, P. Rodríguez, M. Venegas "Energía solar térmica para el confort de los hogares españoles: Ahorro energético y reducción del impacto ambiental", III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica, Valencia, España, 5-6 Junio, 2003, pp. 443-450.
- M. Venegas, M. de Vega, M. Izquierdo, A. Lecuona "Thermodynamic study of absorption cycles using low temperature heat sources", 7th International Sorption Heat Pump Conference, ISHPC2002, Shanghai, China, 24-27 Septiembre, 2002, pp. 210-215.
- Arzoz, M. Venegas, M. Izquierdo, P. Rodríguez "Solar absorption refrigeration cycle using $\text{LiNO}_3\text{-NH}_3$ solution and flat plate collectors", 7th International Sorption Heat Pump Conference, ISHPC2002, Shanghai, China, 24-27 Septiembre, 2002, pp. 101-106.
- M. Venegas, M. Izquierdo, A. Lecuona, P. Rodríguez "Método de cálculo de instalaciones de climatización, ACS y calefacción utilizando energía solar", XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Cádiz, España, 10-13 Diciembre, 2002.
- M. Izquierdo, M. Venegas, M. de Vega, P. Rodríguez "Absorption cycles using low temperature heat sources for refrigeration and heat pumps", 7th REHVA World Congress CLIMA 2000, Napoli 2001, Nápoles, Italia, 15-18 Septiembre, 2001.

- M. Izquierdo, M. Venegas, M. de Vega, P. Rodríguez “Absorption cycles using low temperature heat for refrigeration and heat pumps”, 2nd International Heat Powered Cycles Conference, HPC’01, París, Francia, 5-7 Septiembre, 2001, pp. 101-108.
- M. Venegas, M. Izquierdo, M. de Vega, A. Lecuona “Simulación de ciclos de absorción operados con calor solar de baja temperatura”, XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Leganés, España, 13-15 Diciembre, 2000, Vol. IV, pp. 2515-2520.

Conferencias invitadas:

- “Solar thermal energy applications in buildings in the Mediterranean area”, Conferencia: Costruire Bio e Abitare Sostenibile nel Bacino del Mediterraneo. Organizado por Confapi Umbria (Federazione Regionale delle Piccole e Medie Imprese de Umbria), 13 Mayo 2009, Perugia, Italia.

Tesis Doctorales dirigidas:

Doctorando: Alejandro Zacarías Santiago

Fecha de lectura: 18 Septiembre 2009

Título: Transferencia de masa y calor en absorbedores adiabáticos con aplicación de la disolución nitrato de litio – amoniaco

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Proyectos y contratos:

Título del proyecto: “Desarrollo de máquinas de refrigeración por absorción empleando microintercambiadores, membranas y nanopartículas para la sostenibilidad energética en la edificación (COOLMIN)” DPI2017-83123-R.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 01/01/2018 *hasta:* 31/12/2020

Investigador responsable: María del Carmen Venegas Bernal / Mercedes de Vega Blázquez

Título del proyecto: “Máquinas de refrigeración por absorción miniaturizadas de alta eficiencia utilizando tecnología de membranas (ABMIN)” ENE2013-43131-R.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 01/01/2014 *hasta:* 31/10/2017

Investigador responsable: María del Carmen Venegas Bernal / Néstor García Hernando

Título del proyecto: “RENet: Renewable Energies Education Network” FED/2013/320-289.

Entidad financiadora: Comisión Europea: EuropeAid – ACP

Entidades participantes: UC3M, Universidad de Oriente e Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (Cuba) y Université d'Etat d'Haïti.

Duración, desde: 08/10/2013 *hasta:* 07/07/2017

Investigador responsable: Jorge Martínez Crespo

Título del proyecto: “Proyecto para el fortalecimiento del LTA mediante la adquisición de nuevos materiales y la difusión e-learning de tecnologías apropiadas”.

Entidad financiadora: VIII convocatoria de ayudas para proyectos de cooperación al desarrollo de la Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 01/2016 *hasta:* 12/2016

Investigador responsable: Jorge Martínez Crespo

Título del proyecto: “Desarrollo de capacidades del Centro de Investigación de Energías Renovables (CIER) de la UNAN-Managua”.

Entidad financiadora: VIII convocatoria de ayudas para proyectos de cooperación al desarrollo de la Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: UC3M, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua

Duración, desde: 26/01/2016 *hasta:* 31/12/2016

Investigador responsable: Ulpiano Ruiz-Rivas Hernando

Título del proyecto: “Participatory Integrated Assessment of Energy Systems to promote Energy Access and Efficiency (PARTICIPIA)” DCI-AFS/2013/320-333.

Entidad financiadora: Comisión Europea: EuropeAid – ACP

Entidades participantes: UC3M, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, Universitat Pompeu Fabra, Stellenbosch University (Sudáfrica), Polytechnic of Namibia, University of Botswana, University of Bergen (Noruega).

Duración, desde: 23/09/2013 *hasta:* 22/09/2016

Investigador responsable: Carolina Marugán Cruz (UC3M)

Título del proyecto: “Refuerzo del fondo bibliográfico y los laboratorios de energías renovables en el proyecto RENet”.

Entidad financiadora: VII convocatoria de ayudas para proyectos de cooperación al desarrollo de la Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 01/2015 *hasta:* 12/2015

Investigador responsable: Miriam Bueno Lorenzo

Título del proyecto: “Desarrollo de equipos y materiales para el Laboratorio de Tecnologías Apropriadas (LTA) de la UC3M”.

Entidad financiadora: VII convocatoria de ayudas para proyectos de cooperación al desarrollo de la Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 01/2015 *hasta:* 12/2015

Investigador responsable: Ulpiano Ruiz-Rivas Hernando

Título del proyecto: “USAV-Renovable: Fortalecimiento institucional de la USAV-Carazo a través de la generación de contenidos multimedia en Energías Renovables”.

Entidad financiadora: VII convocatoria de ayudas para proyectos de cooperación al desarrollo de la Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: UC3M, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua

Duración, desde: 01/2015 *hasta:* 12/2015

Investigador responsable: Germán Gutiérrez Sánchez

Título del proyecto: “Colaboración docente e investigadora en torno a la titulación en ingeniería de energías renovables en la UNAN-Managua” A1/040395/11.

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Acción Integrada (D) del Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica)

Entidades participantes: UC3M, UNAN-Managua

Duración, desde: 12/2011 *hasta:* 06/2013

Investigador responsable: Ulpiano Ruiz-Rivas Hernando

Título del proyecto: “Frío solar integrando absorción avanzada con electricidad” ENE2009-11097.

Entidad financiadora: Plan Nacional. Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 01/01/2010 *hasta:* 31/12/2012

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

Título del proyecto: “Máquinas de absorción de Nitrato de Litio - Amoníaco avanzadas (AVANSOR)”.

Entidad financiadora: UC3M

Entidades participantes: Grupo ITEA. Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 15/03/2009 *hasta:* 15/01/2011

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

Título del proyecto: “Colaboración docente e investigadora en torno a la titulación en ingeniería de energías renovables en la UNAN-Managua” D/023506/09.

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Acción Integrada (D) del Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica)

Entidades participantes: UC3M, UNAN-Managua

Duración, desde: 01/2010 *hasta:* 01/2011

Investigador responsable: Ulpiano Ruiz-Rivas Hernando

Título del proyecto: “Estudio térmico en régimen transitorio del proceso de fabricación de tuberías”.

Entidad financiadora: URALITA SISTEMAS DE TUBERIAS S.A.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 14/07/2010 *hasta:* 13/12/2010

Investigador responsable: José Ignacio Nogueira Goriba

Título del proyecto: "Absorción física de vapor de amoníaco en el aire de recintos de gran tamaño por gotas de agua".

Entidad financiadora: APINA

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 01/11/2009 *hasta:* 28/02/2010

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

Título del proyecto: "Optimización de absorbedores de burbujas con superficies internas mejoradas" CCG07-UC3M/ENE-3411.

Entidad financiadora: CAM-UC3M

Entidades participantes: Grupo ITEA. Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 01/01/2008 *hasta:* 31/12/2008

Investigador responsable: María del Carmen Venegas Bernal

Título del proyecto: "Aplicación a la disolución de nitrato de litio - amoniaco" ENE2005-08255-C02-02.

Entidad financiadora: Plan Nacional. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 31/12/2005 *hasta:* 30/12/2008

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

Título del contrato: "LegaTec sostenible. Tarea 2.- "Análisis energético". Estudio conceptual de la viabilidad técnica y económica de una instalación de district heating and cooling en la zona de usos comunes del Parque Científico de Leganés Tecnológico".

Entidad financiadora: BESEL S.A.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y BESEL

Duración, desde: 18/12/2007 *hasta:* 18/03/2008

Investigador responsable: Pedro Rodríguez Aumente

Título del proyecto: "Técnicas innovadoras para la producción eficiente de frío con energía solar y máquinas de absorción" CCG06-UC3M/ENE-0689.

Entidad financiadora: CAM-UC3M

Entidades participantes: Grupo ITEA. Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 01/01/2007 *hasta:* 29/02/2008

Investigador responsable: María del Carmen Venegas Bernal

Título del proyecto: "Climatización solar con colectores solares planos de vacío" 03523 CP05.

Entidad financiadora: Consejería de Educación (CAM), Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 01/01/2006 *hasta:* 31/12/2006

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

Título del proyecto: "Innovative technology for electric energy (10 MWe) and heat production from biomass and/or wastes, using an IPCC plant - integrated pyrolysis combined cycle" ENE2004-22766-E (Acción complementaria)

Entidad financiadora: MEC. Dirección General de Investigación

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 01/04/2005 *hasta:* 10/11/2006

Investigador responsable: María del Carmen Venegas Bernal

Título del proyecto: "Simulación y optimización de los procesos de transferencia de masa y calor en tecnología frigorífica de absorción" DPI2002-02439.

Entidad financiadora: Plan Nacional. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 01/11/2002 *hasta:* 31/10/2005

Investigador responsable: Marcelo Izquierdo Millán

Título del proyecto: "MINICOM: Desarrollo de un compresor térmico de absorción miniaturizado. Fase II" FIT-020400-2004-68.

Entidad financiadora: MCYT. Dirección General de Política Tecnológica

Entidades participantes: SENER-Ingeniería y Sistemas, Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Tekniker

Duración, desde: 01/01/2004 *hasta:* 30/06/2005

Investigador responsable: José Ignacio Nogueira Goriba

Título del proyecto: "MINICOM: Desarrollo de un compresor térmico de absorción miniaturizado. Fase I" FIT-020100-2003-233.

Entidad financiadora: MCYT. Dirección General de Política Tecnológica

Entidades participantes: SENER-Ingeniería y Sistemas, Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Tekniker

Duración, desde: 01/01/2003 *hasta:* 30/06/2004

Investigador responsable: José Ignacio Nogueira Goriba

Título del contrato: "Sistema de aire acondicionado con máquina de absorción de bromuro de litio accionada por energía solar térmica" AH-90-01.

Entidad financiadora: Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

Entidades participantes: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC) y Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 09/2001 *hasta:* 01/2002

Investigador responsable: Marcelo Izquierdo Millán

Título del proyecto: "Producción de frío bajo cero y energía térmica para procesos utilizando calor residual o renovable de baja temperatura" FIT-120202-2000-1-265.

Entidad financiadora: PROFIT. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Universidad Carlos III de Madrid, Empresa Europea Energética Ambiental

Duración, desde: 01/01/2000 *hasta:* 31/12/2001

Investigador responsable: Marcelo Izquierdo Millán

Título del proyecto: "Entrenamiento en cuidados operacionales en instalaciones nucleares" CUB/0/006.

Entidad financiadora: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)

Entidades participantes: ISCTN, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

Duración, desde: 01/1995 *hasta:* 04/1998

Investigador responsable: Orison Arjona Vázquez

Estancias:

- | | |
|------------|---|
| 09/2007 | Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Perugia, Italia. |
| 09-10/2004 | Institut Français du Froid Industriel et du génie climatique (IFFI),
CNAM, Paris, Francia. |
| 09/2002 | Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Perugia, Italia. |

Otros méritos investigadores:

- Revisora de artículos en las siguientes revistas y congresos internacionales:
 - Applied Thermal Engineering
 - Energy and Buildings
 - International Journal of Refrigeration
 - Energy Conversion and Management
 - Applied Energy
 - International Journal of Heat and Mass Transfer
 - Entropy
 - Solar Energy
 - Advances in Mechanical Engineering
 - Energy
 - Applied Sciences
 - Computation
 - Environmental Engineering and Management Journal
 - International Journal of Thermal Sciences
 - Journal of Membrane Science
 - Building and Environment
 - Sustainability
 - Journal of Chemical & Engineering Data
 - Building Simulation: An International Journal
 - Thermal Science
 - Energy Efficiency
 - Energies
 - Journal of Hydrodynamics, Ser. B
 - Environmental Technology
 - Buildings
 - Engineering
 - Materials
 - Sustainable Cities and Society
 - Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica
 - 4th International Conference on Applied Energy, ICAE2012

- 2006 ASME Turbo Expo: Power for Land, Sea & Air
- 13th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
- XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica
- Evaluadora de proyectos/CV para:
 - Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León - Evaluación Ex-post de Proyectos de Investigación (2011)
 - Agencia Andaluza del Conocimiento, Dirección de Evaluación y Acreditación - Plan de Apoyo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (2011)
 - ANEP:
 - Proyectos I+D (2005-2014)
 - Proyectos Retos-Colaboración (2016)
 - Contratos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva (2006, 2007, 2018)
 - J Extremadura Proyectos de I+D Agrupación Empresas (2018)
 - Becas posdoctorales (2007)
 - Proyectos PETRI (2008)
 - Programa: Internacionalización de la I+D (2009)
 - Ayudas para Grupos Consolidados (2010-2011)
- Co-Chairman en las sesiones:
 - Refrigeration and Air-Conditioning del congreso ECOS 2006, Creta, 12-14 Julio, 2006.
 - Solar Cooling de la sesión internacional Solar Heating and Cooling, 61º Congreso de la Asociación de Termotecnia Italiana, Perugia, Italia, 12-15 Septiembre, 2006.
- Cartas de Reconocimiento del Rector por los complementos retributivos obtenidos asociados a publicaciones. Convocatorias de los años 2009, 2012, 2014, 2016, 2018.
- 3 sexenios de investigación (1999-2016).
- Miembro Asociado del ASHRAE. 2004-2008.
- Miembro del Comité Científico de la conferencia MixGenera 2011: Options for the future. 17 Noviembre 2011. UC3M.

Según la base de datos Scopus:

h-index: 15

Nº total de citas: 607

Según la base de datos Google Scholar:

h-index: 16

Nº total de citas: 897

2. Actividad docente

Dedicación docente:

- Docencia en las siguientes asignaturas: Energía Nuclear (en inglés), Ingeniería Térmica (en español e inglés), Calor y Frío Industrial, Tecnología Ambiental, Ingeniería Térmica y de Fluidos, Nuevas Fuentes de Energía, Ingeniería Térmica I, Ingeniería Térmica II, Energías Renovables, Procesos Termodinámicos Industriales, Conceptos Avanzados en Ingeniería Térmica, Fundamentos de Ingeniería Térmica, Tecnología del Frío, Termodinámica Industrial, Termodinámica Técnica, Diseño Eficiente de Instalaciones de Refrigeración, Instalaciones y Equipos Térmicos.
- Docencia en las siguientes titulaciones: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería de la Energía, Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Ingeniería Industrial, Ingeniería Técnica Industrial Mecánica, Ingeniería Técnica Industrial Electricidad, Ingeniería Técnica Industrial Electrónica, Máster en Ingeniería Industrial, Máster en Ingeniería Térmica y de Fluidos, Máster Universitario sobre Ingeniería de la Seguridad frente al Fuego, Máster en Política y Gestión Medioambiental.
- 69 proyectos fin de carrera/trabajos fin de grado y 16 trabajos fin de máster dirigidos.
- Responsabilidad docente:
 - Coordinadora de la asignatura Energía Nuclear. Grado en Ingeniería de la Energía. UC3M. Cursos 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020.
 - Coordinadora de la asignatura Ingeniería Térmica. Grados en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Ingeniería de la Energía, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Electrónica Industrial y Automática. UC3M. Cursos 2013-2014, 2014-2015.
 - Coordinadora de la asignatura Ingeniería Térmica y de Fluidos. Ingeniería Industrial. UC3M. Curso 2010-2011.
 - Coordinadora de la asignatura Nuevas Fuentes de Energía. Ingeniería Técnica Industrial Electricidad. UC3M. Curso 2008-2009, 2009-2010.
 - Coordinadora de la asignatura Ingeniería Térmica II. Ingeniería Técnica Industrial Mecánica. UC3M. Cursos 2003-2004, 2006-2007, 2007-2008.
 - Coordinadora de la asignatura Fundamentos de Ingeniería Térmica. Ingeniería Técnica Industrial Electricidad, Ingeniería Técnica Industrial Electrónica. UC3M. Curso 2006-2007.
 - Coordinadora de la asignatura Procesos Termodinámicos Industriales. Ingeniería Industrial. UC3M. Curso 2004-2005.
 - Coordinadora de la asignatura Ingeniería Térmica I. Ingeniería Técnica Industrial Mecánica. UC3M. Curso 2004-2005.
 - Coordinadora de la asignatura Energías Renovables. Ingeniería Industrial. UC3M. Curso 2003-2004.

Calidad de la actividad docente:

- 49 encuestas (de un total de 62) con evaluación global igual o superior a 4 puntos (sobre 5). Las restantes con valoración superior a 3,5 puntos.
- Cartas de Reconocimiento del Rector por los complementos retributivos obtenidos ligados a méritos docentes. Convocatorias de los años 2007, 2009, 2012, 2014, 2016, 2018.
- Cartas de Reconocimiento por la docencia impartida, de:
 - Vicerrectora, por los resultados obtenidos en las encuestas de evaluación de la docencia en la asignatura Calor y Frío Industrial. UC3M. Cursos 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019.
 - Vicerrectora, por los resultados obtenidos en las encuestas de evaluación de la docencia en la asignatura Energía Nuclear. UC3M. Curso 2017-2018.
 - Vicerrector/vicerrectora, por los resultados obtenidos en las encuestas de evaluación de la docencia en la asignatura Ingeniería Térmica. UC3M. Cursos 2010-2011, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.
 - Vicerrectora, por los resultados obtenidos en las encuestas de evaluación de la docencia en la asignatura Tecnología Ambiental. UC3M. Curso 2009-2010.
 - Vicerrectora, por los resultados obtenidos en las encuestas de evaluación de la docencia en la asignatura Procesos Termodinámicos Industriales. UC3M. Cursos 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2007-2008.
 - Vicerrectora, por los resultados obtenidos en las encuestas de evaluación de la docencia en la asignatura Ingeniería Térmica II. UC3M. Cursos 2005-2006, 2006-2007.
 - Vicerrectora, por los resultados obtenidos en las encuestas de evaluación de la docencia en las asignaturas Ingeniería Térmica I. UC3M. Cursos 2004-2005, 2005-2006.
 - Director de la Filial Habana de CUPET, por la docencia impartida. 1996.
- Dirección de proyecto de innovación docente concedido en convocatoria competitiva: Proyecto de innovación docente en la asignatura Procesos Termodinámicos Industriales. 2004-2005.
- Participación en proyectos de innovación docente:
 - Optimización y unificación de la evaluación de los laboratorios de la asignatura Ingeniería Térmica. 17-18.
 - Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el Grado de acuerdo con lo establecido en las bases de la IX Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación e Internacionalización Docente. 11-12.
 - Mejora en tiempo real del rendimiento académico del alumno mediante técnicas de autoevaluación colaborativas. 10-11.
 - Adaptación de la docencia de las asignaturas de segundo curso de Grado y de Ingeniería Industrial y de Telecomunicación. 09-10.

- Adaptación de la docencia de las asignaturas de primer curso de Grado y de Ingeniería Industrial y de Telecomunicación. 08-09.
- Material docente original:
 - “Transparencias de la asignatura: Nuclear Energy”. Grado en Ingeniería de la Energía. 2016-2019.
 - “Apuntes del módulo: Límites de inflamabilidad, ignición y extinción humos”. Máster en Ingeniería de Seguridad Frente al Fuego. 2013.
 - “Transparencias del módulo: Límites de inflamabilidad, ignición y extinción humos”. Máster en Ingeniería de Seguridad Frente al Fuego. 2013.
 - “Transparencias del módulo: Materia particulada, nieblas y humos”. Máster en Ingeniería de Seguridad Frente al Fuego. 2013.
 - “Transparencias de la asignatura: Conceptos Avanzados en Ingeniería Térmica”. Máster en Ingeniería Térmica y de Fluidos. 2011.
 - Coautora de “Transparencias de la asignatura Nuevas Fuentes de Energía”. Ingeniería Técnica Industrial Electricidad. 2010.
 - Coautora de “Aplicación de la instalación de energía solar térmica para climatización”. Guion para práctica de laboratorio de la asignatura Energías Renovables. Ingeniería Industrial. 2005.
 - Coautora de “Transparencias de la asignatura Energías Renovables”. Ingeniería Industrial. 2005.
 - Coautora de “Transparencias de la asignatura Ingeniería Térmica II. Bloque de Turbomáquinas”. Ingeniería Técnica Industrial Mecánica. 2005.
 - Coautora de “Transparencias de la asignatura Ingeniería Térmica II. Bloque de Motores Alternativos”. Ingeniería Técnica Industrial Mecánica. 2005.
 - Coautora de “Transparencias de la asignatura Ingeniería Térmica I”. Ingeniería Técnica Industrial Mecánica. 2005.
 - Coautora de “Transparencias de la asignatura Ingeniería Térmica y de Fluidos”. Ingeniería Industrial. 2004.
 - Coautora de “Simulación de una instalación de energía solar térmica para la producción de agua caliente sanitaria”. Guion para práctica de laboratorio de la asignatura Nuevas Fuentes de Energía. Ingeniería Técnica Industrial Electricidad. 2004.
 - Coautora de “Visita a planta de energía solar térmica de la Universidad Carlos III de Madrid”. Guion para práctica de laboratorio de la asignatura Energías Renovables. Ingeniería Industrial. 2004.
 - Coautora de “Instalación térmica de energía solar de la Universidad Carlos III de Madrid”. Guion para práctica de laboratorio de la asignatura Nuevas Fuentes de Energía. Ingeniería Técnica Industrial Electricidad. 2004.
 - Coautora de “Efectos termoeléctricos”. Parte del guion de la práctica de laboratorio “Determinación de actuaciones de una célula Peltier” de las asignaturas Ingeniería Térmica y de Fluidos e Ingeniería Térmica I. Ingeniería Industrial e Ingeniería Técnica Industrial Mecánica. 2002.

Formación docente:

- Practice teaching in English. 2012. 16 horas. UC3M.
- Jornadas de Innovación Docente. 2006. 4 horas. UC3M.
- Jornadas de Innovación Docente. 2005. 6 horas. UC3M.
- Jornadas de Innovación Docente. 2004. 6 horas. UC3M.
- Jornada de Orientación y Mejora Docente. 2003. 4 horas. UC3M.
- Jornada de Innovación Docente. 2003. 8 horas. UC3M.
- Taller de Didáctica. 2003. 6 horas. UC3M.
- Curso: Sesiones de Introducción a Aula Global 2002/2003: funcionalidades especiales para profesores. 2002. 2 horas. UC3M.

Otros méritos docentes:

- 4 quinquenios docentes (1995-2015).
- Miembro del tribunal de 5 Tesis de Doctorado.

3. Formación académica

- 2002 Doctora Ingeniera Industrial. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). Premio Extraordinario de Doctorado. 2003.
- 1998 Máster en Ingeniería en Instalaciones Energéticas y Nucleares. Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares (ISCTN), La Habana, Cuba.
- 1995 Ingeniero Nuclear. ISCTN. Homologado por el MEC (26 julio 1999) como Ingeniera Industrial.
- Becas y ayudas a la formación obtenidas en convocatorias competitivas:
 - Ayuda para la realización de una estancia de 28 días en el Institut Français du Froid Industriel et du génie climatique (CNAM, Paris). Convocatoria de ayudas para la movilidad de Jóvenes Doctores. UC3M. 2004.
 - Beca de la Agencia Española de Cooperación Internacional para realizar estudios de Doctorado en la Universidad Carlos III de Madrid. Octubre 1998 – Marzo 2002.

4. Transferencia de conocimiento y experiencia profesional

Título del proyecto: “Evaluación de proyectos de I+D+i” 2016/00180/008.

Entidad financiadora: ACERTA I+D+i, S.L.

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 01/11/2017 *hasta:* 02/05/2018

Investigador responsable: María del Carmen Venegas Bernal

Título del proyecto: “Caracterización termodinámica de refrigerantes alternativos para sustitución del FC72”.

Entidad financiadora: IRVIA MANTENIMIENTO FERROVIARIO S.A.

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 21/03/2017 *hasta:* 20/05/2017

Investigador responsable: Néstor García Hernando / María del Carmen Venegas Bernal

Título del proyecto: “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” 2016/00346/001.

Entidad financiadora: Secado Térmico Loeches 2 UTE

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 27/06/2016 *hasta:* 27/03/2017

Investigador responsable: Amancio Moreno Rodríguez, Daniel Garrido Freire, María del Carmen Venegas Bernal

5. Experiencia en gestión y administración educativa, científica y tecnológica

- Section Board Member. Journal Applied Sciences. 2019. Editorial MDPI, Basel, Switzerland. ISSN 2076-3417.
- Guest Editor for the Special Issue “Solar Cooling Systems”. Journal Applied Sciences. 2019. Editorial MDPI, Basel, Switzerland.
- Integrante de la Comisión de Selección - Proyectos I+D, Programa Nacional de Energía (2006).
- Miembro del Panel de expertos del Programa ACADEMIA de la rama de Ingeniería y Arquitectura. 2014-2016.
- Coordinadora académica del convenio ERASMUS entre la Universidad Carlos III de Madrid y la Universidad de Perugia (Italia). Cursos 2004-2005 al 2016-2017.
- Miembro de la Comisión de Contratación del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos. UC3M. 2013-Actualidad.
- Miembro de la Comisión Académica del Doctorado en Ingeniería Mecánica y Organización Industrial. UC3M. 2013-Actualidad.
- Coordinadora académica del convenio ERASMUS entre la Universidad Carlos III de Madrid y la Vilnius Gediminas Technical University (Lituania). Cursos 2005-2006 al 2009-2010.
- Miembro de la Junta de Escuela. Escuela Politécnica Superior. UC3M. Cursos 2003-2004 al 2006-2007.
- Miembro del equipo de evaluación de la calidad de la investigación del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos. UC3M. Curso 2003-2004.