

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA | 08/03/2021

Nombre y apellidos	José Antonio Aguado Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	46
Núm. identificación del investigador	Researcher ID Código Orcid		0000-0003-3954-3646

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Ingeniería Eléctrica / ETS de Ingenieros Industriales		
Dirección	C/ Dr. Ortiz Ramos s/n		
Teléfono	951952344	correo electrónico	jaguado@uma.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	11/09/2017
Espec. cód. UNESCO	3306		
Palabras clave	Operación y Planificación de SmartGrids, Energías Renovables, Optimización, Transferencia Inductiva de Potencia		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Dr. Ingeniero Industrial	Universidad de Málaga	2002
Ingeniero Industrial	Universidad de Málaga	1998

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

Nº de sexenios de investigación: 3 (activo)	Citas totales: 2600
Nº de sexenios de transferencia: 1 (activo)	Promedio citas/año último 5 años: 280
Nº de quinquenios docente: 3	Nº total de JCR: 48
Tesis Doctorales dirigidas: 5	Índice h: 25 (google scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

En términos cuantitativos absolutos, en los 18 años de labor investigadora, docente y de gestión, he participado en más de 120 publicaciones: 48 artículos en revistas científicas indexadas en el *Journal of Citation Report*, co-autor de un libro por Springer Verlag, co-editor de dos libros de actas de congresos internacionales patrocinados por IEEE, 3 capítulos de libros, y más de 80 publicaciones en congresos internacionales. Otros méritos incluyen el reconocimiento de 3 sexenios de investigación (de tres posibles) y un sexenio de transferencia, la dirección de 5 tesis doctorales y la participación en más de 50 proyectos y contratos de investigación con un presupuesto total de 3,6 M€, de los cuales 43 como Investigador Principal con un presupuesto gestionado de 3,1 M€. Asimismo, he realizado diversas estancias de investigación con un total de 18 meses en Universidades prestigiosas. En paralelo con la actividad científica, he desarrollado labores de investigación orientada a la transferencia tecnológica a través de convocatorias competitivas tales como programas financiados por el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) o la Corporación Tecnológica Andaluza (CTA) con empresas con fuerte carácter innovador como ENDESA o Abengoa, además de proyectos de consultoría con empresas y organismos internacionales de especial relevancia como el Banco Mundial o el Banco Asiático de Desarrollo. En el lado de la gestión, es destacable la actividad como Director de Departamento durante más de 13 años, así como la pertenencia a otros órganos de gestión colegiados en un contexto universitario, científico y profesional.

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

C.1. Publicaciones (10 aportaciones recientes)

- **Aportación 1:** Leiva J., **Aguado J.**, Paredes A., Arboleya P. Data-Driven Flexibility Prediction in Low Voltage Power Networks. International Journal of Electric Power and Energy Systems. Volume 123, December 2020, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2020.106242>
- **Aportación 2:** Ivanova A., Chassin D., **Aguado J.A.**, Crawford C., Djilali N.. Techno-economic feasibility of a photovoltaic-equipped plug-in electric vehicle public parking lot with coordinated charging. IET Energy Systems Integration. March 2020. DOI: [10.1049/iet-esi.2019.0136](https://doi.org/10.1049/iet-esi.2019.0136)
- **Aportación 3:** Francisco Manríquez, Enzo Sauma, **J. A. Aguado**, Sebastián de la Torre, Javier Contreras, *The impact of electric vehicle charging schemes in power system expansion planning*. Applied Energy, Volume 262, 15 March 2020. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.114527>
- **Aportación 4:** Triviño-Cabrera A. **J. A. Aguado**, S de la Torre. *Joint electric Vehicle Routing and scheduling problem in a V2G context*. 2019. Energy Vol. 175, 15 May 2019, pages 113-122. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.02.184>
- **Aportación 5:** S. De la Torre, JM González-González, , **J. A. Aguado** S Martin. *Optimal Battery Sizing considering Degradation for Renewable Energy Integration*. IET Renewable Power Generation. Volume 13, Issue 4, 18, p. 572 – 577. March 2019. <https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2018.5489>
- **Aportación 6:** D. Álvaro, R. Arranz, **J. A. Aguado**. *Sizing and Operation of Hybrid Energy Storage Systems to Perform Ramp-Rate Control in PV Power Plants*. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. Volume 107, May 2019, Pages 589-596. <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2018.12.009>
- **Aportación 7:** **J. A. Aguado**, A. J. Sánchez-Racero and S. de la Torre, "Optimal Operation of Electric Railways With Renewable Energy and Electric Storage Systems," in IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 9, no. 2, pp. 993-1001, March 2018. <https://doi.org/10.1109/TSG.2016.2574200>
- **Aportación 8:** C. Bustos, E. Sauma, S. de la Torre, **J. Aguado**, J. Contreras, D. Pozo. *Energy storage and transmission expansion planning: substitutes or complements? IET Generation, Transmission & Distribution*. , vol. 12, no. 8, pp. 1738-1746, 30 4 2018. <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2017.099>
- **Aportación 9:** **Aguado J. A.**, de la Torre S.,Triviño-Cabrera A. *Battery Energy Storage Systems in Transmission Network Expansion Planning*. Electric Power System Research. Vol 145. pp. 63-72. 2017. <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2016.11.012>
- **Aportación 10:** Bravo D., Sauma E., Contreras J., de la Torre S., **Aguado J.A.**, Pozo D. *Impact of network payment schemes on transmission expansion planning with variable renewable generation*. Energy Economics. Vol 56. Pp.410-421. 2016

C.2. Proyectos convocatorias competitivas (10 aportaciones recientes)

- **Aportación 1:** Mejora Operativa del Bono Social Eléctrico mediante Técnicas de Blockchain (Proyecto CONFIA). **IP: J. Aguado**. Entidad Financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía (Endesa Energía-UMA). Period: 2020-2021.
- **Aportación 2:** Sistemas de Almacenamiento Eléctrico: Modelos de Optimización para su Integración en SmartGrids. Financiadora: VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 20016-2019. **Investigador Principal:**

José Antonio Aguado. Referencia ENE2016-80638-R. Duración: 1/01/2016-31/12/2019 (36 meses).

- **Aportación 3:** Smart & Secure Electric Vehicle Lab. **Investigador Principal: Alicia Triviño-Cabrera.** (PI). Programa SmartCampus. Universidad de Málaga. 2018-2019.
- **Aportación 4:** Tecnologías Avanzadas de Conversión Electrónica de Potencia y Estrategias de Operación para la Integración de Energías Renovables. **Investigador Principal: L. García-Franquelo (PI).** Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía. ARES. 2014-2018.
- **Aportación 5:** Modelado basado en Algoritmos Inteligentes para la integración de la electrificación, seguridad y eficiencia energética en sistemas ferroviarios (ALIS). Entidad Financiadora: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Programa- RETOS-COLABORACIÓN. REF: RTC-2015-3630-4. **Investigador Principal: José A. Aguado.** Duración: 24/02/2015 - 31/12/2017.
- **Aportación 6:** Operation strategies for "Smart Grids" with high penetration of electric vehicles, energy storage systems, and renewable energy resources. Entidad Financiadora: VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. **Investigador Principal: José Antonio Aguado.** Referencia ENE2011-27495. Duración: 1/01/2012-31/12/2014 (36 meses).
- **Aportación 7:** Expansión de Redes de Transporte de Energía bajo incertidumbre. Entidad Financiadora Conicyt. Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica. Chile. Duración: 02/02/2013-31/12/2015. **Investigador Principal Prof. Enzo Sauma.** Universidad Pontificia Católica de Chile.
- **Aportación 9:** Smart Management Hybrid Energy Controller (SMHEC). Corporación Tecnológica de Andalucía. Junta de Andalucía. 2015-2016. **Investigador Principal: José A. Aguado.**
- **Aportación 10:** Gestor Energético para Sistemas de Almacenamiento de energía híbridos aplicados a suministros de servicios de red con optimizador del CAPEX y del OPEX de la instalación (SAVER). Corporación Tecnológica de Andalucía. 2015-2016. **Investigador Principal: José A. Aguado.**

C.3. Contratos (10 aportaciones relevantes)

- **Aportación 1:** Enhancing the Livelihood of Rural Community of Meghalaya Through Use of Renewable Energy Mini-grids. **J. Aguado (PI).** International Solar Hybrid Mini Grid Specialist, 2019. Asian Development Bank. Ref: SC 113152 IND.
- **Aportación 2:** BlockChain and Peer-to-Peer Trading for an Energy Retailer. Endesa Energía. Enel Group. 2019. **J. Aguado (PI).**
- **Aportación 3:** Prototype for Alternative Operation of Mobility Assets. Endesa. CDTI. FEDER-Interconnecta. Ministry of Industry. Spanish Government. **Investigador Principal: José A. Aguado.** 2016-2019.
- **Aportación 4:** Effective Deployment of Distributed Small Wind Power Systems in Asia Rural Areas. Asian Development Bank. **Investigador Principal: José A. Aguado** 2014-2019.

- **Aportación 5:** Cargador Inductivo Reversible con Baterías tipo Zebra. Entidad Financiadora: Convocatoria Extraordinaria para la financiación de Proyectos de Investigación Industrial, Desarrollo Tecnológico, Innovación Tecnológica (I+D+i). Junta de Andalucía. **Investigador Principal: José A. Aguado.** Duración: 16/04/2015 - 30/10/2016.
- **Aportación 6:** Sistemas Híbridos de Almacenamiento para integración para Redes Eléctricas (SHARE). Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Programa de Incentivos para el Fomento de la Innovación y el desarrollo empresarial en Andalucía y se efectúa su convocatoria para los años 2012 y 2013 **Investigador Principal: José A. Aguado.** Duración: 1/001/2014 - 30/12/2015.
- **Aportación 7:** *Infraestructura eléctrica desplegada en el proyecto VICTORIA (Vehicle Initiative Consortium for Transport Operation and Road Inductive Applications).* CDTI. Programa FEDER-Innterconecta, **Investigador Principal: José A. Aguado.** Duración: 12/3/2014 - 30/10/2014.
- **Aportación 8:** FerroSmartGrid: Smartgrids para Sistemas Ferroviarios. CDTI-Feder Interconecta. **Investigador Principal: José A. Aguado.** Duración: 18/04/2012 - 30/06/2012.
- **Aportación 9:** Valorización energética de infraestructuras (EnergyVias). CDTI. Programa FEDER-Interconnecta . Ministry of Industry. Spanish Goverment. 2014. **Investigador Principal: José A. Aguado.**
- **Aportación 10:** Hybrid Distributed Energy Storage System (HYDES2). Orden de incentivos a empresas. Junta de Andalucía. 2014. **Investigador Principal: José A. Aguado.**
- **Aportación 10:** Desarrollo de la primera Red Inteligente para la Gestión Energética del Sector Ferroviario (FerroSmartGrid). CDTI. Programa Feder Interconnecta. 2012-2014. **Investigador Principal: José A. Aguado.**

C.4. Patentes

- PCT/ES2015/070650. System and Method for Inductively Recharing Batteries of Electric Vehicles. (Inabensa Instalaciones y UMA).

C.5. Tesis

- José Manuel González . Wireless Power Transfer in Electric Vehicles. Universidad de Málaga. **En curso** (fecha prevista Sept. 2021). **José A. Aguado & Alicia Triviño**
- Javier Leiva. Smartmeters in Digitalización en Redes de Distribución de MT/BT. Universidad de Málaga. **En curso** (fecha prevista Jul 2021). **José A. Aguado.**
- Sebastián Martín Rivas. Stochastic-Based Models for Electricity Market Analysis with High Wind Energy Penetration. Universidad de Málaga. 30 de mayo de 2015. **José A. Aguado & Yves Smeers.**
- Miguel Ángel López Pérez. Analysis and Operation of Smart Grids with Electric Vehicles. Universidad de Málaga. 23 de mayo de 2015. **José A. Aguado & Sebastián de la Torre.**
- JJ Lopez. Clasificación de Consumidores Eléctricos para la gestión indirecta de la demanda en mercados de energía eléctrica. Universidad de Málaga. 23 de noviembre de 2012. **José A. Aguado & Francisco Martín**

Fecha del CVA

07/11/2017

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Hortensia Elena Amarís Duarte		
DNI	50828913V	Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpto. / Centro	INGENIERIA ELECTRICA / Universidad Carlos III de Madrid		
Dirección			
Teléfono	916245994	Correo electrónico	hamaris@ing.uc3m.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO	330602 - Aplicaciones eléctricas; 330609 - Transmisión y distribución		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor ingeniero industrial	Universidad Politécnica de Madrid	1995

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Hortensia Amarís Duarte es Ingeniera Industrial (1990) y doctora en Ingeniería Industrial (1995) por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid. Es Catedrática de Universidad del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Carlos III de Madrid desde Octubre 2017.

Tiene 3 sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI (1992- 2001, 2002-2007, 2008-2013) y 5 quinquenios docentes. Ha dirigido 8 tesis doctorales dos de ellas en cotutela internacional. Sus intereses investigadores están centrados en las redes eléctricas inteligentes y en la integración de las energías renovables en los sistemas eléctricos. Tiene más de 80 trabajos publicados en libros científicos, revistas y congresos de referencia en su campo y ha participado en 36 proyectos de investigación Nacionales e Internacionales con financiación tanto pública como privada siendo Investigadora Principal en 23 de ellos.

La actividad internacional se ha materializado en la realización de varias estancias de investigación en la Universidad de Lund (Suecia), la Universidad de Chalmers (Suecia) y la Universidad de Tampere (Finlandia) permitiendo la difusión de resultados con grupos de investigación internacionales y la participación en proyectos del 7º Programa Marco de la UE.

Ha desempeñado diversos puestos de Gestión Administrativa y Académica. Ha sido Directora del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la UC3M y Directora del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales e Ingeniería Industrial. Ha colaborado en varias revistas y asociaciones académicas nacionales y extranjeras. Ha participado en comités de evaluación nacionales y extranjeros, siendo evaluadora habitual para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y para la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP).

Desde mayo de 2015 es Vicerrectora Adjunta de Política Científica de la Universidad Carlos III de Madrid.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Sami Repo; et al. 2017. DEMONSTRATION EXPERIENCES AND OUTCOMES OF “IDE4L – Ideal grid for all” ACTIVE DISTRIBUTION NETWORK MANAGEMENT PROJECT IEEE Power and Energy Magazine. IEEE.
- 2 Artículo científico.** Ricardo Vazquez; et al. 2017. Assessment of an Adaptive Load Forecasting Methodology in a Smart Grid Demonstration Project Energies. MDPI. 10-190, pp.1-23.
- 3 Artículo científico.** Kai Yang; et al. 2016. Decompositions of Harmonic Propagation in Wind Power Plant Electric Power Systems Research. Elsevier. 141, pp.84-90.
- 4 Artículo científico.** Brenda Rojas; et al. 2016. Coordinated management of low voltage power networks with photovoltaic energy sources International Journal of Smart Grid and Clean Energy. 5-4, pp.213-220.
- 5 Artículo científico.** Anna Kulmala; et al. 2016. Hierarchical and Distributed Control Concept for Distribution Network Congestion Management IET Generation Transmission & Distribution. iet.
- 6 Artículo científico.** Gregorio Lopez; et al. 2014. Paving the Road towards Smart Grids through Large-Scale Advanced Metering Infrastructures Electric Power Systems Research.
- 7 Artículo científico.** Monica Alonso; et al. 2014. Optimal Charging Scheduling of Electric Vehicles in Smart Grids by Heuristic Algorithms Energies. MDPI. 7-4, pp.2449-2475.
- 8 Artículo científico.** YURI MOLINA; OSVALDO SAAVEDRA; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. 2013. Transmission Network Cost Allocation Based on Circuit Theory and the Aumann-Shapley Method IEEE Transactions on Power Systems. IEEE. 28-4, pp.4568-4577. ISSN 0885-8950.
- 9 Artículo científico.** MONICA ALONSO MARTINEZ; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; CARLOS ALVAREZ ORTEGA. 2012. Integration of renewable energy sources in smart grids by means of evolutionary optimization algorithms Expert systems with applications. ELSEVIER. 39-5, pp.5513-5522. ISSN 0957-4174.
- 10 Artículo científico.** MONICA ALONSO; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; MIRCEA CHINDRIS. 2012. A multiobjective Var/Volt management system in smartgrids Energy procedia. 14, pp.1490-1495. ISSN 1876-6102.
- 11 Artículo científico.** MONICA ALONSO; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; CARLOS ALVAREZ ORTEGA. 2012. A multiobjective approach for reactive power planning in networks with wind power generation Renewable energy. ELSEVIER. 37-1, pp.180-191. ISSN 0960-1481.
- 12 Artículo científico.** JOHANN FARITH PETIT SUAREZ; GUILLERMO ROBLES; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. 2011. Adaptive filter to compute the reference current on shunt active power filters International Review of Electrical Engineering (IREE). Praise Worthy Prize. 6-6, pp.2806-2815. ISSN 1827-6660.
- 13 Artículo científico.** HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; MONICA ALONSO. 2011. Coordinated reactive power management in power networks with wind turbines and FACTS devices Energy Conversion and Management. ELSEVIER. 52-7, pp.2575-2586. ISSN 0196-8904.
- 14 Artículo científico.** Monica Alonso; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; M. CHINDRIS. 2011. A novel genetic algorithm for the coordinated optimal reactive power dispatch in power systems with wind farms and FACTS International Review of Electrical Engineering (IREE). Praise Worthy Prize. 6-2, part B, pp.826-835. ISSN 1827-6660.
- 15 Artículo científico.** HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; GUILLERMO ROBLES; JOHANN FARITH PETIT SUAREZ. 2010. Current Control Schemes for Three-Phase Four-Wire Shunt Active Power Filters: A Comparative Study Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia. 5-52, pp.206-214. ISSN 0120-6230.
- 16 Artículo científico.** PRZEMYSŁAW JANIK; et al. 2010. Methods for Fast Detection of Voltage Sags as a Crucial Prerequisite for Reliable Operation of Dynamic Voltage Restorer Przeglad Elektrotechniczny (Electrical Review). 86/1, pp.35-37. ISSN 0033-2097.
- 17 Artículo científico.** T. LOBOS; et al. 2009. Application of Wavelets and Prony Method for Disturbance Detection in Fixed Speed Wind Farms International Journal of Electrical Power and Energy Systems. 31/9, pp.429-436. ISSN 0142-0615.

- 18 Artículo científico.** Monica Alonso; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. 2008. Wind Farm Optimal Placement for Voltage Stability Enhancement Acta Electronica Napocensis. pp.200-2004. ISSN 1224-2497.
- 19 Artículo científico.** Juan Manuel Martinez Tarifa; Javier Sanz Feito; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. 2008. Reduction of Electrical Stresses on Low-Voltage Induction Motor Insulation Systems Through Remote-Controlled Inverters Electric power components and systems. Taylor & Francis. 36-9, pp.885-896. ISSN 1532-5008.
- 20 Artículo científico.** JUAN MANUEL MARTINEZ TARIFA; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; JAVIER SANZ FEITO. 2008. Frequency Domain Model for Calculation of Voltage Distribution Through Random Wound Coils and Lits Interaction with Stray Capacitances IEEE Transactions on energy conversion. IEEE. 23-3, pp.742-751. ISSN 0885-8969.
- 21 Artículo científico.** PETIT, J. F.; ROBLES, G.; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. 2007. Current Reference Control for Shunt Active Power Filters under Nonsinusoidal Voltage Conditions IEEE Transactions on Power Delivery. 22/4, pp.2254-2261. ISSN 0885-8977.
- 22 Artículo científico.** MARTINEZ-TARIFA, J. M.; SANZ, J.; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. 2007. Frequency and Time Domain Characterization of Transient Voltages through Low-Voltage Motor Stator Coils Fed with Inverter Pulses Electric power components and systems. 35/6, pp.715-731. ISSN 1532-5008.
- 23 Artículo científico.** VILAR, C.; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; JULIO USAOLA GARCIA. 2006. Assesment of flicker limits compliance for wind energy conversion system in the frequency domain Renewable energy. 31, 8, pp.1089-1106. ISSN 0960-1481.
- 24 Artículo científico.** JUAN MANUEL MARTINEZ TARIFA; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; SANZ, J. 2006. Frequency domain modelling of random wound motor winding for insulation stress analysis Electrical Engineering. 88, pp.403-409. ISSN 0948-7921.
- 25 Capítulo de libro.** MONICA ALONSO; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. 2011. Wind Farm - Impact in Power System and Alternatives to Improve the Integration Impact of Wind Farms in Power Networks. INTECH. pp.3-20. ISBN 978-953-307-467-2.
- 26 Capítulo de libro.** JORGE MARTINEZ; et al. 2008. Tools for the Effective Integration of Large Amounts of Wind Energy in the System Optimization Advances in Electric Power Systems. NOVA PUBLISHERS. pp.113-150. ISBN 978-1-60692-613-0.
- 27 Libro o monografía científica.** HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; MONICA ALONSO MARTINEZ; CARLOS ALVAREZ ORTEGA. (/1). 2013. Reactive Power Management of Power Networks with Wind Generation SPRINGER SERIES. ISBN 978-1-4471-4666-7.

C.2. Proyectos

- 1 Optimización de la Supervisión Inteligente de la Red de dISTRIBución [OSIRIS] MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Jose Ignacio Moreno Novella. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2014-31/12/2016. 460.895 €.
- 2 608860, IDE4L: Ideal grid for all COMISION EUROPEA. FP7-SMARTCITIES-2013. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/09/2013-31/08/2016. Otros.
- 3 ENE2008-06504-C02-01/ALT, Estrategias para la integración eficiente de fuentes de energías renovables MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. ENERGIA. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2009-31/12/2009. Coordinador.
- 4 ENE2005-09375-C03-03/CON, CONTROL ACTIVO EN REDES CON GENERACIÓN DISTRIBUIDA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA SEC. DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVEST.. ENERGIA. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). 31/12/2005-31/12/2008.

- 5 IPT-2011-1507-920000, PRICE-GEN: Proyecto Redes Inteligentes en el Corredor del Henares (Gestión Enérgética). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. INNPACTO. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). Desde 02/09/2011. Otros.
- 6 ENE2009-13883-C02-01, ESTRATEGIAS PARA LA INTEGRACION EFICIENTE DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Energia. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). Desde 01/01/2010. Coordinador.
- 7 TSI-020100-2009-849, Sistema domiciliario para recarga de baterias de vehículos eléctricos (DOMOCELL-Proyecto singular estratégico) MINISTERIO DE INDUSTRIA,TURISMO Y COMERCIO. AVANZA. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). Desde 18/02/2009.
- 8 CP07: INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS. NUEVOS RETOS. COMUNIDAD DE MADRID-UC3M. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). Desde 01/01/2008. Coordinador.
- 9 ENE2006-28503-E, DISTRIBUTION POWER NETWORKS WITH DISPERSED ENERGY GENERATION MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION. ENERGIA. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). Desde 01/04/2007. Coordinador.
- 10 CP06: INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS. NUEVOS RETOS. COMUNIDAD DE MADRID-UC3M. JULIO USAOLA GARCIA. (Universidad Carlos III de Madrid). Desde 01/01/2007.
- 11 ENE2004-21374-E, RED TEMÁTICA EN INTEGRACIÓN DE LA GENERACIÓN EÓLICA EN EL SISTEMA ELÉCTRICO. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION. ENERGIA. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). Desde 26/09/2005. Coordinador.
- 12 MAT2002-03210, EFADIEL: Mecanismos de envejecimiento por fatiga dieléctrica en materiales poliméricos de motores eléctricos accionados por convertidores electrónicos. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. MATERIALES. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). Desde 01/11/2002. Coordinador.

C.3. Contratos

- 1 Vigilancia Tecnológica en Dispositivos FACTS Aplicados a las Redes Eléctricas de Distribución. UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). 26/10/2008-26/04/2009.
- 2 Desarrollo de un modelo de STATCOM para la inyección de potencia reactiva en parques eólicos. ENERTRON S.L.U.. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). 14/09/2007-P6D.
- 3 Desarrollo del Modelo de la Estrategia de Control de Reactiva de un Equipo FACT ante Huecos de Tensión ENERTRON S.L.U.. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). 07/11/2006-P7D.
- 4 Simulación de la Estrategia de Control de Reactiva de un Equipo Fact ante Huecos de Tensión ENERTRON S.L.U.. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). 02/10/2006-P7D.
- 5 Evaluación del comportamiento de un Equipo FACT ante Huecos de Tensión ENERTRON S.L.U.. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). 15/11/2005-P2M.
- 6 Detección de Huecos de Tensión. ENERTRON S.L.U.. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). 24/02/2005-P2M12D.
- 7 Perturbaciones Eléctricas en Redes de Distribución. UNION FENOSA DISTRIBUCION. HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/10/2004-P3M.

C.4. Patentes

Hortensia Amaris. M-008209/2016. reconfiguración dinámica de redes eléctricas inteligentes España. 21/12/2016. Universidad Carlos III de Madrid.



Universidad Carlos III de Madrid

Curriculum Vitae

Santiago Arnaltes Gómez

Fecha: 1 de septiembre de 2021

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

1. Datos personales

Apellidos: Arnaltes Gómez

Nombre: Santiago

2. Formación académica

<i>Licenciatura</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
<i>Ingeniería Industrial</i>	<i>ETS Ingenieros Industriales de Madrid</i>	<i>6-7-1989</i>

Doctorado

<i>Doctor Ingeniero Industrial</i>	<i>ETS Ingenieros Industriales de Madrid</i>	<i>22-6-1993</i>
------------------------------------	--	------------------

3. Situación profesional actual

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Categoría profesional y fecha de inicio: Catedrático de Universidad 19-2-2018

Dirección: C/ Butarque 15, 28991 Leganés (Madrid)

Teléfono: 916249911

4. Actividades anteriores de carácter científico o profesional

<i>Fechas</i>	<i>Puesto</i>	<i>Institución</i>
<i>1-9-1989/31-8-1997</i>	<i>Profesor Titular de Escuela Universitaria</i>	<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>
<i>1-9-1997/18-2-2018</i>	<i>Profesor Titular de Universidad</i>	<i>Universidad Carlos III de Madrid</i>

5. Idiomas de interés científico

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Inglés</i>	<i>C1</i>	<i>C1</i>	<i>C1</i>

6. Identificador de autor

<i>ORCID ID</i>	<i>Scopus Author ID</i>	<i>Researcher ID</i>
<i>0000-0002-9226-2387</i>	<i>22940466300</i>	<i>N-6897-2014</i>

7. Participación en Proyectos de Investigación con financiación pública

Título del proyecto: Sistema de Reconocimiento Elemental de Piezas para Robot Manipulador

Entidad financiadora: Acciones Concertadas de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid

Duración Desde: 1-3-1990 **Hasta:** 28-2-1991

Investigador principal: Juan María Pérez Oria

Título del proyecto: CIM System Planning Toolbox

Entidad financiadora: Programa ESPRIT de la UE (Proyecto ESPRIT no. 2202)

Duración Desde: 1-3-1989 **Hasta:** 31-10-1992

Investigador principal: Agustín Jiménez Avello

Título del proyecto: Architecture, Methodology and Tools for Computer Integrated Large Scale Engineering

Entidad financiadora: Programa ESPRIT de la UE (Proyecto ESPRIT no. 7280)

Duración Desde: 1-11-1993 **Hasta:** 28-2-1995

Investigador principal: Francisco Sastrón Báguena

Título del proyecto: Convertidor Estático de Doble Etapa para la Conexión a Red de Aerogeneradores

Entidad financiadora: Iniciativa ATYCA del Ministerio de Industria y Energía

Duración Desde: 1-1-1999 **Hasta:** 31-12-1999

Investigador principal: Juan Carlos Burgos y Santiago Arnaltes

Título del proyecto: Control de un Sistema de Generación Eólica de Velocidad Variable acoplado a Red con Generador Síncrono de Imanes Permanentes

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Duración Desde: 1-1-2000 **Hasta:** 31-12-2001

Investigador principal: Javier Sanz Feito

Título del proyecto: Interfase de Potencia para la Conexión a Red de Instalaciones Fotovoltaicas

Entidad financiadora: Plan de Innovación Empresarial de la Comunidad de Madrid

Duración Desde: 1-12-2001 **Hasta:** 30-11-2002

Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Preparación del Proyecto Europeo INNOW

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración Desde: 10-10-2002 **Hasta:** 10-10-2003

Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Estudio, Realización y Control de la Etapa de Potencia de un Convertidor Bidireccional basado en Inversores Multinivel. Aplicación a Sistemas de Energía Eólica

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración **Desde:** 1-12-2002 **Hasta:** 30-11-2005
Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Sistema de ayuda a la decisión sobre la capacidad de carga de un transformador de potencia

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración **Desde:** 1-12-2002 **Hasta:** 30-11-2005

Investigador principal: Juan Carlos Burgos Díaz

Título del proyecto: Sistemas de control de turbinas eólicas de velocidad variable

Entidad financiadora: Agencia Española para la Cooperación Internacional

Duración **Desde:** 1-1-2004 **Hasta:** 31-12-2004

Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Prospección y valoración de la tecnología en el sector de las energías renovables en el horizonte 2010

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración **Desde:** 1-1-2004 **Hasta:** 31-12-2006

Investigador principal: Javier Sanz Feito

Título del proyecto: Diseño y Construcción de un Banco de Ensayos para caracterizar el comportamiento de los Sistemas de Generación Distribuida ante Faltas en la Red Eléctrica

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración **Desde:** 1-1-2006 **Hasta:** 31-12-2008

Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Control Directo de Potencia de Generadores Asíncronos de doble alimentación para Generación Eólica

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y Universidad Carlos III de Madrid

Duración **Desde:** 1-1-2006 **Hasta:** 31-12-2006

Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Estrategias de Control de Turbinas Eólicas frente a Huecos de Tensión

Entidad financiadora: Agencia Española para la Cooperación Internacional

Duración **Desde:** 1-1-2006 **Hasta:** 31-12-2007

Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Diseño y Construcción de un Inversor Estático para Conexión a Red de Sistemas Fotovoltaicos

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y Universidad Carlos III de Madrid

Duración **Desde:** 1-1-2007 **Hasta:** 31-12-2007

Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Cooperación en el desarrollo del Laboratorio de Energía Eólica de la Universidad Simón Bolívar

Entidad financiadora: Acciones de Cooperación al Desarrollo de la Universidad Carlos III de Madrid
Duración **Desde:** 1-6-2007 **Hasta:** 31-5-2008
Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Inversor Multinivel para la conexión a Red de Sistemas Fotovoltaicos
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y Universidad Carlos III de Madrid
Duración **Desde:** 1-1-2008 **Hasta:** 31-12-2008
Investigador principal: Joaquín Eloy-García Carrasco

Título del proyecto: Requisitos de red, monitorización y sincronización de turbinas eólicas
Entidad financiadora: Agencia Española para la Cooperación Internacional
Duración **Desde:** 1-1-2008 **Hasta:** 31-12-2008
Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: WINDCERT - Standardisation and certification procedures for wind energy systems
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración **Desde:** 10-3-2008 **Hasta:** 31-7-2009
Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Acciones para el Desarrollo de la Energía Eólica en Latinoamérica
Entidad financiadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
Duración **Desde:** 1-1-2008 **Hasta:** 31-12-2011
Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Maximización de la Energía Eólica integrable en el Sistema mediante la participación en los servicios complementarios de red y la contribución a la estabilidad dinámica
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración **Desde:** 1-1-2009 **Hasta:** 31-12-2011
Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Integración de la Energía Eólica Marina en el Sistema Eléctrico Español mediante Enlaces de Corriente Continua Multiterminal
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Duración **Desde:** 1-1-2014 **Hasta:** 31-12-2016
Investigador principal: José Luis Rodríguez Amenedo y Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Programa de Redes Eléctricas Inteligentes de la Comunidad de Madrid
Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid
Duración **Desde:** 1-10-2014 **Hasta:** 31-12-2018
Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: La Plataforma Fotovoltaica Total - LPT. Proyecto para dotar a las plantas fotovoltaicas de una plataforma que permite el máximo de gestionabilidad de las mismas.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Duración **Desde:** 1-3-2015 **Hasta:** 31-5-2018

Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Programa de Redes Eléctricas Inteligentes de la Comunidad de Madrid

Entidad financiadora: Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid

Duración **Desde:** 1-1-2019 **Hasta:** 31-12-2022

Investigador principal: Santiago Arnaltes Gómez

Título del proyecto: Contribución de las Energías Renovables al Servicio de

Reposición del Sistema Eléctrico. Aplicación al caso español

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración **Desde:** 1-1-2020 **Hasta:** 31-12-2022

Investigador principal: Jose Luis Rodríguez Amenedo y Santiago Arnaltes Gómez

8. Participación en Contratos de Investigación con empresas

Título del contrato: Metodologías de Determinación del Estado de los Contactos en Cambiadores de Tomas en Carga de Transformadores de Potencia

Empresa financiadora: Unión Fenosa

Duración Desde: 1-9-2000 **Hasta:** 31-12-2000

Investigador responsable: Javier Sanz Feito

Título del contrato: Servicios Tecnológicos en el área de Generación de Energía Eléctrica a partir de Energía Eólica

Empresa financiadora: Iberinco

Duración Desde: 1-9-2000 **Hasta:** 30-9-2007

Investigador responsable: José Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Asesoramiento Técnico en la Configuración de un Convertidor de Frecuencia de la Marca SIEMENS

Empresa financiadora: SINAP, S.A.

Duración Desde: 16-7-2001 **Hasta:** 13-8-2001

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Criterios de Diseño Óptimo del Sistema Eléctrico de Aeroturbinas de Velocidad Variable con Generador Asíncrono de Doble Alimentación

Empresa financiadora: Ecotecnia

Duración Desde: 1-12-2001 **Hasta:** 30-4-2002

Investigador responsable: José Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Estado del Arte de la Tecnología de Aerogeneradores de Velocidad Variable

Empresa financiadora: Gamesa

Duración Desde: 1-10-2002 **Hasta:** 31-3-2005

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Servicios Tecnológicos en la Compensación del Factor de Potencia de Parques Eólicos

Empresa financiadora: Ingeol

Duración Desde: 1-12-2002 **Hasta:** 30-6-2004

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Sistema de Control de Potencia de Aerogeneradores de Doble Alimentación

Empresa financiadora: Gamesa

Duración Desde: 1-4-2003 **Hasta:** 31-3-2004

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Servicios Tecnológicos en Integración de la Generación Eólica en el Sistema Eléctrico
Empresa financiadora: Asociación Empresarial Eólica
Duración Desde: 15-10-2003 **Hasta:** 15-3-2006
Investigador responsable: José Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Sistema de Control de Potencia para Aerogeneradores con Configuración Modular Full-Converter
Empresa financiadora: Gamesa
Duración Desde: 15-6-2004 **Hasta:** 15-6-2005
Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Estudio de la Estabilidad Dinámica de Aerogeneradores
Empresa financiadora: Red Eléctrica de España
Duración Desde: 1-11-2004 **Hasta:** 28-2-2005
Investigador responsable: José Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Servicios Tecnológicos en Generación Eólica
Empresa financiadora: Ingepower
Duración Desde: 1-11-2005 **Hasta:** 31-10-2009
Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Desarrollo de una Interfase de Potencia para la Conexión a Red de Aerogeneradores bajo Especificaciones de Regulación de Reactiva y Compensación de Huecos de Tensión
Empresa financiadora: Wind to Power System
Duración Desde: 1-1-2007 **Hasta:** 31-12-2008
Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Asesoría Técnica y Consultoría en el proyecto europeo Wind Grid
Empresa financiadora: Iberdrola Renovables
Duración Desde: 1-1-2007 **Hasta:** 31-3-2007
Investigador responsable: José Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Equipo de Medida y Ensayo de Conexión a la Red Eléctrica de Generadores Eólicas
Empresa financiadora: Energy to Quality
Duración Desde: 1-10-2007 **Hasta:** 30-9-2008
Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Diseño y Construcción de un Banco de Ensayo de Condensadores sometidos a tensiones PWM
Empresa financiadora: EPCOS Electronics Components
Duración Desde: 1-10-2007 **Hasta:** 31-3-2008
Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Estudio de Flicker y Caída de Tensión en el Parque Eólico de Trayes (Francia)

Empresa financiadora: Iberdrola Renovables

Duración Desde: 1-3-2008 **Hasta:** 31-3-2008

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Desarrollo de un Sistema de Compensación de Huecos de Tensión para proporcionar Capacidad de Continuidad de Suministro a Turbinas Eólicas según lo establecido en el P.O. 12.3

Empresa financiadora: Wind to Power System

Duración Desde: 15-1-2009 **Hasta:** 14-1-2010

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Desarrollo de un Inversor Fotovoltaico Conectado a Red

Empresa financiadora: Wind to Power System

Duración Desde: 10-2-2010 **Hasta:** 9-2-2011

Investigador responsable: Joaquín Eloy-García Carrasco

Título del contrato: Estudio de estabilidad dinámica del sistema eléctrico de Baía Dos Tigres

Empresa financiadora: EREDA

Duración Desde: 18-2-2010 **Hasta:** 19-4-2010

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Desarrollo de un Banco de Pruebas para Inversores Solares de 500 kW

Empresa financiadora: Wind to Power System

Duración Desde: 15-3-2011 **Hasta:** 14-3-2012

Investigador responsable: Joaquín Eloy-García Carrasco

Título del contrato: Diseño y desarrollo de un nuevo sistema de control de potencia del inversor central para plantas fotovoltaicas (BOOSTER)

Empresa financiadora: Wind to Power System

Duración Desde: 3-8-2011 **Hasta:** 2-2-2012

Investigador responsable: David Santos Martín

Título del contrato: Asesoramiento y Asistencia Técnica en el Plan de I+D de W2PS

Empresa financiadora: Wind to Power System

Duración Desde: 1-7-2011 **Hasta:** 30-6-2013

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Estudios para el análisis de calidad de energía para los Parques Eólicos Caeté 1-2-3 (Brasil)

Empresa financiadora: Iberdrola Ingeniería y Construcción

Duración Desde: 5-4-2013 **Hasta:** 20-4-2013

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Curso de Control de Micro-redes Eléctricas

Empresa financiadora: TEKNIKER

Duración Desde: 10-6-2013 **Hasta:** 9-7-2013

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Estudios de calidad de energía de los Parques Eólicos conectados a la Subestación de Quel

Empresa financiadora: Iberdrola Ingeniería y Construcción

Duración Desde: 11-9-2013 **Hasta:** 11-12-2013

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Sistema de almacenamiento de energía conectado a red para facilitar la integración en la red eléctrica de las fuentes de energía renovables no gestionables

Empresa financiadora: Fundación Iberdrola

Duración Desde: 1-9-2013 **Hasta:** 31-8-2014

Investigador responsable: Joaquín Eloy-García Carrasco

Título del contrato: Plataforma de Simulación de Modelos Dinámicos de Generación, Cargas, FACTS y HVDC

Empresa financiadora: Red Eléctrica de España

Duración Desde: 1-3-2014 **Hasta:** 30-9-2015

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Curso de Estrategias de Control Avanzado de Aerogeneradores

Empresa financiadora: Iberdrola Renovables

Duración Desde: 16-6-2014 **Hasta:** 30-6-2014

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Sistemas Híbridos de Almacenamiento Electroquímico de la Energía.

Aplicaciones para Vehículos Eléctricos y Servicios Complementarios de Red

Empresa financiadora: Fundación Iberdrola

Duración Desde: 1-9-2014 **Hasta:** 31-8-2015

Investigador responsable: Joaquín Eloy-García Carrasco

Título del contrato: Evaluación del desempeño de las Baterías de un Vehículo Eléctrico en cuanto a su aplicación como Sistema de Almacenamiento Distribuido de la Energía en una Smart-Grid

Empresa financiadora: Fundación Iberdrola

Duración Desde: 1-9-2014 **Hasta:** 31-8-2015

Investigador responsable: Jorge Pleite

Título del contrato: Estudio de Integración Eólica en Uruguay

Empresa financiadora: Energías Renovables y Desarrollos Alternativos

Duración **Desde:** 1-9-2014 **Hasta:** 31-8-2015

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Control de Potencia Reactiva de Parques Eólicos

Empresa financiadora: Alarde Sociedad de Energía

Duración **Desde:** 27-3-2015 **Hasta:** 26-4-2015

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Sistema de generación autónomo de energía

Empresa financiadora: Ingenia Solar Energy

Duración **Desde:** 1-3-2016 **Hasta:** 31-7-2016

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Sistema de almacenamiento de energía conectado a red para facilitar la integración en la red eléctrica de las fuentes de energía renovables no gestionables

Empresa financiadora: Ingenia Solar Energy

Duración **Desde:** 1-9-2016 **Hasta:** 31-8-2018

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Análisis de los sistemas de amortiguamiento de generadores, FACTS y HVDC

Empresa financiadora: Red Eléctrica de España

Duración **Desde:** 19-5-2017 **Hasta:** 18-5-2018

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo y Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: HVDC Interconnection Systems for Offshore Windfarms

Empresa financiadora: ABB Corporate Research

Duración **Desde:** 15-7-2017 **Hasta:** 14-7-2019

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez y Jose Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Análisis y definición de la emulación de inercia por parte de convertidores electrónicos

Empresa financiadora: Red Eléctrica de España

Duración **Desde:** 2-10-2017 **Hasta:** 2-10-2020

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo y Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Sistema de gestión de energía para un sistema de almacenamiento en baterías conectado a red

Empresa financiadora: Energy Storage Solutions

Duración **Desde:** 1-9-2018 **Hasta:** 31-8-2019

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez y Jose Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: PSC Technology Development Projects for Power Plant Control

Empresa financiadora: Siemens-Gamesa

Duración **Desde:** 11-3-2019 **Hasta:** 10-3-2022

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez y Jose Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Arranque en negro con generación eólica

Empresa financiadora: Universidad Pontificia de Comillas

Duración Desde: 21-3-2019 **Hasta:** 21-12-2019

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo y Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Desarrollo de un algoritmo de grid-forming para un sistema de almacenamiento en baterías conectado a red

Empresa financiadora: Energy Storage Solutions

Duración Desde: 1-9-2019 **Hasta:** 31-12-2019

Investigador responsable: Jaime Alonso-Martínez de las Morenas

Título del contrato: Desarrollo y validación de aplicaciones de control de potencia para sistemas de almacenamiento de energía en baterías

Empresa financiadora: Ingenia Power Solutions

Duración Desde: 1-1-2020 **Hasta:** 31-12-2020

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez y Jose Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Control de generadores asíncronos doblemente alimentados en aplicaciones de Grid Forming

Empresa financiadora: Iberdrola Renovables

Duración Desde: 7-5-2020 **Hasta:** 7-5-2021

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo y Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Controles avanzados en HVDC y convertidores para operación en el sistema eléctrico como Grid Forming Converters (GFC)

Empresa financiadora: Red Eléctrica de España

Duración Desde: 24-11-2020 **Hasta:** 23-11-2022

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo y Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Desarrollo y validación de aplicaciones de gestión de energía para sistemas de almacenamiento de energía en baterías

Empresa financiadora: Ingenia Power Solutions

Duración Desde: 1-1-2021 **Hasta:** 31-12-2021

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez y Jose Luis Rodríguez Amenedo

Título del contrato: Estudio del Amortiguamiento de las oscilaciones de potencia en redes eléctricas mediante convertidores electrónicos

Empresa financiadora: Iberdrola Renovables

Duración Desde: 1-2-2021 **Hasta:** 31-1-2022

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo y Santiago Arnaltes Gómez

Título del contrato: Control de convertidores electrónicos de potencia en modo grid forming

Empresa financiadora: Ingeteam

Duración Desde: 1-3-2021 Hasta: 28-2-2022

Investigador responsable: Jose Luis Rodríguez Amenedo y Santiago Arnaltes Gómez

9. Publicaciones Científicas en revistas indexadas

Autores: A. Gomes, A. Provedel, F. Negreiros, V. Parada, F. Sastrón, S. Arnaltes

Título: Integration of an Irregular Cutting System into CIM

Revista: Studies in Informatics and Control, Vol. 3, no. 2-3, pp. 157-163 (1994)

Autores: S. Arnaltes, R.M. Scala

Título: An Information System for Computer-Integrated Manufacturing Systems

Revista: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Vol.13, no. 3, pp. 217- 228 (1997)

Autores: S. Arnaltes

Título: Fuzzy Logic based Voltage Control of a Synchronous Generator

Revista: International Journal of Electrical Engineering Education, Vol. 37, no. 4, pp. 333-343 (2000)

Autores: S. Arnaltes, J.C. Burgos, J.L. Rodríguez Amenedo

Título: Direct Torque Control of a Doubly Fed Induction Generator for Variable Speed Wind Turbines

Revista: Electric Power Components and Systems, Vol. 30, no. 2, pp. 199-216 (2002)

Autores: J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, J.C. Burgos

Título: Automatic Generation Control of a Wind Farm with Variable Speed Wind Turbines

Revista: IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 17, no. 2, pp. 279-284 (2002)

Autores: A. Ríos, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo

Título: Reactive Capability Limits of Wind Farms

Revista: International Journal of Energy Technology and Policy, Vol. 3, no. 3, pp. 213-222 (2005)

Autores: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos, J.L. Rodríguez Amenedo

Título: Power limits of grid-connected modern wind energy systems

Revista: Renewable Energy, Vol. 31, no. 9, pp. 1455-1470 (2006)

Autores: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos

Título: Control of Permanent-Magnet Generators Applied to Variable-Speed Wind-Energy Systems Connected to the Grid

Revista: IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 21, no. 2, pp. 130-135 (2006)

Autores: C. Carrero, J. Amador, S. Arnaltes

Título: A single procedure for helping PV designers to select silicon PV modules and evaluate the loss resistances

Revista: Renewable Energy, Vol. 32, no. 5, pp. 2579-2589 (2007)

Autores: J. Eloy García, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo

Título: Extended Direct Power Control for Multilevel Inverters including DC link middle point Voltage Control

Revista: IET Electric Power Applications, Vol. 1, no. 4, pp. 571-580 (2007)

Autores: J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, M.A. Rodríguez

Título: Operation and coordinated control of fixed and variable speed wind farms

Revista: Renewable Energy, Vol. 33, no. 11, pp. 406-414 (2008)

Autores: J. Eloy-García, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo

Título: Direct Power Control of Voltage Source Inverters with Unbalanced Grid Voltages

Revista: IET Power Electronics, Vol. 1, no. 3, pp. 395-407 (2008)

Autores: D. Santos, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo

Título: Reactive Power Capability of Doubly Fed Asynchronous Generators

Revista: Electric Power Systems Research, Vol. 78, pp. 1837-1840 (2008)

Autores: D. Santos, J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes

Título: Dynamic Programming Power Control for Doubly Fed Induction Generators

Revista: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 23, no.5, pp. 2337-2345 (2008)

Autores: D. Santos, J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes

Título: Direct Power Control applied to Doubly Fed Induction Generator under unbalanced Grid Voltage Conditions

Revista: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 23, no.5, pp. 2328-2336 (2008)

Autores: D. Santos, J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes

Título: Providing Ride-Through Capability to a Doubly Fed Induction Generator Under Unbalanced Voltage Dips

Revista: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 24, no.7, pp. 1747-1757 (2009)

Autores: J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, S. Arnaltes

Título: Direct Power Control of Grid Connected PV Systems with three level NPC inverter

Revista: Solar Energy, Elsevier, Vol. 84, no. 7, pp. 1175-1186 (2010)

Autores: J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, S. Arnaltes

Título: Table-Based Direct Power Control: A Critical Review for Microgrid Applications

Revista: IEEE Transactions on Power Electronics, Special Issue on Microgrids, Vol. 25, pp. 2949-2961 (2010)

Autores: M. Montilla, D. Santos, S. Arnaltes, E. Castronovo

Título: Optimal Operation of Offshore Wind Farms with Line-Commutated HVDC Link Connection

Revista: IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 26, pp. 504-513 (2010)

Autores: A. Luna, F.K. Araujo, D. Santos, P. Rodríguez, E.H. Watanabe, S. Arnaltes
Título: Simplified Modeling of a DFIG for Transient Studies in Wind Power Applications
Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 58, no. 1, pp. 9-20 (2011)

Autores: M. Montilla, D. Santos, S. Arnaltes, E. Castronovo
Título: Optimal Reactive Power Allocation in an Offshore Wind Farm with LCC-HVDC Link Connection
Revista: Renewable Energy, Elsevier, Vol. 40, no. 1, pp. 157-166 (2012)

Autores: D. Santos, J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, S. Arnaltes
Título: Solar dish-Stirling system optimisation with a doubly fed induction generator
Revista: IET Renewable Power Generation, Vol. 6, no.4, pp. 276-288 (2012)

Autores: D. Santos, J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, S. Arnaltes
Título: Problem-Based Learning In Wind Energy Using Virtual And Real Setups
Revista: IEEE Transactions on Education, Vol. 55, no.1, pp. 126-134 (2012)

Autores: J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, D. Santos, S. Arnaltes
Título: A New Variable Frequency Optimal Direct Power Control Algorithm
Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 60, no.4, pp. 1442-1451 (2013)

Autores: J. Eloy-García, J.M. Tena, D. Ugena, J. Alonso-Martínez, D. Santos, S. Arnaltes
Título: Testing Low Voltage Ride Through capabilities of solar inverters
Revista: Electric Power Systems Research, vol. 96, pp. 111-118 (2013)

Autores: M.A. Cardiel, J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes, M. Montilla
Título: Modeling and Control of LCC Rectifiers for Offshore Wind Farms Connected by HVDC Links
Revista: IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 32, no. 4, pp. 1284-1296 (2017)

Autores: M. García Plaza, J. Eloy-García, A. Peña Asensio, J. Alonso-Martínez, S. Arnaltes
Título: Hysteresis effect influence on electrochemical battery modeling
Revista: Electric Power Systems Research, vol. 152, pp. 27-35 (2017)

Autores: M. Montilla, S. Arnaltes, D. Santos, E. Castronovo
Título: Optimal Power Transmission of Offshore Wind Power using a VSC-HVdc Interconnection
Revista: Energies, vol. 10, no. 7, p. 1046 (2017)

Autores: S. Arnaltes, J.L. Rodriguez-Amenedo, M. Montilla
Título: Control of Variable Speed Wind Turbines with Doubly Fed Asynchronous Generators for Stand-Alone Applications

Revista: Energies, vol. 11, no. 1, p. 26 (2018)

Autores: L.S. Azuara, I. Yahyaoui, S. Arnaltes

Título: Energetic, economic and environmental viability of off-grid PV-BESS for charging electric vehicles: Case study of Spain

Revista: Sustainable Cities and Society, vol. 37, pp. 519-529 (2018)

Autores: M.A. Cardiel, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo, A. Nami

Título: Decentralized Control of Offshore Wind Farms Connected to Diode-based HVDC Links

Revista: IEEE Transactions on Energy Conversion; vol. 33, no. 3, pp. 1233-1241 (2018)

Autores: A. Peña Asensio, S. Arnaltes, J.L. Rodriguez-Amenedo, M. García-Plaza, J. Eloy-García, J. Alonso-Martínez

Título: Voltage and Frequency Control Strategy for Stand-alone Full-converter Wind Energy Conversion System

Revista: Energies, vol. 11, no. 3, p. 474 (2018)

Autores: A. Nami, J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes, M.A. Cardiel

Título: Active Power Filtering Embedded in the Frequency Control of an Offshore Wind Farm Connected to a Diode-Rectifier-Based HVDC Link

Revista: Energies, vol. 11, no. 10, p. 2718 (2018)

Autores: J.L. Rodriguez-Amenedo, S. Arnaltes, M. Aragues, O. Gomis

Título: Control of the Parallel Operation of VSC-HVDC Links Connected to an Offshore Wind Farm

Revista: IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 34, no. 1, p. 32-41 (2019)

Autores: A. Peña; S. Arnaltes; J.L. Rodriguez-Amenedo; M.A. Cardiel

Título: Reactive Power Synchronization Method for Voltage Sourced Converters

Revista: IEEE Transactions on Sustainable Energy, vol. 10, no. 3, pp. 1430 - 1438 (2019)

Autores: A. Nami; J.L. Rodriguez-Amenedo; S. Arnaltes; M.A. Cardiel; R. Alves

Título: Frequency Control of Offshore Wind Farm With Diode-Rectifier-based HVdc Connection

Revista: IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 35, no. 1, pp. 130 - 138 (2020)

Autores: A. Peña; F. González-Longatt; S. Arnaltes; J.L. Rodriguez-Amenedo

Título: Analysis of the Converter Synchronizing Method for the Contribution of Battery Energy Storage Systems to Inertia Emulation

Revista: Energies, vol. 13, no. 6, pp. 1478 (2020)

Autores: A. Peña; S. Arnaltes; J.L. Rodriguez-Amenedo; M.A. Cardiel

Título: Decentralized Frequency Control for Black Start of Full-Converter Wind Turbines

Revista: IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 36, no. 1, pp. 480 - 487 (2021)

Autores: J. Castro, S. Arnaltes, J. Alonso-Martinez, J.L. Rodriguez Amenedo

Título: Contribution of Wind Farms to the Stability of Power Systems with High Penetration of Renewables

Revista: Energies, vol. 14, no. 8, pp. 2207 (2021)

Autores: J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, J. Alonso-Martinez, M. González De Armas

Título: Grid-Forming Converters Control Based on the Reactive Power Synchronization Method for Renewable Power Plants

Revista: IEEE Access, vol. 9, pp. 67989-68007 (2021)

Autores: A. Nami, J. L. Rodriguez-Amenedo, S. Arnaltes, M. A. Cardiel-Alvarez and R. Alves

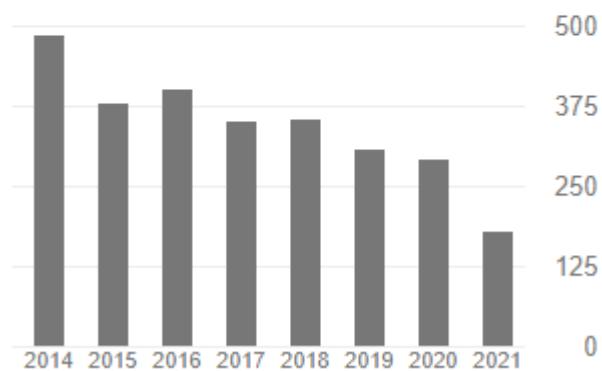
Título: Control of the Parallel Operation of DR-HVDC and VSC-HVDC for Offshore Wind Power Transmission

Revista: IEEE Transactions on Power Delivery, doi: 10.1109/TPWRD.2021.3095529 (2021)

10. Informe de citas

Citas de Google Académico

	Total	Desde 2016
Citas	5101	1890
Índice h	28	23
Índice i10	44	32



11. Publicaciones Científicas en revistas no indexadas

Autores: J.L. Fernández, S. Arnaltes

Título: *Métodos de Matrices y Vectores Dispersos. Introducción y Aplicaciones al Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia*

Revista: *Energía*, Año XVI, no. 3, pp. 61-67 (1990)

Autores: S. Arnaltes, J.M. Pérez Oria

Título: *Control Coordinado de Brazos Robotizados*

Revista: *Automatización Integrada y Revista de Robótica*, no. 72, pp. 45-50 (1992)

Autores: F. Sastrón, S. Arnaltes

Título: *STEP, una herramienta para el CIM*

Revista: *Automática e Instrumentación*, no. 233, pp. 61-65 (1993)

Autores: S. Arnaltes, J. Ramos, J. Sanz Feito

Título: *Control de Accionamientos Eléctricos de CA. Técnicas Digitales de Modulación PWM*

Revista: *Mundo Electrónico*, no. 295, pp. 62-66 (1999)

Autores: S. Arnaltes, J.C. Burgos, J.L. Rodríguez Amenedo

Título: *Control de las Potencias Activa y Reactiva de un Parque Eólico con Turbinas de Velocidad Variable*

Revista: *Energía*, Año XXVII, no. 160, pp. 119-125 (2001)

Autores: S. Arnaltes

Título: *Comparison of Variable Speed Wind Turbine Control Strategies*

Revista: *Renewable Energy & Power Quality Journal*, vol 1, no. 1, pp. 80-85 (2003)

Autores: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, A. Ríos

Título: *Estudio de la Compensación de Reactiva y Control de Tensión en un Parque Eólico*

Ref. Revista: *Energía*, Año XXX, no. 177, pp. 89-97 (2004)

Autores: A. Ceña, J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes

Título: *Gestión de Parques Eólicos conectados a la Red de Transporte (I)*

Revista: *Energía*, Año XXX, no. 177, pp. 107-112 (2004)

Autores: A. Ceña, J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes

Título: *Gestión de Parques Eólicos conectados a la Red de Transporte (II)*

Revista: *Energía*, Año XXX, no. 178, pp. 68-72 (2004)

Autores: S. Arnaltes

Título: *La Integración de los Parques Eólicos en el Sistema Eléctrico*

Revista: *Energía & Empresa*, no. 0, pp. 36-36 (2005)

Autores: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo, M.C. Pérez
Título: Variable Speed Wind Energy System based on Synchronous Generator with a three level Inverter
Revista: Renewable Energy & Power Quality Journal, vol 1, no. 3, pp. 167-171 (2005)

Autores: A. Ríos, M. Vicente Gascó, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo
Título: Límites de la Capacidad de Regulación de un Parque Eólico con Aerogeneradores de Velocidad Variable
Revista: Energía, Año XXXI, no.184, pp. 64-72 (2005)

Autores: A. Morales, X. Robe, F. Garnacho, M. Varcárcel, J.L. Rodríguez, S. Arnaltes, R. Zubiaur, Z. Torbado
Título: Procedimiento de Medida de la Respuesta de Aerogeneradores ante Huecos de Tensión con la Unidad Móvil ULISES
Revista: Energía, Año XXXII, no. 191, pp. 91-98 (2006)

Autores: S. Arnaltes, L. Schmitt, J.C. Enamorado
Título: Sistema de Gestión de Energía para Facilitar la Integración de la Generación en Régimen Especial en la Red
Revista: Energía, Año XXXII, no. 194, pp. 40-46 (2006)

Autores: J. Alonso-Martínez, S. Arnaltes
Título: A three-phase Grid-Connected Inverter for Photovoltaic Applications Using Fuzzy MPPT
Revista: Renewable Energy & Power Quality Journal, vol 1, no. 4, pp. 367-371 (2006)

Autores: A. Ríos, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo
Título: Evaluación de la Continuidad de Suministro de una Turbina Eólica de Velocidad Fija
Ref. Revista: Energía, Año XXXV, no. 213, pp. 74-83 (2009)

Autores: F. Gonzalez-Longatt, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo
Título: Dynamic Behaviour of Multi-Terminal VSC-Based HVDC after a Converter Outage: DC Control Strategy
Revista: Renewable Energy & Power Quality Journal, vol 1, no. 14, pp. 199-203 (2016)

Autores: A. Peña Asensio, M. García-Plaza, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, J. Eloy-García, J. Alonso-Martínez
Título: Isolated Operation of Wind Energy System in critical Micro-Grid
Revista: Renewable Energy & Power Quality Journal, vol 1, no. 15, pp. 819-823 (2017)

Autores: A. Peña Asensio, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, M. García-Plaza, M. Prodanovic

Título: Real-time operation of a centralized Energy Management System for an islanded Microgrid

Revista: Renewable Energy & Power Quality Journal, vol 1, no. 18, pp. 304-309 (2018)

Autores: M. González de Armas, J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, J. Alonso Martínez

Título: VSM Control Strategy for Systems with High penetration of Power Electronic Converters

Revista: Renewable Energy & Power Quality Journal, vol 1, no. 16, pp. 409-413 (2020)

Autores: L. Azuara, S. Arnaltes, J. Alonso Martínez, J.L. Rodríguez Amenedo

Título: Distributed Control Strategy for an Isolated Electrical Hybrid Power System

Revista: Renewable Energy & Power Quality Journal, vol 1, no. 16, pp. 414-418 (2020)

12. Libros y capítulos de libros

Autores: S. Arnaltes, J.M. Pérez Oria

Título: Path Coordinated Control of Robotic Arms, pp. 175-181

Libro: Robotic Systems: Advanced Techniques and Applications, ISBN 0-7923-1749-1, Kluwer Academic Publishers (1992)

Autores: A.M. Groba, S. Arnaltes, J.M. Pérez Oria

Título: Laboratorio de Servotecnia

Libro: ISBN 84-86892-41-4, Dpto. de Publicaciones de la EUIT de Telecomunicación de Madrid (1992)

Autores: J.M. Pérez Oria, S. Arnaltes

Título: Introducción a los Sistemas de Control con Computador

Libro: ISBN 84-86204-47-X, Editorial Ciencia 3 Distribución, S.A. (1993). Reeditado por Ediciones TGD, ISBN 84-96926-94-3 (2015)

Autores: J.L. Rodríguez Amenedo, J.C. Burgos, S. Arnaltes

Título: Sistemas Eólicos de Producción de Energía Eléctrica

Libro: ISBN 84-7207-139-1, Editorial Rueda S.L. (2003)

Autores: J.C. Burgos, S. Arnaltes

Título: Sistemas de Regulación y Control, pp. 182-222

Libro: Sistemas Eólicos de Producción de Energía Eléctrica, ISBN 84-7207-139-1, Editorial Rueda S.L. (2003)

Autores: J. Martínez, S. Arnaltes

Título: 059 Ingeniería: ¿qué pagamos y cuánto por la tarifa eléctrica?, pp. 134-135

Libro: La Uni en la Calle, ISBN 978-84-616-6181-7, Cooperativa MásPúblico (2013)

Autores: J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes

Título: El Aerogenerador y sus Componentes Principales, pp. 214-277

Libro: Dominando el viento, ISBN 978-84-09-07608-6, Anemos Global (2019)

Autores: N. Shore et al.

Título: AC side harmonics and appropriate harmonic limits for VSC HVDC

Libro: Technical Brochure 754, ISBN 978-2-85873-456-6, CIGRE (2019)

Autores: F. Gonzalez-Longatt, J. M. Roldan-Fernandez, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo

Título: Dynamic Behaviour of Multi-Terminal VSC-Based HVDC DC Control Strategy, pp. 491-516

Libro: Advances in Renewable Energies and Power Quality, ISBN 978-1-5275-4530-4, Cambridge Scholars Publishing (2020)

Autores: J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes, J. Eloy-García

Título: Generadores Eléctricos I: Convertidores Electrónicos

Libro: ISBN: 978-84-1728-948-5, Garceta Grupo Editorial (2021)

13. Patentes

Inventores: S. Arnaltes

Título: Estimador de velocidad y de posición de un motor síncrono de imanes permanentes basado en la obtención de la fuerza contraelectromotriz del motor

Publicación: ES2180403 **País:** España

Fecha de prioridad: 26-1-2001 **Fecha de publicación:** 1-2-2003

Entidad titular: Universidad Carlos III de Madrid

Países a los que se ha extendido:

Empresas que la están explotando:

Inventores: J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes

Título: Método y sistema para el control de tensión y frecuencia en una red aislada

Publicación: ES2584535 **País:** España

Fecha de prioridad: 27-3-2015 **Fecha de publicación:** 28-9-2016

Entidad titular: Universidad Carlos III de Madrid

Países a los que se ha extendido: EP16771441.9

Empresas que la están explotando:

Inventores: J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes

Título: Método y sistema para controlar un conjunto de parques eólicos conectados en serie a un enlace de corriente continua a alta tensión

Publicación: ES2620972 **País:** España

Fecha de prioridad: 16-2-2017 **Fecha de publicación:** 30-6-2017

Entidad titular: Universidad Carlos III de Madrid

Países a los que se ha extendido:

Empresas que la están explotando:

Inventores: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, M.A. Cardiel

Título: Método para el control distribuido de la frecuencia en un parque eólico offshore

Publicación: ES2711005 **País:** España

Fecha de prioridad: 25-10-2017 **Fecha de publicación:**

Entidad titular: Universidad Carlos III de Madrid

Países a los que se ha extendido:

Empresas que la están explotando:

14. Congresos

Autores: S. Arnaltes, J.M. Pérez Oria

Título: Path Coordinated Control of Robotic Arms

Congreso: Euriscon '91: The European Robotics and Intelligent System Conference

Publicación: Robotic Systems: Advanced Techniques and Applications; Edited by Spyros G.

Tzafestas; Kluwer Academic Publishers, 1992. ISBN 0-7923-1749-1; pp. 175-181

Lugar de celebración: Corfú (Grecia)

Año: 1991

Autores: F. Sastrón, S. Arnaltes, J. García, R. Scala

Título: Modelado y Gestión de Información de Fabricación

Congreso: Jornadas de Automática

Publicación: Libro de Actas; pp. 75-86

Lugar de celebración: Avila (España)

Año: 1992

Autores: F. Sastrón, S. Arnaltes, J. García, R. Scala

Título: EXIME, an EXPRESS oriented Information Management Environment

Congreso: EUG '93: Third Annual EXPRESS User's Group Conference

Publicación: Libro de Actas;

Lugar de celebración: Berlín (Alemania)

Año: 1993

Autores: A. Gomes, A. Provedel, F. Negreiros, V. Parada, F. Sastrón, S. Arnaltes

Título: Integration of an Irregular Cutting System into CIM

Congreso: ECLA-CIM '93: European Community - Latin America Workshop on Computer Integrated Manufacturing

Publicación: Libro de Actas; pp. 99-106

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal)

Año: 1993

Autores: R. Scala, S. Arnaltes

Título: STEP, una Norma ISO para el Intercambio de Datos en CAD

Congreso: VI Congreso Internacional de Expresión Gráfica en la Ingeniería

Publicación: Libro de Actas; Tomo I; pp. 49-67; ISBN 84-88248-26-1

Lugar de celebración: Toledo (España)

Año: 1994

Autores: S. Arnaltes, J. Sanz Feito

Título: Controlador Fuzzy para la Regulación de la Tensión de un Alternador

Congreso: 7a Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

Publicación: Libro de Actas; pp. 29-38

Lugar de celebración: Bilbao (España)

Año: 1997

Autores: S. Arnaltes, J. Sanz Feito

Título: Control de Tensión de un Alternador mediante un Regulador Fuzzy versus un Regulador PI

Congreso: 5a Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica

Publicación: Libro de Actas; Tomo I; pp. 135-142; ISBN 84-920984-3-0

Lugar de celebración: Salamanca (España)

Año: 1997

Autores: J.L. Rodríguez Amenedo, F. Rodríguez, J.C. Burgos, M. Chinchilla, S. Arnaltes, C. Veganzones

Título: Experimental Rig to Emulate Wind Turbines

Congreso: ICEM '98: International Conference on Electrical Machines

Publicación: Libro de Actas; Vol. 3; pp. 2033-2038; ISBN 975-429-128-4

Lugar de celebración: Estambul (Turquía) **Año:** 1998

Autores: J.L. Rodríguez Amenedo, M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos

Título: Comparison of Two Variable Speed Wind Energy Generators and their Control: Direct Driven PM Synchronous Generator and Doubly Fed Induction Generator

Congreso: UPEC '98: 33rd Universities Power Engineering Conference

Publicación: Libro de Actas; Vol 2; pp. 667-670; ISBN 0-902703-50-1

Lugar de celebración: Edimburgo (Reino Unido) **Año:** 1998

Autores: J.L. Rodríguez Amenedo, M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos

Título: Comparación de dos Sistemas Eólicos de Velocidad Variable: Sistema basado en Generador Síncrono de Imanes Permanentes y Sistema basado en Generador de Inducción Dblemente Alimentado

Congreso: 9a Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

Publicación: Libro de Actas; pp. 228-232

Lugar de celebración: Tarrasa (España) **Año:** 1999

Autores: A. Llor, M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos, J. Sanz Feito

Título: Diseño y Estudio de un Sistema de Control de Motor Síncrono de Imanes Permanentes basado en la Realimentación del Estado

Congreso: 6a Jornadas Luso-Espanholas de Engenharia Electrotécnica

Publicación: Libro de Actas; Vol. 1; pp. 231-238; ISBN 972-595-092-5

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) **Año:** 1999

Autores: C. San Pablo, J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, J.C. Burgos, J. Sanz Feito

Título: Diseño de un Sistema de Control de Paso de Pala en Aeroturbinas de Velocidad Variable

Congreso: 6a Jornadas Luso-Espanholas de Engenharia Electrotécnica

Publicación: Libro de Actas; Vol. 2; pp. 29-36; ISBN 972-595-093-3

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) **Año:** 1999

Autores: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, J. Sanz Feito, J.C. Burgos

Título: Multipole Permanent Magnet Machine using PWM Converters applied to Variable Speed Wind Energy Generation

Congreso: Electrimacs '99: 6th International Conference on Modelling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems

Publicación: Libro de Actas; Vol. 3; pp. 233-238; ISBN 972-98257-0-X

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) **Año:** 1999

Autores: Z. Chen, S. Arnalte, M. McCormick
Título: A Fuzzy Logic Controlled Power Electronic System for Variable Speed Wind Energy Conversion Systems
Congreso: 8th International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives
Publicación: Libro de Actas; pp. 114-119; ISBN 0 85296 729 2
Lugar de celebración: Londres (Gran Bretaña) **Año:** 2000

Autores: J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, J.C. Burgos
Título: Design Criteria of Variable Speed Wind Turbines with Doubly Fed Induction Generator
Congreso: EWEC 2001: European Wind Energy Conference
Publicación: Libro de Actas; pp. 1116-1119; ISBN 88-900442-9-2
Lugar de celebración: Copenague (Dinamarca) **Año:** 2001

Autores: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, J.C. Burgos, F. de la Blanca
Título: Active and Reactive Power Control of a Wind Farm with Variable Speed Wind Turbines
Congreso: EWEC 2001: European Wind Energy Conference
Publicación: Libro de Actas; pp. 1120-1123; ISBN 88-900442-9-2
Lugar de celebración: Copenague (Dinamarca) **Año:** 2001

Autores: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos, J.L. Rodríguez Amenedo
Título: Vector Control of a Direct Coupled Permanent Magnet Machine using PWM Converters applied to Variable Speed Wind Energy Generation
Congreso: EWEC 2001: European Wind Energy Conference
Publicación: Libro de Actas; pp. 1158-1161; ISBN 88-900442-9-2
Lugar de celebración: Copenague (Dinamarca) **Año:** 2001

Autores: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez, J. Sanz, J.C. Burgos
Título: Control de un Sistema de Generación Eólica de Velocidad Variable acoplado a Red con Generador Síncrono Multipolar de Imanes Permanentes
Congreso: 7a Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica
Publicación: Libro de Actas; Vol. I; pp. 203-208; ISBN 84-95821-01-X
Lugar de celebración: Leganés (España) **Año:** 2001

Autores: A. Llor, S. Arnaltes, J. Sanz Feito
Título: Diseño de un Observador de Estado para el Control de un Motor Síncrono de Imanes Permanentes sin Sensores Mecánicos
Congreso: 7a Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica
Publicación: Libro de Actas; Vol. I; pp. 257-262; ISBN 84-95821-01-X
Lugar de celebración: Leganés (España) **Año:** 2001

Autores: J.C. Burgos, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, M. Canales
Título: Optimización del Rendimiento de un Generador Asíncrono de doble Alimentación en Sistemas de Generación Eólica de Velocidad Variable

Congreso: 7a Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica
Publicación: Libro de Actas; Vol. I; pp. 317-322; ISBN 84-95821-01-X
Lugar de celebración: Leganés (España) **Año:** 2001

Autores: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
Título: Control de Tensiones en Parques Eólicos
Congreso: XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica
Publicación: Libro de Actas. ISBN 84-699-7609-5
Lugar de celebración: Córdoba (España) **Año:** 2002

Autores: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo, M. Chinchilla
Título: Optimum Selection of Wind Turbine Parameters
Congreso: Global Windpower Conference & Exhibition
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: París (Francia) **Año:** 2002

Autores: J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes, M. Chinchilla, J.L. Navalpotro, H. Valbuena, T. Lozano
Título: Impact of Wind Power Generation in Radial Distribution Networks
Congreso: Global Windpower Conference & Exhibition
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: París (Francia) **Año:** 2002

Autores: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos, J. Sanz, J.L. Rodríguez-Amenedo
Título: Active and Reactive Power Limits of Three Phase PWM Voltage Source Inverter Connected to the Grid
Congreso: EPE-PEMC 2002: 10th International Power Electronics & Motion Control Conference
Publicación: Libro de Actas. ISBN 953-184-047-4
Lugar de celebración: Dubrovnik (Croacia) **Año:** 2002

Autores: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
Título: Sensorless Direct Power Control of a Doubly Fed Induction Generator for Variable Speed Wind Turbines
Congreso: EPE-PEMC 2002: 10th International Power Electronics & Motion Control Conference
Publicación: Libro de Actas. ISBN 953-184-047-4
Lugar de celebración: Dubrovnik (Croacia) **Año:** 2002

Autores: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
Título: Grid Synchronisation of Doubly Fed Induction Generators using Direct Torque Control
Congreso: IECON-2002: 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Publicación: Libro de Actas. Vol. 4; pp. 3338-3343; ISBN 0-7803-7474-6
Lugar de celebración: Sevilla (España) **Año:** 2002

Autores: S. Arnaltes

Título: Comparison of Variable Speed Wind Turbine Control Strategies

Congreso: ICREPQ '03: International Conference on Renewable Energy and Power Quality

Publicación: Libro de Actas. ISBN 84-607-6768-X

Lugar de celebración: Vigo (España)

Año: 2003

Autores: A.M. Llor, J.M. Retif, X. Lin-Shi, S. Arnaltes

Título: Direct Stator Flux Linkage Control Technique for a Permanent Magnet Synchronous Machine

Congreso: PESC '03: 34th IEEE Power Electronics Specialists Conference

Publicación: Libro de Actas. Vol. 1; pp.246-250; ISBN 0-7803-7754-0

Lugar de celebración: Acapulco (Méjico)

Año: 2003

Autores: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo, M. Chinchilla

Título: Reactive Capability Limitation of Doubly Fed Asynchronous Generators

Congreso: EWEC 2003: European Wind Energy Conference & Exhibition

Publicación: Libro de Actas.

Lugar de celebración: Madrid (España)

Año: 2003

Autores: S. Arnaltes, A.M. Llor, J.M. Retif, X. Lin-Shi, J. Sanz

Título: Direct Torque Control of a Permanent Magnet Synchronous Motor with Reduced Torque Ripple

Congreso: 8o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica

Publicación: Libro de Actas; Vol. III; pp. 6.7-6.12; ISBN 972-8822-00-6

Lugar de celebración: Vilamoura (Portugal)

Año: 2003

Autores: A.M. Llor, J.M. Retif, X. Lin-Shi, S. Arnaltes

Título: Novel Fixed Frequency Direct Torque Technique for a Permanent Magnet Synchronous Machine

Congreso: EPE 2003: 10th European Conference on Power Electronics and Applications

Publicación: Libro de Actas;

Lugar de celebración: Toulouse (Francia)

Año: 2003

Autores: A. Ríos, M.V. Gascó, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo

Título: Implementation of the Wind Park PQ Curve in the Dimensioning of the Reactive Compensation System

Congreso: NWPC '04: Nordic Wind Power Conference

Publicación: Libro de Actas;

Lugar de celebración: Chalmers (Suecia)

Año: 2004

Autores: J.M. Retif, X. Lin-Shi, A.M. Llor, S. Arnaltes

Título: New Control for a Synchronous Machine: the Hibrid Control

Congreso: EPE-PEMC '04: 11th International Power Electronics and Motion Control Conference

Publicación: Libro de Actas. Vol. 4; pp. 30-35; ISBN 9984-32-046-4

Lugar de celebración: Riga (Letonia)

Año: 2004

Autores: J.L. Rodríguez-Amenedo, R. Alves, S. Arnaltes, A. Ríos
Título: Improving Voltage Stability in a Wind Farm by using SVC
Congreso: EWEC 2004: European Wind Energy Conference and Exhibition
Publicación: Libro de Actas.
Lugar de celebración: London (UK) **Año:** 2004

Autores: J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes
Título: Gestión de Parques Eólicos conectados a la Red de Transporte
Congreso: Jornadas Técnicas de la Sesión Plenaria CIGRE 2004
Publicación: Libro de Actas.
Lugar de celebración: Madrid (España) **Año:** 2004

Autores: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
Título: Laboratory set-up for Wind Turbine Emulation
Congreso: ICIT 2004: IEEE International Conference on Industrial Technology
Publicación: Libro de Actas.
Lugar de celebración: Hammamet (Túnez) **Año:** 2004

Autores: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
Título: Variable Speed Wind Energy System based on a Synchronous Generator with a Three-Level Inverter
Congreso: ICREPQ 2005: International Conference on Renewable Energies and Power Quality
Publicación: Libro de Actas.
Lugar de celebración: Zaragoza (España) **Año:** 2005

Autores: J. Eloy-García, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
Título: Sensorless Control of Doubly-Fed Asynchronous Machines for WECS Applications
Congreso: 9º Congreso Hispano Luso de Ingeniería Eléctrica
Publicación: Libro de Actas.
Lugar de celebración: Marbella (España) **Año:** 2005

Autores: C. Carrero, S. Arnaltes, J. Amador
Título: A method for improving the comparison between different PV modules
Congreso: 20th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition
Publicación: Libro de Actas.
Lugar de celebración: Barcelona (España) **Año:** 2005

Autores: J. Alonso-Martínez, S. Arnaltes
Título: A three-phase grid-connected inverter for photovoltaic applications using fuzzy MPPT
Congreso: ICREPQ'06: International Conference on Renewable Energies and Power Quality
Publicación: Libro de Actas.
Lugar de celebración: Palma de Mallorca (España) **Año:** 2006

Autores: D. Santos, S. Arnaltes, J.L. Rodriguez-Amenedo, J.M. Tena
Título: Effects of Voltage Dips on Doubly Fed Induction Generators and its Power Electronic Components
Congreso: EPE'06: 12th International Power Electronics and Motion Control Conference
Publicación: Libro de Actas.
Lugar de celebración: Portoroz (Slovenia) **Año:** 2006

Autores: J. Arbi, I. Slama, S. Arnaltes
Título: Control of a DFIG-based Wind System in presence of Large Grid Faults: Analysis of Voltage Ride Through Capability
Congreso: EPQC '07: 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilization
Publicación: Libro de Actas. ISBN 978-84-690-9441-9
Lugar de celebración: Barcelona (España) **Año:** 2007

Autores: J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes
Título: Procedure for the Measuring and Assessing the Response of Wind Farms to Voltage Dips
Congreso: EWEC 2008: European Wind Energy Conference and Exhibition
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Bruselas (Bélgica) **Año:** 2008

Autores: J. Eloy-García, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo
Título: Extended Direct Power Control of a Three-Level Neutral Point Clamped Voltage Source Inverter with Unbalanced Voltages
Congreso: PESC '08: 2008 IEEE Power Electronics Specialist Conference
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Rodas (Grecia) **Año:** 2008

Autores: S. Arnaltes
Título: Adaptación de Aerogeneradores sin Capacidad de Continuidad de Suministro frente a Huecos de Tensión
Congreso: Exposición Industrial Internacional de Energía Eólica
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Caracas (Venezuela) **Año:** 2008

Autores: S. Arnaltes
Título: Marco Regulatorio de la Energía Eólica en España. Comparación con algunos países Latinoamericanos
Congreso: WIND EXPO LAWEA 2008: 1^a Conferencia y Exposición sobre Energía Eólica y Renovables
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Guadalajara (Méjico) **Año:** 2008

Autores: J.M. Corcelles, J.L. Rodríguez Amenedo, D. Santos, S. Arnaltes
Título: Voltage Sag compensation for providing Wind Turbine Low Voltage Ride Through Capability
Congreso: EWEC 2009: European Wind Energy Conference and Exhibition
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Marsella (Francia) **Año:** 2009

Autores: J.M. Corcelles, J.L. Rodríguez Amenedo, D. Santos, S. Arnaltes
Título: Voltage Sag Compensation for providing Wind Turbine Low Voltage Ride-Through Capability
Congreso: Techwindgrid'09: Grid Integration Seminar
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Madrid (España) **Año:** 2009

Autores: S. Arnaltes
Título: Impacto de los Parques Eólicos en las Redes Eléctricas
Congreso: II Congreso Venezolano de Redes y Energía Eléctrica
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Porlamar (Venezuela) **Año:** 2009

Autores: M. Sepúlveda, M. Montilla, S. Arnaltes, O. Ravelo
Título: Análisis de Estabilidad Transitoria de Sistemas Eléctricos de Potencia con Alta Penetración de Energía Eólica. Caso Isla Margarita-Venezuela
Congreso: II Congreso Venezolano de Redes y Energía Eléctrica
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Porlamar (Venezuela) **Año:** 2009

Autores: J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, S. Arnaltes
Título: Control of a three-phase grid-connected inverter for photovoltaic applications with a fuzzy MPPT under unbalanced conditions
Congreso: EPE'09: 13th European Conference on Power Electronics and Applications
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Barcelona (España) **Año:** 2009

Autores: M. Montilla, S. Arnaltes, D. Santos
Título: A Coordinated System of Control in an Offshore Wind Farm
Congreso: EPE'09: 13th European Conference on Power Electronics and Applications
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Barcelona (España) **Año:** 2009

Autores: M. Montilla, S. Arnaltes, D. Santos
Título: System of Control in an Offshore Wind Farm with HVdc Link

Congreso: CIMMACS 2010: 9th WSEAS international conference on computational intelligence, man-machine systems and cybernetics

Publicación: Libro de Actas

Lugar de celebración: Mérida (Venezuela)

Año: 2010

Autores: F. Gonzalez-Longatt, S. Arnaltes, J.L. Rodriguez Amenedo

Título: Dynamic Behaviour of Multi-Terminal VSC-Based HVDC after a Converter Outage: DC Control Strategy

Congreso: ICREPQ'16: International Conference on Renewable Energies and Power Quality

Publicación: Libro de Actas

Lugar de celebración: Madrid (España)

Año: 2016

Autores: A. Peña, M. Garcia-Plaza, S. Arnaltes, J. Eloy-Garcia, J. Alonso-Martinez

Título: Isolated operation of wind energy system in critical micro-grid

Congreso: ICREPQ'17: International Conference on Renewable Energies and Power Quality

Publicación: Libro de Actas

Lugar de celebración: Málaga (España)

Año: 2017

Autores: A. Peña, S. Arnaltes, J.L. Rodriguez Amenedo, J. Alonso-Marínez, M. García-Plaza, J. Eloy-García

Título: Master of Power: A Power Plant Controller and Energy Management System

Congreso: ISGT - LATAM: IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin-America

Publicación: Libro de Actas

Lugar de celebración: Quito (Ecuador)

Año: 2017

Autores: M.A. Cardiel, J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes, M. Montilla

Título: Direct Voltage and Frequency Control of an Offshore Wind Farm connected through LCC-HVDC Link

Congreso: EPE 2017: 19th European Conference on Power Electronics and Applications

Publicación: Libro de Actas

Lugar de celebración: Varsovia (Polonia)

Año: 2017

Autores: A. Peña, S. Arnaltes, J.L. Rodriguez-Amenedo, M. Garcia-Plaza, M. Prodanovic

Título: Real-time operation of a centralized Energy Management System for an islanded Microgrid

Congreso: ICREPQ'18: International Conference on Renewable Energies and Power Quality

Publicación: Libro de Actas

Lugar de celebración: Salamanca (España)

Año: 2018

Autores: D. López; I. Yahyaoui; F. Tadeo; S. Arnaltes

Título: On the Energy Management for a Stand-Alone Hybrid System in Isolated Area

Congreso: IREC 2019: 10th International Renewable Energy Congress

Publicación: Libro de Actas

Lugar de celebración: Sousse (Túnez)

Año: 2019

Autores: A. Nami, J.L. Rodriguez-Amenedo, S. Arnaltes, M.A. Cardiel, R. Alves
Título: Hybrid HVDC System for Offshore Wind Farms Connection Using Series-connected Diode Rectifier Units
Congreso: EPE'19: 21st European Conference on Power Electronics and Applications
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Genova (Italia) **Año:** 2019

Autores: A. Nami, J.L. Rodriguez-Amenedo, S. Arnaltes, M.A. Cardiel, R. Alves
Título: STATCOM Operation and Control for Offshore Wind Farms with Diode Rectifier-based HVDC Connection
Congreso: EPE'19: 21st European Conference on Power Electronics and Applications
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Genova (Italia) **Año:** 2019

Autores: A. Nami, J.L. Rodriguez-Amenedo, S. Arnaltes, M.A. Cardiel, R. Alves
Título: Control Strategy of Offshore Wind Farms with Series-connected Diode Rectifier Units-based HVDC Connection
Congreso: IECON'19: 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Publicación: Libro de Actas
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) **Año:** 2019

Autores: L. Azuara, S. Arnaltes, J. Alonso-Martínez, J.L. Rodriguez-Amenedo
Título: Distributed Control Strategy for Isolated Electrical Hybrid Power Systems
Congreso: ICREPQ '20: International Conference on Renewable Energies and Power Quality
Lugar de celebración: Granada (España) **Año:** 2020

Autores: M. González de Armas, J.L. Rodriguez-Amenedo, S. Arnaltes, J. Alonso-Martínez
Título: VSC Control Strategy for Systems with high penetration of Power Electronic Converters
Congreso: ICREPQ '20: International Conference on Renewable Energies and Power Quality
Lugar de celebración: Granada (España) **Año:** 2020

Autores: L. Azuara, S. Arnaltes, J. Alonso-Martínez, J.L. Rodriguez-Amenedo
Título: EMS for fuel saving in an isolated hybrid system (solar/diesel/battery)
Congreso: EEEIC 2020: 20th International Conference on Environment and Electrical Engineering
Lugar de celebración: Madrid (España) **Año:** 2020

Autores: J. Castro, S. Arnaltes, J.L. Rodriguez-Amenedo, J. Alonso-Martínez
Título: Analysis of the Frequency Response of Wind Turbines with Virtual Inertia Control
Congreso: EEEIC 2020: 20th International Conference on Environment and Electrical Engineering
Lugar de celebración: Madrid (España) **Año:** 2020

Autores: M. González de Armas, S. Arnaltes, J.L. Rodriguez-Amenedo, J. Alonso-Martínez

Título: Virtual Synchronous Machine fault ride through capability with Reactive Power Synchronization

Congreso: EEEIC 2020: 20th International Conference on Environment and Electrical Engineering

Lugar de celebración: Madrid (España) **Año:** 2020

Autores: P.L. Camuñas, J. López Merino, A. Peña Asensio, M. García Plaza, S. Arnaltes

Título: Analysis of methods to improve energy storage arbitrage benefit considering capacity degradation

Congreso: ICIT 2021: 22nd IEEE International Conference on Industrial Technology

Lugar de celebración: Valencia (España) **Año:** 2021

16. Tesis Doctorales dirigidas

Título: Control de un Sistema de Generación Eólica de Velocidad Variable con Generador Síncrono Multipolar de Imanes Permanentes Acoplado a Red

Doctorando: Mónica Chinchilla Sánchez

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Año: 2001

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Control Directo de Par a Frecuencia de Modulación Constante de Motores Síncronos de Imanes Permanentes

Doctorando: Ana María Llor Carrasco

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Año: 2003

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Control Directo de Potencia de Convertidores Electrónicos Conectados a Red

Doctorando: Joaquín Eloy-García Carrasco

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Año: 2007

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Continuidad de Suministro de Parques Eólicos ante Huecos de Tensión

Doctorando: Alberto Ríos Villacorta

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Año: 2007

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Control de Potencia con Programación Dinámica de Generadores Asíncronos de Doble Alimentación

Doctorando: David Santos Martín

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Año: 2008

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Control Directo de Potencia de Inversores Fotovoltaicos Conectados a Red

Doctorando: Jaime Alonso-Martínez de las Morenas

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Año: 2010

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Control de Parques Eólicos Off-Shore Conectados a Red mediante enlaces HVDC-LCC

Doctorando: Miguel Montilla D'Jesus

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Año: 2010

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Control de Potencia-Frecuencia en Parques Eólicos Offshore conectados a Red mediante un Enlace HVDC con estación rectificadora de diodos

Doctorando: Miguel Angel Cardiel

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Año: 2018

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Control of Distributed Renewable Energy Generation Systems in Converter-Dominated Microgrid Applications

Doctorando: Andrés Peña Asensio

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Año: 2019

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Centralized Control Strategies for HVDC Connection of Offshore Wind Farms based on Diode Rectifier Units

Doctorando: Ashkan Nami

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior

Año: 2020

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

18. Proyectos de innovación docente

- *Participación en el proyecto de innovación docente de la UC3M “Adaptación de la docencia de las asignaturas de segundo curso de Grado y de Ingeniería Industrial y de Telecomunicación”.*

- *Participación en el proyecto de innovación docente de la UC3M “Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el Grado de acuerdo a lo establecido en las bases de la IX Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación e Internacionalización Docente”.*

- *Participación en el proyecto de innovación docente de la UC3M “Internacionalización de la docencia de los estudios de Grado y primer y segundo ciclo”.*

- *Autor del curso de formación on-line del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid “Integración de Parque Eólicos en el Sistema Eléctrico”.*

19. Premios y menciones

- *Número Uno de la IV Promoción de Ingenieros Técnicos Industriales de la Escuela Universitaria Politécnica de Almadén. 22-11-84*

- *Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios Universitarios de Ingeniería Técnica Industrial. 7-7-86*

- *Diploma acreditativo al Mejor Alumno de la especialidad Electrotecnia de la 132 Promoción de Ingenieros Industriales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid. 28-6-89*

- *Tercer Premio Nacional de Terminación de Estudios de Ingeniería Industrial. 18-10-90*

- *Premio a Tesis Doctorales de la Fundación José Antonio Artigas y Sanz. 24-5-94*

- *Premio en el II Concurso de Ideas para spin-off de Investigadores de la Comunidad de Madrid el 4 de noviembre de 2004 por el proyecto de empresa "Estudios de Integración de Parques Eólicos en el Sistema Eléctrico"*

- *6 quinquenios de docencia reconocidos. Desde 1-1-1987, hasta 31-12-2016.*

- *4 sexenios de investigación reconocidos. Desde 1-1-1997, hasta 31-12-2020.*

- *1 sexenio de transferencia reconocido. Desde 1-1-2004, hasta 31-12-2009.*

20. Otros méritos

- *Investigador Colaborador en el Departamento de Automática de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid. Cursos 89/90, 90/91, 91/92 y 93/94.*
- *Profesor Colaborador en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid. Cursos 94/95, 95/96 y 96/97.*
- *Co-elaborador y corrector de las pruebas de acceso a la Universidad (LOGSE) de la materia Electrotecnia. Desde 1997 hasta la 2010.*
- *Miembro del Comité Técnico del Procedimiento de Verificación, Cumplimiento y Certificación de los Requisitos de Respuesta de las Instalaciones Eólicas ante Huecos de Tensión, establecidos en el P.O. 12.3.*
- *Coordinador del Grupo de Investigación "Control de Sistemas de Potencia" desde su fundación en 2005 hasta la actualidad. Se trata de un grupo reconocido oficialmente por la Universidad Carlos III de Madrid y formado por 10 investigadores en la actualidad (6 doctores y 4 doctorandos).*
- *Miembro del Órgano Gestor de la Plataforma Tecnológica Eólica (REOLTEC).*
- *Miembro del Advisory Board del Proyecto Europeo del Programa Marco “Horizon 2020” “Migrate: Massive Integration of Power Electronic Devices”.*
- *Miembro del Editorial Advisory Board de la Book Series (ISSN 2164-0645) en “Sustainable Energy Developments” de CRC Press.*
- *Evaluador de Proyectos de Investigación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), con 77 evaluaciones desde 2006.*
- *Evaluador de artículos para las siguientes revistas:*
 - *IEEE Transactions on Energy Conversion, situada en el primer cuartil de la categoría de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.*
 - *IET Renewable Power Generation, situada en el primer cuartil de la categoría de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.*
 - *IET Power Electronics, situada en el segundo cuartil de la categoría de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.*
 - *IEEE Transactions on Power Delivery, situada en el primer cuartil de la categoría de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.*

22. Cursos impartidos

- Profesor del Master de la Universidad Politécnica de Madrid "Tecnologías de la Información en Fabricación". Años 1991-1995.

- Profesor del Curso de la Universidad Politécnica de Madrid para el INEM. Automatización Industrial y Robótica". Años 1989-1993.

- Profesor del Curso de la Universidad Politécnica de Madrid para la Fundación Confemetal. Automatización e Integración de la Fabricación". Año 1993.

- Director y profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid "Modelado y Simulación de Sistemas Electromecánicos mediante Ordenador". Año 1998.

- Profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la empresa Ormazábal "Sistemas Eléctricos de los Parques Eólicos". Año 2002.

- Ponente en el Curso de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid "El Futuro de la Energía Eólica en España". Año 2002.

- Director y profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid "Parques Eólicos de Producción de Energía Eléctrica". Años 2002 y 2004.

- Profesor del Curso de la Universidad Politécnica de Madrid para el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid. Experto en Diseño y Planificación de Parques Eólicos". Años 2002-2012.

- Profesor del Curso de la Universidad Politécnica de Madrid para el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid "Fundamentos, Dimensionado y Aplicaciones de la Energía Eólica". Año 2002-2008.

- Director y Profesor del Curso del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid "Parques Eólicos de Producción de Energía Eléctrica". Años 2001-2007.

- Autor y Tutor del Curso de Formación on-line del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid "Integración de Parque Eólicos en el Sistema Eléctrico". Años 2007-2012.

- Profesor en el Curso del CIEMAT "Nuevos Desarrollos Tecnológicos en Energías Renovables". Años 2008 y 2010.

-
- *Coordinador y Ponente del Curso de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo “Integración de la Energía Eólica: Aspectos Técnicos y Regulatorios”. Año 2010.*

 - *Instructor en los cursos de especialización de la empresa IIR sobre “Grid Codes, Control de Tensión-Reactiva y Sistemas Facts”. Año 2011 y 2012.*

 - *Profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la empresa IBERINCO “Tecnologías de Aerogeneradores”. Años 2002, 2004, 2005 y 2006.*

 - *Profesor del Máster Universitario en Energías Renovables de la Universidad Europea de Madrid. Años 2008, 2009 y 2010.*

 - *Director y profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la empresa Red Eléctrica de España “Tecnologías de Centrales de Generación orientado a la Programación de Modelos para el Análisis de Estabilidad Transitoria y de Largo Plazo”. Año 2003.*

 - *Profesor en el Curso de la Fundación de Investigación y Desarrollo de la Universidad Simón Bolívar “Técnicas Modernas de Generación Eólica y su Integración a la Red Eléctrica”. Años 2005, 2006, 2007 y 2008.*

 - *Profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la empresa Iberdrola Renovables “Tecnologías de Aerogeneradores e Integración en Red”. Año 2007.*

 - *Profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la Fundación IK4 Tekniker “Control de Micro-redes Eléctricas”. Año 2013.*

 - *Director y profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la empresa Iberdrola Renovables “Estrategias de Control Avanzado de Aerogeneradores”. Año 2014.*

 - *Profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la empresa Enertis “Fundamentos y Tecnologías de los Sistemas de Almacenamiento de Energía”. Año 2020.*

 - *Profesor del Curso para OLADE (Organización Latinoamericana de la Energía) “Tecnologías de Almacenamiento de Energía”. Año 2021.*
-

23. Conferencias impartidas

- *Conferencia sobre “Gestión de Parques Eólicos conectados a la Red de Transporte” en las Jornadas Técnicas de CIGRE 2004.*

 - *Conferencia sobre “Evolución de la Regulación y del Mercado en la Utilización de las Energías Alternativas” en la Conferencia sobre Energías Renovables de la Confederación de Consumidores y Usuarios. 2004.*

 - *Ponente del Seminario de 4 horas de duración "Tecnologías de Generación Eólica" para la Rama Estudiantil del IEEE de la Universidad Simón Bolívar. Caracas (Venezuela). Febrero de 2008.*

 - *Conferencia sobre “Adaptación de Aerogeneradores sin Capacidad de Suministro frente a Huecos de Tensión” en la Exposición Industrial Internacional de Energía Eólica en la Universidad Simón Bolívar. Caracas (Venezuela). Mayo 2008.*

 - *Conferencia sobre “Marco Regulatorio de la Energía Eólica en España. Comparación con algunos países Latinoamericanos” en la Conferencia y Exposición de Energía Eólica y Renovables. Wind Expo Lawea 2008. Guadalajara (México). 2008.*

 - *Conferencia sobre “Impacto de los Parques Eólicos en las Redes Eléctricas” en el II Congreso Venezolano de Redes y Energía Eléctrica. Porlamar (Venezuela). 2009.*

 - *Guest lecture "Wind Power Plants Solutions for Grid Codes Compliance". Institute of Energy Technology. Aalborg University. Aalborg (Dinamarca). Diciembre 2008.*

 - *Conferencia en la Escuela Universitaria Politécnica de Almadén de la Universidad de Castilla-La Mancha "Parques Eólicos de Producción de Energía Eléctrica". Año 2002.*

 - *Conferencia en el programa de doctorado del departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá de Henares “Comparison of international grid codes for connecting wind farms to the grid”. Año 2006.*

 - *Conferencia sobre “Códigos de conexión a red” en el seminario de Energía Eólica organizado por el European Energy Institute. Año 2006.*

 - *Conferencia sobre “Investigación en Integración de las Energías Renovables en la Red” en la II Jornada de Investigación de la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén. Mayo 2103.*
-

- *Conferencia sobre “Compensación de Reactiva en Parques Eólicos” en la Jornada Técnica sobre Energía Eólica organizada por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Galicia. Mayo 2013.*

- *Ponente en el Workshop “Madrid Network – University of California, Renewable Energy: Science, Technology, Markets and Policy”. Madrid. Diciembre 2013.*

- *Ponente en las Jornadas sobre “Solución Híbrida HVDC para Parques Eólicos Offshore” organizadas por Tecnalia y UC3M. Bilbao. Mayo 2016.*

- *Ponente la IX Asamblea General de Reoltec. “Sistemas de Almacenamiento para Suavizado de Potencia” Madrid. Junio 2016.*

- *Ponente en la Escuela de Verano IMDEA 2016, “Aplicaciones de los BEES para la Integración de Renovables”. Julio 2016.*

- *Ponente del Seminario sobre “HVDC Diode Rectifier Stations for Offshore Windfarms” en ABB Corporate Research. Västerås (Suecia) y en ABB HVDC, Ludvika (Suecia). Diciembre 2016.*

- *Ponente sobre “Sistemas de Almacenamiento en la Operación del Sistema” en las Jornadas sobre “La Eólica y el Mercado” organizadas por la Asociación Empresarial Eólica en Madrid. Febrero 2018.*

- *Ponente sobre “Nuevos desarrollos de la energía eólica” en las Jornadas sobre “La energía eólica en el mix energético español” organizadas por General Electric. Mayo 2018.*

24. Méritos de Gestión

- *Subdirector del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática de la Universidad Carlos III de Madrid del 30 de mayo de 2000 al 31 de diciembre de 2001.*

- *Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Carlos III de Madrid del 17 de febrero de 2012 al 28 de abril de 2016.*

- *Miembro de la Comisión Académica del Máster en Energías Renovables en Sistemas Eléctricos de la Universidad Carlos III de Madrid.*

- *Miembro de Tribunales de Tesis Doctorales en la Ecole Nationale d’Ingenieurs de Tunis, Universidad de Cantabria, Universidad de Mondragón, Universite Libre de Bruxelles, Universidad de Alcalá, Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, Universidad Politécnica de Madrid, Université Fédérale Toulouse, Universidad Politécnica de Cataluña y Universidad Carlos III de Madrid.*

- *Miembro del Comité Científico de:*
 - *Conferencia Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica (CHLIE)*
 - *International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ)*
 - *Renewable Energy & Power Quality Journal*

- *Miembro del Comité Técnico del Congreso Eólico Español de la Asociación Empresarial Eólica. Años 2014 a 2017.*

- *Miembro del jurado del Premio Eolo de Innovación de la Asociación Empresarial Eólica. Años 2014 a 2020.*

- *Co-chairman de la sesión “Storage and Grid Integration” del European Wind Energy Association EWEA 2014 Annual Event. Barcelona. Marzo 2014.*

- *Moderador en el Encuentro Hispano-Británico sobre Energía Eólica Offshore. Madrid. Junio 2014.*

- *Moderador en las Jornadas Técnicas 2014 de la Asociación Empresarial Eólica. Madrid. Octubre 2014.*

- *Moderador en el III Congreso Eólico 2017 de la Asociación Empresarial Eólica. Madrid. Junio 2017.*

- *Moderador en el III Congreso Eólico 2017 de la Asociación Empresarial Eólica. Madrid. Junio 2017.*

- *Guest Editor del Special Issue "Energy Storage for Grid Integration of Renewable Energy" de la revista Energies". 2021*

- *Guest Editor del Special Issue "Modeling and Control of Wind Energy Conversion Systems" de la revista Energies". 2021*

Apellidos: CARPIO IBAÑEZ
Fecha de nacimiento : FEBRERO 1961

Nombre: JOSÉ

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED)
Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES
Dept./Secc./Unidad: DEPT. DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL
Dirección postal: C/ JUAN DEL ROSAL, 12 - CIUDAD UNIVERSITARIA – 28040 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91.3986474
Correo electrónico: jcarpio@ieec.uned.es

Categoría profesional: CATEDRATICO

Fecha de inicio: 1999

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo
A tiempo parcial

ESPECIALIZACIÓN / LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

OPERACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS; ENERGÍAS RENOVABLES; INSTALACIONES ELÉCTRICAS; COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC); NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA EDUCACIÓN.

Área de conocimiento: INGENIERÍA ELÉCTRICA (535)

Tiene tres sexenios de investigación (periodos 1996-2001, 2002-2007 y 2008-2013) y cinco quinquenios docentes.

CURRICULUM VITAE (RESUMEN)

El profesor José Carpio es Ingeniero Industrial (1985) y Dr. Ingeniero Industrial (1988) por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Su carrera docente en distintas universidades españolas como profesor de Ingeniería Eléctrica se inició en 1988 como Profesor titular interino en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UPM. En 1989 llegó al Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control (DIEEC) de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) como Profesor titular. En 1999 fue al Departamento de Ingeniería Eléctrica de la

Universidad de Cádiz como Catedrático y Director del mismo, donde estuvo durante el curso 1999/2000. En 2000 regresó al DIEEC de la UNED, donde se encuentra actualmente como Catedrático y responsable del área de Ingeniería Eléctrica. Su labor docente e investigadora se ha desarrollado dentro de este área de conocimiento, principalmente en los campos de los circuitos eléctricos y de los sistemas eléctricos de potencia.

Entre 1985 y 1988 trabajó como ingeniero en el Laboratorio Oficial de Electrotecnia (LCOE), realizando estudios para el sector eléctrico y de certificación y ensayos de seguridad eléctrica para productos industriales y domésticos.

En 1992 consiguió una ayuda del Programa de movilidad del personal investigador del MEC, para una estancia en el Depto. de Investigación Operativa de la Universidad de Stanford, CA, EE.UU. Durante quince meses estuvo como Investigador visitante en el System Optimization Laboratory (SOL) de esa universidad trabajando en teoría de optimización de sistemas no lineales de gran dimensión aplicada a los sistemas eléctricos.

En 2010 ha estado invitado durante tres meses en el Institut für Forstbenutzung und Forstliche Arbeitswissenschaft (Institute of Forest Utilization and Work Science) de la Universidad de Friburgo, Alemania, trabajando en la gestión y utilización de la biomasa forestal como energía renovable para la generación de electricidad.

En 1994 fue nombrado Director del Centro de Servicios Telemáticos de la UNED. Durante dos años fue el responsable de la creación y de la puesta en marcha de la Red de Videoconferencia de la UNED. Esta red fue una de las primeras aplicaciones en España de la RDSI, tras su implantación comercial un año antes, y fue la mayor red de videoconferencia europea aplicada a la educación.

Desde 1997 ha ocupado distintos cargos de gestión universitaria como Subdirector de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UNED (1997-1999), Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Cádiz (1999-2000), Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (2001-2005), miembro electo del Claustro y del Consejo de Gobierno de la UNED (2006-2010), Presidente de la JPDI de la UNED (2012-2013) y, actualmente, Director de la ETS de Ingenieros Industriales de la UNED (desde noviembre de 2013).

Sus principales líneas de investigación son el funcionamiento óptimo de los sistemas eléctricos, las energías renovables (principalmente la solar fotovoltaica), la compatibilidad electromagnética (EMC) y la aplicación a la educación de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación. Durante estos más de veinte años ha dirigido doce tesis doctorales, publicado más de veinte artículos en revistas internacionales y siempre ha mantenido una relación de colaboración y trabajo con el mundo industrial. Es miembro de distintas organizaciones y asociaciones profesionales como IEEE, CIGRE, ISES, European EMTP-ATP Users Group y ATECYR. Está colegiado en el COIIM.

Madrid, enero de 2017



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Esther Romero Ramos

Fecha: Septiembre 2021

APELLIDOS: Romero Ramos **NOMBRE:** Esther **SEXO:** Mujer
ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 3306.09, 2203.01, 1203.26, 1206.09.

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
-------------------------	--------	-------

Ingeniero Industrial	Escuela Superior de Ingenieros	24 de julio de 1.992
----------------------	--------------------------------	----------------------

DOCTORADO:

Dr. Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	16 de febrero 1999
DIRECTOR DE TESIS: Dr. Antonio Gómez Expósito		

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Sevilla
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Escuela Superior de Ingenieros
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Departamento Ingeniería Eléctrica
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrática de Universidad, 16 de noviembre 2018.

Directora del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Sevilla desde abril de 2019

CUERPO AL QUE PERTENECE: Catedrática de Universidad
DEDICACION: TIEMPO COMPLETO
TRAMOS DE INVESTIGACIÓN QUE TIENE ACREDITADOS: 4 (1993-2002 ; 2003-2008;2009-2014, 2015-2020)
TRAMOS DE TRANSFERENCIA QUE TIENE ACREDITADOS: 1 (2001--2013)

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
Julio 1991-Septiembre 1993	Becaria FPI	E.S.I. de Sevilla- Empresa SICEL
01-10-1.993 a 30-09-1.994	Prof. AsociadoTipo I	E. S. I. de Sevilla
01-10-1.994 a 30-09-1.999	Prof. AsociadoTipo II	E. S. I. de Sevilla
01-10-1.999 a 11-04-2002	Prof. AsociadoTipo III	E. S. I. de Sevilla
12-04-2002 a 26-10-2018	Prof. Titular de Universidad	E.T.S.I.
26-10-2018 hasta la actualidad	Catedrática de Universidad	E.T.S.I.

PARTICIPACION/DIRECCIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

TITULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE COMUNIDADES LOCALES ENERGÉTICAMENTE POSITIVAS CON SISTEMAS HÍBRIDOS DE GENERACIÓN RENOVABLE Y ALMACENAMIENTO (HysGrid+)

ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI, Ministerio de Ciencia e Innovación (Convocatoria ayudas Cervera a centros Tecnológicos de Excelencia- 2019)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Centros tecnológicos AICIA, CARTIF, IKERLAN, ITG e ITE
DURACIÓN, DESDE: 1 de julio de 2020 **HASTA:** 31 de mayo de 2023

REFERENCIA: CER-20191019

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Dr. Jesús Manuel Riquelme Santos

PRESUPUESTO TOTAL: 3.738.200,00 €

PRESUPUESTO EQUIPO US: 648.947,00 €

TITULO DEL PROYECTO: Solar to Vehicle (S2V): Maximización de sinergias entre generación fotovoltaica distribuida y vehículo eléctrico

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía (PAIDI-2020)

DURACIÓN, DESDE: 1 de febrero de 2020 **HASTA:** 31 de diciembre de 2022

REFERENCIA: US-1265887

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Dr. Antonio Gómez Expósito y Jesús Riquelme Santos

PRESUPUESTO TOTAL: 80.000,00 €

TITULO DEL PROYECTO: CENTROS DE TRANSFORMACIÓN FLEXIBLES PARA LA GESTIÓN ÓPTIMA DE PLANTAS RENOVABLES (FLEX-REN)

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía (PAIDI-2020)

DURACIÓN, DESDE: 1 de enero de 2020 **HASTA:** 31 de diciembre de 2021

REFERENCIA: PI8-TP-3655

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Dr. Antonio Gómez Expósito y José María Maza Ortega

PRESUPUESTO TOTAL: 117.411,76 €

TITULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS PREVENTIVO DE REDES INTELIGENTES EN TIEMPO REAL E INTEGRACIÓN DE RECURSOS RENOVABLES (PASTORA)– FEDER-INNTERCONECTA (2018)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

ENTIDADES PARTICIPANTES: ENDESA, AYESA, INGELECTUS, ORMAZABAL

DURACIÓN, DESDE: 7 de junio de 2018 **HASTA:** 31 de diciembre de 2020

REFERENCIA: ITC-20181102

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Dra. Esther Romero Ramos (Contrato con Ingelectus) y Dr. D. Antonio Gómez Expósito (Contrato con Endesa)

PRESUPUESTO TOTAL: 1.222.525,60 €

PRESUPUESTO EQUIPO US: 178.000,00 € (90.000 € con Ingelectus y 88.000 € con Endesa)

TITULO DEL PROYECTO: EASY-RES:Enabling Ancillary Services by Renewable Energy Sources

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea (Funded under:H2020-EU.3.3.2. - Low-cost, low-carbon energy supply)

ENTIDADES PARTICIPANTES: ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI (Greece. Coordinador principal:), UNIVERSITAT PASSAU (Germany), UNIVERSIDAD DE SEVILLA (Spain), TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (Netherlands), LANCASTER UNIVERSITY (United Kingdom), INDEPENDENT POWER TRANSMISSION OPERATOR SA OF (Greece), ELEKTRO GORENJSKA PODJETJE ZA DISTRIBUCIJO ELEKTRICNE ENERGIJE DD (Slovenia), STADTWERK HASSFURT GMBH (Germany), STADT LANDAU A.D. ISAR (Germany), FENECON GMBH (Germany) and GESELLSCHAFTSSTELLE ZENTRUM DIGITALISIERUNG BAYERN (Germany)

DURACIÓN, DESDE: 1 marzo 2018 **HASTA: 30 junio 2021**

REFERENCIA: SI-1778/12/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL del EQUIPO US: Dr. D. Juan Manuel Mauricio Ferramola

PRESUPUESTO TOTAL: 4 562 357,50€

PRESUPUESTO EQUIPO US: 685 437,50€

TITULO DEL PROYECTO: Distribución Eficiente de Energía Eléctrica en Baja Tensión Mediante Redes Mixtas AC/DC

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i)

DURACIÓN, DESDE: enero 2018 **HASTA: diciembre 2020**

REFERENCIA: ENE2017-84813-R

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. José María Maza Ortega y Dr. D. Juan Manuel Mauricio Ferramola

PRESUPUESTO TOTAL: 193.600,00 €

TITULO DEL PROYECTO: MONICA-MONITORIZACIÓN Y CONTROL AVANZADO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN MT Y BT- FEDER- INNTERCONECTA (2015)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

ENTIDADES PARTICIPANTES: ENDESA, AYESA, INGELECTUS, ORMAZABAL

DURACIÓN, DESDE: julio 2015 **HASTA: marzo 2018**

REFERENCIA: ITC-20151238

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Antonio Gómez Expósito

PRESUPUESTO TOTAL: 1.290.648,20 €

PRESUPUESTO EQUIPO US: 190.000,00 €

TITULO DEL PROYECTO: Design, Development and Demonstration of a future-proof active smart Micro-Grid system (3D-Micro-grid)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Estatal 2013-2016 Retos - Programación Conjunta Internacional (Convocatoria 2015) (Programa: EC FP7 ERANETMED Call JC-Energy-2014 (Renewable energies and energy efficiency, Smart Micro -grids))

DURACIÓN, DESDE: 1/01/2016 **HASTA: 31/12/2018**

REFERENCIA: ERANETMED_ENERG-11-286 3D-MICRO-GRID

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. José Luís Martínez Ramos

PRESUPUESTO TOTAL: 947.162€. **Subvención:** 849.323€. **Subvención US:** 100.000€

TITULO DEL PROYECTO: Integración efectiva de recursos en la gestión distribuida de redes MT/BT (AllToGather)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, proyecto I+D+i correspondientes al Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (convocatoria 2014)

DURACIÓN, DESDE: Enero 2015

HASTA: Diciembre 2018

REFERENCIA: ENE2014-54115-R

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Dña Esther Romero Ramos y Dr. D. Angel Luís Trigo García

PRESUPUESTO TOTAL: 190.000,0 €

TITULO DEL PROYECTO: SBP-SMART BUSINESSS PARK

ENTIDAD FINANCIADORA: Corporación Tecnológica de Andalucía CTA- Programa de Incentivos para el Fomento de la Innovación y el Desarrollo Empresarial en Andalucía (Orden de 18 de enero de 2012)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Endesa Ingeniería en colaboración con Green Power Technologies, Wellness Telecom, Montajes Eléctricos y Fomentos Sur, e Ingelectus Innovative Electrical Solutions.

DURACIÓN, DESDE: Noviembre 2013

HASTA: Mayo 2015

REFERENCIA: CTA-724

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. José Antonio Rosendo Macías

PRESUPUESTO TOTAL: 1.339.490,72 €

PRESUPUESTO EQUIPO US: 120.000,00 €

TITULO DEL PROYECTO: E3M3L-Soluciones Avanzadas de Eficiencia Energética y Económica en el Mercado Eléctrico– FEDER- INNTERCONECTA (2011)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

ENTIDADES PARTICIPANTES: SADIEL

DURACIÓN, DESDE: 2012

HASTA: 2014

REFERENCIA: ITC-20111027

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Dñ. Esther Romero Ramos

PRESUPUESTO TOTAL: €

PRESUPUESTO EQUIPO US: 150.000,00 €

TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO CONJUNTO DE REDES INTELIGENTES EN EL CORREDOR DE HENARES. GESTIÓN DE LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA – PRICE GDI (IPT-2011-1501-920000)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

ENTIDADES PARTICIPANTES: Unión Fenosa, Iberdrola, Universidad de Sevilla, Universidad Pontificia de Comillas, Ingeteam, ZIV, Inda y Tecnalía

DURACIÓN, DESDE: 2011

HASTA: 2014

INVESTIGADOR

PRINCIPAL: Dr. D. José María Maza Ortega

PRESUPUESTO TOTAL: 5.010.691,31 €

PRESUPUESTO EQUIPO US: 333.800,00 €

TITULO DEL PROYECTO: OPERACIÓN FLEXIBLE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS (FLEXILINK)

Referencia: ENE2011-24137

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACION DESDE: 2012 HASTA: 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Maza Ortega

PRESUPUESTO: 108.900 €

TITULO DEL PROYECTO: INTEGRACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN LA RED ELÉCTRICA ARGELINA: APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO ADQUIRIDO EN EL CASO ESPAÑOL

Referencia: A/030124/10

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI (AYUDAS PARA PROGRAMAS DE COOPERACION INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACION CIENTIFICA (ESPAÑA-ARGELIA).

DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: José Luis Martínez Ramos

PRESUPUESTO: 25.000 €

TITULO DEL PROYECTO: CAMBIADOR DE TOMAS EN CARGA PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN ACTIVA DE ENERGÍA ELÉCTRICA (CASCADA).

Referencia: IPT-120000-2010-19

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Antonio Gómez Expósito

PRESUPUESTO: 325.999 €

TITULO DEL PROYECTO: ESTIMACION DE ESTADO DINAMICA EN REDES ELECTRICAS. IMPLEMENTACION DISTRIBUIDA EN ARQUITECTURAS MULTINIVEL.

Referencia: ENE2010-18867

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Antonio de la Villa Jaen

PRESUPUESTO: 36.300 €

TITULO DEL PROYECTO: INTEGRACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN LA RED ELÉCTRICA ARGELINA: APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO ADQUIRIDO EN EL CASO ESPAÑOL

Referencia: A/025416/09

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI (AYUDAS PARA PROGRAMAS DE COOPERACION INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACION CIENTIFICA (ESPAÑA-ARGELIA).

DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: José Luis Martínez Ramos

PRESUPUESTO: 15.500 €

TITULO DEL PROYECTO: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA LA RED ELÉCTRICA ESPAÑOLA DEL 2025.

REFERENCIA PSS-120000-2009

ENTIDAD FINANCIADORA Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro del Subprograma de Proyectos Singulares y Estratégicos del año 2009

DURACION DESDE: 2009 HASTA: ABRIL 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Gómez Expósito en el grupo de Ingeniería Eléctrica del ente AICIA.

PRESUPUESTO TOTAL: 8.502.850,00 €

PRESUPUESTO EQUIPO AICIA: 333.800,00 €

TITULO DEL PROYECTO: Optimización y control de sistemas de energías renovables para mejorar su integración en la Red Eléctrica Andaluza

REFERENCIA TEP-5170

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía.

DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Gómez Expósito

PRESUPUESTO 309.667,68 €

TITULO DEL PROYECTO: FACTS / HVDC: SOLUCIONES PARA FOMENTAR LA INTERCONEXIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS (REDES DE ARGELIA Y ESPAÑA).

Referencia: A/017361/08

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI (AYUDAS PARA PROGRAMAS DE COOPERACION INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACION CIENTIFICA ENTRE ESPAÑA Y ARGELIA, EGIPTO, JORDANIA, MARRUECOS Y TÚNEZ (PCI-MEDITERRÁNEO)).

DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: José Luis Martínez Ramos

PRESUPUESTO: 25.000 €

TITULO DEL PROYECTO: PEGASE (Pan European Frid Advanced Simulation and state Estimation).

Referencia: 211407

ENTIDAD FINANCIADORA: SEPTIMO PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA (SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME ENERGY.7.2)

DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Antonio Gómez Expósito (22 equipos europeos)

PRESUPUESTO: 439.002,38 € (Total del proyecto: 8816005,89 €)

TITULO DEL PROYECTO: FACTS / HVDC: SOLUCIONES PARA FOMENTAR LA INTERCONEXIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS (REDES DE ARGELIA Y ESPAÑA).

Referencia: A/9536/07

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI (AYUDAS PARA PROGRAMAS DE COOPERACION INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACION CIENTIFICA). (Resolución provisional positiva en diciembre 2007)

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: José Luis Martínez Ramos

PRESUPUESTO: 25.100 €

TITULO DEL PROYECTO: NUEVAS APLICACIONES ELECTRICAS DE SUPERVISION Y CONTROL PARA LA EXPLOTACION ÓPTIMA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN INTELIGENTES.

ENTIDAD FINANCIADORA: ENE2007-63306/CON. . Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACION DESDE: 2007 **HASTA:** 2011 (tres años y 9 meses)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esther Romero Ramos

PRESUPUESTO: 54.400 €

TITULO DEL PROYECTO: DENISE. Proyecto de distribución energética inteligente, segura y eficiente.

ENTIDAD FINANCIADORA Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, dentro del programa CENIT (Consorcios Estratégicos Nacionales de Investigación Técnica). Convocatoria 2005.

DURACION DESDE: ABRIL 2007 HASTA:ABRIL 2011

RESPONSABLE GLOBAL PROYECTO DENISE: D. Antonio Gómez Expósito

RESPONSABLE TÉCNICO: D. Antonio Gómez Expósito- DENISE Endesa Distribución

RESPONSABLE TÉCNICO: Dña. Esther Romero Ramos y Jesús Riquelme Santos-DENISE Isotrol

RESPONSABLE TÉCNICO: D. José Luís Martínez Ramos- DENISE Endesa Servicios

RESPONSABLE TÉCNICO: D. José Antonio Rosendo Macías- DENISE Telvent

RESPONSABLE TÉCNICO: D. José María Maza Ortega- DENISE GreenPower

PRESUPUESTO TOTAL: 1.300.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevos sistemas y dispositivos para la mejora de la calidad del suministro eléctrico

ENTIDAD FINANCIADORA: (P06-TEP-01882). Junta de Andalucía.

DURACION DESDE:2007 HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Antonio Gómez Expósito

PRESUPUESTO: 216.336,30 €

TITULO DEL PROYECTO: Predicción de la generación y la demanda en el corto plazo para la explotación óptima de redes de distribución con generación dispersa .

ENTIDAD FINANCIADORA: ENE-2004-03342/CON. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACION DESDE: 2004 **HASTA:** 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Riquelme Santos

PRESUPUESTO: 31.750€

TITULO DEL PROYECTO: Planificación de los sistemas de distribución y generación de energía eléctrica mediante técnicas de optimización y minería de datos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia-Junta de Andalucía

ACC-1021-TIC-2002

DURACION DESDE: 2002 **HASTA:** 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Riquelme Santos

PRESUPUESTO: 23.392€

TITULO DEL PROYECTO: Red Eléctrica a escala para análisis de perturbaciones en laboratorio.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Convocatoria de Infraestructura Científico Tecnológica.*
Ministerio de Ciencia y Tecnología.(UNSE-E-001)
DURACION DESDE: 2003 **HASTA:** 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Gómez Expósito.
PRESUPUESTO: 95.000€

TITULO DEL PROYECTO: *Predicción de la producción de energías renovables para su integración en redes de distribución.*(ACPAI-2003/032)
ENTIDAD FINANCIADORA: *C. de Educación y Ciencia-Junta de Andalucía*
DURACION DESDE: 2003 **HASTA:** 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Gómez Expósito.
PRESUPUESTO: 10.417,76 €

TITULO DEL PROYECTO: *Comparación, Diseño y Control de Dispositivos para Equilibrado y Compensación de Cargas Eléctricas.*
ENTIDAD FINANCIADORA: *DGICYT (Ref. . DPI 2001-2367)*
DURACION DESDE: 1/10/2001 **HASTA:** 1/10/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Gómez Expósito
PRESUPUESTO: 82.400€

TITULO DEL PROYECTO: *Gestión Óptima de la Generación y el Transporte de Energía Eléctrica en Sistemas Eléctricos Competitivos.*
ENTIDAD FINANCIADORA: *DGICYT (Ref. DPI 2001-2612)*
DURACION DESDE: 1/10/2001 **HASTA:** 1/10/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Martínez Ramos
PRESUPUESTO: 52,828,95€

TITULO DEL PROYECTO: *Optimización de Sistemas Eléctricos Mediante Técnicas de Punto Interior.*
ENTIDAD FINANCIADORA: *DGICYT (Ref. . PB97-0719)*
DURACION DESDE: 1/10/1998 **HASTA:** 1/10/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Gómez Expósito
PRESUPUESTO: 25.543,01 €

TITULO DEL PROYECTO: *Desarrollo de Técnicas de Estimación de Estado para Redes Eléctricas de Reparto*
ENTIDAD FINANCIADORA: *DGICYT (Ref. PB94-1430)*
DURACION DESDE: 1/10/1995 **HASTA:** 1/10/1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Gómez Expósito
PRESUPUESTO: 27.000 €

PUBLICACIONES EN REVISTAS Y LIBROS

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

AUTORES: Catalina Gómez-Quiles, Esther Romero-Ramos, Antonio de la Villa Jaén and Antonio Gómez Expósito.

TITULO: “*Compensated load flow solutions for distribution system state estimation*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Energies 2020, Vol. 13, Issue 11, Ref.: Paper number 3100

CLAVE: A (*Open Access*)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

AUTORES: Adolfo Gastalver-Rubio, Esther Romero-Ramos and José María Maza-Ortega.

TITULO: “*Improving the Performance of Low Voltage Networks by an Optimized Unbalance Operation of Three-Phase Distributed Generators*”.

REF. REVISTA/LIBRO. IEEE Access 2019, Vol. 7, Issue 1, 177504-177516

CLAVE: A (*Open Access*)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

AUTORES: Álvaro Rodríguez del Nozal, Esther Romero-Ramos and Ángel Luis Trigo-García.

TITULO: “*Accurate Assessment of Decoupled OLTC Transformers to Optimize the Operation of Low-Voltage Networks*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Energies 2019, 12(11), 2173

CLAVE: A (*Open Access*)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

AUTORES: Coordinadores Antonio Gómez Expósito y Antoni Sudrià Andreu.

TITULO: “*El Almacenamiento de Energía en la Distribución eléctrica del futuro (Capítulo 3: Análisis de casos y/o países)*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Real Academia de Ingeniería, 2017. ISBN:978-84-95662-56-9

CLAVE: CL

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

AUTORES: A. Marano-Marcolini, M. Barragan Villarejo, A. Fragkioudaki, J.M. Maza-Ortega, E. Romero Ramos, A. De La Villa Jaén y C. Carmona Delgado

TITULO: “*DC Link Operation in Smart Distribution Systems with Communication Interruptions*”.

REF. REVISTA/LIBRO. IEEE Transactions on Smart Grid, 7 (6), pp. 2962-2970, 2016
CLAVE: A

AUTORES: A. Gómez-Expósito, E. Romero-Ramos y Izudin Džafić

TITULO: “*Hybrid real–complex current injection-based load flow formulation*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Electric Power Systems Research, Volume 119, February 2015,

Pages 237-246

CLAVE: A

AUTORES: C. Carmona Delgado, E. Romero-Ramos y J. Riquelme Santos

TITULO: “*Probabilistic load flow with versatile non-Gaussian power injections*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Electric Power Systems Research, Volume 119, February 2015,

Pages 266-277

CLAVE: A

AUTORES: Florin Capitanescu, Ilya Bilibin, and Esther Romero Ramos

TITULO: “*A Comprehensive Centralized Approach for Voltage Constraints Management in Active Distribution Grid*”.

REF. REVISTA/LIBRO. IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 29, Nl. 2, pp.:933-942, March 2014

CLAVE: A

AUTORES: C. Carmona Delgado, E. Romero-Ramos y J. Riquelme Santos

TITULO: “*Fast and Reliable Distribution Load and State Estimator*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Electric Power Systems Research, Volume 101, August 2013,
Pages 110-124

CLAVE: A

AUTORES: Gómez-Expósito A.; Maza-Ortega A.; Romero-Ramos, E.; Marano-Marcolini, A.

TITULO: “*Enhancing Integration of Renewables in Radial Distribution Networks Trough Smart Links*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Smart Grid. Infraestructure & Networking. Krzyszrof Iniewski, McGrawHill, 2013 . Chapter 7, pages 155-179, January 2013.

CLAVE: CL

AUTORES: Romero-Ramos, E.; Riquelme-Santos, J.

TITULO: “*Discussion on “Imposing Radiality Constraints in Distribution System Optimization Problems*”.

REF. REVISTA/LIBRO. IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 28, Issue 1, pages 568, January 2013.

CLAVE: A

AUTORES: Maza-Ortega, J.M.; Gómez-Expósito, A.; Barragán-Villarejo, M.; Romero-Ramos, E.; Marano-Marcolini, A.

TITULO: “*Voltage source converter-based topologies to further integrate renewable energy sources in distribution systems*”.

REF. REVISTA/LIBRO. IET Renewable Power Generation, Volume: 6 , Issue: 6, 2012 ,
Page(s): 435 – 445

CLAVE: A

AUTORES: F. Llorens Iborra, J. Riquelme Santos y E. Romero-Ramos

TITULO: “*Mixed-integer linear programming model for solving reconfiguration problems in large-scale distribution systems*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Electric Power Systems Research, Volume 88, July 2012, Pages 137-145

REF. REVISTA/LIBRO. CLAVE: A

AUTORES: E. Romero-Ramos, A. Gómez-Expósito, A. Marano Marcolini, J.M Maza-Ortega y J.L. Martínez-Ramos,

TITULO: “*Assessing the loadability of active distribution networks in the presence of DC controllable links*”.

REF. REVISTA/LIBRO. IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 5, Iss. 11, pp. 1105–1113, November 2011.

CLAVE: A

AUTORES: A.L. Trigo García, J.L. Martínez Ramos, J. Riquelme Santos y E. Romero Ramos.

TITULO: “*An iterative method for controlling reactive power flow in boundary transformers*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Electric Power System Research. *Electric Power Systems Research*, Volume 81, Issue 2, February 2011, pages 553–560

CLAVE: A

AUTORES: A.L. Trigo García, J.L. Martínez Ramos, J. Riquelme Santos y E. Romero Ramos.

TITULO: “*A heuristic technique to determine corrective control actions for reactive power flows*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Electric Power System Research. *Volume 81, Issue 1, January 2011, Pages 90-98*

CLAVE: A

AUTORES: E. Romero, J. Riquelme and J. Reyes.

TITULO: “*A simpler and exact mathematical model for the computation of the minimal power losses tree*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Electric Power System Research. (2010). Volume 80, Issue 5, May 2010, Pages 562-571

CLAVE: A

AUTORES: A. Marano Marcolini, J.L. Martínez Ramos, E. Romero Ramos y A.L. Trigo García.

TITULO: “*Preventive voltage control actions to securely face load evolution in power systems*”.

REF. REVISTA/LIBRO. Electric Power System Research. Volume 80, Issue 4, April 2010,
Pages 436-443

CLAVE: A

AUTORES: L.A.Llacua Zarate, C.A. Castro, J.L. Martínez, E. Romero Ramos

TITULO: “*Fast Computation of Voltage Stability Security Margins Using Nonlinear Programming Techniques*”

REF. REVISTA/LIBRO. IEEE Trans. on Power Systems.Vol. 21, nº. 1, January 2006, pp. 19-27

CLAVE: A

AUTORES: A. Exposito, E. Romero Ramos, M. Díaz Godino

TITULO: “*Two Algorithms for Obtaining Sparse Loop Matrices*”

REF. REVISTA/LIBRO. IEEE Trans. on Power Systems.Vol. 21, nº. 1, January 2006, pp. 125-131

CLAVE: A

AUTORES: E. Romero, A. Gómez, J. Riquelme, F. Llorens.

TITULO: “*Path-Based Distribution Network Modeling: Application to Reconfiguration for Loss Reduction*”.

REF. REVISTA/LIBRO. IEEE Trans. on Power Systems.Vol. 20, nº. 2, pp.556-564. May 2005. ISSN 0885-8950.

CLAVE: A

AUTORES: A.L. Trigo, J.M. Maza, E. Romero.

TITULO: “*REACTIVE POWER COMPENSATION STRATEGIES FOR WIND GENERATION IN DISTRIBUTION SYSTEMS: A POWER QUALITY APPROACH* ”.

REF. REVISTA/LIBRO. JOURNEY OF ENERGY, TECHNOLOGY AND POLICY (IJETP).Vol. 3, nº. 3, pp.196-212. 2005. ISSN 1472-8923.

CLAVE: A

AUTORES: E. Romero, A. Gómez, G. Alvarez.

TITULO: “*QUASI-COUPLED THREE-PHASE RADIAL LOAD FLOW*”.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Power Systems. Vol. 19, nº 2, pp.776-781. May 2004. ISSN 0885-8950.

CLAVE: A

AUTORES: A. Gómez, E. Romero.

TITULO: “*AUGMENTED RECTANGULAR LOAD FLOW MODEL*”.

REF.REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Power Systems. Vol. 17, nº 2, pp.271-276. May 2002. ISSN 0885-8950.

CLAVE: A

AUTORES: A. Gómez, E. Romero.

TITULO: “*RELIABLE LOAD FLOW TECHNIQUE FOR RADIAL DISTRIBUTION*

NETWORKS”.

REF.REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Power Systems. Vol. 14, nº 3, pp.1063-1069.

August 1999. ISSN 0885-8950.

CLAVE: A

AUTORES: A. Gómez, J.L: Martínez, E. Romero, e.t. all..

TITULO: “**DEVELOPMENT OF A STATE ESTIMATOR BASED ON LINE-CURRENT MEASUREMENTS”.**

REF.REVISTA/LIBRO: TOP, Vol. 2, nº 1, pp.85-104. June 1994. ISSN 1134-5764.

CLAVE: A

AUTORES: J. Riquelme, E. Romero y A. Gómez.

TITULO: “**Fundamentos de Ingeniería Eléctrica**” AÑO:2000

REF.REVISTA/LIBRO: Ed. S.A.V. ISBN:84-95454-43-2

CLAVE: Video

AUTORES: J. Riquelme, E. Romero y A. Gómez.

TITULO: “**Prácticas de Teoría de Circuitos**”. AÑO:2000

REF.REVISTA/LIBRO: Ed. S.A.V. ISBN:84-95454-46-7

CLAVE: Video

AUTORES: J. Riquelme, E. Romero, J. L. Martínez, J. A. Rosendo y A. Gómez

TITULO: “**Elaboración de prácticas de planificación y explotación de una red eléctrica**”

AÑO:2000

REF.REVISTA/LIBRO: Revista de Enseñanza Universitaria, pp. 361-368. ISSN: 1131-5245

CLAVE:A

AUTORES: F. González, J. A. Rosendo, J. L. Martínez, J. M. Maza, J. Riquelme, E.

Romero y P. Zarco.

TITULO: “**Control y seguimiento automatizado por internet de la realización de prácticas de laboratorio**”.

AÑO:2000

REF.REVISTA/LIBRO: Revista de Enseñanza Universitaria, pp. 379-386. ISSN: 1131-5245

CLAVE:A

AUTORES: E. Romero, J. Riquelme, J. L. Martínez, J. A. Rosendo y A. Gómez

TITULO: “**Montaje y análisis de una red eléctrica de distribución**”.

AÑO:2000

REF.REVISTA/LIBRO: Revista de Enseñanza Universitaria, pp. 369-378. ISSN: 1131-5245

CLAVE:A

AUTORES: A. Gómez, J. Riquelme, E. Romero, J. A. Rosendo.

TITULO: Proceedings of the 14th Power Systems Computation Conference.

AÑO:2002

REF. REVISTA/LIBRO: ISBN: 84-89673-25-x

CLAVE:L (Coordinadores)

AUTORES: A. Gómez, J. L. Martínez, J. A. Rosendo, E. Romero Ramos, J. Riquelme.

TITULO: "Sistemas Eléctricos de Potencia Problemas y ejercicios resueltos".

Año:2003

REF.REVISTA/LIBRO: Ed. Pearson Education. ISBN:84-205-3558-3.

CLAVE:L

AUTORES: A. Gómez, J. L. Martínez, J. A. Rosendo, E. Romero Ramos, J. Riquelme.

TITULO: "Teoría de Circuitos. Ejercicios de autoevaluación".

Año:2005

REF.REVISTA/LIBRO: Ed. Thomson. ISBN:84-9732-418-8.

CLAVE:L

AUTORES: A. Gómez, J. L. Martínez, J. A. Rosendo, E. Romero Ramos, J. Riquelme.

TITULO: "Fundamentos de Teoría de Circuitos Eléctricos".

Año:Mayo 2007

REF.REVISTA/LIBRO: Ed. Thomson. (ISBN 978-84-9732-417-5)

CLAVE:L

AUTORES: A. L. Trigo, A. Marano, J.M. Mauricio, A. Gómez, J.L. Martínez, J.A.

Rosendo, E. Romero y J. Riquelme.

TITULO: "Teoría de Circuitos (Ingeniería Industrial)". AÑO:2008

REF.REVISTA/LIBRO: Ed. S.A.V. ISBN:978-84-691-1953-2

CLAVE:Material Multimedia (CD)

AUTORES: E. Romero Ramos, A. Marano, A. Gómez, A. L. Trigo, J.M. Mauricio, J.A.

Rosendo, J.L. Martínez y J. Riquelme.

TITULO: "Teoría de Circuitos (Inglés)". AÑO:2009

REF.REVISTA/LIBRO: Ed. S.A.V. ISBN:978-84-692-0691-1

CLAVE:Material Multimedia (CD)

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO DEL CONTRATO: Estimación de Estado para Monitorización de Redes (PI-2070/12/2021)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INGELECTUS

DURACION, desde: **enero 2021** hasta: diciembre **2021**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. D. Antonio de la Villa Jaén

PRESUPUESTO: 30.000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: Cost-benefit analysis of distribution digitalization technologies for reduction of technical losses (PI-1871/12/2018)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Enel Iberia, S.R.L.

DURACION, desde: **diciembre 2018** hasta: **junio 2019**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. D. Antonio Gómez Expósito

PRESUPUESTO: 24.750 Euros

TITULO DEL CONTRATO: Análisis de la operación y mantenimiento del equipo ALMACENA

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: REE

DURACION, desde: **julio 2015** hasta: **junio 2018**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Dñ. Esther Romero Ramos

PRESUPUESTO: 175.000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: Estudios preliminares para la creación de un modelo matemático de la planta de un buque

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: NAVANTIA

DURACION, desde: **junio 2015** hasta: **diciembre 2016**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Dñ. Esther Romero Ramos

PRESUPUESTO: 30.000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: Identificación de errores en parámetros eléctricos de redes de distribución mediante estimación de estado

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN

DURACION, desde: **2015** hasta: **2017 (dos años)**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. D. Antonio de la Villa Jaén

PRESUPUESTO: 90.000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: AGC para la creación de una zona de regulación secundario.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Isotrol

DURACIÓN, DESDE: **01/09/ 2014** HASTA: **30/11/2014**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Dñ. Esther Romero Ramos

PRESUPUESTO: 15000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: Estudio óptimo de redes de distribución desequilibradas.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Siemens

DURACIÓN, DESDE: Febrero 2012 **HASTA:** Diciembre 2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. D. Antonio Gómez Expósito

PRESUPUESTO: 50000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis de viabilidad técnico-económica del control óptimo de potencia reactiva para minimización de pérdidas en parques eólicos"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EDP Renovables España

DURACIÓN, DESDE: Mayo 2012 **HASTA:** Febrero 2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Dña. Esther Romero Ramos

Referencia: PI-1060-2013

PRESUPUESTO: 33000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: Análisis de la propuesta de la CNE sobre el procedimiento de cálculo de los coeficientes zonales para el cálculo del incentivo por pérdidas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Endesa

DURACIÓN, DESDE: Septiembre 2011 **HASTA:** Octubre 2011 (2 meses)

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Dra. Dña. Esther Romero Ramos y Dr. Antonio Gómez Expósito

Referencia:

PRESUPUESTO: 7500 Euros

TITULO DEL CONTRATO: Estimación de estado en redes de distribución

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN

DURACIÓN, DESDE: Octubre 2010 **HASTA:** Octubre 2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. D. Antonio de la Villa Jaén

PRESUPUESTO: 60000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: SMARTIE: Mejora de la calidad de suministro e integración de la generación distribuida mediante enlaces asíncronos (Premio Novare 2007 de Endesa)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ENDESA

DURACIÓN, DESDE: 2008 **HASTA:** 2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. D. Antonio Gómez Expósito

PRESUPUESTO: 500000 Euros

TITULO DEL PROYECTO: Análisis y propuesta de solución de los problemas de tensión debidos a la presencia de generación distribuida en la red de distribución

ENTIDAD FINANCIADORA: Medina Garvey

DURACION DESDE: octubre 2008 **HASTA:** diciembre 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL ESPAÑOL: Antonio Gómez Expósito

PRESUPUESTO: 15000 €

TITULO DEL CONTRATO: Colaboración para la Innovación y Desarrollo de Conocimiento en materia de Operación de redes de transporte y distribución
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN
DURACIÓN, DESDE: NOVIEMBRE 2007 HASTA: 12 meses
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. D. Antonio Gómez Expósito
PRESUPUESTO: 55000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: DESARROLLO DE UN ESTIMADOR DE ESTADO PARA REDES DE TRANSPORTE YDISTRIBUCIÓN
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UNIÓN FENOSA
ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIÓN FENOSA, SOLUZIONA, APPLUS
DURACIÓN, DESDE: OCTUBRE 2006 HASTA: 12 meses
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. D. Antonio Gómez Expósito
PRESUPUESTO: 34000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: *Modelo Incremental para Retribución de Redes de Distribución (ANETO).*
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ENDESA
DURACIÓN DESDE: 01/09/2003 **HASTA:** 31/12/2007
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Gómez Expósito.
PRESUPUESTO: 27000€ (año 2007)

TITULO DEL CONTRATO: *Análisis de la aplicación de los procedimientos de planificación de SEVILLANA-ENDESA a la revisión del plan Alborada.*
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ENDESA
DURACIÓN DESDE: 01/11/2004 **HASTA:** 28/02/2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Gómez Expósito.
PRESUPUESTO: 12000€

TITULO DEL PROYECTO: *Estimador de Estado con incorporación de Tomas y Medidas de Intensidad*
ENTIDAD FINANCIADORA: Norcontrol
DURACION DESDE: 2001 **HASTA:** 2001 (6 meses)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Gómez Expósito
PRESUPUESTO: 15.000€

TITULO DEL PROYECTO: *Adaptación del sistema SETRE y Estimador de Estado a Redes de Reparto*
ENTIDAD FINANCIADORA: OCIDE, Sevillana de electricidad
DURACION DESDE: 1997 **HASTA:** 1998(18 meses)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Gómez Expósito
PRESUPUESTO: 25.000€

TITULO DEL PROYECTO: *Estimador de Estado Basado en Medidas de Intensidad*
ENTIDAD FINANCIADORA: OCIDE, Sevillana de electricidad

DURACION DESDE:1991

HASTA:1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Gómez Expósito

PRESUPUESTO:150.000€

PUBLICACIONES EN CONGRESOS

AUTORES: Adolfo Gastalver Rubio, Antonio Gómez Expósito, Antonio de la Villa Jaén, Esther Romero Ramos, Daniel Morales Wagner, Isidro Díaz Caballero y Francisco Javier Leiva Rojo.

TITULO: “Potential and Limitations of Using Smart Meter and Secondary Substation Data for Phase Connection Identification”

CONGRESO: IEEE PES General Meeting, Montreal, August 2020.

PUBLICACIÓN: Panel session “Integration of various source data for enhanced situational awareness of power system ”. Paper 20PESGM2321

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal, Canada

AÑO: 3-6 de Agosto, 2020

AUTORES: Antonio Gómez Expósito, Antonio de la Villa Jaén, Esther Romero Ramos, Luna Moreno Díaz, Daniel Morales Wagner, Adolfo Gastalver Rubio, Isidro Díaz Caballero y Francisco Javier Leiva Rojo.

TITULO: “Heterogeneous Data Sources for Distribution System State Estimation: the Malaga Smart-city Experience”

CONGRESO: IEEE PES General Meeting, Montreal, August 2020.

PUBLICACIÓN: Panel session “Distribution System State Estimation Applications for Achieving a More Resilient Distribution System ”. Paper 20PESGM2072

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal, Canada

AÑO: 3-6 de Agosto, 2020

AUTORES: Antonio Gómez Expósito, Antonio de la Villa Jaén, Esther Romero Ramos, Rubén Carmona, Daniel Morales Wagner, Isidro Díaz Caballero y Francisco Javier Leiva Rojo.

TITULO: “Impact of distribution system parameter uncertainties on the accuracy of state estimation: secondary transformer taps, neutral wire connection and phase identification”

CONGRESO: IEEE PES General Meeting, Montreal, August 2020.

PUBLICACIÓN: Panel session “Joint State and Parameter Estimation for Distribution System with High Penetration of DERs ”. Paper 20PESGM2270

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal, Canada

AÑO: 3-6 de Agosto, 2020

AUTORES: Daniel Morales Wagner, Isidro Díaz Caballero, Adolfo Gastalver Rubio, Luna Moreno Díaz, David Señas Sanvicente, Antonio Gómez Expósito, Antonio de la Villa Jaén, Esther Romero Ramos, Susana Carillo Aparicio y Francisco Javier Leiva Rojo.

TITULO: “Herramientas avanzadas para monitorización y operación de redes MT/BT”

CONGRESO: V Congreso Smart Grids, Madrid, diciembre 2018.

PUBLICACIÓN: Actas del V Congreso Smart Grids, pagina 39-44, (ISBN:9781729499900)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 13 de diciembre, 2018

AUTORES: L. Moreno-Díaz, E. Romero-Ramos, A. Gómez-Expósito, E. Cordero-Herrera, J. R. Rivero and J. S. Cifuentes.

TITULO: “Accuracy of Electrical Feeder Models for Distribution Systems Analysis”

CONGRESO: 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST). Sevilla, septiembre 2018

PUBLICACIÓN: Proceedings of I International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), pagina 1-6, (Publisher: IEEE)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: 0-12 de septiembre, 2018

AUTORES: A. Gómez Expósito, D. Morales Wagner, S. Carrillo Aparicio, A. de la Villa Jaén, E. Romero-Ramos, P. Cruz Romero, I. Diaz Caballero, A. Gastalber Rubio y J.Leiva Rojo.

TITULO: “Herramientas avanzadas para monitorización y operación de redes MT/BT”

CONGRESO: IV Congreso Smart Grids, Madrid, 23 de noviembre de 2017.

PUBLICACIÓN: Actas del IV Congreso Smart Grids, pagina 19-23, (ISBN:9781549844645)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 23 de noviembre, 2017

AUTORES: E. Romero-Ramos, A.L. Trigo-García, J.A. Romero-Romero

TITULO: “Improved radial load flow for the smart distribution grid”

CONGRESO: IEEE PES innovative Smart Grid Technologies, Torino, 26-29 Septiembre, 2017.

PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE PES innovative Smart Grid Technologies, - Paper 1120 (Session “Distribution System models and Power Flow Calculations”)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia

AÑO: 26-29 Septiembre, 2017

AUTORES: Benoît Bleitterie, A.; Latif, P. Z.; Martínez Villanueva, S.; Romero-Ramos, E.; Herwig Renner

TITULO: “On the Impact of Load Modelling on Distribution Network Studies”

CONGRESO: IEEE PES innovative Smart Grid Technologies, 26-29 Septiembre, 2017.

PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE PES innovative Smart Grid Technologies, - Paper 1289 (Session “Distribution System models and Power Flow Calculations”)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia

AÑO: 26-29 Septiembre, 2017

AUTORES: Rafael Cano, Angel Luís Trigo, Esther Romero y Jesus Riquelme

TITULO: "Probabilistic Analysis to size Renewable Energy Plants"
CONGRESO: European Conference on Renewable Energy Systems, Sarajevo, 27-30 August 2017.
PUBLICACIÓN: : European Conference on Renewable Energy Systems, Sarajevo, 27-30 August 2017.- Poster 107
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sarajevo, Bosnia-Herzegovina
AÑO: , 27-30 August 2017.

AUTORES: Marano Marcolini, Alejandro, Barragán Villarejo, Manuel, Maza Ortega, Jose Maria, Romero Ramos, Esther, De la Villa Jaen, Antonio, Carmona Delgado, Cristina
TITULO: "DC Link Operation in Smart Distribution Systems with Communication Interruptions"
CONGRESO: 12th IEEE PES PowerTech Conference, Manchester, 18-22 June 2017.
PUBLICACIÓN: Proceedings of 12th IEEE PES PowerTech Conference, Manchester, 18-22 June 2017
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester, United Kingdom
AÑO: , 18-22 June 2017

AUTORES: D. Morales, I. Díaz, A. Gómez Expósito, A. de la Villa Jaén, E. Romero-Ramos, P. Cruz, S. Carrillo y J. Leiva
TITULO: "Estimador de Estado en redes de distribución MT/BT"
CONGRESO: Jornadas Técnicas del Comité Nacional de CIGRE 2016, Madrid, 22-23 Noviembre, 2016.
PUBLICACIÓN: Mesa "Monitorización de Redes de Distribución" de la sesión monográfica Retos del Sistema eléctrico, 22 Noviembre
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 22-23 Noviembre, 2016

AUTORES: E. Romero-Ramos, A. de la Villa-Jaén and M. del P. Castillo-Gómez
TITULO: "New insight into the possibilities of estimating secondary distribution transformer taps"
CONGRESO: IEEE PES innovative Smart Grid Technologies, Ljubljana, 9-12 octubre 2016
PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE PES innovative Smart Grid Technologies, Paper 118 (Session "PMUS, SMART GRID MEASUREMENT, PROTECTION, CONTROL & OPERATIONS", 10 de octubre de 2016)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ljubljana, Slovenia
AÑO: 9-12 octubre 2016

AUTORES: R. González, M. Bocos, J. M^a Maza-Ortega, E. Romero-Ramos, I. Díaz, A. Gastalver
TITULO: "State estimation in MV distribution networks: experience in the Spanish smart grid project PRICE-GDI"
CONGRESO: CIGRE 2016, Paris (FR), 21-26 August, 2016.

PUBLICACIÓN: Proceedings of CIGRE 2016 (CIGRE SESSION 46, paper C6-110, pp. 1-9,)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, Francia

AÑO: 21-26 August, 2016

AUTORES: D. Morales, A. Gastalver, Esther Romero, J.M. Maza, A.L. Trigo, J.M.

Mauricio, F. Galván, J.A. Díaz, J.M. Rodrigo y R. Gutiérrez

TITULO: “Sistemas de Control Óptimo centralizado de potencia reactiva y tensiones en parques eólicos/PV”

CONGRESO: II Congreso Smart Grids, Madrid, 27-28 octubre 2014

PUBLICACIÓN: Proceedings of II Congreso Smart Grids, Madrid, 27-28 octubre 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain

AÑO: 27-28 de octubre de 2014.

AUTORES: Manuel Barragan, Juan M. Mauricio, Alejandro Marano, Manuel Nieves,

Julio Churio, José M. Maza-Ortega, Esther Romero y Antonio Gómez.

TITULO: “Operational Benefits of Multiterminal DC-links in Active Distribution Networks”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral

CONGRESO: IEEE PES General Meeting, 2012

PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE PES General Meeting, 22 - 26 July 2012 (Referencia: 2012GM1580)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego CA, USA

AÑO: 22 - 26 July 2012.

AUTORES: Gomez-Exposito, A.; Maza-Ortega, J.M.; Romero-Ramos, E.; Marano, A.

TITULO: “Smart links for distribution networks: The right way to further integrate renewables”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Esposición Oral

CONGRESO: International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), 2011

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2011 International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (Málaga), Spain.

AÑO: May 2011.

AUTORES: Francisco Llorens Iborra, Esther Romero Ramos and Jesús Riquelme Santos
TITULO: "Revisión del estado del arte en la reconfiguración de redes de distribución para la minimización de pérdidas"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: EMSCE 2011
PUBLICACIÓN: *Proceedings of Euromediterranean scientific congress on engineering 2011*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Algeciras, Spain
AÑO: 19-20 May 2011.

AUTORES: Carmona, C.; Romero-Ramos, E.; Riquelme, J.; Gomez-Exposito, A.;
TITULO: "Distribution transformer load allocation from substation measurements and load patterns"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral
CONGRESO: ISGT-Europe 2010 (IEEE)
PUBLICACIÓN: *Proceedings of Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT Europe), 2010 IEEE PES* (pp. 1-8)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gothenburg, Sweden
AÑO: 11-13 Octubre 2010.

AUTORES: MARANO-MARCOLINI A., ROMERO-RAMOS E., MAZA-ORTEGA J.M., GÓMEZ-EXPÓSITO A. Y MARTÍNEZ-RAMOS J.L.
TITULO: "Enhancing the integration of renewable sources in distribution systems using DC-links"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral
CONGRESO: IEEE-PES/IAS 2009
PUBLICACIÓN: *2009 IEEE conference on Sustainable Alternative (IEEE-PES/IAS 2009)*. Paper ID40 (pp. 1-5)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, Spain
AÑO: 28-30 Septiembre 2009.

AUTORES: RUÍZ O.M., GÓMEZ-EXPÓSITO A., DE LA VILLA A. ROMERO-RAMOS E. Y TREBOLLE D.
TITULO: "Improving Transformer Tap Changer Processing In Distribution State Estimators"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral
CONGRESO: MELECOM 2008
PUBLICACIÓN: *Proceedings of 14th IEEE Region 8 Electrotechnical Conference 2008 (MELECON'2008)*. Paper PID525102 (pp. 1-6)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Corsica, Francia
AÑO: 5-7 Mayo 2008.

AUTORES: MONROY D., GÓMEZ-EXPÓSITO A. Y ROMERO-RAMOS, E
TITULO: "Improving the Voltage Regulation of Secondary Feeders by Applying Solid-State Tap Changers to MV/LV Transformers"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral
CONGRESO: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE. ELECTRICAL POWER QUALITY AND OPTIMIZATION (2007)

PUBLICACIÓN: : 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE. ELECTRICAL POWER
QUALITY AND OPTIMIZATION (2007). Paper 181 (pp. 1-6)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 9-11 Octubre 2007.

AUTORES: TREBOLLE-TREBOLLE D., RUÍZ-GARCÍA O., ORDIALES-BOTIJA M. y
ROMERO-RAMOS E.
TITULO: “*Implantación Industrial de un Estimador de Estado como parte de un Plan de Mejora del Negocio*”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 10th Portuguese-Spanish Congress in Electrical Engineering (**XCLEEE**)
PUBLICACIÓN: Proceedings of 10th Portuguese-Spanish Congress in Electrical
Engineering (**XCLEEE**)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Funchal, Madeira, Portugal
AÑO: 5 - 7 July 2007.

AUTORES: RUÍZ-GARCÍA O., ROMERO-RAMOS, E, GÓMEZ-EXPÓSITO A., ABUR
A., ORDIALES-BOTIJA M. y TREBOLLE-TREBOLLE D.
TITULO: “*Building Distribution-Level Base Cases Through a State Estimator*”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral
CONGRESO: Power Tech 2007 (IEEE)
PUBLICACIÓN: Proceedings of Power Tech 2007. Paper 109(pp. 1-6)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne, Switzerland
AÑO: 1 - 5 July 2007.

AUTORES: ROMERO-RAMOS, E; JESUS RIQUELME SANTOS; MANUEL
RODRÍGUEZ MONTAÑES
TITULO: “*VOLTAGE SENSITIVITY BASED TECHNIQUE FOR OPTIMAL
PLACEMENT OF SWITCHED CAPACITORS* ”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral
CONGRESO: 15TH POWER SYSTEMS COMPUTATION CONFERENCE (2005)
PUBLICACIÓN: 15TH POWER SYSTEMS COMPUTATION CONFERENCE. Pp. 1-6.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Liege, Bélgica
AÑO: August 2005.

Autores: Ángel Luis Trigo García, José María Maza Ortega, Esther Romero Ramos
Título: A Study of the Impact of Distributed Generation in Distribution Networks
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 8º Congreso Luso-Español de Ingeniería Eléctrica.
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Vilamoura (Portugal)
Año: 07/2003

Autores: E.Romero, J.M. Maza, A. Gómez, S. Ceballos, A. Castañeda
Título: Physical Simulation of an Electrical Distribution Network at the Power Laboratory
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 8º Congreso Luso-Español de Ingeniería Eléctrica.

Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Vilamoura (Portugal)
Año: 07/2003

AUTORES: ANTONIO GOMEZ EXPOSITO; ROMERO-RAMOS, E; GABRIEL ALVAREZ CORDERO
TITULO: *ON THE USE OF SINGLE-PHASE LOAD FLOW TOOLS FOR THREE-PHASE RADIAL SYSTEM*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral
CONGRESO: IEEE/PES WINTER MEETING 2001
PUBLICACIÓN: *PROCEEDINGS OF THE 2001 WINTER IEEE PES MEETING*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Columbus, USA
AÑO: January-February, 2001

AUTORES: ROMERO-RAMOS, E; JOSE LUIS MARTINEZ RAMOS; ANTONIO GOMEZ EXPOSITO; URBANO, ALONSO
TITULO: *“OPTIMAL RECONFIGURATION OF DISTRIBUTION NETWORKS FOR POWER LOSS REDUCTION”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral
CONGRESO: *2001 IEEE PORTO POWER-TECH*
PUBLICACIÓN: *2001 IEEE PORTO POWER TECH PROCEEDINGS, Vol 3., EDT5-266..*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto, Portugal.
AÑO: September, 2001

AUTORES: J. Riquelme, J. A. Rosendo, J. L. Martínez, E. Romero, A. Gómez.
TITULO: *“Simulación de los Sistemas de Transporte de Energía Eléctrica”.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral
CONGRESO: II Jornadas Andaluzas de Calidad en la Enseñanza Universitaria.
PUBLICACIÓN: Pp. 441-445. ISBN:84-86849-20-9.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.
AÑO: 2000

Autores: ANTONIO DE LA VILLA JAEN, ANTONIO GOMEZ EXPOSITO, ESTHER ROMERO RAMOS
Título: INCLUSION OF DISCONNECTED BRANCHES IN GENERALIZED STATE ESTIMATORS
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
Congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE POWER AND ENERGY SYSTEMS
Publicación: ACTAS
Lugar celebración: MARBELLA
Año: 19-09-00

Autores: ESTHER ROMERO RAMOS , ANTONIO GOMEZ EXPOSITO
Título: “General-Purpose Load Flow Technique for Balanced Distribution Networks”
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
Congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE POWER AND ENERGY SYSTEMS
Publicación: ACTAS
Lugar celebración: MARBELLA
Año: 19-09-00

AUTORES: J. L. Martínez, J. Riquelme, E. Romero, F. González, J. M. Maza, J. A. Rosendo.

TITULO: “*Utilización de las Posibilidades que Proporciona Internet en la Docencia Práctica de Teoría de Circuitos*”.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral

CONGRESO: II Jornadas Andaluzas de Calidad en la Enseñanza Universitaria.

PUBLICACIÓN: Pp. 205-213. ISBN: 84-86849-20-9.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.

AÑO: 2000

AUTORES: ANTONIO GOMEZ EXPOSITO; ROMERO-RAMOS, E

TITULO: *RELIABLE LOAD FLOW TECHNIQUE FOR RADIAL DISTRIBUTION NETWORKS*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral

CONGRESO: IEEE/PES 1997 WINTER MEETING.

PUBLICACIÓN: *PROCEEDINGS OF THE IEEE/PES 1997 WINTER MEETING. PAPER PE-344-PWRS-0-12-1996*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: New York, USA

AÑO: February, 1997

AUTORES: GOMEZ-EXPOSITO, A; ABUR, ALI; ROMERO-RAMOS, E

TITULO: *ON THE USE OF LOOP EQUATIONS IN POWER SYSTEM ANALYSIS*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición Oral

CONGRESO: INT. SYMP. ON CIRCUITS AND SYSTEMS 95

PUBLICACIÓN: *ACTAS ISCAS'95, pp.1504-1507*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seattle, USA

AÑO: April-May 1995

Autores: A. Gómez, J. L. Martínez, E. Romero, J. M. Ruiz, A. Luque.

Título: “An Improved Topological Observability Algorithm”.

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: Power System Computation Conference (PSCC'93)

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Avignon, Francia

Año: Agosto de 1993

Autores J. M. Ruiz, J. Pérez, A. Gómez, J. L. Martínez, A. Luque, E. Romero.

Título: “Desarrollo e Implementación de un Estimador de Estado para Redes de Reparto”.

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: III Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica

Publicación: Actas

Lugar celebración: Barcelona, España

Año: Julio de 1993

Autores **E. Romero, A. Gómez.**

Título: “**Ecuaciones de Bucles frente a Ecuaciones de Nudos en Redes Debilmente Malladas**”.

Tipo de participación: **Ponencia.**

Congreso: **III Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniera Eléctrica**

Publicación: **Actas**

Lugar celebración: **Barcelona, España**

Año: **Julio de 1995**

Tesis Doctorales dirigidas

TITULO: Estimación de estado dinámica y eficiente en distribución

DOCTORANDO: Cristina Carmona Delgado

PROGRAMA DE DOCTORADO: Sistemas de Energía Eléctrica

UNIVERSIDAD: Sevilla **FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería

FECHA DE DEFENSA: Septiembre 2013

DIRECTORES: Esther Romero Ramos y Jesús Riquelme Santos.

FINANCIACIÓN DE LA TESIS DOCTORAL: Convocatoria: III PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA (Curso 2007-08)

Organismo Financiador: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Tipo de concurrencia (competitiva): Competitiva

TITULO: ANÁLISIS EFICIENTE Y ROBUSTO DE LA RECONFIGURACIÓN DE REDES PARA MINIMIZACIÓN DE PÉRDIDAS

DOCTORANDO: Francisco Llorens Iborra

PROGRAMA DE DOCTORADO: Sistemas de Energía Eléctrica

UNIVERSIDAD: Sevilla **FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería

FECHA DE DEFENSA: 24 de noviembre de 2010

DIRECTORES: Esther Romero Ramos y Jesús Riquelme Santos.

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- SECRETARIA del DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA DESDE JULIO 2011 HASTA ABRIL DE 2019
- SOCIA DE LA SPIN-OFF INGELECTUS SURGIDA EN 2012 DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN AL QUE PERTENEZCO (TEP-196).
- CO-DIRECTORA DE LA BECA FPI de la Universidad de Sevilla CONCEDIDA EN LA CONVOCATORIA DEL CURSO ACADEMICO 2007-08 A LA ALUMNA CRISTINA CARMONA DELGADO para desarrollo de la tesis doctoral “Nuevas técnicas de análisis de redes eléctricas de distribución con incertidumbre”
- TUTORA DE LA BECA POST-DOCTORAL DE AÑO Y MEDIO DE DURACIÓN CONCEDIDA AL DR ALBERTO LUIS LLACUA ZARATE dentro de la convocatoria de septiembre de 2005 del Ministerio de Educación y Ciencia en el “Programa nacional de ayudas para la movilidad de profesores de universidad e investigadores españoles y extranjeros”.
- TUTORA DE BECAS DE COLABORACIÓN DEL MINISTERIO DE EDUCACION A ALUMNOS CONCEDIDIOS EN LOS AÑOS 2013 (CARLOS MUÑOZ GARCÍA), 2014 (MARIA DE LOS ANGELES GÁMIZ JUÁREZ), 2017 (JAVIER TRUJILLO SOTO) y 2018 (MANUEL BARRENA MARABOTTO).
- TUTOR DE PROFESORES Y ALUMNOS EN PROGRAMAS DE INTERCAMBIO Tutor, en el contexto de la *Ayudas de Intercambio del Programa de Cooperación Interuniversitaria en el ámbito Iberoamericano* convocadas por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)
- Revisora habitual de las siguientes revistas y congresos:
 - IEEE Transactions (Nombrada por las sociedad IEEE Power & Energy Society como revisora destacada de las publicaciones en IEEE Transactions on Power Systems durante 2014, 2015 y 2016)
 - IET Generation, Transmission and Distribution
 - Power Tech
 - PSCC
 - Electric Power & Energy Sytems Journal
- EVALUADOR DE PROYECTOS:
 - Agencia Nacional Evaluación Proyectos. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
 - Experta en el “Comité de evaluación” del año 2006 para la selección de proyecto de investigación del Plan Nacional.
- COMITÉ ORGANIZADOR DE LA PSCC’2002

- Comité organizador del curso internacional “Power System State Estimation: Recent Trends and Future Needs” celebrada en Sevilla en abril de 2009 y organizado por la EES-UETP
 - RESPOSABLE DE GESTION del equipo de trabajo Ingeniería Eléctrica para el seguimiento del sistema de gestión de la calidad I+D+I de AICIA (Asociación privada cuyo objeto se centra en la investigación y asistencia técnica industrial.) según Norma UNE 166002:2002
 - REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA EN LA JUNTA DE ESCUELA DEL CENTRO desde enero de 2011 hasta diciembre de 2014.
 - REPRESENTANTE DE GRUPO A DEL PERSONAL DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA EN LA JUNTA DE ESCUELA DE DICHO CENTRO (2014-2019).
 - REPRESENTANTE DE GRUPO A DEL PERSONAL DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA EN EL CLAUSTRO DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA desde enero de (2018-2019).
-
- BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS
- Premios a título compartido**
- 2017:** Premio de la Cátedra Endesa de la Universidad de Sevilla al mejor Trabajo Fin de Master titulado “Flujo de Cargas Óptimo para Redes de Baja Tensión Desequilibradas” y desarrollado por el alumno D. Adolfo Gastalver Rubio (Directora del Proyecto: Esther Romero Ramos).
- 2014:** Premio de la Cátedra Endesa de la Universidad de Sevilla al mejor Proyecto fin de carrera titulado “Análisis estadístico de errores asociados a modelos lineales de flujos de cargas” y desarrollado por el alumno D. Carlos Muñoz García (Directores del Proyecto: Esther Romero Ramos y Antonio Gómez Expósito).
- 2011:** Premio de la Cátedra Endesa de la Universidad de Sevilla al mejor Proyecto fin de carrera titulado “ESTRATEGIAS DE OPERACIÓN ÓPTIMA DE PARQUES EÓLICOS MEDIANTE ALGORITMOS DE CONTROL CENTRALIZADO DE POTENCIA REACTIVA” y desarrollado por el alumno D. Daniel Morales Wagner (Directores del Proyecto: Esther Romero Ramos y José María Maza Ortega).
- 2007:** Ganador en la categoría de Redes Inteligentes de Distribución en su segunda edición de los Premios NOVARE de ENDESA para proyectos de I+D+i en energía del año 2007, para el proyecto titulado “Mejora de la calidad del suministro e integración de la generación distribuida en redes de distribución mediante enlaces asíncronos (SAMRTIE)” (500000 Euros) (Director principal: Antonio Gómez Expósito)
- 2005:** Mención honorífica al proyecto titulado “Red de topología optimizada” presentado por el grupo de Ingeniería Eléctrica a la convocatoria de Endesa de premios Novare 2005 para proyectos de I+D+I en energía en la categoría de “Calidad y fiabilidad de servicio en redes”.

2003,2004, 2005, 2006 y 2007: Mención de Calidad de la ANECA al programa de doctorado interuniversitario “Gestión técnica y económica de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica”, del cual es docente.

2005: El Grupo de Investigación al que pertenezco TEP-196 “Sistemas Eléctricos de Potencia”, junto con el grupo TEP-126 “Ingeniería Eléctrica” , obtuvo, en marzo de 2005, el III Premio de Energía Ciudad de Sevilla, otorgado por la Agencia de la Energía del Excmo. Ayuntamiento de la Ciudad de Sevilla, con el Proyecto titulado: "Gestión Eficiente de la Distribución y Utilización de la Energía Eléctrica".

Becas

1993-1995: Becaria FPI colaboración Universidad- Empresa, concedida por la Junta de Andalucía.

1994, 1995: Becas concedidas por IBERDROLA para realización de la tesis doctoral dentro de su convocatoria “Ayuda a la Investigación Científica y al Desarrollo Tecnológico”.

Ayudas

- Ayuda en agosto-septiembre de 2008 de la Escuela Superior de Ingenieros para estancia en Inglaterra durante dos semanas. Clases particulares de cuatro horas diarias y régimen de convivencia familiar con el profesor de inglés.
- Ayudas dentro del “Programa de Calidad de la Enseñanza. Convocatoria de Ayudas a la Docencia Universitaria” del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla:

1998-1999: Desarrollo la Actividad de Innovación “Incorporación de la Red Internet en la Prácticas del Laboratorio de Electrotecnia”.

1999-2000: Desarrollo de la Actividad de Innovación “Elaboración de Prácticas de Planificación y Explotación de una Red Eléctrica”.

1999-2000: Desarrollo de la Actividad de Innovación “Control por Internet de Prácticas de Electrotecnia y de Teoría de Circuitos”.

1999-2000: Desarrollo de la Actividad de Innovación “Montaje y Análisis de una Red Eléctrica de Distribución”.

2003-2004: Incorporación de la enseñanza no presencial voluntaria en la asignatura Tecnología Eléctrica.

- Ayudas concedidas por el Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías.

1999-2000: Convocatoria de Producción de Videos de Prácticas para los Estudiantes, concedido por la Universidad de Sevilla para la producción de los videos de prácticas “Iniciación a la Electricidad”.

- CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS A EMPRESAS

Ponente del curso “Uso del programa PowerWord en el análisis de sistemas eléctricos de potencia”. Impartido al personal de ISOTROL, 12 horas. Junio 2013.

Ponente del curso internacional “Power System State Estimation: Recent Trends and Future Needs”, celebrado en Sevilla en abril de 2009 y organizado por la EES-UETP (17 horas)

Ponente del curso “Análisis y operación de sistemas eléctricos de potencia”. Impartido al personal de SODEAN, 40 horas. Enero-Febrero 2003.

Ponente del curso “*Utilización del paquete PSS-E: Herramientas de Simulación Estática*”. Impartido a personal de Sevillana de Electricidad, 20 horas, Marzo de 2005, Sevilla.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 28

Nombre: Roser Sabater i Serra

Fecha: 10/09/2021

Firma:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Roser Sabater i Serra".

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.



I.- DATOS GENERALES

I.1.- DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Sabater i Serra

NOMBRE: Roser

I.2.- SITUACIÓN ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: E.T.S. de Ingeniería del Diseño

DEPT./SECC./UNIDAD: D. Ingeniería Eléctrica

DIRECCIÓN POSTAL: Camino de Vera, s/n 46022 VALENCIA

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático/a de Universidad - 04/12/2020

PLANTILLA: DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO:

I.3.- FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Dr. Ingeniero Industrial	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	25/11/2002
Ingeniero en Electrónica	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA ESTUDI GENERAL	03/10/1996
Ingeniero Técnico Industrial	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	21/09/1989



II.- DOCENCIA

II.1.-PUESTOS OCUPADOS

CATEGORÍA PROFESIONAL: Catedrático/a de Universidad

DEDICACIÓN: Tiempo Completo

FECHA INICIO: 04/12/2020

FECHA FIN:

DEPARTAMENTO:

CENTRO:

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor/a Titular de Universidad

DEDICACIÓN: Tiempo Completo

FECHA INICIO: 18/02/2009

FECHA FIN: 03/12/2020

DEPARTAMENTO:

CENTRO:

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

DEDICACIÓN: Tiempo Completo

FECHA INICIO: 14/05/2007

FECHA FIN: 17/02/2009

DEPARTAMENTO:

CENTRO:

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

DEDICACIÓN: Tiempo Completo

FECHA INICIO: 10/07/1998

FECHA FIN: 13/05/2007

DEPARTAMENTO:

CENTRO:

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor/a Asociado/a (ASO-2)

DEDICACIÓN: Tiempo Completo

FECHA INICIO: 01/01/1996

FECHA FIN: 09/07/1998

DEPARTAMENTO:

CENTRO:

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)

DEDICACIÓN: Tiempo Completo

FECHA INICIO: 07/01/1993

FECHA FIN: 31/12/1995

DEPARTAMENTO:

CENTRO:

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

II.2.- ASIGNATURAS IMPARTIDAS

ASIGNATURA	AÑO
Circuitos Eléctricos	2021
Sistemas eléctricos y electrónicos	2021
Tecnología Electrica	2021
Circuitos Eléctricos	2020
Sistemas eléctricos y electrónicos (plan 2010)	2020
Tecnología Electrica	2020
Circuitos Eléctricos	2019
Instalaciones Eléctricas	2019
Sistemas eléctricos y electrónicos (plan 2010)	2019



ASIGNATURA	AÑO
Tecnología Electrica	2019
Circuitos Eléctricos	2018
Instalaciones Eléctricas	2018
Sistemas eléctricos y electrónicos (plan 2010)	2018
Tecnología Electrica	2018
Instalaciones Eléctricas	2017
Sistemas eléctricos y electrónicos (plan 2010)	2017
Tecnología Electrica	2017
Instalaciones Eléctricas	2016
Sistemas eléctricos y electrónicos (plan 2010)	2016
Tecnología Electrica	2016
Tecnología Eléctrica / Electrónica	2016
Tecnología Electrica	2015
Tecnología Eléctrica / Electrónica	2015
Tecnología Electrica	2014
Tecnología Eléctrica / Electrónica	2014
Tecnología Electrica	2013
Tecnología Eléctrica / Electrónica	2013
Tecnología Electrica	2012
Tecnología Eléctrica / Electrónica	2012
Tecnología Electrica	2011
Tecnología Eléctrica / Electrónica	2011
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2010
Tecnología Eléctrica / Electrónica	2010
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2009
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2009
TEORÍA DE CIRCUITOS	2009
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2008
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2008
TEORÍA DE CIRCUITOS	2008
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2007
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2007
TEORÍA DE CIRCUITOS	2007
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2006
PROYECTO FIN DE CARRERA	2006
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2006
TEORÍA DE CIRCUITOS	2006
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2005
PROYECTO FIN DE CARRERA	2005
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2005
TEORÍA DE CIRCUITOS	2005
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2004
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2004
TEORÍA DE CIRCUITOS	2004
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2003
PROYECTO FIN DE CARRERA	2003



ASIGNATURA	AÑO
TEORÍA DE CIRCUITOS	2003
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2002
PROYECTO FIN DE CARRERA	2002
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2001
PROYECTO FIN DE CARRERA	2001
TEORÍA DE CIRCUITOS	2001
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	2000
PROYECTO FIN DE CARRERA	2000
TEORÍA DE CIRCUITOS	2000
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	1999
TEORÍA DE CIRCUITOS	1999
FUNDAMENTOS ELÉCTRICOS EN DISEÑO	1998
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES	1998
TEORÍA DE CIRCUITOS - I	1998
TEORÍA DE CIRCUITOS - II	1998

II.3.- PUBLICACIONES DOCENTES

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revisión, E=editor, PR=actas.

II.3.1.- Libros completos

AUTORES (p.o. de firma):	Donderis Quiles, Vicente; Sabater i Serra, Roser; Espinosa Malea, José Manuel; García Martínez, Miguel	
TÍTULO:	Manual de prácticas. Tecnología Eléctrica	
EDITORIAL:	Editorial Universitat Politècnica de València	
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	978-84-943649-1-4	
VOLUMEN:	PÁGINAS: 141	AÑO: 2015 CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Donderis Quiles, Vicente; Sabater i Serra, Roser; Espinosa Malea, José Manuel; García Martínez, Miguel	
TÍTULO:	Manual de prácticas: Tecnología Eléctrica/Tecnología Electrónica	
EDITORIAL:	Diazotec, S.A	
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	978-84-940474-3-5	
VOLUMEN:	PÁGINAS: 133	AÑO: 2014 CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Bernal Pérez, Soledad Inmaculada; Sabater i Serra, Roser; Donderis Quiles, Vicente; Espinosa Malea, José Manuel	
TÍTULO:	Electrical Technology: Student reference book for practical sessions	
EDITORIAL:	Diazotec, S.A	
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	978-84-940474-8-0	
VOLUMEN:	PÁGINAS: 97	AÑO: 2013 CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Roser Sabater i Serra; Vicente Donderis Quiles	
TÍTULO:	Circuits trifásics: analisi, mesura de la potència i compensació del f.d.p.	
EDITORIAL:	SPUPV	
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	SPUPV 99050	
VOLUMEN:	PÁGINAS: 84	AÑO: 1999 CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	SABATER, R.; DONDERIS, V.	
TÍTULO:	Teoremes generals en els circuits lineals	
EDITORIAL:	Desconocido	
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	@1561	
VOLUMEN:	PÁGINAS: 94	AÑO: 1998 CLAVE: L



AUTORES (p.o. de firma):	SABATER, R.; DONDERIS, V.		
TÍTULO:	Circuitos trifásicos		
EDITORIAL:	Desconocido		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	@265		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 1997	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	SABATER, R.; DONDERIS, V.		
TÍTULO:	Fundamentos de análisis de circuitos. Problemas (1ª parte)		
EDITORIAL:	Desconocido		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	@644		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 1997	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	CAPILLA, R.; DONDERIS, V.; VERDEJO, .; SABATER, R.		
TÍTULO:	Manual de equipos del laboratorio (PID 112 EUITI)		
EDITORIAL:	Desconocido		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	@896		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 1997	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	SABATER, R.; DONDERIS, V.		
TÍTULO:	Circuitos no lineales		
EDITORIAL:	Desconocido		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	@263		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 1996	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	SABATER, R.; DONDERIS, V.		
TÍTULO:	Teoremas generales en los circuitos lineales		
EDITORIAL:	Desconocido		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	@1560		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 1995	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	RODRIGUEZ, F.; DONDERIS, V.; MOLINA, M.; SABATER, R.		
TÍTULO:	Fundamentos de análisis de circuitos		
EDITORIAL:	Desconocido		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	@643		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 1994	CLAVE: L

II.3.2.- Capítulos de Libros

AUTORES (p.o. de firma):	Ballester Sarrias, Enrique; Montañana-Romeu, Joaquín; Perles Ivars, Angel; Ramon Blasco-Gimenez; Sabater i Serra, Roser; Carlos Sánchez; Tormos Ferrando, Álvaro		
TÍTULO:	Capítulo III: Ingeniero en Electrónica y Automática		
EDITORIAL:	Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	Libro Blanco de Titulaciones de Grado de Ingeniería de la Rama Industrial (ISBN 333333)		
VOLUMEN:	3	PÁGINAS: 1 - 319	AÑO: 2005
			CLAVE: CL

II.3.3.- Actas de Congresos

II.3.3.1.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial Internacional



AUTORES (p.o. de firma):	Meseguer Dueñas, José María; Quiles Casado, Susana De La Salud; Sabater i Serra, Roser; Serrano, María-Antonia ; Gómez-Tejedor, José-Antonio; García-Sánchez, Tania María; Tort-Ausina, Isabel; Molina Mateo, José; Gamiz Gonzalez, Mª Amparo; Riera Guasp, Jaime; Vidaurre, Ana					
TÍTULO: EFFECT OF THE USE OF VIDEOS IN THE PRE-CLASS						
EDITORIAL: Iated						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020) (ISSN 978-84-09-17939-8)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 6107 - 6112	ANO: 2020	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	Meseguer Dueñas, José María; Bernal-Perez, Soledad; Sabater i Serra, Roser; Martínez Sala, Rosa María; Gamiz Gonzalez, Mª Amparo; Quiles Casado, Susana De La Salud; García-Sánchez, Tania María; Riera Guasp, Jaime; Molina Mateo, José; Serrano, María-Antonia ; Bonet-Jara, Jorge; Donderis Quiles, Vicente; Vidaurre, Ana; Tort-Ausina, Isabel					
TÍTULO: CASE STUDY ON PEER ASSESSMENT PERFORMED BY ENGINEERING FIRST YEAR STUDENTS						
EDITORIAL: IATED						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	12th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2019) (ISSN 978-84-09-14755-7)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 6306 - 6314	ANO: 2019	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	Bernal-Perez, Soledad; Sabater i Serra, Roser; Riera Guasp, Jaime; Gamiz Gonzalez, Mª Amparo; Gómez-Tejedor, José-Antonio; García-Sánchez, Tania María; Meseguer Dueñas, José María; Molina Mateo, José; Serrano, María-Antonia ; Tort-Ausina, Isabel; Donderis Quiles, Vicente; Vidaurre, Ana					
TÍTULO: PERFORMANCE ANALYSIS BY BEMA OF ELECTRICITY AND MAGNETISM COURSES IN ENGINEERING DEGREES USING FLIP TEACHING METODOLOGIES						
EDITORIAL: IATED						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	12th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2019) (ISSN 978-84-09-14755-7)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 6456 - 6462	ANO: 2019	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	García-Sánchez, Tania María; Sabater i Serra, Roser; Vidaurre, Ana; Gómez-Tejedor, José-Antonio; Serrano, María-Antonia ; Meseguer Dueñas, José María; Bernal-Perez, Soledad; Riera Guasp, Jaime; Molina Mateo, José; Donderis Quiles, Vicente; Gamiz Gonzalez, Mª Amparo					
TÍTULO: ASSESSING OUTCOMES IN ELECTRICITY AND MAGNETISM COURSES IN ENGINEERING DEGREES. STUDENTS PERFORMANCE ANALYSED BY BEMA						
EDITORIAL: World Institute for Advanced Research and Science (WIARS)						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International Conference on Education and New Developments (END 2019) (ISSN 978-989-54312-5-0)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 144 - 148	ANO: 2019	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	Gamiz Gonzalez, Mª Amparo; Vidaurre, Ana; Sabater i Serra, Roser; Tort-Ausina, Isabel; Serrano, María-Antonia ; Riera Guasp, Jaime; Meseguer Dueñas, José María; Gómez-Tejedor, José-Antonio; Molina Mateo, José; García-Sánchez, Tania María					
TÍTULO: EVALUATING RELIABILITY AND DISCRIMINATORY CAPABILITY OF BEMA IN TWO SPANISH ENGINEERING DEGREES						
EDITORIAL: World Institute for Advanced Research and Science (WIARS)						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International Conference on Education and New Developments (END 2019) (ISSN 978-989-54312-5-0)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 303 - 305	ANO: 2019	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	Bonet-Jara, Jorge; Pons Llinares, Joan; Bernal-Perez, Soledad; Sabater i Serra, Roser					
TÍTULO: A virtual laboratory for an enhanced and safe understanding of the electric transformers operation						
EDITORIAL: IATED						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	13th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2019) (ISSN 978-84-09-08619-1)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 9169 - 9176	ANO: 2019	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	Pons Llinares, Joan; Bernal-Perez, Soledad; García-Sánchez, Tania María; Bonet-Jara, Jorge; Sabater i Serra, Roser					
TÍTULO: Development of an e-learning platform for improving and assessing the student outcomes in electrical engineering						
EDITORIAL: IATED						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	13th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2019) (ISSN 978-84-09-08619-1)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 9169 - 9176	ANO: 2019	CLAVE: PR			



II.3.3.3.- Actas Congresos Nacionales

AUTORES (p.o. de firma):	Sabater i Serra, Roser; Bernal-Perez, Soledad; Donderis Quiles, Vicente; García-Sánchez, Tania María; Safont Vivas, Joaquín					
TÍTULO: HERRAMIENTA DIGITAL MULTILINGÜE PARA SESIONES PRÁCTICAS DE LABORATORIO EN UN ENTORNO DE DOCENCIA INVERSA						
EDITORIAL: Universidad de La Laguna - AIDU						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	XI Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria (ISSN 978-84-09-27632-5)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1764 - 1766	AÑO: 2021	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	Donderis Quiles, Vicente; Bastida-Molina, Paula; Molina Palomares, Mª Pilar; Sabater i Serra, Roser					
TÍTULO: PLATAFORMA DE DOCENCIA ON-LINE PARA MEJORAR EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA						
EDITORIAL: Universidad de La Laguna - AIDU						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	XI Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria (ISSN 978-84-09-27632-5)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1537 - 1551	AÑO: 2021	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	R. Sabater i Serra; V. Donderis Quiles					
TÍTULO: Metodologías activas de aprendizaje en asignaturas técnicas. Experiencia y reflexiones						
EDITORIAL: ETSI Diseño						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET) (ISSN 978-84-613-4617-2)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 9	AÑO: 2009	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	VICENTE DONDERIS QUILES; ROSER SABATER					
TÍTULO: PROYECTO DE INNOVACION EDUCATIVA EN LA EUITIV. ASIGNATURA: TEORIA DE CIRCUITOS						
EDITORIAL: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	XII Congreso Universitario de Innovacion Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET) (ISSN 84-688-6911-2)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 423 - 434	AÑO: 2004	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	Roser Sabater i Serra; V. Donderis Quiles; E. Ibañez Talens					
TÍTULO: Aplicación de metodologías grupales en la enseñanza de asignaturas técnicas: un caso práctico						
EDITORIAL: UPV						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	X Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET) (ISSN 84-9705-207-2)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 10 - 17	AÑO: 2002	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	VICENTE DONDERIS QUILES; VICENTE DONDERIS QUILES					
TÍTULO: Adaptación de asignaturas optativas a nuevas metodologías docentes						
EDITORIAL: ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	IX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET) (ISSN 84-699-5659-0)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 199 - 202	AÑO: 2001	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	vicente donderis quiles; R. Sabater i Serra; Vicente Leon Martinez					
TÍTULO: Una propuesta para la mejora del proceso de enseñanza y aprendizaje de la potencia eléctrica en primeros cursos de ingeniería						
EDITORIAL: SERVICIO EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	VIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET) (ISSN 84-7585-380-3)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 323 - 328	AÑO: 2000	CLAVE: PR			
AUTORES (p.o. de firma):	VICENTE DONDERIS; VICENTE DONDERIS; VICENTE DONDERIS					
TÍTULO: APLICACION DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACION A LA ACTUALIZACION DE LOS CONTENIDOS DOCENTES						
EDITORIAL: CUIE						
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	VII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET) (ISSN 84-931043-0-2)					
VOLUMEN:	PÁGINAS: 864 - 871	AÑO: 1999	CLAVE: PR			



AUTORES (p.o. de firma): Álvaro Tormos Ferrando; VICENTE DONDERIS; VICENTE DONDERIS; Salvador Coll Arnau; Roberto Capilla Lladró

TÍTULO: COORDINACION DE ASIGNATURAS EN EL PLAN DE INNOVACION EDUCATIVA PID 112 DE LA EUITI DE VALENCIA. UN CASO PRACTICO

EDITORIAL: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IV Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET 1996) (ISSN @)

VOLUMEN: PÁGINAS: 401 - 403 ANO: 1996 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Roberto Capilla Lladró; Salvador Coll Arnau; VICENTE DONDERIS; VICENTE DONDERIS; Álvaro Tormos Ferrando

TÍTULO: PID 112: REFORMA METODOLÓGICA DEL PRIMER CURSO DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD ELECTRONICA INDUSTRIAL DE LA EUITI DE VALENCIA

EDITORIAL: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IV Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET 1996) (ISSN @)

VOLUMEN: PÁGINAS: 490 - 496 ANO: 1996 CLAVE: PR



III.- INVESTIGACIÓN

III.1.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

TÍTULO: MICROENTORNOS BIOACTIVOS, ELECTROCONDUCTIVOS Y ANTIMICROBIANOS CON CAPACIDAD DE ESTIMULAR LA REGENERACIÓN OSEA Y PREVENIR INFECCIONES MULTIRRESISTENTES (RTI2018-097862-B-C21-AR)

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACIÓN DESDE: 01/01/2019 HASTA: 01/10/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sabater i Serra, Roser

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 96.800,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO: Dispositivo de liberación retardada de bacterias de microbiota fecal tras resección intestinal por enfermedad inflamatoria intestinal. (UPV-FISABIO-2020-B06)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2021 HASTA: 01/01/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sabater i Serra, Roser

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 11.000,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

TÍTULO: 3D culture medium for multiple myeloma cells (INTRAMURAL-18-9)

ENTIDAD FINANCIADORA: CIBER

DURACIÓN DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.841,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11

TÍTULO: PLATAFORMA DE LIBERACION DE MICROBIOTA FECAL TRAS RESECCION INTESTINAL POR ELL. (UPV-FISABIO-2019-A48)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2020 HASTA: 01/07/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sabater i Serra, Roser

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 1.000,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

TÍTULO: MEDULA OSEA ARTIFICIAL PARA PERSONALIZAR EL TRATAMIENTO DE PACIENTES DE CANCERES DE SANGRE (PROMETEO/2016/063)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2016 HASTA: 01/01/2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Ribelles, José Luís

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 230.360,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO: SOPORTES CELULARES BIODEGRADABLES CARGADOS CON IONES BIOACTIVOS PARA REGENERACIÓN MUSCULAR. (MAT2015-69315-C3-1-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2016 HASTA: 01/07/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sabater i Serra, Roser

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 145.200,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

TÍTULO: AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCCTORALES PARA LA FORMACION DE DOCTORES- MNATSAKANYAN HAYK (BES-2013-064052)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

DURACIÓN DESDE: 01/09/2014 HASTA: 01/09/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 82.400,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

TÍTULO: ENTORNOS BIOMIMÉTICOS PARA LA EVALUACIÓN IN VITRO DE TRATAMIENTOS CONTRA LA LEUCEMIA MIELOIDE (EUIN2013-50988)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

DURACIÓN DESDE: 01/10/2013 HASTA: 01/06/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Ribelles, José Luís

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 16.000,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7



TÍTULO: Materiales que inducen la fibrilogénesis de la fibronectina para producir microambientes sinérgicos en los factores de crecimiento (MAT2012-38359-C03-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2013 HASTA: 01/01/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sabater i Serra, Roser

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 81.900,00

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO: Nuevos Biomateriales para la mejora de los modelos predictivos basados en cultivos celulares hepáticos (014/0422)

ENTIDAD FINANCIADORA: La fe / UPV

DURACIÓN DESDE: 01/12/2014 HASTA: 31/12/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rico Tortosa, Patricia María; Ramiro Jover

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3,00

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO: Construcción de un sistema híbrido semidegradable con aplicaciones en regeneración ósea (2014/0463)

ENTIDAD FINANCIADORA: La Fe / UPV

DURACIÓN DESDE: 01/12/2014 HASTA: 31/12/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Masiá; Rico Tortosa, Patricia María

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.000,00

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO: MICROPATRONEADO DE SUPERFICIES POLIMERICAS PARA REGENERACION NEURAL (GV/2010/081)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2010 HASTA: 01/01/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vallés Lluch, Ana

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 12.000,00

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO: MATERIALES PARA REGENERACION NEURAL Y ANIGIOGENESIS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (MAT2008-06434)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION

DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 HASTA: 01/01/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Monleón Pradas, Manuel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 111.320,00

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

TÍTULO: SIMULACION MEDIANTE TECNICAS DE MONTECARLO DE LA DISTRIBUCION DE TIEMPOS DE RELAJACION DURANTE EL PROCESO DE RELAJACION ESTRUCTURAL EN MATERIALES POLIMERICOS (GV/2009/033)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 HASTA: 01/01/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Molina Mateo, José

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 7.000,00

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO: ORGANIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED DE E-CIENCIA EN ESPAÑA (CAC-2007-52)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION

DURACIÓN DESDE: 01/10/2007 HASTA: 01/10/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández García, Vicente

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 473.830,00

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 78

TÍTULO: SIMULACION MEDIANTE TECNICAS DE MONTE CARLO DE LA EVOLUCION DEL VOLUMEN DINAMICAMENTE ACCESIBLE EN LA TRANSICION VITREA Y LA RELAJACION ESTRUCTURAL EN MATERIALES POLIMERICOS. (PAID-06-07-3242)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

DURACIÓN DESDE: 04/12/2007 HASTA: 04/12/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Molina Mateo, José

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 12.612,96

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO: SOPORTES MACROPOROSOS BIORREABSORBIBLES PARA LA INGENIERIA TISULAR DEL CARTILAGO (MAT2004-04980-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION

DURACIÓN DESDE: 13/12/2004 HASTA: 13/12/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Ribelles, José Luís

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 112.950,00

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8



TÍTULO: ANDAMIAJES PARA CELULAS NEURALES (MAT2006-13554-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION

DURACIÓN DESDE: 01/10/2006 HASTA: 01/10/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Monleón Pradas, Manuel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 24.200,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO: AYUDA COMPLEMENTARIA GV AL PROYECTO: SOPORTES MACROPOROSOS BIORREABSORBIBLES PARA LA INGENIERIA TISULAR DEL CARTILAGO (ACOMP06/028)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2006 HASTA: 01/01/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Ribelles, José Luís

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 5.600,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

TÍTULO: MATERIALES BIOCOMPATIBLES PARA LA REGENERACION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (GV04A/345)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2004 HASTA: 01/01/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Salmerón Sánchez, Manuel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 9.290,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO: DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA LA MEJORA DEL FUNCIONAMIENTO DE BATERIAS DE COMPENSACION DE REACTIVA Y LA DISMINUCION DEL RIESGO DE CORTES EN EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA (PPI06-02-2908)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

DURACIÓN DESDE: 16/05/2002 HASTA: 16/05/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: León-Martínez, Vicente

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 18.000,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO: TRANSMUTACION NEUTRONICA Y USO DE ISOTOPOS COMO INSTRUMENTOS DE ESTUDIO DE SEMICONDUCTORES Y DESARROLLO DE NUEVOS DISPOSITIVOS (PB98-0555)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION

DURACIÓN DESDE: 01/01/2000 HASTA: 01/01/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marí, B.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.038,80 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

TÍTULO: AHORRO ENERGÉTICO EN INSTALACIONES DE LA U.P.V. (GRUPOS EMERGENTES)

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV

DURACIÓN DESDE: 02/12/1998 HASTA: 01/09/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: León Martínez, Vicente; Giner García, José

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 7.933,36 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO: ESTUDIO, PLANIFICACIÓN Y EXPERIENCIA PILOTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL DE LAS INSTALACIONES DE LA UPV (PIT-21 (RENOVACIÓN))

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV

DURACIÓN DESDE: 10/12/1997 HASTA: 01/09/1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Giner García, José; Gutiérrez Montes, José Luís

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 17.429,35 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 10

TÍTULO: ESTUDIO, PLANIFICACIÓN Y EXPERIENCIA PILOTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL DE LAS INSTALACIONES DE LA U.P.V. (PIT-21)

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV, SIEMENS, OSRAM, ITE, EUITI

DURACIÓN DESDE: 14/06/1996 HASTA: 01/09/1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Giner García, José; Gutiérrez Montes, José Luís

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 19.232,39 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 10

III.2.- PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES



TÍTULO: ASESORAMIENTO Y APOYO TECNOLOGICO PARA LA REALIZACION DE ENSAYOS FISICO-QUIMICOS Y BIOLOGICOS DE MATERIALES POLIMERICOS
ENTIDAD FINANCIADORA: METIS BIOMATERIALS SL
DURACIÓN DESDE: 16/05/2011 HASTA: 16/08/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Ribelles, José Luís
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.615,00 N° TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

III.3.- PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revisión, E=editor, PR=actas.

III.3.1.- Revistas

AUTORES (p.o. de firma): C.M. COSTA; A. Reizabal; Sabater i Serra, Roser; ANDREU ANDRIO BALADO; L. Pérez-Álvarez; Gómez Ribelles, José Luís; J.L. Vilas-Vilela; SENENTXU LANCEROS-TÍTULO: Broadband dielectric response of silk Fibroin/BaTiO₃ composites: Influence of nanoparticle size and concentration
EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Composites Science and Technology (ISSN 0266-3538)
VOLUMEN: 213 PÁGINAS: 108927 AÑO: 2021 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Aparicio-Collado, José Luís; Juan José Novoa; Molina Mateo, José; Torregrosa Cabanilles, Constantino; Serrano Aroca, Angel; Sabater i Serra, Roser
TÍTULO: Novel Semi-Interpenetrated Polymer Networks of Poly(3-Hydroxybutyrate-co-3-Hydroxyvalerate)/Poly (Vinyl Alcohol) with Incorporated Conductive Polypyrrole Nanoparticles
EDITORIAL: MDPI AG

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Polymers (ISSN 2073-4360)
VOLUMEN: 13 PÁGINAS: 57 - 57 AÑO: 2021 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; Molina Mateo, José; Torregrosa Cabanilles, Constantino; ANDREU ANDRIO BALADO; Meseguer Dueñas, José María; Serrano Aroca, Angel
TÍTULO: Bio-Nanocomposite Hydrogel Based on Zinc Alginate/Graphene Oxide: Morphology, Structural Conformation, Thermal Behavior/Degradation, and Dielectric Properties
EDITORIAL: MDPI AG

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Polymers (ISSN 2073-4360)
VOLUMEN: 12 PÁGINAS: 702 AÑO: 2020 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Costa, C. M.; Sabater i Serra, Roser; Balado, A. Andrio ; Gómez Ribelles, José Luís; Lanceros-Méndez, S.
TÍTULO: Dielectric relaxation dynamics in poly(vinylidene fluoride)/Pb(Zr0.53Ti0.47)O₃ composites

EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Polymer (ISSN 0032-3861)
VOLUMEN: 204 PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2020 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Torregrosa Cabanilles, Constantino; Molina Mateo, José; Sabater i Serra, Roser; Meseguer Dueñas, José María; Gómez Ribelles, José Luís
TÍTULO: Non-Markovian Methods in Glass Transition

EDITORIAL: MDPI AG
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Polymers (ISSN 2073-4360)
VOLUMEN: 12 PÁGINAS: 1 - 14 AÑO: 2020 CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Correia, D.M.; Costa, C.M.; Lizundia, E.; Sabater i Serra, Roser; Gómez-Tejedor, José-Antonio; Teruel Biosca, Laura; Meseguer Dueñas, José María; Gómez Ribelles, José Luís; Lanceros-Méndez, S.

TÍTULO: Influence of Cation and Anion Type on the Formation of the Electroactive beta-Phase and Thermal and Dynamic Mechanical Properties of Poly(vinylidene fluoride)/Ionic Liquids Blends

EDITORIAL: American Chemical Society

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): The Journal of Physical Chemistry C (ISSN 1932-7447)

VOLUMEN: 123

PÁGINAS: 27917 - 27926

AÑO: 2019

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Correia, D.M.; Costa, C.M.; Sabater i Serra, Roser; Gómez-Tejedor, José-Antonio; Teruel Biosca, Laura; de Zea Bermudez, V.; Esperança, J.M.S.S.; Reis, P.M.; Andrio Balado, A.; Meseguer Dueñas, José María; Lanceros-Méndez, S.; Gómez Ribelles, José Luis

TÍTULO: Molecular relaxation and ionic conductivity of ionic liquids confined in a poly(vinylidene fluoride) polymer matrix: Influence of anion and cation type

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Polymer (ISSN 0032-3861)

VOLUMEN: 171

PÁGINAS: 58 - 69

AÑO: 2019

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Mnatsakanyan, Hayk; Sabater i Serra, Roser; Salmerón Sánchez, Manuel; Rico Tortosa, Patricia María

TÍTULO: Zinc Maintains Embryonic Stem Cell Pluripotency and Multilineage Differentiation Potential via AKT Activation

EDITORIAL: Frontiers Media SA

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Frontiers in Cell and Developmental Biology (ISSN 2296-634X)

VOLUMEN: 7

PÁGINAS: 1 - 17

AÑO: 2019

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; Torregrosa Cabanilles, Constantino; Meseguer Dueñas, José María; Gómez Ribelles, José Luis; Molina Mateo, José

TÍTULO: Conformational changes and dynamics during adsorption of macromolecules with different degree of polymerization studied by Monte Carlo simulations

EDITORIAL: John Wiley & Sons

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Macromolecular Theory and Simulations (ISSN 1022-1344)

VOLUMEN: 27

PÁGINAS: 1 - 10

AÑO: 2018

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Torregrosa Cabanilles, Constantino; Molina Mateo, José; Sabater i Serra, Roser; Meseguer Dueñas, José María; Gómez Ribelles, José Luis

TÍTULO: Fluctuations of conformational mobility of macromolecules around the glass transition

EDITORIAL: American Physical Society

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (ISSN 1539-3755)

VOLUMEN: 97

PÁGINAS: 062605-1 - 062605-7

AÑO: 2018

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Correia, D.M. ; Sabater i Serra, Roser; Gómez-Tejedor, José Antonio; de Zea Bermudez, Verónica; Andrio Balado, Andre; Meseguer Dueñas, José María; Gómez Ribelles, José Luis; Lanceros-Méndez, S.; Costa, C.M.

TÍTULO: Ionic and conformational mobility in poly(vinylidene fluoride)/ionic liquid blends: Dielectric and electrical conductivity behavior

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Polymer (ISSN 0032-3861)

VOLUMEN: 143

PÁGINAS: 164 - 172

AÑO: 2018

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Mnatsakanyan, Hayk; Sabater i Serra, Roser; Rico Tortosa, Patricia María; Salmerón Sánchez, Manuel

TÍTULO: Zinc uptake promotes myoblast differentiation via Zip7 transporter and activation of Akt signalling transduction pathway

EDITORIAL: Nature Publishing Group

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Scientific Reports (ISSN 2045-2322)

VOLUMEN: 8

PÁGINAS: 1 - 14

AÑO: 2018

CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Moulisova, Vladimira; González García, Cristina; Cantini, Marco; Rodrigo Navarro, Aleixandre; Weaver, Jessica ; Costell, Mercedes ; Sabater i Serra, Roser; Dalby, Matthew J.; García, Andrés J.; Salmerón Sánchez, Manuel

TÍTULO: Engineered microenvironments for synergistic VEGF - Integrin signalling during vascularization

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Biomaterials (ISSN 0142-9612)

VOLUMEN: 126

PÁGINAS: 61 - 74

AÑO: 2017

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Sobreiro-Almeida, Rita; Tamaño-Machiavello, María Noel; Carvalho, E.O. ; Cordon, Lourdes; Doria, S. ; Senent, Leonor ; Correia, D. M.; Ribeiro, C.; Lanceros-Méndez, S. ;

TÍTULO: Human Mesenchymal Stem Cells Growth and Osteogenic Differentiation on Piezoelectric Poly(vinylidene fluoride) Microsphere Substrates

EDITORIAL: MDPI AG

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

VOLUMEN: 18

PÁGINAS: 1 - 17

AÑO: 2017

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): María Noel; B. Bracke; CM Costa; SENENTXU LANCEROS-MENDEZ; Sabater i Serra, Roser; Gómez Ribelles, José Luís

TÍTULO: Hydrophobic/Hydrophilic P(VDF-TrFE)/PHEA Polymer Blend Membranes

EDITORIAL: John Wiley & Sons

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Polymer Science Part B Polymer Physics (ISSN 0887-6266)

VOLUMEN: 54

PÁGINAS: 672 - 679

AÑO: 2016

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; León-Boigues, Laia; A. Sánchez-Laosa; GÓMEZ ESTRADA, LUIS; Gómez Ribelles, José Luís; Salmerón Sánchez, Manuel; Gallego Ferrer, Gloria

TÍTULO: Role of chemical crosslinking in material-driven assembly offibronectin (nano)networks: 2D surfaces and 3D scaffolds

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Colloids and Surfaces B Biointerfaces (ISSN 0927-7765)

VOLUMEN: 148

PÁGINAS: 324 - 332

AÑO: 2016

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Mnatsakanyan, Hayk; Rico Tortosa, Patricia María; null; Aaron; Rodrigo Navarro, Aleixandre; Salmerón Sánchez, Manuel; Sabater i Serra, Roser

TÍTULO: Controlled Assembly of Fibronectin Nanofibrils Triggered by Random Copolymer Chemistry

EDITORIAL: American Chemical Society

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): ACS Applied Materials & Interfaces (ISSN 1944-8244)

VOLUMEN: 7

PÁGINAS: 18125 - 18135

AÑO: 2015

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Maceiras, A. ; Costa, C. M.; Lopes, A. C.; San Sebastián, M. ; Laza, J. M.; Vilas, J. L.; Gómez Ribelles, José Luís; Sabater i Serra, Roser; Andrio Balado, A.; Lanceros-Méndez, S.; León, L. M.

TÍTULO: Dielectric relaxation dynamics of high-temperature piezoelectric polyimide copolymers

EDITORIAL: Springer-Verlag

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Physics A (ISSN 0947-8396)

VOLUMEN: 120

PÁGINAS: 731 - 743

AÑO: 2015

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Krakovsky, Ivan ; Martínez-Haya, Rebeca; Gallego Ferrer, Gloria; Sabater i Serra, Roser; Jagan Mohan Doddla

TÍTULO: Epoxy networks and hydrogels prepared from a,x-diamino terminated poly(oxypropylene)-b-poly(oxyethylene)-bpoly(oxypropylene) and polyoxypropylene bis(glycidyl ether)

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): European Polymer Journal (ISSN 0014-3057)

VOLUMEN: 62

PÁGINAS: 10 - 30

AÑO: 2015

CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Tamaño-Machiavello, M. N.; Costa, C. M.; Molina Mateo, José; Torregrosa Cabanilles, Constantino; Meseguer Dueñas, José María; Kalkura, S. N.; Lanceros-Mendez, S.; Sabater i Serra, Roser; Gómez Ribelles, José Luís

TÍTULO: Phase morphology and crystallinity of poly(vinylidene fluoride)/ poly(ethylene oxide) piezoelectric blend membranes

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Materials Today Communications (ISSN 2352-4928)

VOLUMEN: 4

PÁGINAS: 214 - 221

AÑO: 2015

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; Torregrosa Cabanilles, Constantino; Meseguer Dueñas, José María; Gómez Ribelles, José Luis; Molina Mateo, José

TÍTULO: Conformation and dynamics of a diluted chain in the presence of an adsorbing wall: A simulation with the bond fluctuation model

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Non-Crystalline Solids (ISSN 0022-3093)

VOLUMEN: 402

PÁGINAS: 7 - 15

AÑO: 2014

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Krakovsky, Ivan ; Cortes Cayuela, J; Sabater i Serra, Roser; Salmerón Sánchez, Manuel; Mohan Doddha, Jagan

TÍTULO: Epoxy networks and thermosensitive hydrogels prepared from a,x-diamino terminated polyoxypropylene and polyoxyethylene bis(glycidyl ether)

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): European Polymer Journal (ISSN 0014-3057)

VOLUMEN: 55

PÁGINAS: 144 - 152

AÑO: 2014

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; Escobar Ivirico, Jorge Luis; Romero Colomer, Francisco José; Andrio Balado, Andreu ; Gómez Ribelles, José Luis

TÍTULO: Molecular dynamics in polymer networks containing caprolactone and ethylene glycol moieties studied by dielectric relaxation spectroscopy

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Non-Crystalline Solids (ISSN 0022-3093)

VOLUMEN: 404

PÁGINAS: 109 - 115

AÑO: 2014

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Molina Mateo, José; Torregrosa Cabanilles, Constantino; Sabater i Serra, Roser; Meseguer Dueñas, José María; Gómez Ribelles, José Luis

TÍTULO: Computer simulation of the heterogeneity of segmental dynamics in amorphous polymers

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Non-Crystalline Solids (ISSN 0022-3093)

VOLUMEN: 362

PÁGINAS: 175 - 179

AÑO: 2013

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Lopes, A.C.; Costa, C.M.; Sabater i Serra, Roser; Neves, I.C.; Gómez Ribelles, José Luis; Lanceros-Mendez, S.

TÍTULO: Dielectric relaxation, ac conductivity and electric modulus in poly(vinylidene fluoride)/NaY zeolite composites

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Solid State Ionics (ISSN 0167-2738)

VOLUMEN: 235

PÁGINAS: 42 - 50

AÑO: 2013

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; Torregrosa Cabanilles, Constantino; Meseguer Dueñas, José María; Gómez Ribelles, José Luis; Molina Mateo, José

TÍTULO: Conformation and segmental mobility of a dilutes single polymer chain simulated with bond fluctuation model

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Non-Crystalline Solids (ISSN 0022-3093)

VOLUMEN: 358

PÁGINAS: 1452 - 1458

AÑO: 2012

CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): M.E. Londoño; J.M. Jaramillo Ocampo; Sabater i Serra, Roser; J.M. Vélez Restrepo

TÍTULO: Dielectric properties of poly(vinyl alcohol) hydrogels prepared by freezing/thawing technique

EDITORIAL: Universidad EIA

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Revista EIA (ISSN 1794-1237)

VOLUMEN: PÁGINAS: 105 - 114

AÑO: 2012

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): FIRMINO MENDES, S ; COSTA, C.M. ; Sabater i Serra, Roser; ANDRIO BALADO, ANDREU; SENCADAS, VICTOR ; Gómez Ribelles, José Luís; GREGORIO JR, R ; LANCEROS-MENDEZ, SENENTXU

TÍTULO: Influence of filler size and concentration on the low and high temperature dielectric response of poly(vinylidene fluoride) /Pb(Zr0.53Ti0.47)O3 composites

EDITORIAL: Springer-Verlag

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Polymer Research (ISSN 1022-9760)

VOLUMEN: 19

PÁGINAS:

AÑO: 2012

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Sencadas, V.; Lanceros-Mendez, S.; Sabater i Serra, Roser; Andrio Balado, A.; Gómez Ribelles, José Luis

TÍTULO: Relaxation dynamics of poly(vinylidene fluoride) studied by dynamical mechanical measurements and dielectric spectroscopy

EDITORIAL: Springer-Verlag

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): The European Physical Journal E (ISSN 1292-8941)

VOLUMEN: 35

PÁGINAS: 1 - 11

AÑO: 2012

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Krakovsky, Ivan; Varga, Martin ; Gallego Ferrer, Gloria; Sabater i Serra, Roser; Salmerón-Sánchez, Manuel

TÍTULO: Structure and properties of epoxt/polyaniline nanocomposites

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Non-Crystalline Solids (ISSN 0022-3093)

VOLUMEN: 358

PÁGINAS: 414 - 419

AÑO: 2012

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): A. Kyritsis; A PANAGOPOULOU; POLYCARPOS PISSIS; Sabater i Serra, Roser; Gómez Ribelles, José Luís; N. SHINYASHIKI

TÍTULO: Water and Protein Dynamics in Protein-Water Mixtures over Wide Range of Composition

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (ISSN 1070-9878)

VOLUMEN: 19

PÁGINAS: 1239 - 1246

AÑO: 2012

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): A. Panagopoulou; A. Kyritsis; R. Sabater i Serra; J.L. Gómez Ribelles; N. SHINYASHIKI; P. Pissis

TÍTULO: Glass transition and dynamics in BSA-water mixtures over wide ranges of composition studied by thermal and dielectric techniques

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics (ISSN 1570-9639)

VOLUMEN: 1814

PÁGINAS: 1984 - 1996

AÑO: 2011

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Anna Panagopoulou; A. Kyritsis; Anna-Maria; Dionysios; Sabater i Serra, Roser; Gómez Ribelles, José Luís; N. SHINYASHIKI; P. Pissis

TÍTULO: Glass transition and dynamics in lysozyme-water mixtures over wide ranges of composition

EDITORIAL: Springer-Verlag

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Food Biophysics (ISSN 1557-1858)

VOLUMEN: 6

PÁGINAS: 199 - 209

AÑO: 2011

CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; Kyritsis, A.; Escobar Ivirico, J.L.; Gómez Ribelles, José Luís;

Pissis, P.; Salmerón Sánchez, Manuel

TÍTULO: Molecular mobility in biodegradable poly(e-caprolactone)/poly(hydroxyethyl acrylate) networks

EDITORIAL: Springer-Verlag

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): The European Physical Journal E (ISSN 1292-8941)

VOLUMEN: 34

PÁGINAS: 37 - 47

AÑO: 2011

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): LUIS MAY-HERNÁNDEZ; FERNANDO HERNÁNDEZ SÁNCHEZ; Gómez Ribelles, José

Luís; Sabater i Serra, Roser

TÍTULO: Segmental Poly(urethane-urea) elastomers based on polycaprolactone: structure and porperties

EDITORIAL: John Wiley & Sons

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Applied Polymer Science (ISSN 0021-8995)

VOLUMEN: 119

PÁGINAS: 2093 - 2104

AÑO: 2011

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Sabater i Serra; M.T. Viciosa Plaza; M. Dionisio; A. Andrio Balado; J.M. Meseguer Dueñas; J.L. Gómez Ribelles

TÍTULO: Influence of solvent on the network structure formed by free radical polymerization of tri-ethylene glycol dimethacrylate: a dielectric study

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Non-Crystalline Solids (ISSN 0022-3093)

VOLUMEN:

PÁGINAS: 616 - 620

AÑO: 2010

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Roser Sabater i Serra; Apostolos Kyritsis; Jorge L. Escobar Ivirico; Andreu Andrio Balado; José Luis Gómez Ribelles; Polykarpou Pissis; Manuel Salmerón-Sánchez

TÍTULO: Structure and dynamic in poly-L-lactide copolymer network

EDITORIAL: Springer-Verlag

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Colloid & Polymer Science (ISSN 0303-402X)

VOLUMEN:

PÁGINAS: 555 - 565

AÑO: 2010

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Roser Sabater i Serra; Jorge L. Escobar Ivirico; Jose María Meseguer Dueñas; Andreu Andrio Balado; José Luis Gómez Ribelles; Manuel Salmerón Sánchez

TÍTULO: Segmental dynamics in poly(e-caprolactone)/poly(L-lactide) copolymer networks

EDITORIAL: John Wiley & Sons

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Polymer Science Part B Polymer Physics (ISSN 0887-6266)

VOLUMEN: 47

PÁGINAS: 183 - 193

AÑO: 2009

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): M. Lebourg; R. Sabater i Serra; J. Más Estellés; J. Suay Antón; F. Hernández Sánchez; J. L. Gómez Ribelles

TÍTULO: Biodegradable polycaprolactone scaffold with controlled porosity obtained by modified particle-leaching technique.

EDITORIAL: Springer-Verlag

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Materials Science Materials in Medicine (ISSN 0957-4530)

VOLUMEN: 19

PÁGINAS: 2047 - 2053

AÑO: 2008

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): A. Campillo Fernández; M. Salmerón Sánchez; R. Sabater i Serra; J.M. Meseguer Dueñas; M. Monleón Pradas; J.L. Gómez Ribelles

TÍTULO: Water-induced (nano)organization in poly(ethyl acrylate-co-hydroxyethyl acrylate) networks

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): European Polymer Journal (ISSN 0014-3057)

VOLUMEN: 44

PÁGINAS: 1996 - 2004

AÑO: 2008

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): J. L. Escobar Ivirico; R. Sabater i Serra; J. M. Meseguer Dueñas; J. L. Gómez Ribelles; M. Salmerón Sánchez

TÍTULO: DIELECTRIC RELAXATION SPECTRUM OF POLY(E-CAPROLACTONE) NETWORKS HYDROPHILIZED BY COPOLYMERIZATION WITH 2-HYDROXYETHYL ACRYLATE

EDITORIAL: Springer-Verlag

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): The European Physical Journal E (ISSN 1292-8941)

VOLUMEN: 22

PÁGINAS: 293 - 302

AÑO: 2007

CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Salmerón Sánchez, M.; SABATER I SERRA, R.; Meseguer-Dueñas, JM.; GOMEZ RIBELLES, JL.; MONLEON PRADAS, M.; Escobar Ivirico, JL.

TÍTULO: Structure and Properties of Poly(e-caprolactone) Networks with Modulated Water-Uptake

EDITORIAL: John Wiley & Sons

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Macromolecular Chemistry and Physics (ISSN 1022-1352)

VOLUMEN: 207

PÁGINAS: 2195 - 2205

AÑO: 2006

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; Donderis Quiles, Vicente

TÍTULO: Inefficiencies in unbalanced three-phase power systems. Relationship between system asymmetry and instantaneous power waves

EDITORIAL: AEDERMACP (European Association for the Development of Renewable Energies and Power Quality)

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Renewable Energy and Power Quality Journal (ISSN 2172-038X)

VOLUMEN: 1

PÁGINAS: 112 - 117

AÑO: 2004

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): V. Donderis; R. Sabater; V. León

TÍTULO: Una propuesta para la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje de la potencia eléctrica en primeros cursos de ingeniería.

EDITORIAL: Centro de Información Tecnológica

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Información Tecnológica (ISSN 0716-8756)

VOLUMEN: 13

PÁGINAS: 141 - 146

AÑO: 2002

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): VICENTE DONDERIS; VICENTE DONDERIS

TÍTULO: APPLICACIONES INDUSTRIALES DE LOS SENSORES

EDITORIAL: Fundación Técnica Industrial

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Técnica Industrial (ISSN 0040-1838)

VOLUMEN:

PÁGINAS: 53 - 56

AÑO: 1995

CLAVE: A

III.3.4.- Actas de Congresos

III.3.4.1.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial Internacional

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; V. Papalazarou; Moulisova, Vladimira; González García, Cristina; Cantini, Marco; Salmerón Sánchez, Manuel

TÍTULO: Interaction of osteoblasts and protein-coated substrates. Integrin-mediated adhesions studied by atomic force microscopy

EDITORIAL: SAGE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 45th Annual European Society for Artificial Organs Congress (ESAO 2018)

VOLUMEN:

PÁGINAS: 620 - 621

AÑO: 2018

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, R; León-Boigues, L; Sánchez-Laosa, A; Gómez Estrada, L; Gómez Ribelles, JL; Salmerón-Sánchez, M; Gallego Ferrer G

TÍTULO: Material-driven assembly of fibronectin (nano)networks in 2D substrates and 3D scaffolds: effect of chemical crosslinking on fibronectin organization

EDITORIAL: Wichtig Publishing

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 44th Annual European Society for Artificial Organs Congress (ESAO 2017)

VOLUMEN:

PÁGINAS: 412 - 413

AÑO: 2017

CLAVE: PR



AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; Torregrosa Cabanilles, Constantino; Meseguer Dueñas, José

María; Gómez Ribelles, José Luis; Molina Mateo, José

TÍTULO: Conformation and dynamics at a mesoscopic level of biomacromolecules adsorption: a coarse-grained molecular simulation

EDITORIAL: Wichtig Publishing

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 43th Annual European Society for Artificial Organs Congress (ESAO 2016)

VOLUMEN: PÁGINAS: 339 - 339

AÑO: 2016

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Mnatsakanyan, Hayk; Rico, Patricia ; Sabater i Serra, Roser; Salmerón Sánchez, Manuel

TÍTULO: Role of zinc in myogenic differentiation

EDITORIAL: Wichtig Publishing

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 43th Annual European Society for Artificial Organs Congress (ESAO 2016)

VOLUMEN: PÁGINAS: 372 - 372

AÑO: 2016

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Almeida, Rita; Tamaño-Machiavello, María Noel; Senent, Leonor ; Cordon, Lourdes; Daniela Correia; CLARISSE RIBEIRO; SENENTXU LANCEROS-MENDEZ; Sabater i Serra, Roser; Amparo Sempere; Gómez Ribelles, José Luis

TÍTULO: Behaviour of hMSC cultured on piezoelectric quasi-3D substrates: growth and osteogenic differentiation

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 10th World Biomaterials Congress

VOLUMEN: PÁGINAS: 822 - 822

AÑO: 2016

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): León-Boigues, Laia; A. Sánchez-Laosa; GÓMEZ ESTRADA, LUIS; Gómez Ribelles, José Luis; Salmerón Sánchez, Manuel; Gallego Ferrer, Gloria; Sabater i Serra, Roser

TÍTULO: Fibronectin (nano)fibrils induced by materials: from 2D to 3D microenvironments

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 10th World Biomaterials Congress

VOLUMEN: PÁGINAS: 1549 - 1549

AÑO: 2016

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Mnatsakanyan, Hayk; Rico Tortosa, Patricia María; null; Sabater i Serra, Roser; Salmerón Sánchez, Manuel

TÍTULO: Role of zinc in the differentiation of stem cells

EDITORIAL: Future Medicine

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): World Conference on Regenerative Medicine 2015

VOLUMEN: PÁGINAS: 181 - 181

AÑO: 2015

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): A. Kyritsis; Anna Panagopoulou; P. Pissis; Sabater i Serra, Roser; Gómez Ribelles, José Luis; N. SHINYASHIKI

TÍTULO: Water and protein dynamics in protein-water mixtures over wide ranges of composition

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 14th International Symposium of Electrets (ISE 14) (ISSN 978-1-4577-1025-4)

VOLUMEN: PÁGINAS: 49 - 50

AÑO: 2011

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): M.E. Londoño; J.M. Jaramillo Ocampo; Sabater i Serra, Roser; J.M. Vélez Restrepo

TÍTULO: Dielectric properties of poly(vinyl alcohol) hydrogels prepared by freezing/thawing technique

EDITORIAL: ACS Publications

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): European Polymer Congress 2011 (ISSN 978-84-694-3124-5)

VOLUMEN: PÁGINAS: 258 - 258

AÑO: 2011

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Anna Panagopoulou; A. Kyritsis; Anna-Maria; Dionysios; Gómez Ribelles, José Luis; Sabater i Serra, Roser; N. SHINYASHIKI; P. Pissis

TÍTULO: Glass transition and dynamics in hydrated proteins over wide ranges of composition studied by thermal and dielectric techniques

EDITORIAL: Electromagnetic Wave Interaction with Water & Moist Substances

Funk, D.

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 9th International Conference on Electromagnetic Wave Interaction with Water and Moist Substances (ISEMA 2011) (ISSN 978-1-62993-455-6)

VOLUMEN: PÁGINAS: 62 - 69

AÑO: 2011

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Molina-Mateo, Jose; TORREGROSA-CABANILLES, CONSTANTINO; SABATER-SERRA, ROSER; MESEGUE-DUEÑAS, JOSE MARIA; GOMEZ-RIBELLES, JOSE LUIS

TÍTULO: The distribution of the Dynamically Accessible Volume simulated with Bond Fluctuation Model

EDITORIAL: -

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Passion for Knowledge Conference 2010 (ISSN -)

VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 9

AÑO: 2010

CLAVE: PR



AUTORES (p.o. de firma):	Sencadas, V.; R. Sabater i Serra; J.L. Gómez Ribelles; Lanceros-Mendez, S		
TÍTULO:	Dielectric and Dynamical-Mechanical Studies on the -a- to -b- Phase Transformation of PVDF		
EDITORIAL:	J.STEFAN INSTITUTE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	11th European Meeting on Ferroelectricity (EMF 2007) (ISSN 978-961-6303-4)	AÑO: 2007	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 189 - 189		
AUTORES (p.o. de firma):	1; 2		
TÍTULO:	El mantenimiento de instalaciones en el plan de estudios de ingeniería electrónica. Adaptación a créditos ECTS		
EDITORIAL:	Congreso		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2004) (ISSN 84-688-7339-X)	AÑO: 2004	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 160 - 166		
AUTORES (p.o. de firma):	1; 2		
TÍTULO:	Inefficiencies in unbalanced three-phase power systems. Relationship between system asymmetry and instantaneous power waves		
EDITORIAL:	EA4EPQ		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International conference On Renewable Energies And Power Quality (ICREPQ '04) (ISSN 84-607-9889-5)	AÑO: 2004	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 9		
AUTORES (p.o. de firma):	Vicente Donderis Quiles; Roser Sabater i Serra; Vicente León Martínez; Joaquín Montañana		
TÍTULO:	New methods for Implementation of devices for improving efficiency in three-wire three-phase power systems		
EDITORIAL:	E.T.S.I. Diseño		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International Conference on Engineering Education (ICEE 2003) (ISSN 84-600-9918-0)	AÑO: 2003	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 383 - 383		
AUTORES (p.o. de firma):	Vicente Donderis; Roser Sabater; Vicente León		
TÍTULO:	Procedimiento para la mejora de la eficiencia en Sistemas Trifásicos lineales con neutro y cargas desequilibradas		
EDITORIAL:	A.P.D.E.E.		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	VIII Congreso Luso Español de Ingeniería Electrónica = VIII Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica (ISSN 972-8822-00-6)	AÑO: 2003	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 4121 - 4126		
AUTORES (p.o. de firma):	Roser Sabater i Serra; Vicente Donderis Quiles; Vicente León Martínez		
TÍTULO:	Nuevo dispositivo de mejora de la eficiencia en sistemas lineales a tres hilos con receptores variables en triángulo		
EDITORIAL:	Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	IX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2002) (ISSN 84-813-8514-X)	AÑO: 2002	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 117 - 120		
AUTORES (p.o. de firma):	V. DONDERIS; R. SABATER; V. LEÓN; R. CAPILLA		
TÍTULO:	Actualización de los conocimientos relativos al significado y formulación de la potencia eléctrica		
EDITORIAL:	Congreso		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	V Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2002) (ISSN @)	AÑO: 2002	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 365 - 368		
AUTORES (p.o. de firma):	Roser Sabater i Serra; Vicente Donderis Quiles; Vicente León Martínez		
TÍTULO:	Relación entre los fenómenos energéticos asociados a circuitos trifásicos lineales desequilibrados en cargas y sus formas de onda		
EDITORIAL:	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	7º Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica (ISSN 84-95821-00-1)	AÑO: 2001	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 207 - 212		
AUTORES (p.o. de firma):	LEÓN MARTÍNEZ, VICENTE; MONTAÑANA ROMEU, JOAQUÍN; GINER GARCÍA, JOSÉ; CAZORLA NAVARRO, ANTONIO; Roser Sabater Serra; Vicente Donderis Quiles		
TÍTULO:	MEDIDA DE LA EFICIENCIA Y DE LA CALIDAD EN EL SUMINISTRO EN LOS SISTEMAS ELECTRICOS		
EDITORIAL:	SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	1ª Conferencia Científica Internacional FIE (ISSN 848138-393-7)	AÑO: 2000	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 0 - 0		



III.3.4.2.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial Nacional

III.3.4.3.- Actas Congresos Nacionales

AUTORES (p.o. de firma):	Vicente Donderis; Roser Sabater; Vicente Leon; Enrique Ibañez		
TÍTULO:	El fenómeno del desequilibrio y su cuantificación en sistemas trifásicos lineales con generadores eficientes		
EDITORIAL:	Universidad de Cordoba		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	12ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN 84-699-7609-5)	AÑO: 2002	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 0 - 0		
AUTORES (p.o. de firma):	VICENTE DONDERIS QUILES; DONDERIS QUILES VICENTE		
TÍTULO:	Estudios de Luminotécnia en los nuevos Planes de Estudio		
EDITORIAL:	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	10ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN 84-8102-248-9)	AÑO: 2000	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 707 - 710		
AUTORES (p.o. de firma):	ROSER SABATER; VICENTE DONDERIS QUILES		
TÍTULO:	EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EN LOS NUEVOS PLANES DE ESTUDIO		
EDITORIAL:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	9ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN @)	AÑO: 1999	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 515 - 518		
AUTORES (p.o. de firma):	VICENTE DONDERIS QUILES; VICENTE DONDERIS		
TÍTULO:	LAS PRACTICAS EN EMPRESA: FORMACION EN EL SABER HACER DEL INGENIERO		
EDITORIAL:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA. UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	7ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN @)	AÑO: 1997	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 285 - 287		
AUTORES (p.o. de firma):	ROSER SABATER; VICENTE DONDERIS QUILES		
TÍTULO:	APLICACION DE TECNICAS DIDACTICAS EN ASIGNATURAS DE NUEVOS PLANES DE ESTUDIO		
EDITORIAL:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA . UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	6ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN @)	AÑO: 1996	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 201 - 213		
AUTORES (p.o. de firma):	VICENTE DONDERIS QUILES; VICENTE DONDERIS		
TÍTULO:	CREDITOS ECTS : UN PASO MAS HACIA LA UNIFICACION DE LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS EUROPEOS		
EDITORIAL:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA . UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	6ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN @)	AÑO: 1996	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 227 - 238		
AUTORES (p.o. de firma):	FRANCISCO RODRIGUEZ BENITO; VICENTE DONDERIS QUILES; ROSER SABATER; Mª PILAR MOLINA PALOMARES; BERNARDO ALVAREZ VALENZUELA		
TÍTULO:	EL PROYECTO FINAL DE CARRERA EN LOS NUEVOS PLANES DE ESTUDIO		
EDITORIAL:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA - U.P.V.		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN @)	AÑO: 1995	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 79 - 84		
AUTORES (p.o. de firma):	Mª PILAR MOLINA PALOMARES; ROSER SABATER SERRA; BERNARDO ALVAREZ VALENZUELA; FRANCISCO RODRIGUEZ BENITO; VICENTE DONDERIS QUILES		
TÍTULO:	EVOLUCIÓN DE LA ASIGNATURA TEORÍA DE CIRCUITOS EN LOS PLANES DE ESTUDIO 72 Y 92 DE LA E.U.I.T.I. DE VALENCIA		
EDITORIAL:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA - U.P.V.		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN @)	AÑO: 1995	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 141 - 158		



AUTORES (p.o. de firma):	VICENTE DONDERIS QUILES; ROSER SABATER I SERRA		
TÍTULO:	EVOLUCION DE LA ASIGNATURA TEORIA DE CIRCUITOS EN LOS PLANES DE ESTUDIOS 72, 90 Y 92		
EDITORIAL:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA - U.P.V.		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5 ^a Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN @)	AÑO: 1995	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 73 - 77		
AUTORES (p.o. de firma):	VICENTE DONDERIS QUILES; M ^a PILAR MOLINA PALOMARES; FRANCISCO RODRIGUEZ BENITO; BERNARDO ALVAREZ VALENZUELA; ROSER SABATER SERRA		
TÍTULO:	UTILIZACIÓN DE LA INFORMÁTICA EN EL LABORATORIO DE CIRCUITOS		
EDITORIAL:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA - U.P.V.		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5 ^a Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN @)	AÑO: 1995	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 87 - 91		
AUTORES (p.o. de firma):	VICENTE DONDERIS; VICENTE DONDERIS		
TÍTULO:	UTILIZACION DE LA INFORMÁTICA EN EL LABORATORIO DE TEORIA DE CIRCUITOS		
EDITORIAL:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA - U.P.V.		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5 ^a Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ISSN @)	AÑO: 1995	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS: 85 - 90		

III.3.4.4.- Actas Congresos Publicadas sin ISBN

AUTORES (p.o. de firma):	Aparicio-Collado, José Luís; Sabater i Serra, Roser; Torregrosa Cabanilles, Constantino; Molina Mateo, José; Serrano Aroca, Angel; Fernandez Garcia C; Juan José Novoa		
TÍTULO:	Novel hydrogels based on PHBV/PVA with incorporated electroactive nanoparticles for regenerative medicine		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International Conference on Polymer Science and Composite Material (Polymer Connect 2021)	AÑO: 2021	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS:		
AUTORES (p.o. de firma):	Aparicio-Collado, José Luís; Sabater i Serra, Roser; Molina Mateo, José; Serrano Aroca, Angel; Fernandez Garcia C		
TÍTULO:	Zinc alginate/graphene nanocomposite hydrogels for tissue engineering: physicochemical and morphological characterization		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International Conference on Polymer Science and Composite Material (Polymer Connect 2021)	AÑO: 2021	CLAVE: PR
VOLUMEN:	PÁGINAS:		
AUTORES (p.o. de firma):	Aparicio-Collado, José Luís; Molina Mateo, José; Serrano Aroca, Angel; Sabater i Serra, Roser		
TÍTULO:	Nanocomposite zinc alginate/graphene oxide networks: synthesis and evaluation of physicochemical properties		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	11th World Biomaterials Congress (WBC 2020)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2020	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Aparicio-Collado, José Luís; A Molla-Robles; Molina Mateo, José; Sabater i Serra, Roser		
TÍTULO:	PCL/PVA semi-interpenetrated networks with conductive and antibacterial PPy microparticles for bone tissue engineering: synthesis and physicochemical characterization		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	11th World Biomaterials Congress (WBC 2020)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2020	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Mnatsakanyan, Hayk; Sabater i Serra, Roser; Salmerón Sánchez, Manuel; Rico Tortosa, Patricia María		
TÍTULO:	Zinc maintains ESC stemness through Zip7 activation via Akt pathway		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	29th European Conference on Biomaterials (ESB 2018)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 0 - 0	AÑO: 2018	CLAVE: PR



AUTORES (p.o. de firma): Mnatsakanyan, Hayk; Sabater i Serra, Roser; Rico Tortosa, Patricia María; Salmerón

Sánchez, Manuel

TÍTULO: Myogenic differentiation triggered by zinc ions

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 5th TERMIS World Congress

VOLUMEN:

PÁGINAS: 439 - 439

AÑO: 2018

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; León-Boigues, Laia; A. Sánchez-Laosa; GÓMEZ ESTRADA,

LUIS; Gómez Ribelles, José Luís; Salmerón Sánchez, Manuel; Ferrer GG

TÍTULO: Physiological-like fibronectin (nano)networks induced by materials: effect of crosslinking on the protein organization. From 2D to 3D microenvironments

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 5th TERMIS World Congress

VOLUMEN:

PÁGINAS: 45 - 45

AÑO: 2018

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Tamaño-Machiavello, María Noel; Carvalho, Estela ; Cordon, Lourdes; Senent, Leonor ; Correia, Daniela ; Ribeiro, Clarisse; Lanceros-Mendez, Senentxu; Sabater i Serra, Roser;

Gómez Ribelles, José Luís; Sempere, Amparo

TÍTULO: Human bone marrow mesenchymal stem cells expansion and multipotency is strongly influenced by the electroactivity of the culture substrate

EDITORIAL: ESCCA

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA 2017)

VOLUMEN:

PÁGINAS: 110 - 110

AÑO: 2017

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Tamaño-Machiavello, María Noel; Flores-Sánchez, S; S. Doria; Marin-Paya, Juan Carlos; Cordon, Lourdes; Sabater i Serra, Roser; Sempere-Talens, Amparo; Senent, Leonor ; Ferrer GG; Gómez Ribelles, José Luís

TÍTULO: Expansion and osteogenic differentiation of human bone marrow MSC on protein or polysaccharide functionalized supports

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): COST ACTION MP1301. New Generation Biomimetic and Customized Implants for Bone Engineering

VOLUMEN:

PÁGINAS: 11 - 12

AÑO: 2017

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Mnatsakanyan, Hayk; Guillot Ferriol, Maria; Gallego Ferrer, Gloria; Sabater i Serra, Roser

TÍTULO: Cellular environments with bioactive ions. Effect of zinc on neural differentiation

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): X Jornadas Anuales CIBER-BBN 2016

VOLUMEN:

PÁGINAS: 2 - 2

AÑO: 2016

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): León-Boigues, Laia; A. Sánchez-Laosa; Gómez Ribelles, José Luís; Salmerón Sánchez, Manuel; Gallego Ferrer, Gloria; Sabater i Serra, Roser

TÍTULO: Effect of crosslinking on the conformation of adsorbed fibronectin on poly(ethyl acrylate) substrates

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IX Jornadas Anuales CIBER-BBN 2015

VOLUMEN:

PÁGINAS: 1 - 1

AÑO: 2015

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Rita Sobreiro Almeida; María Noel Tamaño Machiavello; Lourdes Cordon; Leonor Senent; Daniela Correia; CLARISSE RIBEIRO; SENENTXU LANCEROS-MENDEZ; Sabater i Serra, Roser; Gómez Ribelles, José Luís; Amparo Sempere

TÍTULO: Human Mesenchymal Stem Cells growth and osteogenic differentiation on poly(vinylidene fluoride) substrates. Effect of surface topography

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA 2015)

VOLUMEN:

PÁGINAS: 16 - 16

AÑO: 2015

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser; Torregrosa Cabanilles, Constantino; Meseguer Dueñas, José María; Gómez Ribelles, José Luís; Molina Mateo, José

TÍTULO: A coarse-grained molecular simulation for biomacromolecule adsorption: conformation and dynamics

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 5th International Symposium Interface Biology of Implants (IBI 2015)

VOLUMEN:

PÁGINAS: 80 - 80

AÑO: 2015

CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): María Noel; CM Costa; Molina Mateo, José; Torregrosa Cabanilles, Constantino; Meseguer Dueñas, José María; S.NARAYANA ; S.LANCEROS-MENDEZ; Sabater i Serra, Roser; Gómez Ribelles, José Luís

TÍTULO: Growth of poly(ethylene oxide) crystals confined in poly(vinylidene fluoride)/ poly(ethylene oxide) piezoelectric blends aimed for cell expansion and differentiation

EDITORIAL:

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 25th National Seminar on Crystal Growth and Epitaxy



VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 1	AÑO: 2015	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	León-Boigues, Laia; Rodrigo Navarro, Aleixandre; Gómez Estrada, Luis; Gallego Ferrer, Gloria; Gómez Ribelles, José Luis; Salmerón Sánchez, Manuel; Sabater i Serra, Roser		
TÍTULO:	Conformación de la fibronectina en scaffolds de PEA y PMA con distinta geometría de poro		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	I Congreso Biomedicina Predocs Valencia		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 60 - 60	AÑO: 2014	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Mnatsakanyan, Hayk; Rico Tortosa, Patricia María; Salmerón Sánchez, Manuel; Sabater i Serra, Roser		
TÍTULO:	Sustratos que modulan la fibrilogenesis de la fibronectina		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	I Congreso Biomedicina Predocs Valencia		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 11 - 11	AÑO: 2014	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Mnatsakanyan, Hayk; Aarón Maturana Candelas; Rodrigo Navarro, Aleixandre; Rico Tortosa, Patricia María; Gómez-Tejedor, José Antonio; Salmerón Sánchez, Manuel; Sabater i Serra, Roser		
TÍTULO:	Material-driven fibronectin networks: modulating the degree of fibrillogenesis		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	26th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2014)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 706 - 706	AÑO: 2014	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Gómez Ribelles, José Luís; Sabater i Serra, Roser; Anna Panagopoulou; A. Kyritsis; N. SHINYASHIKI; POLYCARPOS PISSIS		
TÍTULO:	Phase diagram and segmental dynamics in protein/water mixtures		
EDITORIAL:	Universitat Politècnica de Catalunya		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	7th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (IDMRCS 2013)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 135 - 135	AÑO: 2013	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	R. Sabater i Serra; J.L. Escobar Ivirico; A. Andrio Balado; M. Monleón Pradas; M. Salmerón-Sánchez; J.L. Gómez Ribelles		
TÍTULO:	Dielectric study in methacrylate-endcapped caprolactone/poly(ethylene glycol) methacrylate copolymer networks		
EDITORIAL:	BDS 2010		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	6th International Conference On Broadband Dielectric Spectroscopy and its applications		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 179 - 179	AÑO: 2010	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Sabater i Serra, Roser; Viciosa Plaza, María Teresa; Dionisio, Madalena; Andrio Balado, Andreu; Gómez Ribelles, José Luis		
TÍTULO:	Influence of solvent on the network structure formed by free radical polymerization of triethyleneglycol dimethacrylate: a dielectric study		
EDITORIAL:	-		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5th International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications (BDS 2004)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 2	AÑO: 2008	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	L.M. Hernández; R. Sabater i Serra; J.L. Gómez Ribelles; H.C. Escalante; F. Hernández Sánchez		
TÍTULO:	Obtención de soportes macroporosos de poliuretano-urea		
EDITORIAL:	Sociedad Polimérica de México, A.C. Universidad de Guanajuato		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México (SPM 2007)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 523 - 527	AÑO: 2007	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	M. Lebourg; R. Sabater i Serra; J.L. Gómez Ribelles; J. Suay Antón		
TÍTULO:	Polycaprolactone scaffolds with controlled pore architecture for tissue engineering		
EDITORIAL:	GEP		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	IX Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química (RSEF y RSEQ)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 430 - 430	AÑO: 2005	CLAVE: PR

III.3.5.- Revisiones



III.3.6.- Comités de Edición

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser

TIPO PARTICIPACIÓN: Comité de edición

EDITORIAL: Universitat Jaume I

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Anuari de l'Agrupació Borrianenca de Cultura Revista de recerca

VOLUMEN: PÁGINAS: humanística i científica (ISSN 1130-4235) ANO: 2020 CLAVE: E

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser

TIPO PARTICIPACIÓN: Comité de edición

EDITORIAL: Universitat Jaume I

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Anuari de l'Agrupació Borrianenca de Cultura Revista de recerca

VOLUMEN: PÁGINAS: humanística i científica (ISSN 1130-4235) ANO: 2019 CLAVE: E

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser

TIPO PARTICIPACIÓN: Comité de edición

EDITORIAL: Universitat Jaume I

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Anuari de l'Agrupació Borrianenca de Cultura (Online) (ISSN 2340-4787)

VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2018 CLAVE: E

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser

TIPO PARTICIPACIÓN: Comité de edición

EDITORIAL: Universitat Jaume I

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Anuari de l'Agrupació Borrianenca de Cultura Revista de recerca

VOLUMEN: PÁGINAS: humanística i científica (ISSN 1130-4235) ANO: 2017 CLAVE: E

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser

TIPO PARTICIPACIÓN: Comité de edición

EDITORIAL: Universitat Jaume I

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Anuari de l'Agrupació Borrianenca de Cultura Revista de recerca

VOLUMEN: PÁGINAS: humanística i científica (ISSN 1130-4235) ANO: 2016 CLAVE: E

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser

TIPO PARTICIPACIÓN: Comité de edición

EDITORIAL: Universitat Jaume I

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Anuari de l'Agrupació Borrianenca de Cultura (Online) (ISSN 2340-4787)

VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2015 CLAVE: E

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser

TIPO PARTICIPACIÓN: Comité de edición

EDITORIAL: Universitat Jaume I

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Anuari de l'Agrupació Borrianenca de Cultura (Online) (ISSN 2340-4787)

VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2014 CLAVE: E

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser

TIPO PARTICIPACIÓN: Comité de edición

EDITORIAL: Universitat Jaume I

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Anuari de l'Agrupació Borrianenca de Cultura (Online) (ISSN 2340-4787)

VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2013 CLAVE: E

AUTORES (p.o. de firma): Sabater i Serra, Roser

TIPO PARTICIPACIÓN: Comité de edición

EDITORIAL: Universitat Jaume I

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Anuari de l'Agrupació Borrianenca de Cultura (Online) (ISSN 2340-4787)

VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2012 CLAVE: E



III.6.- PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES (p.o. de firma):

TÍTULO: BIOMATERIAL BIODEGRADABLE

Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESAS QUE LO ESTÁN EXPLOTANDO:

INVENTORES (p.o. de firma):

TÍTULO: Dispositivo para la liberación de agentes bioactivos en el tubo digestivo, procedimiento de preparación y uso del mismo

Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESAS QUE LO ESTÁN EXPLOTANDO:

III.7.- ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

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

CENTRO: University of Glasgow

LOCALIDAD: Glasgow PAÍS: REINO UNIDO AÑO: 2017 DURACIÓN: 0 meses

TEMA: Estancia de Investigación. Proyecto: Evaluación in vitro del potencial osteogénico y angiogénico de soportes celulares 3D realizados con materiales que inducen microambientes biomiméticos

CENTRO: NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS (NTUA)

LOCALIDAD: ATENAS PAÍS: GRECIA AÑO: 2008 DURACIÓN: 3 meses

TEMA: Estancia Investigación. Proyecto: Caracterización de materiales poliméricos mediante espectroscopía dieléctrica

CLAVE: P

III.8.- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: ROLE OF IONS IN STEM CELLS SIGNALLING

DOCTORANT: Hayk Mnatsakanyan Movsesyan

UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA:

AÑO: 2019

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude)

COODIRECCIÓN: Rico Tortosa, Patricia María; Sabater i Serra, Roser; Salmerón Sánchez, Manuel



V.- OTROS MÉRITOS

V.1.- IDIOMAS (R = regular, B=bien, C = correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C
Valencià / Català	C	C	C

V.2.- OTROS MÉRITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN. CARGOS. PERTENENCIA A SOCIEDADES. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS. TRAMOS DOCENTES. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN.

----- PREMIOS DE INVESTIGACIÓN -----

Premio Concurso artículos "Técnica Industrial" 1995. Premio "Aragón" al artículo "Aplicaciones industriales de los sensores". Técnica Industrial (1995) nº 219, pp 53-56. Autores: V. Donderis, R. Sabater , 26/04/1996, Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales

----- PREMIOS DOCENTES -----

R. Sabater. Premio por tutorización de Proyectos Final de Carrera. II Edición de Premios Bancaja (curso 1998-1999). M. Faguas Sebastian, 1999



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Julio Usaola García

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 03/07/2020

v 1.4.0

acd7d839b79efaf4c00f30a5093e5096

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Summary of CV

This section describes briefly a summary of your career in science, academic and research; the main scientific and technological achievements and goals in your line of research in the medium -and long- term. It also includes other important aspects or peculiarities.

Julio Usaola is Professor of Electrical Engineering at the Carlos III University of Madrid. He is currently the Director of the Master's Degree in Renewable Energy in Electrical Systems. 4 sexenios of investigation. His research line is the integration of renewable energies in the grid and electricity markets. He has directed or co-directed 9 doctoral theses. He has more than 50 articles in JCR journals and 60 papers in international conferences. He has been a principal researcher in more than 20 European, national and competitive projects in collaboration with the industry. Is a member of different scientific societies (IEEE, IAEE)

Doctoral Thesis- Ongoing

Pablo Tapetado Fiabilidad de sistemas eléctricos con demanda gestionable. 15.11.2016-. Dirección: Julio Usaola.

Publications:

P. Tapetado, J. Usaola Capacity Credit of Non-Conventional Renewable Generation: The Spanish Case. Renewable Energy 143 pp. 164-175

P. Tapetado, J. Usaola Comparison of Different Photovoltaic Models in a Capacity Credit Evaluation. Proceedings of the 7th International Workshop on the Integration of Solar Power into Power Systems. Berlin, Alemania (24-25/10/2017)

- Finished

T. Gafurov. ADEQUACY OF GENERATION SYSTEM WITH LARGE-SCALE DEPLOYMENT OF SOLAR POWER AND ENERGY STORAGE, Dirección: J. Usaola; M. Prodanovic, UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, 31.3.2013-8.4.2015, Sobresaliente cum laude.

Actualmente ingeniero de planificación del sistema eléctrico en Mälarenergi AB (Suecia)

Publicaciones más relevantes

T. Gafurov; J. USAOLA; M. Prodanovic, 2015, Modelling of energy storage dispatch for generation system adequacy studies, IET generation, transmission and distribution, 1751-8687.

T. Gafurov; J. USAOLA; M. Prodanovic, 2015, Incorporating spatial correlation into stochastic generation of solar radiation data, Solar energy, 115, 74- 84, 0038-092X.

T. Gafurov; J. USAOLA; M. Prodanovic, 2015, Modelling of concentrating solar power plant for power system reliability studies, IET renewable power generation, 9/2, 120-130, 1752-1416.

M. Bueno Economic effects of a high share of renewable energies on power systems Dirección: J. Usaola, M.A. Moreno, UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, 17.2.2011-28.3.2014, Sobresaliente Cum Laude. Mención internacional.

Actualmente en Ministerio de Industria, Comercio y Turismo como Ingeniera Industrial del Estado en el departamento de planificación energética

Publicaciones más relevantes



Moreno, M.A.; J. Usaola; M. Bueno, 2013, Assessing the economic benefit of a bidding decision support tool for wind power producers, IET renewable power generation, 7/6, 707-716, 1752-1416.

Moreno, M.A.; M. Bueno; J. Usaola, 2012, Evaluating risk-constrained bidding strategies in adjustment spot markets for wind power producers, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, 43/1, 703- 711, 0142-0615.

Academic positions

Director del Máster Universitario de Energías Renovables en Sistemas Eléctricos de la Universidad Carlos III de Madrid



General quality indicators of scientific research

This section describes briefly the main quality indicators of scientific production (periods of research activity, experience in supervising doctoral theses, total citations, articles in journals of the first quartile, H index...). It also includes other important aspects or peculiarities.

h-index h JCR: 16 (4.10.2019) 1150 cites (without self citing) h-Index Scopus: 24 (3.10.2019).
Sexenios: 4 (31.12.2016) 3 Thesis supervised since 2009. Quinquenios: 5 (31.12.2014).



Julio Usaola García

Surname(s): **Usaola García**
Name: **Julio**
DNI:
ORCID: **0000-0001-8359-6919**
ScopusID: **6603121932**
ResearcherID: **H-1799-2012**
Gender: **Male**
Land line phone: **(34) 916249404**
Email: **jusaola@ing.uc3m.es**

Current professional situation

Employing entity: Universidad Carlos III de Madrid

Department: INGENIERIA ELECTRICA, ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

Professional category: CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD **Educational Management (Yes/No):** No

Start date: 27/04/2005

Type of contract: Civil servant

Dedication regime: Full time

Primary (UNESCO code): 332205 - Unconventional sources of energy

Secondary (UNESCO code): 332201 - Power distribution

Tertiary (UNESCO code): 531205 - Energy

Performed tasks: CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Identify key words: Electric engineers, electronic and automatic (eil); Economic management of the electric energy systems; Reliability or the electrical energy systems

Previous positions and activities

	Employing entity	Professional category	Start date
1	Universidad Carlos III de Madrid	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD	27/04/2005
2	Universidad Carlos III de Madrid	TITULARES DE UNIVERSIDAD	22/07/1997
3	Universidad Politécnica de Madrid	TITULARES DE UNIVERSIDAD	01/10/1994

1 **Employing entity:** Universidad Carlos III de Madrid

Department: Escuela Politécnica Superior

City employing entity: Spain

Professional category: CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD **Educational Management (Yes/No):** No

Start-End date: 27/04/2005 - 13/05/2007

Duration: 2 years - 16 days

Type of contract: Permanent employment contract

2



Employing entity: Universidad Carlos III de Madrid

Department: Escuela Politécnica Superior

City employing entity: Spain

Professional category: TITULARES DE
UNIVERSIDAD

Start-End date: 22/07/1997 - 26/04/2005

Educational Management (Yes/No): No

Duration: 7 years - 9 months - 4
days

Type of contract: Permanent employment contract

3 Employing entity: Universidad Politécnica de Madrid

Department: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

City employing entity: Spain

Professional category: TITULARES DE
UNIVERSIDAD

Educational Management (Yes/No): No

Start-End date: 01/10/1994 - 21/07/1997

Duration: 2 years - 9 months - 20
days

Type of contract: Permanent employment contract



Education

University education

1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

Name of qualification: Ingeniero Industrial

Degree awarding entity: Universidad Politécnica de Madrid

Date of qualification: 13/07/1987

Standardised degree: No

Doctorates

Doctorate programme: Doctor ingeniero industrial

Degree awarding entity: Universidad Politécnica de Madrid

Date of degree: 07/11/1990

European doctorate: No

Thesis title: Régimen permanente de sistemas eléctricos de potencia con elementos no lineales mediante un procedimiento híbrido de análisis en los dominios del tiempo y de la frecuencia

Recognition of quality: No

Special doctorate award: Yes

Standardised degree: No

Teaching experience

Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

1 Project title: Tesis: Flexibility Market for Congestion Management in Smart Grids

Type of project: Doctoral thesis

Entity: Universidad Carlos III de Madrid

Type of entity: University

City of entity: Leganes, Community of Madrid, Spain

Student: Ayman Esmat

Obtained qualification: Sobresaliente cum laude

Date of reading: 18/01/2019

Date of recognition: 18/01/2019

European doctorate: Yes

Date of award: 18/01/2019

Quality recognition: Yes

2 Project title: Adequacy of generation system with large-scale deployment of solar power and energy storage

Type of project: Doctoral thesis

Co-director of thesis: MILAN PRODANOVIC

Entity: Universidad Carlos III de Madrid

Student: TOKHIR GAFUROV

Obtained qualification: Sobresaliente cum laude



Date of reading: 08/04/2015

European doctorate: No

Quality recognition: Yes

Date of award: 08/04/2015

3 Project title: Economic effects of a high share of renewable energies on power systems= Efectos de las energías renovables sobre el mercado de electricidad

Type of project: Doctoral thesis

Co-director of thesis: MORENO, M.A.

Entity: Universidad Carlos III de Madrid

Student: MIRIAM BUENO LORENZO

Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude

Date of reading: 28/03/2014

European doctorate: No

Quality recognition: Yes

4 Project title: Generación de escenarios de producción eólica para el análisis probabilístico de la operación de sistemas de energía eléctrica

Type of project: Doctoral thesis

Co-director of thesis: EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO

Entity: Universidad Carlos III de Madrid

Student: ALVARO JARAMILLO DUQUE

Date of reading: 10/07/2012

European doctorate: No

Quality recognition: No

5 Project title: Integración de energía eólica en mercados competitivos de energía eléctrica

Type of project: Doctoral thesis

Entity: Universidad Carlos III de Madrid

Student: ANGARITA, J.

Date of reading: 27/07/2007

European doctorate: No

Quality recognition: No

6 Project title: RESOLUCIÓN DE RESTRICCIONES TÉCNICAS EN LA PROGRAMACIÓN DIARIA DE GENERACIÓN MEDIANTE DESCOMPOSICIÓN DE BENDERS

Type of project: Doctoral thesis

Entity: Universidad Carlos III de Madrid

Student: MARTINEZ, J.

Date of reading: 25/10/2004

European doctorate: No

Quality recognition: No

7 Project title: FLUCTUACIONES DE TENSIÓN PRODUCIDAS POR LOS AEROGENERADORES DE VELOCIDAD FIJA

Type of project: Doctoral thesis

Co-director of thesis: HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE

Entity: Universidad Carlos III de Madrid

Student: VILAR, C.

Obtained qualification: Apto cum Laude por Unanimidad

Date of reading: 11/12/2002

European doctorate: No



Quality recognition: No

8 Project title: ANÁLISIS DINÁMICO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS CON GENERACIÓN EOLICA

Type of project: Doctoral thesis

Entity: Universidad Carlos III de Madrid

Student: LEDESMA, P.

Date of reading: 29/12/2001

European doctorate: No

Quality recognition: No

9 Project title: Flujo de cargas trifásico armónico híbrido

Type of project: Doctoral thesis

Entity: Universidad Carlos III de Madrid

Student: MORENO, M.A.

Date of reading: 01/09/2001

European doctorate: No

Quality recognition: No

10 Project title: Régimen permanente rápido con especificaciones de potencia para el análisis de la interacción armónica en redes eléctricas

Type of project: Doctoral thesis

Entity: Universidad Carlos III de Madrid

Student: J.C. CONTRERAS

Date of reading: 01/06/1999

European doctorate: No

Quality recognition: No

Educational or pedagogical publications, books, articles, etc.

1 JULIO USAOLA GARCIA; Julio García Mayordomo. Flujo de cargas con armónicos. Análisis y operación de sistemas de energía eléctrica. pp. 621 - 668. (Spain): MCGRAW HILL INTERAMERICANA DE ESPAÑA,S.A., 30/06/2002. ISBN 944813952X

Format: Chapters of books

Position of signature: 1

2 JULIO USAOLA GARCIA; ENRIQUE ACHA. Three-Phase Linear and Nonlinear Models of Power System Components. Electric Energy Systems. Analysis and Operation. pp. 265 - 302. (United States of America): CRC Press & IEEE, 30/06/2009. ISBN 9780849373657

Format: Chapters of books

Position of signature: 1

3 MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA. CIRCUITOS ELÉCTRICOS: Problemas y Ejercicios Resueltos. PRENTICE PRACTICA. pp. 1 - 336. (Spain): PRENTICE HALL, 01/01/2003. ISBN 8420535354

Format: Book

Position of signature: 2



Scientific and technological experience

Scientific or technological activities

R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

1 Name of the project: Integración de energías renovables en redes inteligentes

Geographical area: National

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 5

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Code according to the funding entity: ENE2013-48690-C2-1-R

Start-End date: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duration:** 3 years

Total amount: 59.290 €

2 Name of the project: IDE4L: Ideal Grid for All

Geographical area: European Union

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE

Nº of researchers: 7

Funding entity or bodies:

COMISION EUROPEA

Code according to the funding entity: FP7-SMARTCITIES-2013-608860

Start-End date: 01/09/2013 - 31/10/2016 **Duration:** 3 years - 2 months

Total amount: 258.401,3 €

3 Name of the project: Integración de energías renovables en el mercado de electricidad

Geographical area: National

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 7

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Code according to the funding entity: ENE2010-16074

Start-End date: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duration:** 3 years

Total amount: 16.940 €

4 Name of the project: ANEMOS PLUS: Ayuda complementaria cofinanciacion al proyecto

Geographical area: National

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 7

Funding entity or bodies:



MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

Code according to the funding entity: ENE2008-04550-E**Start-End date:** 01/07/2008 - 30/06/2011**Duration:** 3 years**Total amount:** 7.500 €**5 Name of the project:** TREN/07/FP6EN/S07.71594/038692 ANEMOS PLUS: "Advanced Tools for the Management of Electricity Grids with Large-Scale Wind Generation"**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**City of entity:** Leganés, Community of Madrid, Spain**Nº of researchers:** 7**Funding entity or bodies:**

Comisión Europea

Type of entity: D.G. Energía y Transporte**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain**Start-End date:** 01/01/2008 - 30/06/2011**Total amount:** 60.400 €**6 Name of the project:** Integración de la energía eólica en el mercado de electricidad**Geographical area:** National**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JULIO USAOLA GARCIA**Nº of researchers:** 11**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

Code according to the funding entity: ENE2006-05192**Start-End date:** 01/10/2006 - 30/09/2009**Duration:** 3 years**Total amount:** 43.923 €**7 Name of the project:** POWWOW-Prediction of Waves, Wakes and Offshore Wind**Geographical area:** European Union**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** SANCHEZ, I.**Nº of researchers:** 2**Funding entity or bodies:**

COMISION EUROPEA RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL

Code according to the funding entity: FP6-ENERGY-019898**Start-End date:** 01/10/2005 - 31/03/2009**Duration:** 3 years - 6 months**Total amount:** 58.806,43 €**8 Name of the project:** Investigación en redes eléctricas. Nuevos retos**Geographical area:** Regional**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE**Nº of researchers:** 13**Funding entity or bodies:**

COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Code according to the funding entity: CCG07-UC3M/ENE-3153**Start-End date:** 01/01/2008 - 31/12/2008**Duration:** 1 year**Total amount:** 11.995,51 €



9 Name of the project: Investigación en redes eléctricas. Nuevos retos

Geographical area: Regional

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 13

Funding entity or bodies:

COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Code according to the funding entity: CCG06-UC3M/ENE-0677

Start-End date: 01/01/2007 - 29/02/2008

Duration: 1 year - 2 months

Total amount: 12.000 €

10 Name of the project: Investigación en redes eléctricas. Nuevos retos

Geographical area: Regional

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 15

Funding entity or bodies:

COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Code according to the funding entity: UC3M-IEL-05-015

Start-End date: 01/01/2006 - 31/12/2006

Duration: 1 year

Total amount: 12.000 €

11 Name of the project: RED TEMÁTICA EN INTEGRACIÓN DE LA GENERACIÓN EÓLICA EN EL SISTEMA ELÉCTRICO.

Geographical area: Others

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE

Nº of researchers: 36

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

Code according to the funding entity: ENE2004-21374-E

Start-End date: 26/09/2005 - 30/12/2006

Duration: 1 year - 3 months - 4 days

Total amount: 3.000 €

12 Name of the project: Estrategias Competitivas de Ofertas de Energías Renovables en un Entorno Liberalizado. Aplicación al caso Español.

Geographical area: Others

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 7

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

Code according to the funding entity: DPI2003-00862

Start-End date: 01/12/2003 - 30/11/2006

Duration: 3 years

Total amount: 27.500 €



13 Name of the project: Proyecto ANEMOS - Development of an Next generation Wind resource Forecasting System for the Large-scale integration of onshore and Off-shore wind farms

Geographical area: European Union

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 6

Funding entity or bodies:

COMISION EUROPEA RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL

Code according to the funding entity: FP5-ENK5-CT-2002-00665

Start-End date: 01/10/2002 - 30/09/2006 **Duration:** 4 years

Total amount: 58.723 €

14 Name of the project: Ayuda Complementaria para el Proyecto EESD de la UE Aprobado: "Development of a next Generation Wind Resource Forecasting System for the Large-Scale Integration Of Onshore and Offshore Wind Farms (ANEMOS)".

Geographical area: Others

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 5

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

Code according to the funding entity: REN2002-10745-E/CLI

Start-End date: 23/12/2003 - 31/03/2006 **Duration:** 2 years - 3 months - 8 days

Total amount: 3.400 €

15 Name of the project: Evaluación de la calidad de la energía producida por los aerogeneradores y parques eólicos conectados a red.

Geographical area: Others

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 7

Funding entity or bodies:

DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIF D.G.E.S.I.C.

Code according to the funding entity: PB98-0034

Start-End date: 30/12/1999 - 30/12/2002 **Duration:** 3 years

Total amount: 25.579,08 €

16 Name of the project: Impacto Dinámico y Estrategias de Regulación de la Potencia Generada por los Parques Eolicos de la Red Eléctrica Peninsular.

Geographical area: Others

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 10

Funding entity or bodies:

C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D

Code according to the funding entity: 2FD97-1792

Start-End date: 01/01/2000 - 31/12/2001 **Duration:** 2 years

Total amount: 39.880,16 €



17 Name of the project: Simulación del régimen permanente de sistemas eléctricos nolineales mediante métodos en los dominios del tiempo y de la frecuencia.

Geographical area: Others

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIF D.G.E.S.I.C.

Code according to the funding entity: PB95-0281

Start-End date: 01/11/1996 - 01/11/1999 **Duration:** 3 years

Total amount: 30.741,78 €

18 Name of the project: Sist.de entrenamiento de redes neuronales para la creación de modelos de perturbadores complejos de redes eléctr.en el dominio de la fr

Geographical area: Others

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 1

Funding entity or bodies:

DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIF D.G.E.S.I.C.

Code according to the funding entity: APC1997-0148

Start-End date: 01/01/1998 - 22/04/1999 **Duration:** 1 year - 3 months - 21 days

Total amount: 6.010,12 €

R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities

1 Name of the project: Fórmulas de contratación de la energía eléctrica para satisfacer la demanda de los grandes consumidores industriales en Europa

Geographical area: Regional

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 2

Funding entity or bodies:

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE GRAN CONSUMO DE ENERGÍA (AEGE)

Start date: 17/02/2012

Duration: 1 month - 30 days

Total amount: 5.175 €

2 Name of the project: Viabilidad de Plantas Termosolares

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): SANTANA, D.; JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 2

Funding entity or bodies:

ALBACETE TERMOELECTRICA SA

Start date: 15/07/2011

Duration: 1 month

Total amount: 2.400 €

**3 Name of the project:** Consorcio Solar de I+D (CONSOLIDADA)**Geographical area:** National**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JULIO USAOLA GARCIA**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Code according to the funding entity: CENIT 2008**Start date:** 13/02/2008**Duration:** 3 years - 10 months - 18 days**Total amount:** 233.263 €**4 Name of the project:** Análisis de modelos para la compensación entre TSOs por flujos internacionales.**Geographical area:** Others**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JULIO USAOLA GARCIA**Nº of researchers:** 2**Funding entity or bodies:**

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Start date: 01/10/2007**Duration:** 1 year**Total amount:** 12.598,01 €**5 Name of the project:** Análisis de modelos para la compensación entre TSOs por flujos internacionales.**Geographical area:** Others**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JULIO USAOLA GARCIA**Nº of researchers:** 2**Funding entity or bodies:**

REDE ELECTRICA NACIONAL, S.A.

Start date: 01/10/2007**Duration:** 1 year**Total amount:** 12.598,01 €**6 Name of the project:** Métodos avanzados de predicción de la producción eólica con SIPREOLICO.**Geographical area:** National**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** SANCHEZ, I.**Nº of researchers:** 3**Funding entity or bodies:**

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Code according to the funding entity: Pedido nº 32034817**Start date:** 01/01/2007**Duration:** 2 years**Total amount:** 60.000 €



7 Name of the project: Gestión de Despachos Delegados de Generación Eólica según las Reglas del Mercado Español de Electricidad

Geographical area: Others

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

CASANDRA ENERGY SERVICES, S.A.

Start date: 24/04/2006

Duration: 3 months - 8 days

Total amount: 15.136,1 €

8 Name of the project: Gestión de Despachos Delegados de Generación Eólica según las Reglas del Mercado Español de Electricidad

Geographical area: Others

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

WIND TO MARKET S.A.

Start date: 01/01/2006

Duration: 7 months

Total amount: 6.486,9 €

9 Name of the project: Análisis de Modelos para la Compensación entre TSOs por Flujos Internacionales

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 3

Funding entity or bodies:

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Code according to the funding entity: Pedido nº 32027987

Start date: 29/12/2005

Duration: 1 year

Total amount: 27.279 €

10 Name of the project: Mejora de la Herramienta de Predicción Siprélico (SIPREÓLICO III)

Geographical area: Others

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): SANCHEZ, I.

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Start date: 01/01/2005

Duration: 2 years

Total amount: 60.000 €



11 Name of the project: Sobretensiones en redes de baja tensión debidas a derivaciones a tierra.

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 2

Funding entity or bodies:

UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Start date: 05/12/2003

Duration: 1 month

Total amount: 1.625 €

12 Name of the project: Análisis de Modelos para la Compensación entre TSOs por Flujos Internacionales

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 5

Funding entity or bodies:

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Code according to the funding entity: 32019924

Start date: 01/10/2003

Duration: 1 year

Total amount: 21.752 €

13 Name of the project: Cuantificación de las Perturbaciones de Tensión (Pst y Plt) Debida a Generadores Eólicos en la Red de Transporte y su Propagación en la Red de Distribución.

Geographical area: Others

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 2

Funding entity or bodies:

UNION FENOSA DISTRIBUCION

Start date: 01/08/2003

Duration: 2 months

Total amount: 811,38 €

14 Name of the project: Mejora del Sistema de Predicción de la Producción Eólica y Modelos de Parques Eólicos.

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 5

Funding entity or bodies:

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Code according to the funding entity: Pedido nº 32017804

Start date: 01/04/2003

Duration: 1 year - 9 months

Total amount: 73.825 €



15 Name of the project: Viabilidad Económica y Técnica de la Incorporación de la Generación Eólica al Mercado Eléctrico Español de Generación.

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 6

Funding entity or bodies:

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Code according to the funding entity: Nº pedido: 32015514

Start date: 01/05/2002

Duration: 7 months

Total amount: 17.241 €

16 Name of the project: Mejora de Predicciones de Viento para la Predicción de Producción Eólica

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 5

Funding entity or bodies:

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Code according to the funding entity: Pedido 32015531

Start date: 30/04/2002

Duration: 6 months - 1 day

Total amount: 21.172,41 €

17 Name of the project: Desarrollo de Implementación de una Herramienta de Predicción de la Producción Eólica en España.

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 6

Funding entity or bodies:

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Start date: 13/02/2001

Duration: 1 year - 3 months - 18 days

Total amount: 42.070,84 €

18 Name of the project: Proyecto EOLOCO: "Predicción de la potencia producida por la generación eólica instalada en España"

Geographical area: Others

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 2

Funding entity or bodies:

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Start date: 11/07/2000

Duration: 6 months

Total amount: 11.028,57 €



19 Name of the project: Modelo y Simulación de Parques Eólicos de Generación de Energía Eléctrica.
Cofinanciación Proyecto Feder 01115.

Geographical area: Others

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 7

Funding entity or bodies:

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Code according to the funding entity: COFINANCIACION 01115

Start date: 01/01/2000

Duration: 2 years

Total amount: 13.823,28 €

20 Name of the project: Apoyo al Análisis de cargas y programas de desarrollo de red

Geographical area: Others

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 2

Funding entity or bodies:

UNION FENOSA

Start date: 15/12/1998

Duration: 4 months - 7 days

Total amount: 3.110,23 €

21 Name of the project: Obtención de Parámetros que cuantifiquen y caractericen el poblamiento de cada Entidad Singular de Población para la determinación...

Geographical area: Others

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 2

Funding entity or bodies:

UNION FENOSA

Start date: 27/07/1998

Duration: 2 years - 7 months - 13 days

Total amount: 9.015,17 €

22 Name of the project: Inclusión de un modelo de aerogenerador de velocidad variable con generador de inducción doblemente alimentado en el programa PSS/E

Geographical area: Others

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Carlos III de Madrid

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JULIO USAOLA GARCIA

Nº of researchers: 1

Funding entity or bodies:

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.,,

Start date: 23/03/1998

Duration: 2 years - 11 months - 17 days

Total amount: 9.015,19 €



Scientific and technological activities

Scientific production

H index: 15

Date of application: 07/09/2018

Publications, scientific and technical documents

- 1** Pablo Tapetado; Julio Usaola. Capacity credits of wind and solar generation: The Spanish case. *Renewable Energy*. 143, pp. 164 - 175. 12/2019. Available on-line at: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148119306238>>. ISSN 0960-1481
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: No
- 2** AYMAN ADEL SALAHELDIN ESMAT; JULIO USAOLA GARCIA; MORENO, M.A. *A Decentralized Local Flexibility Market Considering the Uncertainty of Demand*. *Energies*. 11/8, (Switzerland): 01/08/2018. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en11082078
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 2
Total no. authors: 3
- 3** AYMAN ADEL SALAHELDIN ESMAT; JULIO USAOLA GARCIA; MORENO, M.A. *Distribution-Level Flexibility Market for Congestion Management*. *Energies*. 11/5, (Switzerland): 01/08/2018. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en11051056
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 2
Total no. authors: 3
- 4** XIAOLIN IVONNE AYON FLORES; Gruber Jorn K.; B.P. Hayes; JULIO USAOLA GARCIA; MILAN PRODANOVIC. *An optimal day-ahead load scheduling approach based on the flexibility of aggregate demands*. *APPLIED ENERGY*. 198, pp. 1 - 11. (United Kingdom): 15/07/2017. ISSN 0306-2619
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.04.038>
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 4
Total no. authors: 5
- 5** F.J. SANTOS ALAMILLOS; N.S. THOMAIDIS; JULIO USAOLA GARCIA; J.A. RUIZ ARIAS; D. POZO VAZQUEZ. *Exploring the mean-variance portfolio optimization approach for planning wind repowering actions in Spain*. *RENEWABLE ENERGY*. 106, pp. 335 - 342. (United Kingdom): 06/2017. ISSN 0960-1481
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2017.01.041>
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 3
Total no. authors: 5



6 XIAOLIN IVONNE AYON FLORES; MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA. Aggregators' Optimal Bidding Strategy in Sequential Day-Ahead and Intraday Electricity Spot Markets. *Energies*. 10/4, (Switzerland): 04/2017. ISSN 1996-1073

DOI: <https://doi.org/10.3390/en10040450>

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 3

Total no. authors: 3

7 NIKOLAOS S. THOMAIDIS; FRANCISCO J. SANTOS ALAMILLOS; DAVID POZO VAZQUEZ; JULIO USAOLA GARCIA. Optimal management of wind and solar energy resources. *COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH*. 66, pp. 284 - 291. (United Kingdom): 01/02/2016. ISSN 0305-0548

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cor.2015.02.016>

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/23529>

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 4

Total no. authors: 4

8 TOKHIR GAFUROV; JULIO USAOLA GARCIA; MILAN PRODANOVIC. Modelling of energy storage dispatch for generation system adequacy studies. *IET Generation Transmission & Distribution*. 9/14, pp. 1801 - 1810. (United Kingdom): 05/11/2015. ISSN 1751-8687

DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2014.1091>

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 3

9 TOKHIR GAFUROV; JULIO USAOLA GARCIA; MILAN PRODANOVIC. Incorporating spatial correlation into stochastic generation of solar radiation data. *SOLAR ENERGY*. 115, pp. 74 - 84. (United States of America): 01/05/2015. ISSN 0038-092X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2015.02.018>

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/23513>

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 3

10 TOKHIR GAFUROV; JULIO USAOLA GARCIA; MILAN PRODANOVIC. Modelling of concentrating solar power plant for power system reliability studies. *IET Renewable Power Generation*. 9/2, pp. 120 - 130. (United Kingdom): 01/03/2015. ISSN 1752-1416

DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2013.0377>

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 3

11 EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; JULIO USAOLA GARCIA; RICARDO BESSA; MANUEL MATOS; I. C. COSTA; L. BREMERMANN; JESUS LUGARO; GEORGE KARINIOTAKIS. An integrated approach for optimal coordination of wind power and hydro pumping storage. *WIND ENERGY*. 17/6, pp. 829 - 852. (United Kingdom): 01/06/2014. ISSN 1095-4244

DOI: <https://doi.org/10.1002/we.1600>

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/23512>

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 8



- 12** MIRIAM BUENO LORENZO; MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA. Analysis of the imbalance price scheme in the Spanish electricity market: a wind power test case. ENERGY POLICY. 62/Nov, pp. 1010 - 1019. (United Kingdom): 11/2013. ISSN 0301-4215
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2013.08.039>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 3
- Total no. authors:** 3
- 13** MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA; MIRIAM BUENO LORENZO. Assessing the economic benefit of a bidding decision support tool for wind power producers. IET Renewable Power Generation. 7/6, pp. 707 - 716. (United Kingdom): 11/2013. ISSN 1752-1416
DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2012.0194>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 2
- Total no. authors:** 3
- 14** JULIO USAOLA GARCIA. Capacity credit of concentrating solar power. IET Renewable Power Generation. 7/6, pp. 680 - 688. (United Kingdom): 11/2013. ISSN 1752-1416
DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2012.0295>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 1
- Total no. authors:** 1
- 15** MORENO, M.A.; MIRIAM BUENO LORENZO; JULIO USAOLA GARCIA. Evaluating risk-constrained bidding strategies in adjustment spot markets for wind power producers. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. 43/1, pp. 703 - 711. (United Kingdom): 01/12/2012. ISSN 0142-0615
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2012.05.059>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 3
- Total no. authors:** 3
- 16** JULIO USAOLA GARCIA. Participation of CSP plants in the reserve markets: A new challenge for regulators. ENERGY POLICY. 49, pp. 562 - 571. (United Kingdom): 01/10/2012. ISSN 0301-4215
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2012.06.060>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 1
- Total no. authors:** 1
- 17** JULIO USAOLA GARCIA. Operation of concentrating solar power plants with storage in spot electricity markets. IET Renewable Power Generation. 6/1, pp. 59 - 66. (United Kingdom): 01/2012. ISSN 1752-1416
DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2011.0178>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 1
- Total no. authors:** 1
- 18** ALVARO JARAMILLO DUQUE; EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; SANCHEZ, I.; JULIO USAOLA GARCIA. Optimal operation of a pumped-storage hydro plant that compensates the imbalances of a wind power producer. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 81/9, pp. 1767 - 1777. (Switzerland): 01/09/2011. ISSN 0378-7796
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2011.04.008>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 4
- Total no. authors:** 4



- 19** JULIO USAOLA GARCIA. Probabilistic Load Flow with Correlated Wind Power Injections. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 80/5, pp. 528 - 536. (Switzerland): 01/05/2010. ISSN 0378-7796
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2009.10.023>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 1
- Total no. authors:** 1
- 20** JULIO USAOLA GARCIA. Probabilistic Load Flow in Systems with Wind Generation. IET Generation Transmission & Distribution. 3/12, pp. 1031 - 1041. (United Kingdom): 01/12/2009. ISSN 1751-8687
DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2009.0039>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 1
- Total no. authors:** 1
- 21** ANGARITA, J.; JULIO USAOLA GARCIA; MARTINEZ, J. Combined Hydro-Wind Generation Bids in a Pool-Based Electricity Market. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 79/7, pp. 1038 - 1046. (Switzerland): 01/07/2009. ISSN 0378-7796
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2009.01.002>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 2
- Total no. authors:** 3
- 22** EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; JULIO USAOLA GARCIA; ALVARO JARAMILLO DUQUE. Delegated Dispatching of Wind Farms: An Optimal Approach Considering Continuous Control and Interruption Capabilities. WIND ENERGY. 12/4, pp. 332 - 347. (United Kingdom): 01/05/2009. ISSN 1095-4244
DOI: <https://doi.org/10.1002/we.296>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 2
- Total no. authors:** 3
- 23** JULIO USAOLA GARCIA. Probabilistic Load Flow with Wind Production Uncertainty Using Cumulants and Cornish Fisher Expansion. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. 31/9, pp. 474 - 481. (United Kingdom): 10/01/2009. ISSN 0142-0615
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2009.02.003>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 1
- Total no. authors:** 1
- 24** ANGARITA, J.; Carlos A HERNANDEZ ARAMBURO; JULIO USAOLA GARCIA. Analysis of a Wind Farm's Revenue in the British and Spanish Markets. ENERGY POLICY. 35/10, pp. 5051 - 5059. (United Kingdom): 10/2007. ISSN 0301-4215
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2007.03.031>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- Position of signature:** 3
- Total no. authors:** 3
- 25** EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; MARTINEZ, J.; JULIO USAOLA GARCIA. Optimal Controllability of Wind Generators in a Delegated Dispatch. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 77/10, pp. 1442 - 1448. (Switzerland): 08/2007. ISSN 0378-7796
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2006.10.015>
- Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal



Position of signature: 3

Total no. authors: 3

- 26** MARTINEZ, J.; JULIO USAOLA GARCIA; FERNANDEZ, J. L.Optimal Security-Constrained Power Scheduling by Benders Decomposition. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 77/7, pp. 739 - 753. (Switzerland): 05/2007. ISSN 0378-7796

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2006.06.009>

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 3

- 27** ANGARITA, J.; JULIO USAOLA GARCIA. Combining Hydro-Generation and Wind Energy Biddings and Operation on Electricity Spot Markets. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 77/5-6, pp. 393 - 400. (Switzerland): 04/2007. ISSN 0378-7796

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2006.03.019>

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 2

- 28** VILAR, C.; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; JULIO USAOLA GARCIA. Assesment of flicker limits compliance for wind energy conversion system in the frequency domain. RENEWABLE ENERGY. 31, 8, pp. 1089 - 1106. (United Kingdom): 07/2006. ISSN 0960-1481

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 3

Total no. authors: 3

- 29** JULIO USAOLA GARCIA. A transaction-based method for allocation of transmission grid cost and losses. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 76, 6-7, pp. 395 - 403. (Switzerland): 04/2006. ISSN 0378-7796

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 1

Total no. authors: 1

- 30** MARTINEZ, J.; JULIO USAOLA GARCIA; FERNANDEZ, J. L.Security-constrained Optimal Generation Scheduling in Large-scale Power Systems. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 21, pp. 321 - 332. (United States of America): 02/2006. ISSN 0885-8950

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 3

- 31** LEDESMA, P.; JULIO USAOLA GARCIA. Doubly fed induction generator model for transient stability analysis. IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION. 20 (2), pp. 388 - 397. (United States of America): 06/2005. ISSN 0885-8969

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 2

- 32** J.C. CONTRERAS; JULIO USAOLA GARCIA. Systematic unbalanced interharmonic interaction analysis with power constraints. European transactions on electrical power engineering. 15 (1), pp. 43 - 61. (Germany): 04/2005. ISSN 0939-3072

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 2



- 33** MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA. A new balanced harmonic load flow including non-linear loads modelled with RBF networks. *IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY*. 19 (2), pp. 686 - 693. (United States of America): 04/2004. ISSN 0885-8977
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 2
Total no. authors: 2
- 34** JULIO USAOLA GARCIA; OSWALDO RAVELO; GONZALEZ, G.; SOTO, F.; C. DAVILA; B. DIAZ-GUERRA. Benefits for wind energy in electricity markets for using short term wind power prediction tools: a simulation study. *Wind Engineering*. 28 (6), pp. 119 - 128. (United Kingdom): 04/2004. ISSN 0309-524X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 1
Total no. authors: 6
- 35** LEDESMA, P.; JULIO USAOLA GARCIA. Effect of neglecting stator transients in doubly fed induction generator models. *IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION*. 19 (2), pp. 459 - 461. (United States of America): 04/2004. ISSN 0885-8969
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 2
Total no. authors: 2
- 36** VILAR, C.; JULIO USAOLA GARCIA; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE. A frequency domain approach to wind turbines for flicker analysis. *IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION*. 18, pp. 335 - 341. (United States of America): 01/06/2003. ISSN 0885-8969
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 2
Total no. authors: 3
- 37** MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA. Three-phase harmonic load flow in frequency and time domains. *IEE PROCEEDINGS-ELECTRIC POWER APPLICATIONS*. 150, pp. 295 - 300. (United Kingdom): 05/2003. ISSN 1350-2352
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 2
Total no. authors: 2
- 38** LEDESMA, P.; JULIO USAOLA GARCIA. Transient stability of a fixed speed wind farm. *RENEWABLE ENERGY*. 28/9, pp. 1341 - 1355. (United Kingdom): 01/02/2003. ISSN 0960-1481
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 2
Total no. authors: 2
- 39** LEDESMA, P.; JULIO USAOLA GARCIA. Contribution of variable-speed wind turbines to voltage control. *Wind Engineering*. 26/6, pp. 347 - 358. (United Kingdom): 01/11/2002. ISSN 0309-524X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 2
Total no. authors: 2
- 40** J.M. Rodríguez; J.L. Fernández; D. Beato; R. Iturbe; JULIO USAOLA GARCIA; LEDESMA, P.; J.R. Wilhelmi. Incidence on Power System Dynamics of High Penetration of Fixed Speed and Doubly Fed Wind Energy Systems. Study of the Spanish Case. *IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS*. 17, pp. 1089 - 1095. (United States of America): 11/2002. ISSN 0885-8950



Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 5

Total no. authors: 7

- 41** CAROLINA VILAR; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; JULIO USAOLA GARCIA. Propagation of flicker in electric power networks due to wind energy conversion systems. IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION. 28, pp. 267 - 272. (United States of America): 01/06/2002. ISSN 0885-8969

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 3

Total no. authors: 3

- 42** J.C. CONTRERAS; JULIO USAOLA GARCIA; Allan R. Wood. Steady state algorithm for switching power electronic devices. IEE PROCEEDINGS-ELECTRIC POWER APPLICATIONS. 148, pp. 245 - 250. (United Kingdom): 01/05/2001. ISSN 1350-2352

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 3

- 43** HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; JULIO USAOLA GARCIA. A new Pst-weighting filter for the flickermeter in the frequency domain. European transactions on electrical power engineering. 11, pp. 23 - 30. (Germany): 01/01/2001. ISSN 0939-3072

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 2

- 44** HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; VILAR, C.; JULIO USAOLA GARCIA; RODRIGUEZ, J. L. Modelling wind energy conversion systems in the frequency domain for flicker analysis. Wind Engineering. 23, pp. 189 - 203. (United Kingdom): 01/12/2000. ISSN 0309-524X

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 3

Total no. authors: 4

- 45** JULIO USAOLA GARCIA; Julio García Mayordomo. Multifrequency analysis with time-domain simulation. European transactions on electrical power engineering. 6, pp. 53 - 60. (Germany): 01/01/1996. ISSN 0939-3072

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 1

Total no. authors: 2

- 46** Julio García Mayordomo; JULIO USAOLA GARCIA. Apparent power and power factor definitions for polyphase nonlinear loads when supply conductors present different resistances. European transactions on electrical power engineering. 3, pp. 415 - 420. (Germany): 01/01/1993. ISSN 0939-3072

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 2

- 47** JULIO USAOLA GARCIA; Julio García Mayordomo. Fast steady state technique for harmonic analysis. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 6, pp. 1789 - 1790. (United States of America): 01/10/1991. ISSN 0885-8977

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 1

Total no. authors: 2



- 48** EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; JULIO USAOLA GARCIA. Handbook of Wind Power Systems. Coordination between wind farms and storage devices, technical and economics aspects. pp. 591 - 622. (Germany): SPRINGER CUSTOMER SERVICE CENTER GMBH, 16/01/2014. ISBN 978-3-642-41079-6
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Position of signature: 2
Total no. authors: 2
- 49** ENRIQUE ACHA; JULIO USAOLA GARCIA. Electric Energy Systems: Analysis and Operation. Three-Phase Linear and Nonlinear Models of Power System Components. pp. 265 - 302. (United States of America): CRC PRESS, 01/06/2008. ISBN 978-0-8493-7365-7
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Position of signature: 2
Total no. authors: 2
- 50** JULIO USAOLA GARCIA; EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO. Electrical Power Research Trends. Wind Energy in Electricity Markets with High Wind Penetration. pp. 103 - 154. (United States of America): NOVA SCIENCE PUBLISHERS INC, 01/02/2008. ISBN 978-1-60021-978-8
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Position of signature: 1
Total no. authors: 2
- 51** MARTINEZ, J.; ANGARITA, J.; EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; JULIO USAOLA GARCIA. Optimization Advances in Electric Power Systems. Tools for the Effective Integration of Large Amounts of Wind Energy in the System. pp. 113 - 150. (United States of America): NOVA PUBLISHERS, 01/01/2008. ISBN 978-1-60692-613-0
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Position of signature: 5
Total no. authors: 5
- 52** JULIO USAOLA GARCIA; LEDESMA, P. Sistemas eólicos de producción de energía eléctrica. Integración en sistemas eléctricos. (Spain): EDITORIAL RUEDA, S.L., 01/01/2003. ISBN 9788472071391
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Position of signature: 1
Total no. authors: 2
- 53** JULIO USAOLA GARCIA; EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO. Wind Energy in Electricity Markets with High Wind Power Penetration. pp. 1 - 74. (United States of America): NOVA SCIENCE PUBLISHERS INC, 01/07/2009. ISBN 978-1-60741-153-6
Type of production: Scientific book or monograph **Format:** Book
Position of signature: 1
Total no. authors: 2
- 54** MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA. Circuitos Eléctricos. Problemas y ejercicios resueltos. pp. 1 - 336. (Spain): 10/2002. ISBN 978-84-205-3535-7
Type of production: Scientific book or monograph **Format:** Book
Position of signature: 2
Total no. authors: 2



Works submitted to national or international conferences

1 Title of the work: Optimal Storage in Power Systems with High Share of Renewable Energy.

Name of the conference: 20th IEEE Conference on Environment and Electrical Engineering

Corresponding author: Yes

City of event: Madrid, Spain

Date of event: 06/2020

Organising entity: IEEE

Julio Usaola Garcia. "Proceedings of 20th IEEE Conference on Environment and Electrical Engineering".

2 Title of the work: Comparison of Different Photovoltaic Models in a Capacity Credit Evaluation

Name of the conference: 7th International Workshop on the Integration of Solar Power into Power Systems

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Berlin, Germany

Date of event: 24/10/2017

End date: 25/10/2017

Organising entity: Energynautics

City organizing entity: Berlin, Germany

PABLO TAPETADO MORALEDA; JULIO USAOLA GARCIA. "Proceedings of the 7th International Workshop on Integration of Solar Power into Power Systems".

3 Title of the work: Decision support program for congestion management using demand side flexibility

Name of the conference: IEEE Manchester PowerTech.

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Manchester, United Kingdom

Date of event: 18/06/2017

End date: 22/06/2017

Organising entity: IEEE PES

City organizing entity: Manchester, United Kingdom

AYMAN ADEL SALAHELDIN ESMAT; Pierre Pinson; JULIO USAOLA GARCIA. "Proceedings of 2017 IEEE Manchester PowerTech.".

DOI: 10.1109/PTC.2017.7980976

4 Title of the work: Congestion Management in Smart Grids with Flexible Demand considering the Payback Effect

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Ljubljana, Slovenia

Date of event: 09/10/2016

End date: 12/10/2016

City organizing entity: Ljubljana, Slovenia

AYMAN ADEL SALAHELDIN ESMAT; JULIO USAOLA GARCIA; MORENO, M.A.

5 Title of the work: DSO Congestion Management Using Demand Side Flexibility

Geographical area: Non EU International

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Helsinki, Finland

C
V
N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

acd7d839b79efaf4c00f30a5093e5096

Date of event: 14/06/2016**End date:** 15/06/2016**City organizing entity:** Helsinki, Finland

AYMAN ADEL SALAHELDIN ESMAT; JULIO USAOLA GARCIA.

DOI: <https://doi.org/10.1049/cp.2016.0797>**6 Title of the work:** An Optimal Scheduling for Aggregators in Smart Grids**Name of the conference:** 2015 12th International Conference on the European Energy Market (EEM)**Geographical area:** Non EU International**Type of participation:** Participatory - others**City of event:** LISBOA, Portugal**Date of event:** 19/05/2015**End date:** 22/05/2015**City organizing entity:** LISBOA, Portugal

JULIO USAOLA GARCIA; XIAOLIN IVONNE AYON FLORES. "2015 12th International Conference on the European Energy Market (EEM 2015)". ISBN 978-1-4673-6691-5

DOI: <https://doi.org/10.1109/EEM.2015.7216694>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23515>[: http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf_ID=35515](http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf_ID=35515)**7 Title of the work:** Technical Constraints and Flexibility Markets in Smart Grids**Name of the conference:** 2015 12th International Conference on the European Energy Market (EEM)**Geographical area:** Non EU International**Type of participation:** Participatory - others**City of event:** LISBOA, Portugal**Date of event:** 19/05/2015**End date:** 22/05/2015**City organizing entity:** LISBOA, Portugal

MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA. "2015 12th International Conference on the European Energy Market (EEM 2015)". ISBN 978-1-4673-6691-5

DOI: <https://doi.org/10.1109/EEM.2015.7216730>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23517>[: http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf_ID=35515](http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf_ID=35515)**8 Title of the work:** Synthesis of hourly wind power series using the Moving Block Bootstrap method**Name of the conference:** 13th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS 2014)**Geographical area:** Non EU International**Type of participation:** Participatory - others**City of event:** DURHAM, United Kingdom**Date of event:** 07/07/2014**End date:** 10/07/2014**City organizing entity:** DURHAM, United Kingdom

JULIO USAOLA GARCIA. "Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS), 2014 International Conference on".

DOI: <https://doi.org/10.1109/PMAPS.2014.6960602>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23518>**9 Title of the work:** PV modelling for generation adequacy studies**Name of the conference:** 3rd International Workshop on the Integration of Solar Power into Power Systems**Geographical area:** Non EU International



Type of participation: Participatory - others

City of event: Londres, United Kingdom

Date of event: 21/10/2013

End date: 22/10/2013

City organizing entity: Londres, United Kingdom

JULIO USAOLA GARCIA; V. RAMIREZ-JUSDADO; TOKHIR GAFUROV; MILAN PRODANOVIC.

"Proceedings of the 3rd International Workshop on Integration of Solar Power into Power Systems". ISBN 978-3-98 13870-8-7

10 Title of the work: PV system model reduction for reliability assessment studies

Name of the conference: 4th IEEE/PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT EUROPE), 2013

Geographical area: European Union

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Lyngby, Denmark

Date of event: 06/10/2013

End date: 09/10/2013

City organizing entity: Lyngby, Denmark

TOKHIR GAFUROV; MILAN PRODANOVIC; JULIO USAOLA GARCIA. "4th IEEE/PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT EUROPE), 2013 4th IEEE/PES". pp. 1 - 5. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,

DOI: <https://doi.org/10.1109/ISGTEurope.2013.6695420>

11 Title of the work: Stochastic Production of CSP Solar Plants for Generation Planning

Name of the conference: 2nd International Workshop on the Integration of Solar Power into Power Systems

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Lisboa, Portugal

Date of event: 12/11/2012

End date: 13/11/2012

City organizing entity: Lisboa, Portugal

JULIO USAOLA GARCIA. "Proceedings: 2nd International Workshop on Iteration of Solar Power into Power Systems: 12-13 November 2012, Lisbon, Portugal". ENERGYNAUTICS, ISBN 978-3-9813870-6-3

12 Title of the work: Smooth Integration of CSP Plants in Power Systems

Name of the conference: 1st International Workshop on the Integration of Solar Power into Power Systems

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Arhus, Denmark

Date of event: 24/10/2011

End date: 24/10/2011

City organizing entity: Arhus, Denmark

JULIO USAOLA GARCIA. "Proceedings:1st International Workshop on Integration of Solar Power into Power Systems: 24 October, 2011, Aarhus, Denmark". ENERGYNAUTICS, ISBN 978-3-9813870-4-9

13 Title of the work: Strategic Wind Energy Bidding in Adjustment Markets

Name of the conference: 45th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2010)

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Cardiff, United Kingdom

Date of event: 28/08/2010



End date: 03/09/2010

City organizing entity: Cardiff, United Kingdom

MIRIAM BUENO LORENZO; MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA; F.J. NOGALES. "Actas del Congreso e IEEE Xplore".

14 Title of the work: Effect of Wind Energy on Capacity Payment: The Case of Spain

Name of the conference: 10th IAEE European Conference

Geographical area: European Union

Type of participation: Participatory - others

City of event: VIENA, Austria

Date of event: 07/09/2009

End date: 10/09/2009

City organizing entity: VIENA, Austria

JULIO USAOLA GARCIA; MORENO, M.A.; MIRIAM BUENO LORENZO; J. RIVIER; G. SÁENZ DE MIERA.

15 Title of the work: Simulating Scenarios and Prediction Intervals in Wind Power Forecasting with Beta Distribution

Name of the conference: 11th Spanish-Portuguese Conference on Electrical Engineering (11 CHLIE)

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: ZARAGOZA, Spain

Date of event: 01/07/2009

End date: 04/07/2009

City organizing entity: ZARAGOZA, Spain

ALVARO JARAMILLO DUQUE; SANCHEZ, I.; EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; JULIO USAOLA GARCIA.

16 Title of the work: Optimal Bidding of Wind Energy in Intraday Markets

Name of the conference: 6th International Conference on the European Energy Market, EEM 2009

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: LOVAINA, Belgium

Date of event: 27/05/2009

End date: 29/05/2009

City organizing entity: LOVAINA, Belgium

JULIO USAOLA GARCIA; MORENO, M.A."2009 6th International Conference on the European Energy Market (EEM 2009)". pp. 228 - 234. ISBN 9781424444540

17 Title of the work: Impact of Wind Energy on Electricity Markets

Name of the conference: European Wind Energy Conference&Exhibition (EWEC 2009)

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: MARSELLA, France

Date of event: 16/03/2009

End date: 19/03/2009

City organizing entity: MARSELLA, France

JULIO USAOLA GARCIA; MORENO, M.A.; G. SÁENZ DE MIERA; J. RIVIER; MIRIAM BUENO LORENZO. "<http://www.ewec2009proceedings.info/proceedings/index.php>".



18 Title of the work: Assesing Available Transfer Capacity on a Realistic European Network. Impact of Assumptions on Wind Power Generations

Name of the conference: 1 st International scientific conference "Building Network.Impact of Assumptions on Wind Power Generation"

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Rotterdam, Holland

Date of event: 11/11/2008

End date: 11/11/2008

City organizing entity: Rotterdam, Holland

V. RIOUS; JULIO USAOLA GARCIA; M. SAGUAN; J.-M. GLACHANT; P. DESSANTE. "Actas del Congreso".

19 Title of the work: Economic Balances within a Delegate Dispatch of Renewable Generation

Name of the conference: 43rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2008)

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: PADUA, Italy

Date of event: 01/09/2008

End date: 04/09/2008

City organizing entity: PADUA, Italy

EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; JULIO USAOLA GARCIA.

20 Title of the work: Economic balances within a delegate dispatch of renewable generation

Name of the conference: UPEC 2008

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Padua, Italy

Date of event: 01/09/2008

End date: 01/09/2008

City organizing entity: Padua, Italy

EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; JULIO USAOLA GARCIA. "Actas del congreso".

21 Title of the work: Probabilistic Load Flow with Wind Production Uncertainty Using Cumulants and Cornish Fisher Expansion

Name of the conference: Power System Computation Conference PSCC 2008

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: GLASGOW, United Kingdom

Date of event: 01/07/2008

End date: 04/07/2008

City organizing entity: GLASGOW, United Kingdom

JULIO USAOLA GARCIA.

22 Title of the work: Requisitos de controlabilidad de parques eólicos para una integración segura en la red eléctrica

Name of the conference: 6th World Wind Energy Conference & Exhibition WWEC 2007

Geographical area: Non EU International

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: BUENOS AIRES, Argentina

Date of event: 01/10/2007



End date: 07/10/2007

City organizing entity: BUENOS AIRES, Argentina

EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; JULIO USAOLA GARCIA; P.A. MASSA; J.M. OCHOA.

23 Title of the work: A Proposal for Compensation between TSOs for Cross Border Trades

Name of the conference: X Conferencia Luso Espanhola de Engenharia Electrotécnica

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Funchal, Portugal

Date of event: 01/07/2007

End date: 07/07/2007

City organizing entity: Funchal, Portugal

JULIO USAOLA GARCIA; MORENO, M.A.

24 Title of the work: Alternatives of Revenue for Corrective Actions of Wind Generators in a Delegated Dispatch

Name of the conference: International Conference on Clean Electric Power (ICCEP 07). Renewable Energy Resources Impact

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: CAPRI, Italy

Date of event: 21/05/2007

End date: 23/05/2007

City organizing entity: CAPRI, Italy

EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; JULIO USAOLA GARCIA. "International Conference on Clean Electrical Power, 2007: ICCEP'07". pp. 567 - 573. ISBN 978-1-4244-0632-3

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCEP.2007.384272>

25 Title of the work: Bidding Wind Energy Under Uncertainty

Name of the conference: International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact

Geographical area: Non EU International

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: CAPRI, Italy

Date of event: 21/05/2007

End date: 23/05/2007

City organizing entity: CAPRI, Italy

JULIO USAOLA GARCIA; ANGARITA, J."International Conference on Clean Electrical Power, 2007: ICCEP'07: Proceedings". pp. 754 - 759.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCEP.2007.384298>

26 Title of the work: An optimal approach to solve technical constraints in Spanish electricity market

Name of the conference: UPEC 06

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Newcastle-upon-Tyne, United Kingdom

Date of event: 09/2006

End date: 30/09/2006

City organizing entity: Newcastle-upon-Tyne, United Kingdom

MARTINEZ, J.; LIBIA CUADROS MURILLO; JULIO USAOLA GARCIA. "Actas del Congreso".



27 Title of the work: Compensation between TSOs for cross border trades by a differential method

Name of the conference: WESC 06

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Turín, Italy

Date of event: 07/2006

End date: 31/07/2006

City organizing entity: Turín, Italy

JULIO USAOLA GARCIA.

28 Title of the work: Benefits of short term wind power prediction programs for the integration of wind energy in electricity markets

Name of the conference: EWEC 06

Geographical area: Non EU International

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Atenas, Greece

Date of event: 03/2006

End date: 31/03/2006

City organizing entity: Atenas, Greece

JULIO USAOLA GARCIA; ANGARITA, J.

29 Title of the work: Delegated dispatch of wind generators in Spain

Name of the conference: EWEC 06

Geographical area: Non EU International

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Atenas, Greece

Date of event: 03/2006

End date: 31/03/2006

City organizing entity: Atenas, Greece

EDGARDO DANIEL CASTRONUOVO; JULIO USAOLA GARCIA.

30 Title of the work: Descomposition algorithm for optimal security constrained power scheduling

Name of the conference: 2005 Power Systems Computation Conference (PSCC)

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Lieja, Belgium

Date of event: 08/2005

End date: 31/08/2005

City organizing entity: Lieja, Belgium

MARTINEZ, J.; JULIO USAOLA GARCIA. "Actas del Congreso".

31 Title of the work: Transmission cost allocation in pool systems

Name of the conference: 2005 Power Systems Computation Conference (PSCC)

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Lieja, Belgium

Date of event: 08/2005

End date: 31/08/2005

City organizing entity: Lieja, Belgium

JULIO USAOLA GARCIA. "Actas del Congreso".

**32 Title of the work:** Loss allocation in multiarea systems**Name of the conference:** Medpower 2004**Geographical area:** Non EU International**Type of participation:** Participatory - oral communication**City of event:** Lemessos, Cyprus**Date of event:** 11/2004**End date:** 30/11/2004**City organizing entity:** Lemessos, Cyprus

JULIO USAOLA GARCIA. "Actas del Congreso".

33 Title of the work: Programación óptima de las energías renovables en el mercado liberalizado español de electricidad.**Name of the conference:** IV Congreso venezolano de ingeniería eléctrica**Geographical area:** Non EU International**Type of participation:** Participatory - others**City of event:** Caracas, Venezuela**Date of event:** 01/09/2004**End date:** 01/09/2004**City organizing entity:** Caracas, Venezuela

JULIO USAOLA GARCIA.

34 Title of the work: SIPREÓLICO: Wind power prediction tool for the Spanish peninsular power system**Name of the conference:** 2004 CIGRÉ 40th General Session & Exhibition**Geographical area:** Non EU International**Type of participation:** Participatory - oral communication**City of event:** París, France**Date of event:** 08/2004**End date:** 31/08/2004**City organizing entity:** París, France

GONZALEZ, G.; B. DIAZ-GUERRA; SOTO, F.; S. LOPEZ; SANCHEZ, I.; JULIO USAOLA GARCIA; ALONSO, M.; GARCIA LOBO, M."Actas del Congreso".

35 Title of the work: Transient stability studies in grids with great wind power penetration. Modelling issues and operation requirements**Name of the conference:** IEEE Power Engineering Society General Meeting, 2003**Geographical area:** Non EU International**Type of participation:** Participatory - oral communication**City of event:** Toronto, Canada**Date of event:** 13/07/2003**End date:** 17/07/2003**City organizing entity:** Toronto, Canada

JULIO USAOLA GARCIA; LEDESMA, P.; J.M. Rodríguez; J.L. Fernández; D. Beato; R. Iturbe; J.R. Wilhelmi.

36 Title of the work: Participation of wind energy in electricity markets with a short term wind power prediction tool**Name of the conference:** EWEC 2003**Geographical area:** European Union**Type of participation:** 'Participatory - poster**City of event:** MADRID, Spain**Date of event:** 01/06/2003



End date: 01/06/2003

City organizing entity: MADRID, Spain

JULIO USAOLA GARCIA.

37 Title of the work: Wind prediction in complex terrains. LocalPred and SIPREÓLICO.

Name of the conference: EWEC 2003

Geographical area: European Union

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: MADRID, Spain

Date of event: 01/06/2003

End date: 01/06/2003

City organizing entity: MADRID, Spain

JULIO USAOLA GARCIA.

38 Title of the work: Estudio de la propagación de las fluctuaciones de tensión producidas por sistemas eólicos en un sistema real en el dominio de la frecuencia.

Name of the conference: X Encuentro regional latinoamericano de CIGRE

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Puerto Iguazú, Argentina

Date of event: 01/05/2003

End date: 01/05/2003

City organizing entity: Puerto Iguazú, Argentina

JULIO USAOLA GARCIA.

39 Title of the work: Impacto de la generación eólica sobre la operación de los sistemas eléctricos.

Name of the conference: X Encuentro regional latinoamericano de CIGRE

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Puerto Iguazú, Argentina

Date of event: 01/05/2003

End date: 01/05/2003

City organizing entity: Puerto Iguazú, Argentina

JULIO USAOLA GARCIA.

40 Title of the work: Optimal day-ahead security constrained real power scheduling by Benders decomposition.

Name of the conference: Medpower 2002

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Atenas, Greece

Date of event: 01/11/2002

End date: 01/11/2002

City organizing entity: Atenas, Greece

JULIO USAOLA GARCIA.

41 Title of the work: Electronic converter models implemented with radial basis function networks

Name of the conference: 10th International Conference on Harmonics and Quality of Power

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Río de Janeiro, Brazil



Date of event: 06/10/2002

End date: 09/10/2002

City organizing entity: Río de Janeiro, Brazil

MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA. "Proceedings of the 10th International Conference on Harmonics and Quality of Power, Vol I and II". 2, pp. 704 - 709. ISBN 0780376714/15406008

- 42 Title of the work:** SIPREÓLICO - a wind power prediction tool for the Spanish peninsular power system operation.

Name of the conference: 2002 Global Wind Power Conference

Geographical area: Non EU International

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: París, France

Date of event: 01/04/2002

End date: 01/04/2002

City organizing entity: París, France

JULIO USAOLA GARCIA.

- 43 Title of the work:** Minimum Voltage Protections in Variable Speed Wind Farms

Name of the conference: 2001 IEEE Porto Power Tech

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Porto, Portugal

Date of event: 10/09/2001

End date: 13/09/2001

City organizing entity: Porto, Portugal

LEDESMA, P.; JULIO USAOLA GARCIA.

- 44 Title of the work:** Dynamic Incidence of Wind Turbines in Networks with High Wind Penetration

Name of the conference: 2001 IEEE Summer Meeting

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Vancouver, Canada

Date of event: 15/07/2001

End date: 19/07/2001

City organizing entity: Vancouver, Canada

JULIO USAOLA GARCIA; LEDESMA, P.

- 45 Title of the work:** Protección de Mínima Tensión de Parques Eólicos de Velocidad Fija

Name of the conference: Séptimas Jornadas Hispano-Lusas de Energía Eléctrica

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: MADRID, Spain

Date of event: 04/07/2001

End date: 06/07/2001

City organizing entity: MADRID, Spain

LEDESMA, P.; JULIO USAOLA GARCIA.

- 46 Title of the work:** Minimum voltage protections and transient stability in fixed speed wind farms

Name of the conference: European Wind Energy Conference and Exhibition EWEC 2001

Geographical area: Non EU International

Type of participation: 'Participatory - poster



City of event: Copenhagen, Denmark

Date of event: 02/07/2001

End date: 06/07/2001

City organizing entity: Copenhagen, Denmark

LEDESMA, P.; JULIO USAOLA GARCIA.

47 Title of the work: A frequency domain model for wind turbines power quality analysis.

Name of the conference: EWEC 2001

Geographical area: European Union

Type of participation: Participatory - others

City of event: Copenhague, Denmark

Date of event: 01/07/2001

End date: 01/07/2001

City organizing entity: Copenhague, Denmark

JULIO USAOLA GARCIA.

48 Title of the work: Predicción de la producción eólica a corto y muy corto plazo. Estado del arte y aplicaciones.

Name of the conference: 7as Jornadas hispano lusas de ingeniería eléctrica

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: LEGANES, Spain

Date of event: 01/07/2001

End date: 01/07/2001

City organizing entity: LEGANES, Spain

JULIO USAOLA GARCIA.

49 Title of the work: Protecciones de tensión de parques eólicos de velocidad fija.

Name of the conference: 7as Jornadas hispano-lusas de ingeniería eléctrica

Geographical area: European Union

Type of participation: Participatory - others

City of event: LEGANES, Spain

Date of event: 01/07/2001

End date: 01/07/2001

City organizing entity: LEGANES, Spain

JULIO USAOLA GARCIA.

50 Title of the work: Técnicas de medida de flicker en el dominio de la frecuencia.

Name of the conference: 7as Jornadas hispano-lusas de ingeniería eléctrica

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: LEGANES, Spain

Date of event: 01/07/2001

End date: 01/07/2001

City organizing entity: LEGANES, Spain

JULIO USAOLA GARCIA.

51 Title of the work: Load frequency control of power systems with high wind power penetration using a prediction model based on Kalman filtering.

Name of the conference: Wind Power for the 21th Century

Geographical area: European Union



Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Kassel, Germany

Date of event: 01/09/2000

End date: 01/09/2000

City organizing entity: Kassel, Germany

JULIO USAOLA GARCIA.

52 Title of the work: Análisis Dinámico de un Parque Eólico de Turbinas de Velocidad Fija

Name of the conference: Sextas Jornadas Luso-Españolas de Energía Eléctrica

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Lisbon, Portugal

Date of event: 07/1999

End date: 31/07/1999

City organizing entity: Lisbon, Portugal

LEDESMA, P.; J. J. Vicente; JULIO USAOLA GARCIA.

53 Title of the work: Entrenamiento de redes neuronales mediante algoritmos de acercamiento rápido al régimen permanente para la elaboración de modelos de convertidores en el dominio de la frecuencia.

Name of the conference: 6as Jornadas luso-españolas de ingeniería eléctrica

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Lisboa, Portugal

Date of event: 01/06/1999

End date: 01/06/1999

City organizing entity: Lisboa, Portugal

MORENO, M.A.; J.C. CONTRERAS; JULIO USAOLA GARCIA.

54 Title of the work: Incidencia de las fluctuaciones de tensión producidas por los sistemas de conversión de energía eólica.

Name of the conference: 6as Jornadas luso-españolas de ingeniería eléctrica

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Lisboa, Portugal

Date of event: 01/06/1999

End date: 01/06/1999

City organizing entity: Lisboa, Portugal

CAROLINA VILAR; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; JULIO USAOLA GARCIA; RODRIGUEZ, J. L.

55 Title of the work: Simulación de convertidores eléctricos mediante un algoritmo robusto basado en la regla trapezoidal con control automático del paso de integración.

Name of the conference: 6as Jornadas luso españolas de ingeniería eléctrica

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Lisboa, Portugal

Date of event: 01/06/1999

End date: 01/06/1999

City organizing entity: Lisboa, Portugal

J.C. CONTRERAS; JULIO USAOLA GARCIA.



56 Title of the work: A more realistic flicker coefficient for wind turbines evaluation.

Name of the conference: EWEC 1999

Geographical area: European Union

Type of participation: Participatory - others

City of event: Niza, France

Date of event: 01/03/1999

End date: 01/03/1999

City organizing entity: Niza, France

HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; JULIO USAOLA GARCIA; CAROLINA VILAR.

57 Title of the work: Characterization of WECS through Power Spectra for Quality Studies

Name of the conference: European Wind Energy Conference EWEC 99

Geographical area: Non EU International

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Nice, France

Date of event: 01/03/1999

End date: 05/03/1999

City organizing entity: Nice, France

JULIO USAOLA GARCIA; CAROLINA VILAR; LEDESMA, P.; HORTENSIA ELENA AMARIS DUARTE; RODRIGUEZ, J. L.

58 Title of the work: Comparison Between Control Systems in a Doubly Fed Induction Generator when Connected to an Electric Grid

Name of the conference: European Wind Energy Conference EWEC99

Geographical area: Non EU International

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Nice, France

Date of event: 01/03/1999

End date: 05/03/1999

City organizing entity: Nice, France

LEDESMA, P.; JULIO USAOLA GARCIA; RODRIGUEZ, J. L.; BURGOS, J. C.

59 Title of the work: Frequency domain methods for analysis of VSI-PWM converters, using neural networks

Name of the conference: 8th International Conference on Harmonics and Quality of Power

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: Atenas, Greece

Date of event: 14/10/1998

End date: 16/10/1998

City organizing entity: Atenas, Greece

MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA. "Proceedings of the 8th International Conference on Harmonics and Quality of Power, Vol I and II". 1, pp. 54 - 59. ISBN 0780351053/15406008

60 Title of the work: Model of WECS for power system simulation studies.

Name of the conference: EWEC 1999

Geographical area: European Union

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Niza, France

Date of event: 01/09/1998

End date: 01/09/1998

City organizing entity: Niza, France



JULIO USAOLA GARCIA; LEDESMA, P.

61 Title of the work: Models of WECS for Power System Dynamics Studies

Name of the conference: 33rd Universities Power Engineering Conference

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Edinburg, United Kingdom

Date of event: 09/1998

End date: 30/09/1998

City organizing entity: Edinburg, United Kingdom

LEDESMA, P.; JULIO USAOLA GARCIA.

62 Title of the work: Armónicos producidos por los accionamientos con inversor en fuente de tensión y salida modulada en ancho de pulso

Name of the conference: 5as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - others

City of event: SALAMANCA, Spain

Date of event: 03/07/1997

End date: 05/07/1997

City organizing entity: SALAMANCA, Spain

MORENO, M.A.; JULIO USAOLA GARCIA. "Actas 5as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica". 1, pp. 441 - 443.

R&D management and participation in scientific committees

Scientific, technical and/or assessment committees

1 Committee title: International Conference on Electrical Engineering. CEE07

Start date: 27/11/2007

2 Committee title: 9th International Conference. Electrical Power Quality and Utilisation. EPQU07

Start date: 11/10/2007

3 Committee title: International Conference on Clean Electrical Power

Start date: 21/07/2007

Organization of R&D activities

Title of the activity: 1ª Jornada Técnica de Generación Solar Termoeléctrica (GESTE 2010)

Type of activity: JORNADAS

Start date: 04/11/2010



Other achievements

Stays in public or private R&D centres

Entity: Ecole supérieure d'Électricité

City of entity: Gif-sur-Yvette, France

Start-End date: 01/10/2007 - 30/07/2008

Duration: 9 months - 29 days

Goals of the stay: Others

Provable tasks: Impacto de la incertidumbre de la producción eólica en los mercados eléctricos

Periods of research activity

Nº of recognized periods: 4

Summary of other achievements

1 Description of the achievement: Coordinador del Área científica Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática de ANECA

Accrediting entity: AGENCIA NACIONAL EVALUACION CALIDAD Y ACREDITACION (ANECA)

Conferral date: 18/11/2013

2 Description of the achievement: Director del Máster Universitario en Energías Renovables en Sistemas Eléctricos

Accrediting entity: Universidad Carlos III de Madrid

Conferral date: 27/06/2012

3 Description of the achievement: Revisor en los Congresos EEEIC 2011, 2012 y 2013.

Conferral date: 01/09/2011

4 Description of the achievement: Revisor en los Congresos EweC 2011, 2012, 2013

Conferral date: 01/09/2011

5 Description of the achievement: Director del Programa de Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática de la Universidad Carlos III de Madrid

Accrediting entity: Universidad Carlos III de Madrid

Conferral date: 01/03/2011

6 Description of the achievement: Revisor y miembro del comité científico en los Congresos EEM 2012-15

Conferral date: 01/01/2011

7 Description of the achievement: Revisor de congresos PSCC 2011, 2014, 2016

Conferral date: 01/06/2010



8 Description of the achievement: Revisor Congresos 2010 y 2011 PowerTech
Conferral date: 01/01/2010

9 Description of the achievement: Revisor Congresos MELECON 2010 y 2012
Conferral date: 01/01/2010

10 Description of the achievement: Director del Máster en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Accrediting entity: Universidad Carlos III de Madrid
Conferral date: 27/11/2008

11 Description of the achievement: Miembro del Grupo de Trabajo de CIGRÉ WG C6.08:Integraction of Large Scale Fluctuating Power
Conferral date: 01/06/2008

12 Description of the achievement: Miembro del Grupo de Trabajo de CIGRÉ TF C6.04.01 Connection Criteria at the Distribution Network for Distributed Generation.
Conferral date: 01/01/2008

13 Description of the achievement: Miembro del Grupo de Trabajo de CIRED WG 04 Dispersed Generation
Conferral date: 01/01/2008

14 Description of the achievement: Miembro del grupo de Trabajo CIGRÉ TF 38.01.10 Modelling and Simulation to Study New Forms of Generation
Conferral date: 01/01/2008

15 Description of the achievement: Revisor de las siguientes agencias evaluadoras: ANEP, COLCIENCIAS (Colombia), FONCYT (Argentina), Agencia andaluza de evaluación.
Conferral date: 01/01/2008

16 Description of the achievement: Ayuda de movilidad del Ministerio de Educación para estancia en Supélec
Accrediting entity: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE
Conferral date: 01/10/2007

17 Description of the achievement: Miembro de IEEE
Conferral date: 01/01/2007

18 Description of the achievement: Miembro del grupo de trabajo AEN/CTN 217 "Sistemas de suministro de energía eléctrica"
Conferral date: 11/04/2006

19 Description of the achievement: Revisor de las siguientes revistas: IEEE Transactions on Power Systems, IET Generation, Transmission and Distribution, Wind Energy, International Journal of Electric Power & Energy Systems, Energy Policy, Energy Economics, IEEE Transaction s on Sustainable Energy, IEEE Transactions on Smart Grids, Electric Power Systems Research, IET Renewable Power Generation
Conferral date: 01/01/2005

20 Description of the achievement: Miembro del Grupo de Trabajo de AENOR ae/ctn206/SC88 Aerogeneradores
Conferral date: 01/01/2000

Parte A. Personal information		Fecha del CVA	06/07/2020
First and Family name		M ^a INMACULADA ZAMORA BELVER	
DNI/NIE/Passport		Age	
Research identification		Researcher ID	7003590295
		Código Orcid	orcid.org/0000-0002-9476-0126

A.1. Current position

Institution	Universidad del País Vasco - UPV/EHU		
Departament	Electrical Engineering		
Address	Plaza Torres Quevedo, nº 0 - Bilbao - Spain		
Phone number	34 946014063	e-mail	Inmaculada.zamora@ehu.eus
Current Position	Full Professor	From	March - 2006
UNESCO codes	3306/3311/3322		
Key words	Transient Process in Power Systems, Fault analysis, Protection relays, Power Quality, Distributed Generation, Microgrids, Electrical Vehicles, Storage and Batteries, etc		

A.2. Education

Titulation	University	Year
Industrial Engineering – ELECTRICAL	University of the Basque Country - UPV/EHU	1989
PHD -Industrial Engineering –	University of the Basque Country - UPV/EHU	1993

1) AREA DEVA solicitada: Tecnologías de la Producción y la Construcción

2) Gestión de actividades científicas:

- Evaluadora de proyectos de investigación para la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) – desde 2001
- Evaluadora de proyectos de investigación para CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo) - 2005, 2006, 2009 y 2012
- Miembro de la Comisión de Expertos para la clasificación y selección definitiva de proyectos, en el Programa Nacional de I+D de Energía (Ministerio de Educación y Ciencia) – convocatoria 2007
- Evaluadora de proyectos de investigación para el programa Colciencias (Programa nacional de investigaciones en Energía y Minería) – COLOMBIA – 2007 y 2009
- Evaluadora de proyectos de investigación para la convocatoria INNPROMTA (Ministerio de Ciencia e Innovación) - 2011
- Evaluadora de proyectos de investigación para el National Center of Science and Technology Evaluation (Ministry of Education and Science) – Republica de KAZAKHSTAN – 2011 y 2014
- Evaluadora de proyectos de investigación para ACSUCYL (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León) – 2011, 2013, 2015, 206, 2017
- Miembro del Comité de expertos del área TEP, para evaluación de proyectos de excelencia - Agencia Andaluza del Conocimiento – 2013
- Evaluadora de proyectos de investigación para ANR – Convocatoria PROGELEC (L'Agence Nationale de la Recherche), FRANCIA – 2013
- Evaluadora de SGS ICS Ibérica, para certificación de proyectos de I+D+i – desde 2013
- Evaluadora de proyectos de investigación para el CDTI – MINECO, cofinanciados por el mecanismo financiero del espacio económico europeo (EEA-GRANTS) – 2013, 2014
- Miembro de la Comisión de Expertos para la clasificación y selección definitiva de proyectos, en el Programa Nacional de I+D de Energía - DPI (MINECO) – Convocatoria 2013
- Evaluacion de ayudas para contratos Torres Quevedo – 2014
- Evaluadora de proyectos de investigación para el programa FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico) – CHILE – 2016
- Miembro de la Comisión de Expertos para la clasificación y selección definitiva de proyectos, en el Programa Nacional de I+D de Energía - ENE (MINECO) – Convocatoria 2017
- Colaboradora/gestora de proyectos de investigación para MINECO – EIA, desde 2018 hasta 2020
- Member of the jury in the prizes “MIT Innovators under 35 – area Energy”, España - 2013, Argentina/Uruguay – 2013, México – 2104, Turquia-2014, Mexico-2015, Ecuador-2015

- Responsible of the PHD program – Department of Electrical Engineering – UPV/EHU, since November 2001 - currently
- Research mobility in the Center "Offshore Renewable Energies Catapult" (Glasgow – UK), June to August, 2015

A.3. General indicators

The applicant has 4 six-year period of research, (1994-2017), and a six-year period of transfer in January 2020. She has directed 18 Doctoral Thesis (4 of them international) and is currently directing two Doctoral Theses. She has been cited in Scopus, in a total of 1255 publications with an average of 150 citations/year in the last 5 years and she has a h Index of 20 in SCOPUS. She has published in 11 Q1 Journals since 2009. These Q1 articles are publicised in high impact and highly ranked journals, corresponding to 2018 JCR. In this sense, the most relevant are the followings: three articles in the Journal "Renewable and Sustainable Energy Reviews", Editorial Elsevier, in the category of "Green & Sustainable Science & Technology" (Q1) classified as Journal 1 of 35 with an Impact Factor of 10.556. She has 2 articles in the Journal "Energy", Editorial Elsevier in the category of "Thermodynamics" classified as Journal 3 of 60, Impact Factor of 5.537. She has 3 articles published in the Journal "Applied Energy", Editorial Elsevier, classified as Journal 5 of 138, in the JCR category of "Chemical Engineering", Impact Factor 8.426. One article in "Energy Police", with an Impact factor of 4.88 and classified in JCR as 22 of 103 and another one in "IEEE Transactions On Power Systems", Impact Factor of 6.087 and 17 of 256 in JCR.

Parte B. Abstract of the CV (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Full Professor of Electrical Engineering since March 2016, with four research periods (1994-2017). Head of the Dpt. of Electrical Engineering – University of the Basque Country (UPV/EHU), June 2002 - January 2015

Researcher o Responsible Researcher in more than 60 I+D projects, related with Electrical Engineering and Renwevable Energies. Co-author of more than 60 technical papers, more than 150 communications, several books and chapters, international reports, etc. Co-author of 7 patents. Supervisor of 18 PHDs, in the UPV/EHU (4 of them internacional).

Associate Editor of International Journal: IEEE Transactions on Power Delivery; IEEE Power Engineering Letters; Internacional Journal of Emerging Electric Power Systems; Internacional Review of Electrical Engineering. Member of the Technical Committee of several international Conferences in the area. Member in several WGs of CIGRE and IEEE.

Etc, etc, etc.....

Part C. Relevant merits

C.1. Publications

1. Francisco Javier Asensio; José Ignacio San Martín; Inmaculada Zamora; Gaizka Saldaña; Oier Oñederra. Title: "Analysis of electrochemical and thermal models and modelling techniques for polymer electrolyte membrane fuel cells". Journal: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume:113, Pages, initial: 1 final: 22 Date: October de 2019. Editorial: ELSEVIER.
2. Gaizka Saldaña Mulero; José Ignacio San Martin Díaz; Inmaculada Zamora Belver; Francisco Javier Asensio de Miguel; Oier Oñederra Leyaristi. Title: "Analysis of the Current Electric Battery Models for Electric Vehicle Simulation". Journal: Energies. Volume:12, Pages, initial: 1 final: 27. Date: 18 de July, 2019.
3. Gaizka Saldaña Mulero; José Ignacio San Martin Díaz; Inmaculada Zamora Belver; Francisco Javier Asensio de Miguel; Oier Oñederra Leyaristi. Title: "Electric Vehicle into the Grid: Charging Methodologies Aimed at Providing Ancillary Services Considering Battery Degradation". Journal: Energies. Volume: 12, Pages, initial: 1 final: 37. Date: 25 de June, 2019.
4. Francisco Javier Asensio de Miguel; José Ignacio San Martin Díaz; Inmaculada Zamora Belver; Oier Oñederra Leyaristi. Title: "Model for optimal management of the cooling system of a fuel cell-based combined heat and power system for developing optimization control strategies". Journal: Applied Energy. Volume: 211, Pages, initial: 413 final: 430. Date: 1 de February, 2018. Editorial: ELSEVIER.
5. Francisco Javier Asensio de Miguel; José Ignacio San Martin Díaz; Inmaculada Zamora Belver; Javier Garcia-Villalobos. Title: "Fuel cell-based CHP System modelling using Artificial Neural Networks aimed at developing Techno-economic Efficiency maximization Control Systems". Journal: ENERGY. Volume: 123, Pages, initial: 585 final: 593. Date: February 2017.
6. Araitz Iturregi, Bogdan Barbu, Esther Torres, Frank Berger, Inmaculada Zamora. "Advances on electric arc modelling in low voltage circuit breakers". IEEE Transactions on Plasma Science. Volumen: 45, nº 1, pp: 113-120, Enero 2017

7. C. Madina, I. Zamora, E. Zabala. "Methodology for assessing electric vehicle charging infrastructure business models". Energy Policy. Vol.89, pp. 284-293, Febrero 2016
 8. J. García-Villalobos, I. Zamora, K. Knezović, M. Marinelli. Título: "Multi-objective optimization control of plug-in electric vehicles in Low Voltage distribution networks". Applied Energy (Elsevier). Volumen: 180, nº 15, pp: 155-168-octubre 2016
 9. J. García-Villalobos, I. Zamora, J.I. San Martín, F.J. Asensio, V. Aperribay. "Active integration of plug-in electric vehicles into electric distribution networks". Renewable & Sustainable Energy Reviews (Elsevier). Volumen: 38, pp 717-731, Octubre 2014
 10. J.I. San Martín, I. Zamora, V. Aperribay, J.J. San Martín, P. Eguía, E. Torres. "Performance analysis of PEM fuel cells with different electrical loads". FUEL CELLS (Wiley). Volumen: 14, nº 2, pp 312-324, Abril 2014
 11. E. Fernandez, E. Torres, I. Zamora, A. J. Mazón, I. Albizu. "Thermal Model for Current Limiting Fuses installed in Vertical Position". ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (Elsevier). Volumen:107, Páginas: 167- 174, Febrero 2014
-

C.2. Projects

Project title: "Optimización de la recarga de Baterías de Ion-Litio orientado al Desarrollo y Aplicación Futura del Vehículo Eléctrico". Funding entity: Basque Government. Code: PIBA_2019_1_0098. Participant entities: Basque Government and University of the Basque Country. Duration, from: 01/09/2019 to: 31/08/2022. Amount of the subsidy: 50.000,0 € Responsible researcher: INMACULADA ZAMORA BELVER. Number of participant researchers: 5

Project title: "Optimización de la recarga de Baterías de Ion-Litio en el Vehículo Eléctrico". Funding entity: Provincial Council of Gipuzkoa -ETORKIZUNA ERAIKIZ. Code: DGE19/03. Participant entities: Provincial Council of Gipuzkoa and University of the Basque Country. Duration, from: 01/01/2019 to: 31/12/2019. Amount of the subsidy: 15.000,0 € Responsible researcher: José Ignacio San Martín Díaz. Number of participant researchers: 5

Project title: "INTEGRACIÓN DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO EN LAS REDES ELÉCTRICAS. MICRO-REDES". Funding entity: University of the Basque Country. Code: PES18/98. E. Participant entities: University of the Basque Country. Duration, from: 27/12/2018 to: 26/12/2022. Amount of the subsidy: 43.367,09 € Responsible researcher: ZAMORA BELVER, INMACULADA. Number of participant researchers: 6

Project title: "REDES CON ELEVADA PENETRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES". Funding entity: University of the Basque Country (ref. PES17/08). Participant entities: University of the Basque Country. Duration, from: 4/4/2017 to: 3/4/2021. Amount of the subsidy: 93.933,79 € Responsible researcher: PABLO EGUIA LOPEZ. Number of participant researchers: 13

Título del proyecto: HVDCLINK – Enlaces HVDC para evacuación de energías marinas: solución de futuro. Entidad financiadora: Gobierno Vasco – Elkarteak 2015. Entidades participantes: Tecnalia, UPV/EHU (grupo GISEL), Ormazabal, Arteche

Duración: 01/01/2015 hasta: 31/03/2016

Investigador responsable: Pablo Eguia Lopez (por el grupo de la UPV/EHU)

Número de investigadores participantes: 9 (grupo UPV/EHU-GISEL)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 94.000 EUROS (presupuesto UPV/EHU-GISEL)

Título del proyecto: Nueva oferta tecnológica para las redes eléctricas inteligentes del 2020. Offshore HVDC y operación de redes de BT. Entidad financiadora: Gobierno Vasco – Etortek 2014. Entidades participantes: Tecnalia, UPV/EHU (grupos GISEL y APERT), BCAM

Duración: 01/01/2014 hasta: 31/03/2016

Investigador responsable: Inmaculada Zamora (por el grupo de la UPV/EHU)

Número de investigadores participantes: 7 (grupo UPV/EHU-GISEL)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 34.000 EUROS (presupuesto UPV/EHU-GISEL)

Título del proyecto: Redes de corriente continua multiterminales para la integración de energías renovables. Equipo de protección ante faltas. Entidad financiadora: UPV/EHU - 2013 (Ref. EHU 13/43)

Duración: 23/07/2013 hasta: 22/07/2015

Investigador responsable: Inmaculada Zamora

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 16.474 EUROS

Título del proyecto: VETRICOMI - Integración del vehículo eléctrico en las redes eléctricas.

Microrredes. Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. PES 12/27)

Duración: 1/11/2012 hasta: 31/10/2016

Investigador responsable: Inmaculada Zamora

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 54.300 EUROS

C.3. Contracts

Several contracts with PYMES

C.4. Patents

- Inventores (p.o. de firma): M.D. Larruskain, I. Zamora, O. Abarrategui. "EQUIPO LIMITADOR DE CORRIENTE PARA LINEAS ELECTRICAS DE CORRIENTE CONTINUA. P201130927. España. 14 de mayo de 2014 (CON EXAMEN PREVIO)
- Inventores (p.o. de firma): M.D. Larruskain, I. Zamora, O. Abarrategui. SISTEMA Y MÉTODO PARA LIMITAR LA TENSION EN ESTACIONES DE CONVERTIDOR ALIMENTADAS POR TENSION. P201230012. España. 27 de agosto de 2014
- Inventores (p.o de firma): F.J. Asensio de Miguel, J.J. San Martin, I. Martin, J.I. San Martin, I. Zamora. "SISTEMA HIBRIDO DE PROPULSION Y GENERACION ELECTRICA PARA BARCOS". ES 2579555 B1. España 16/05/2017

C.5. PhDs

Título:	Gestión de microrredes eléctricas basadas en microturbinas de gas
Doctorando:	D. Iñaki Leibar Murgotio
Universidad:	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - Julio 2017.
Directores:	Dña. Inmaculada Zamora y D. Pablo Eguía Lopez
Título:	Optimización de modelos de paneles solares y del control de MPPT
Doctorando:	D. José Antonio Ramos Hernanz
Universidad:	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - Diciembre 2017
Directores:	D. Pablo Eguía Lopez y Dña. Inmaculada Zamora Belver
Título:	Methodology for an optimal deployment of the recharging infrastructure for electric vehicles
Doctorando:	D. Carlos Madina Doñabeitia
Universidad:	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - Abril 2018
Directores:	Dña. Inmaculada Zamora Belver y D. Eduardo Zabala Lecue
Título:	"Optimized charging control method for plug-in electric vehicles in LV distribution networks (Tesis Internacional)"
Student:	D. Javier García Villalobos
Entity:	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - 6 de mayo de 2016
Supervisor:	Dña. Inmaculada Zamora
Título:	"Modelization and analysis of the electric arc in low voltaje circuit breakers (Tesis Internacional)"
Student:	Dña Araitz Iturregi Aio
Entity:	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - 10 de diciembre de 2013
Supervisors:	Dña. Esther Torres y Dña. Inmaculada Zamora
Título:	"Methodology to Evaluate Off-shore Wind Power Plants Electric Topologies (Tesis Internacional)"
Student:	D. Ander Madariaga Alvarez
Entity:	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - 30 de enero de 2013
Supervisors:	D. José Luis Martin y Dña. Inmaculada Zamora
Título:	"New methodology for feeder reconfiguration in distribution networks with distributed energy resources" (Tesis Internacional)
Student:	Dña. Oihane Abarrategui Ranero
Entity:	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - 27 de abril de 2012
Supervisor:	Dña. Inmaculada Zamora
Título:	"Incremento de la capacidad de transporte de energía eléctrica mediante líneas de corriente continua. Análisis de la influencia de perturbaciones"
Student:	Dña Dunixe Marene Larruskain Eskobal
Entity:	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - 13 de Junio de 2012
Supervisor:	Dña. Inmaculada Zamora
Título:	"Metodología para la detección y localización de faltas en redes de distribución con puesta a tierra activa"
Student:	D. Garikoitz Buiques Beraza
Entity:	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - 16 de mayo de 2011
Supervisor:	Dña. Inmaculada Zamora