

<i>Datos del Grupo</i>	
<i>Nombre:</i>	Grupo de Investigación en Ingeniería Eléctrica y Tecnologías Avanzadas en Educación y su Estandarización, Electrónica, Control, Computadores, Energías Renovables, Sostenibilidad, Movilidad, Telemática y Ciberseguridad, Bioingeniería, Inteligencia de datos, Control Optimizado Adaptativo y Química Aplicada a la Ingeniería (G-eLios)
<i>Área:</i>	Ciencias e Ingeniería
<i>Tipo Grupo:</i>	Consolidado
<i>Número de Registro:</i>	

<i>Datos del Investigador Responsable</i>			
<i>Apellidos y Nombre:</i>	CASTRO GIL, MANUEL ALONSO		
<i>D.N.I. o Pasaporte:</i>	36.025 191 S		
<i>Departamento:</i>	INGENIERÍA ELECTRICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL		
<i>Centro (Facultad o ETS):</i>	ETS INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA UNED		
<i>Dirección:</i>	C/JUAN DEL ROSAL, 12 – CIUDAD UNIVERSITARIA		
<i>Código Postal:</i>	28040 MADRID		
<i>Teléfono(s):</i>	619960280 / 91-3986476	<i>Fax:</i>	91-3986535
<i>Correo electrónico:</i>	mcastro@ieec.uned.es		

Proyectos de Investigación de los cuatro últimos años dirigidos por un miembro del grupo

<b>Título:</b>	Building an Ecology of Online Laboratories – NSF 1132813.
<b>Responsable:</b>	Manuel Castro Gil (coordinador del DIEEC-UNED) y Judson Harward (coordinador general)
<b>Participantes:</b>	Instituto CECI (Center for Educational Computing Initiatives) del MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts, Estados Unidos de América), (coordinador del proyecto), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED y Universidad de Deusto, (Bilbao, España).
<b>Fuente de Financiación:</b>	Programa NSF Catalyzing New International Collaborations (National Science Foundation), (Estados Unidos de América).
<b>Presupuesto Económico:</b>	60.000 US\$ (5.000 US\$ UNED).
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	10/2011.
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	07/2012.

<b>Título:</b>	Programa de Estudios y Análisis “Aplicación de Tecnologías Web Emergentes para el Estudio del Impacto de Repositorios OpenCourseWare Españoles y Latinoamericanos en la Educación Superior” – (EA2011-0120).
<b>Responsable:</b>	Edmundo Tovar (Coordinador del Programa) y Manuel Castro Gil (Coordinador de la UNED).
<b>Participantes:</b>	Grupo de Innovación en la Gestión de Calidad de centros universitarios, (GICAC), de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) (Coordinador del Programa) y Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED.
<b>Fuente de Financiación:</b>	Ministerio de Economía y Competitividad.
<b>Presupuesto Económico:</b>	23.843 € (8.843 € UNED).
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	11/2011.
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	10/2012.

<b>Título:</b>	Go-Lab – Global Online Science Labs for Inquiry Learning at School - FP7-ICT-2011-8 - Project number 317601.
<b>Responsable:</b>	Manuel Castro Gil (coordinador del DIEEC-UNED) y Ton de Jon (coordinador general).
<b>Participantes:</b>	University of Twente, (Holanda) (coordinador del proyecto), Ellinogermaniki Agogi Scholi Panagea Savva AE (Grecia), École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza), European Schoolnet (Bélgica), imc information multimedia communication AG (Alemania), Réseau MENON E.E.I.G. Network (Bélgica), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, (España), University of Leicester (Inglaterra), University of Cyprus (Chipre), University of Duisburg-Essen (Alemania), Centre for Research and Technology Hellas (Grecia), Universidad de Deusto (España), Carinthia University of Applied Science – Fachhochschule Kanrten Gmainnutzige Privatstiftung (Austria), University of Tartu (Estonia), European Organisation for Nuclear Research CERN (Suiza), European Space Agency ESA (Francia), University of Glamorgan (Inglaterra), The Institute of Accelerating Systems and Applications IASA (Grecia) y Núcleo Interactivo de Astronomía NUCLIO (Portugal).
<b>Fuente de Financiación:</b>	Programa FP7 (acción de investigación), de la Unión Europea.
<b>Presupuesto Económico:</b>	13.000.000 € (770.000 € UNED).
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	11/2012.
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	10/2016.

<b>Título:</b>	IN-CLOUD. Innovation in Universities and Businesses - Erasmus+ Strategic Partnership nº 2015-1-IT01-KA202-00473.
<b>Responsable:</b>	Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) y Dario Assante (coordinador general).
<b>Participantes:</b>	Universitá Telematica Internazionale UNINETTUNO, (Italia) (coordinador del proyecto), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (España), IAT - WH Gelsenkirchen (Alemania), LEO - Lisburn Enterprise Organisation (Inglaterra), EVM - EVM PROJECT MANAGEMENT EXPERTS (España), ANATOLIKI S.A. (Grecia), y MADAN PARQUE (Portugal).
<b>Fuente de Financiación:</b>	Programa Erasmus Plus (Life Long Learning) Multilateral Projects, de la Unión Europea.
<b>Presupuesto Económico:</b>	299.397 € (40.019 € UNED).
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	10/2015.
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	09/2017.

<b>Título:</b>	mRIDGE - Using mobile technology to improve policy Reform for Inclusion of Disadvantaged Groups in Education - Erasmus+ Forward-Looking Cooperation 2015 nº 562113-EPP-1-2015-1-BG-EPPKA3-PI-FORWARD.
<b>Responsable:</b>	Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) y Nevena Mileva (coordinadora general).
<b>Participantes:</b>	Universidad de Plovdiv, (Bulgaria) (coordinador del proyecto), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (España), Ravensbourne Higher Education Institution RAVE (Inglaterra), University of Craiova (Romania), Primary school "Geo Milev", (Bulgaria), Secondary Vocational School for Children with Hearing Disabilities (Bulgaria), Special gimnazial school "Sf. Mina", (Rumania), Regional Industrial Association (Bulgaria) y Plovdiv Municipality (Bulgaria).
<b>Fuente de Financiación:</b>	Programa Erasmus Plus (Life Long Learning) Multilateral Projects, de la Unión Europea.
<b>Presupuesto Económico:</b>	469.620 € (62.774 € UNED).
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	11/2015.
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	10/2017.

<b>Título:</b>	VISIR+ - Educational Modules for Electric and Electronic Circuits Theory and Practice following an Enquiry-based Teaching and Learning Methodology supported by VISIR - Erasmus+ Capacity Building in Higher Education 2015 nº 561735-EPP-1-2015-1-PT-EPPKA2-CBHE-JP.
<b>Responsable:</b>	Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) y Gustavo Alves (coordinador general)
<b>Participantes:</b>	IPP-ISEP (Portugal) (coordinador del proyecto), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (España), UDEUSTO (España), Blekinge Tekniska Högskola – BTH (Suecia), Carinthia University of Applied Sciences – CUAS (Austria), Federal Institute of Education, Science and Technology of Santa Catarina – IFSC (Brasil), Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil), Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (Brasil), School of Exact Sciences and Technologies - National University of Santiago del Estero (Argentina), Universidad Nacional de Rosario - UNR (Argentina), Associação Brasileira de Educação em Engenharia - Brazilian Association of Engineering Education (Brasil) e IRICE-CONICET (Argentina).
<b>Fuente de Financiación:</b>	Programa Erasmus Plus (Life Long Learning) Multilateral Projects, de la Unión Europea.
<b>Presupuesto Económico:</b>	668.058 € (44.152 € UNED).
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	11/2015.
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	10/2017.

<b>Título:</b>	MECA - MicroElectronics Cloud Alliance - Erasmus+ Knowledge Alliances 2015 nº 562206-EPP-1-2015-1-BG-EPPKA2-KA.
<b>Responsable:</b>	Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) y Slavka Tszanova (coordinadora general).
<b>Participantes:</b>	Universidad de Sofia - TUS (Bulgaria) (coordinador del proyecto), INSA - Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (Francia), POLITO - Politecnico di Torino (Italia), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (España), BME - Budapest University of Technology and Economics (Hungria), TU - Technical University of Berlin (Alemania), AMG Technology (Bulgaria), INES Plateforme Formation & Evaluation (Francia), Astel (Italia), GEI - Giga Electronic International (Rumania), eWorks (Alemania), Lightware Visual Engineering (Hungria), IGFOTON Group - INOMA Renovables SL (España), ATRONIKA (Macedonia), MASHO (Bulgaria), UKIM - Ss. Cyril and Methodius University (Macedonia), UPB-CETTI - University Polytechnics Bucharest (Rumania) y OUN - Open University of Netherlands (Holanda).
<b>Fuente de Financiación:</b>	Programa Erasmus Plus (Life Long Learning) Multilateral Projects, de la Unión Europea.
<b>Presupuesto Económico:</b>	999.045 € (81.990 € UNED).
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	01/2016,
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	12/2018.

<b>Título:</b>	mEquity - Improving Higher Education Quality in Jordan using Mobile Technologies for Better Integration of Disadvantaged Groups to Socio-economic Diversity - Erasmus+ Capacity Building in Higher Education 2015 nº 561727-EPP-1-2015-1-BG-EPPKA2-CBHE-JP.	
<b>Responsable:</b>	Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) y Nevena Mileva (coordinadora general).	
<b>Participantes:</b>	Universidad de Plovdiv, (Bulgaria) (coordinador del proyecto), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (España), Ravensbourne Higher Education Institution RAVE (Inglaterra), The University of Jordan (Jordania), Jordan University of Science and Technology – JUST (Jordania) y Princess Sumaya University for Technology – PSUT (Jordania).	
<b>Fuente de Financiación:</b>	Programa Erasmus Plus (Life Long Learning) Multilateral Projects, de la Unión Europea.	
<b>Presupuesto Económico:</b>	785.941 € (106.438 € UNED).	
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	11/2015.	
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	10/2018.	

<b>Título:</b>	Cursos on-line masivos abiertos sobre Nuevas Tecnologías.	
<b>Responsable:</b>	Juan Peire Arroba, Sergio Martín Gutiérrez, Manuel Castro Gil (coordinadores).	
<b>Participantes:</b>	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED.	
<b>Fuente de Financiación:</b>	Telefonica Learning Services (TLS).	
<b>Presupuesto Económico:</b>	11.000 €.	
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	10/2014.	
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	11/2014.	

<b>Título:</b>	Proyecto INNOESCUELA - Tecnología, Innovación y Propiedad.	
<b>Responsable:</b>	Pablo Losada de Dios, Manuel Castro Gil (coordinadores).	
<b>Participantes:</b>	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED.	
<b>Fuente de Financiación:</b>	COTEC.	
<b>Presupuesto Económico:</b>	5.000 €.	
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	10/2014.	
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	12/2014.	

<b>Título:</b>	AUGE - Asesoría en Tecnologías Educativas y Gestión del Conocimiento.	
<b>Responsable:</b>	Manuel Castro Gil (coordinador).	
<b>Participantes:</b>	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED.	
<b>Fuente de Financiación:</b>	AUGE (Agencia Universitaria para la Gestión del Conocimiento).	
<b>Presupuesto Económico:</b>	5.000 €.	
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	06/2015.	
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	12/2016.	

<b>Título:</b>	AFBEL - Desarrollo de Materiales para la Sustitución de SAI como Medida de Eficiencia Energética.	
<b>Responsable:</b>	Manuel Castro Gil (coordinador).	
<b>Participantes:</b>	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED.	
<b>Fuente de Financiación:</b>	AFBEL (Asociación de Fabricantes de Bienes de Equipos Eléctricos).	
<b>Presupuesto Económico:</b>	5.000 €.	
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	11/2015.	
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	05/2016.	

<b>Título:</b>	MYRRHA Accelerator eXperiment, research & development programme.
<b>Responsable:</b>	Juan Manuel Martín Sánchez (coordinador de la UNED).
<b>Participantes:</b>	ADEX, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED.
<b>Fuente de Financiación:</b>	Comisión Europea (FP7).
<b>Presupuesto Económico:</b>	207.584 €.
<b>Fecha de Inicio: (mm/aaaa)</b>	02/2011.
<b>Fecha de Finalización: (mm/aaaa)</b>	07/2014.

#### Publicaciones de los últimos cuatro años

<b>Título:</b>	Robotics, the New Industrial Revolution. Carro Fernández, G., Martín Gutiérrez, S., Sancristobal Ruiz, E., Mur Pérez, F., y Castro Gil, M.
<b>Fecha</b>	IEEE Technology and Society Magazine. Vol. 31, núm. 2, Junio de 2012, (Trimestral), págs. 51-58 (8). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Society on Social Implications of Technology (IEEE SIT), ISSN: 0278-0097, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	C

<b>Título:</b>	EU Plans for Renewable Energy. An Application to the Spanish Case. Ruiz Romero, S., Colmenar Santos, A. y Castro Gil, M.A.
<b>Fecha</b>	Renewable Energy. Vol. 43, Julio de 2012, (Mensual), págs. 322-330 (9). Elsevier Science, ISSN: 0960-1481, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	European Online Master Degree Program for Addressing Labor Market Demands. Tawfik, M., Sancristobal, E., Martin, S. Gil, R. Pesquera, A. Albert, M.J., Peire, J., Milev, M., Mileva, M., OSuilleabhain, G., Tzanova, S., Kreiner, C., Hörmann, L.B. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	IJOE – International Journal of OnLine Engineering. Vol. 8, núm. 3, Noviembre de 2012, (Bimensual), págs. 9-15 (7). International Association of Online Engineering, ISSN: 1861-2121, Kassel (Alemania).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Profitability analysis of grid-connected photovoltaic facilities for household electricity self-sufficiency. Colmenar-Santos, A., Campiñez-Romero, S., Pérez-Molina, C. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha</b>	Energy Policy, Vol. 51, núm. 12, Diciembre de 2012, págs. 749-764 (16). Elsevier Science, ISSN: 0301-4215, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Experimental validation of a fully solar-driven triple-state absorption system in small residential buildings. Borge-Díez, D., Colmenar-Santos, A., Pérez-Molina, C. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha</b>	Energy and Buildings, Vol. 55, núm. 12, Diciembre de 2012, págs. 227-237 (11). Elsevier Science, ISSN: 0378-7788, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Virtual Instrument Systems in Reality (VISIR) for Remote Wiring and Measurement of Electronic Circuits on Breadboard. Tawfik, M., Sancristobal, E., Martín, S., Gil, R., Díaz, G., Colmenar, A., Peire, J., Castro, M., Nilsson, K., Zackrisson, J., Hakansson, L. y Gustavsson, I.
<b>Fecha:</b>	IEEE Transactions on Learning Technologies. Vol. 6, núm. 1, Enero-Marzo de 2013, (Trimestral), págs. 60-72 (13). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES) and Computer Society (IEEE CS), ISSN: 1932-8540, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	B

<b>Título:</b>	Passive climatization using a cool roof and natural ventilation for internally displaced persons in hot climates: Case study for Haiti. Borge-Díez, D., Colmenar-Santos, A., Pérez-Molina, C. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha:</b>	Building and Environment, Vol. 59, núm. 1, Enero de 2013, págs. 116-126 (11). Elsevier Science, ISSN: 0360-1323, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Solutions to Reduce Energy Consumption in the Management of Large Buildings. Colmenar-Santos, A., Noemí Terán de Lober, L., Borge-Díez, D. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha:</b>	Energy and Buildings, Vol. 56, núm. 1, Enero de 2013, págs. 66-77 (12). Elsevier Science, ISSN: 0378-7788, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Editorial – IEEE-RITA: A New Stage. Nistal, M.L., Castro, M. y Garcia, M.G.
<b>Fecha:</b>	IEEE-RITA (A Latin-American Learning Technologies Journal – IEEE Revista Internacional Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje), Vol. 8, núm. 1, Febrero de 2013, (Trimestral), pág. 1 (1). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 1932-8540, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Fingerprint Verification System in Tests in Moodle. Gil, R., Díaz Orueta, G., Tawfik, M., Garcia-Loro, F., Pesquera Martín, A., Sancristobal, E., Martín, S. y Castro, M.
<b>Fecha:</b>	IEEE-RITA (A Latin-American Learning Technologies Journal – IEEE Revista Internacional Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje), Vol. 8, núm. 1, Febrero de 2013, (Trimestral), págs. 23-30 (8). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 1932-8540, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Expanding the Boundaries of the Classroom. Implementation of Remote Laboratories for Industrial Electronics Disciplines. Tawfik, M., Sancristobal, E., Martín, S., Díaz, G., Peire, J. y Castro, M.
<b>Fecha:</b>	IEEE Industrial Electronics Magazine. Vol. 7, núm. 1, Marzo de 2013, (Trimestral), págs. 41-49 (9). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Industrial Electronics Society (IEEE IES), ISSN: 1962-4529, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Wind control centres: State of the art. Gallardo-Calles, J.M., Colmenar Santos, A., Ontañón-Ruiz, J. y Castro Gil, M.
<b>Fecha</b>	Renewable Energy. Vol.51, Marzo de 2013, (Mensual), págs. 93-100 (8). Elsevier Science, ISSN: 0960-1481, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	2012 IEEE Education Society Awards and Frontiers in Education Conference Awards. Castro, M.
<b>Fecha</b>	IEEE Transactions on Education. Vol. 56, núm. 2, Mayo de 2013, (Trimestral), págs. 246-251 (6). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 0018-9359, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	C

<b>Título:</b>	Impact of passive techniques and clean conditioning systems on comfort and economic feasibility in low-cost shelters. Borge-Díez, D., Colmenar-Santos, A., Mur-Pérez, F. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha</b>	Energy and Buildings, Vol. 62, núm. 7, Julio de 2013, págs. 414-426 (13). Elsevier Science, ISSN: 0378-7788, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Parallel distribution transformer loss reductions: A proposed method and experimental validation. Borge-Díez, D., Colmenar-Santos, A., Castro-Gil, M. y Carpio-Ibañez, J.
<b>Fecha</b>	International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 49, núm. 7, Julio de 2013, págs. 170-180 (11). Elsevier Science, ISSN: 0142-0615, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Efficiency factors of solar collectors of parallel plates for water. Góngora-Gallardo, G., Castro-Gil, M., Colmenar-Santos, A. y Tawfik, M.
<b>Fecha</b>	Solar Energy. Vol. 94, núm. 7, Agosto de 2013, (Mensual), págs. 335-343 (9). International Solar Energy Society (ISES) - Pergamon - Elsevier Science (ISES), ISSN: 0038-092X, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	An XML Modular Approach in the Building of Remote Labs by Students: A Way to Improve Learning. Pastor-Vargas, R., Sanchez, D., Ros Muñoz, S., Hernandez Berlinches, R., Caminero, A.C., Tobarra, M.L., Robles-Gomez, A., Castro Gil, M., Diaz Orueta, G., San Cristobal, E. y Tawfik, M.
<b>Fecha</b>	IOE – International Journal of OnLine Engineering. Vol. 9, núm. 5, Octubre de 2013, (Bimensual), págs. 5-13 (9). International Association of Online Engineering, ISSN: 1861-2121, Kassel (Alemania).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Urban Wind Energy Exploitation Systems: Behaviour under Multidirectional Flow Conditions-Opportunities and Challenges. Toja-Silva, F., Colmenar-Santos, A. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha</b>	Renewable and Sustainable Energy Reviews. Vol. 24 núm. 8, Agosto de 2013, (Mensual), págs. 364-378 (15). Elsevier Science, ISSN: 1364-0321, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	The Impact of Different Grid Regulatory Scenarios on the Development of Renewable Energy on Islands: A Comparative Study and Improvement Proposals. Colmenar-Santos, A., Monzón-Alejandro, O., Borge-Diez, D. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha</b>	Renewable Energy. Vol.60, Diciembre de 2013, (Mensual), págs. 302-312 (11). Elsevier Science, ISSN: 0960-1481, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	A Simple Method for Studying the Effect of Scattering of the Performance Parameters of Parabolic Trough Collectors on the Control of a Solar Field. Colmenar-Santos, A., Munuera-Pérez, F.-J., Tawfik, M. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha</b>	Solar Energy. Vol. 99, núm. 1, Enero de 2014, (Mensual), págs. 215-230 (16). International Solar Energy Society (ISES) - Pergamon - Elsevier Science (ISES), ISSN: 0038-092X, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Detecting Falls as Novelties in Acceleration Patterns Acquired with Smartphones. Medrano, C., Igual, R., Plaza, I. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	PLoS ONE, Open Journal, Vol. 9, núm. 4, Abril de 2014, (Mensual), págs 1-9 (9). PLoS ONE (Public Library of Science), ISSN: 1932-6203, San Francisco, CA, (USA).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Water Consumption in Solar Parabolic Trough Plants: Review and Analysis of the Southern Spain Case. Colmenar-Santos, A., Borge-Diez, D., Pérez-Molina, C. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha</b>	Renewable and Sustainable Energy Reviews. Vol. 34, Junio de 2014, (Mensual), págs. 565-577 (13). Elsevier Science, ISSN: 1364-0321, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Laboratory as a Service (LaaS): A Novel Paradigm for developing and Implementing Modular Remote Laboratories. Tawfik, M., Salzmann, C., Gillet, D., Lowe, D., Saliha-Hassane, H., Sancristobal, E. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	Clave A – iJOE – International Journal of OnLine Engineering. Vol. 10, núm. 4, Junio de 2014, (Bimensual), págs. 13-21 (9). International Association of Online Engineering, ISSN: 1861-2121, Kassel (Alemania).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Control of Inverters in a Low-Voltage Microgrid with Distributed Battery Energy Storage. Part I: Primary Control. Quesada, J., Sebastián, R., Castro, M. y Sainz, J.A.
<b>Fecha</b>	Electric Power Systems Research. Vol. 114, Septiembre de 2014, (Mensual), págs. 126-135 (10). Elsevier Science, ISSN: 0378-7796, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	B

<b>Título:</b>	Control of Inverters in a Low-Voltage Microgrid with Distributed Battery Energy Storage. Part II: Secondary Control. Quesada, J., Sebastián, R., Castro, M. y Sainz, J.A.
<b>Fecha</b>	Electric Power Systems Research. Vol. 114, Septiembre de 2014, (Mensual), págs. 136-145 (10). Elsevier Science, ISSN: 0378-7796, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	B

<b>Título:</b>	On the Creation of Customizable Laboratory Experiments: Deconstruction of Remote Laboratories to Create Laboratories as a Service (LaaS). Caminero, A., Robles-Gomez, A., Ros, S., Tobarra, M., Hernandez, R., Pastor, R. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	ijOE – International Journal of OnLine Engineering. Vol. 10, núm. 6, Diciembre de 2014, (Bimensual), págs. 35-42 (8). International Association of Online Engineering, ISSN: 1861-2121, Kassel (Alemania).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Automatic Management Services for Remote/Virtual Laboratories. Pastor-Vargas, R., Tobarra, M., Ros, S., Hernandez, R., Robles, A. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	ijOE – International Journal of OnLine Engineering. Vol. 10, núm. 6, Diciembre de 2014, (Bimensual), págs. 43-49 (7). International Association of Online Engineering, ISSN: 1861-2121, Kassel (Alemania).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	An Accurate Model for Simulating Enegetic Behavior of PV Grid Connected Inverters. Davila-Gomez; L., Colmenar-Santos, A., Tawfik, M. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha</b>	Simulation Modelling Practice and Theory. Vol. 49, Diciembre de 2014, (Mensual), págs. 57-72 (16). Elsevier Science, ISSN: 1569-190X, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	B

<b>Título:</b>	Virtual and Remote Industrial Lab Integration in Learning Management Systems. San Cristobal, E., Pesquera, A., Orduña, P., Ruiz Larrocha, E., Gil, R., Martín, S., Díaz, G., Albert, M.J., Colmenar, A., Meier, R. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	IEEE Industrial Electronics Magazine. Vol. 8, núm. 4, Diciembre de 2014, (Trimestral), págs. 45-58 (12). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Industrial Electronics Society (IEEE IES), ISSN: 1962-4529, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Novel Design and Development of Advanced Remote Electronics Experiments. Tawfik, M., Monteso, S., García-Loro, F., San Cristobal, E., Ruiz, E., Díaz, G., Colmenar, A., Peire, J. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	Computer Applications in Engineering Education. Vol. 23, núm. 3, Mayo de 2015, (Trimestral), págs. 327-336 (10). John Wiley and Sons, Ltd., ISSN: 1099-0542, Sussex (Inglaterra).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	B

<b>Título:</b>	Cálculo de Caudal Hídrico con Molinete Hidrométrica a través de Aplicación Móvil y Arduino. García, P., Martín, S. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	DYNA. Vol. 90, núm. 3, Mayo de 2015, (Bimensual), págs. 243-245 (3). Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, ISSN: 0012-7361. Bilbao (España).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	C

<b>Título:</b>	Creation of Customized Remote Laboratories Using Deconstruction. Tobarra, L., Ros, S., Hernandez, R., Marcos-Barreiro, A., Robles-Gomez, A., Caminero, A.C., Pastor, R. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	IEEE-RITA (A Latin-American Learning Technologies Journal – IEEE Revista Internacional Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje), Vol. 10, núm. 2, Mayo de 2015, (Trimestral), págs. 69-76 (8). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 1932-8540, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Hybridization of Concentrated Solar Power Plants with Biogas Production Systems as an Alternative to Premiums: the Case of Spain. Colmenar-Santos, A., Bonilla-Gómez, J.L., Borge-Diez, D. y Castro-Gil, M.
<b>Fecha</b>	Renewable and Sustainable Energy Reviews. Vol. 47, Julio de 2015, (Mensual), págs. 186-197 (12). Elsevier Science, ISSN: 1364-0321, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Editorial – A Broader Coverage of the IEEE Education Society IEEE-RITA Electronic Journal: Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI) Collaboration. Castro, M., Tovar, E., Esparragorza, I.E. y Larrondo Petrie, M.M.
<b>Fecha</b>	IEEE-RITA (A Latin-American Learning Technologies Journal – IEEE Revista Internacional Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje), Vol. 10, núm. 3, Agosto de 2015, (Trimestral), págs. 100-101 (2). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 1932-8540, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Digital and Global View of Engineering Education Using Remote Practical Competences. Castro, M., Tawfik, M. y Tovar, E.
<b>Fecha</b>	IEEE-RITA (A Latin-American Learning Technologies Journal – IEEE Revista Internacional Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje), Vol. 10, núm. 3, Agosto de 2015, (Trimestral), págs. 126-133 (8). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 1932-8540, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Editorial – Influence of Latin American Authors on Engineering Education: A Perspective from the Frontiers in Education Conference Tovar, E. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	IEEE-RITA (A Latin-American Learning Technologies Journal – IEEE Revista Internacional Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje), Vol. 10, núm. 4, Noviembre de 2015, (Trimestral), págs. 212-214 (3). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 1932-8540, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Extensible architecture for the integration of remote and virtual laboratories in public learning tools. Orduña, P., Zutin, D.G., Govaerts, S., Lequerica, I., Bailey, P.H., Sancristobal, E., Salzmann, C., Rodriguez-Gil, L., DeLong, K., Gillet, D., Castro, M., Lopez-de-Ipiña, D. y García-Zubia, J.
<b>Fecha</b>	IEEE-RITA (A Latin-American Learning Technologies Journal – IEEE Revista Internacional Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje), Vol. 10, núm. 4, Noviembre de 2015, (Trimestral), págs. 223-233 (11). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 1932-8540, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Defining the Critical Factors in the Architectural Design of Remote Laboratories. Tawfik, M., Lowe, D., Salzmann, C., Gillet, D., Sancristobal, E. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	IEEE-RITA (A Latin-American Learning Technologies Journal – IEEE Revista Internacional Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje), Vol. 10, núm. 4, Noviembre de 2015, (Trimestral), págs. 269-279 (11). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 1932-8540, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Online Experiments with DC/DC Converters using the VISIR Remote Laboratory. Tawfik, M., Monteso, S., Garcia-Loro, F., Losada, P., Barba, J.A., Ruiz, E., Sancristobal, E., Diaz, G., Peire, J. y Castro, M.
<b>Fecha</b>	IEEE-RITA (A Latin-American Learning Technologies Journal – IEEE Revista Internacional Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje), Vol. 10, núm. 4, Noviembre de 2015, (Trimestral), págs. 310-318 (9). IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 1932-8540, New York (Estados Unidos de América).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	UNED ARLE – an Authoring Tool for Augmented Reality Learning Environments. Cubillo, J., Martin, S., Castro, M. y Boticki, I.
<b>Fecha</b>	Computer Applications in Engineering Education. Vol. 23, núm. 5, Septiembre de 2015, (Trimestral), págs. 778-789 (12). John Wiley and Sons, Ltd., ISSN: 1099-0542, Sussex (Inglaterra).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	B

<b>Título:</b>	Interoperating Remote Laboratory Management Systems (RLMSs) for more Efficient Sharing of Laboratory Resources Lowe, D., Yeung, H., Tawfik, M., Sancristobal, E., Castro, M., Orduña, P. y Richter, T.
<b>Fecha</b>	Computer Standards & Interfaces. Vol. 43, Enero de 2016, (Bimensual), págs. 21-29 (9). Elsevier Science, ISSN: 0920-5489, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	B

<b>Título:</b>	Simulation of the operation of a fleet of materials handling and transport vehicles, powered by fuel cells. Dominguez, I., Contreras, A., Posso, F. y Varela, F.
<b>Fecha</b>	International Journal of Hydrogen Energy, 40:7678-7688 2015.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	A Simple Methodology based on the Pittsburgh Coal Method for Assessing Specific Explosion Risks in Dust-Generated Explosive Atmospheres: A Case Study from Galicia (NW, SPAIN). Telmo Miranda, J., Muñoz Camacho, E., Herrero Latorre, C. y Lamas Galdo, M.I.
<b>Fecha</b>	Drying Technology. Manuscript ID LDRT-2014-0095.R1
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Costas and Feasibility of Repowering Wind Farms. Castro Santos, L., Filgueira Vizoso, A., Muñoz Camacho E. y Piegari, L.
<b>Fecha</b>	ENERGY SOURCES, Part B: Economics, Planning and Policy. ID 907845 DOI:10.1080/15567249.2014.907845
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Dynamic Modeling of the Solar Field in Parabolic Trough Solar Power Plants. Álvarez, L., Peón, R., Martínez, J., Martín, J., de Cos, F. y Nevado, A.
<b>Fecha</b>	Energies. 11, pp. 13361 - 13377. 2015.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Stable Predictive Control Horizons. Estrada, R., Favela, A., Raimondi, A., Nevado, A., Requena, R. y Beltrán-Carbajal, F.
<b>Fecha</b>	International Journal of Control. 85(4), pp. 361 - 372. (Reino Unido): Taylor & Francis, 2012. ISSN 00207179.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	C

<b>Título:</b>	Adaptive Predictive Control of the Sulfur Recovery Process at Pemex Cadereyta Refinery. Raimondi, A., Favela, A., Estrada, R., Nevado, A. y Gracia, E.
<b>Fecha</b>	International Journal of Adaptive Control and Signal Processing. 26(10), pp. 961 - 975. (Reino Unido): Wiley, 2012. ISSN 08906327.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	C

<b>Título:</b>	Peón Menéndez, R., Martínez, J.A., Prieto, M.J., Barcia, L.A. y Martín Sánchez, J.M.
<b>Fecha</b>	Energies. 7, pp. 6721 - 6740. (Suiza): MDPI, 2014. ISSN 1996-1073
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	A Novel Modeling of Molten-Salt Heat Storage Systems in Thermal Solar Power Plants. Editorial Special Issue: Industrial Optimized Adaptive Control. Martín Sánchez, J.M.
<b>Fecha</b>	International Journal of Adaptive Control and Signal Processing. 26, pp. 879 - 880. (Reino Unido): Wiley, 2012. ISSN 0890-6327.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	C

<b>Título:</b>	Conceptual Evaluation of Massive Open Online Course through Pathfinder Associative Networks. Gil Ortego, R. y Gil Pascual, J.A.
<b>Fecha</b>	Journal of Universal Computer Science, Vol. 21, pag. 1577-1593, 2015. Graz Univ Technology, Inst Information Systems Com.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	C

<b>Título:</b>	Distributed Generation: The Definitive Boost for Renewable Energy in Spain. Ruiz-Romero, S., Colmenar-Santos, A., Gil-Ortego, R. y Molina-Bonilla, A.
<b>Fecha</b>	Renewable Energy, Volume 53, May 2013, (Mensual), Pages 354-364 (11). Elsevier Science, ISSN: 0960-1481, Oxford (Gran Bretaña).
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Geothermal Source Heat Pumps under Energy Services Companies finance scheme to increase energy efficiency and production in stockbreeding facilities Borge-Diez, D., Colmenar-Santos, A., Pérez-Molina, C. y López-Rey, A.
<b>Fecha</b>	Energy, Vol. 88, Agosto de 2015, Pag. 821-836.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Reliability and management of isolated smart-grid with dual mode in remote places: Application in the scope of great energetic needs. Colmenar-Santos, a., Pérez, M.A, Borge-Diez, D. y Pérez-Molina, C.
<b>Fecha</b>	International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol.73, Diciembre de 2015, Pag. 805-818.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	E

<b>Título:</b>	Control of indirect matrix converter with bidirectional output stage for micro-turbine. Ortega, M., Jurado, F. y Carpio, J.
<b>Fecha</b>	IET Power Electronics, ISSN 1755-4535, Vol.5, 2012, Pag. 659-668.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	B

<b>Título:</b>	Advanced maintenance of rail traction motors using a magnetic leakage flux technique. Sancho, C., Gomez-Parra, M., Muñoz-Condes, P., G. San Andres, M.A., González-Fernandez, F.J., Carpio, J. y Guirado, R.
<b>Fecha</b>	IEEE Trans. on Industry Applications, ISSN 0093-9994, Vol.48, 2012, Pag. 942-951.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	On condition maintenance based on the impedance measurement for traction batteries: development and industrial implementation. Muñoz-Condes, P., Gomez-Parra, M., Sancho, C., G. San Andres, M.A., González-Fernandez, F.J., Carpio, J. y Guirado, R.
<b>Fecha</b>	IEEE Trans. on Industrial Electronics, ISSN 0278-0046, Vol.60, 2013, Pag. 2750-2759.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	VirTUAL remoTe labORatories managEment System (TUTORES): Using cloud computing to acquire university practical skills. Caminero, A.C., Ros, S., Hernández, R., Robles-Gómez, A., Tobarra, L. y Tolbaños, P.J.
<b>Fecha</b>	IEEE Transactions on Learning Technologies, ISSN 1939-1382, pag. 1-14, 2015.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	C

<b>Título:</b>	Bringing an Engineering Lab into Social Sciences: Didactic Approach and an Experimental Evaluation. Cano, J., Hernández, R. y Ros, S.
<b>Fecha</b>	IEEE Communications Magazine, ISSN 0163-6804, pag. 101-107, 2014.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	Distributed Framework for Electronic Democracy in Smart Cities. Cano, J., Hernández, R. y Ros, S.
<b>Fecha</b>	Computer, 0018-9162, Pag. 65-71, Octubre de 2014.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	On the use of extended TAM to assess students acceptance and intent to use Third Generation Learning Management Systems. Ros, S., Hernández, R., Caminero, A.C., Robles-Gómez, A., Barbero, I., Macía, A. y Holgado, F.P.
<b>Fecha</b>	British Journal of Educational Technology,
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional, ISSN 0007-1013, Pag. 1-22, 2014.
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	UNED OER Experience: From OCW to Open UNED. Ros, S., Hernández, S., Read, T., Rodríguez Artacho, T., Pastor, R. y Díaz-Orueta, G.
<b>Fecha</b>	IEEE Transaction on Education, 0018-9359, Pag. 248-254, Noviembre de 2014
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	B

<b>Título:</b>	Cloud-based Architecture for Web Applications with Load Forecasting Mechanism: A Use Case on the e-Learning Services of a Distant University. Ros, S., Caminero, A.C., Hernández, R., Robles-Gómez, A. y Tobarra, L.
<b>Fecha</b>	Journal of Supercomputing, 0920-8542, Pag. 1556-1578, Junio de 2014
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	B

<b>Título:</b>	Analyzing the Students' Behavior and Relevant Topics in Virtual Learning Communities. Tobarra, L., Robles-Gómez, A., Ros, S., Hernández, R. y Caminero, A.C.
<b>Fecha</b>	Computers in Human Behavior, Vol. 31 Pag. 659-669, Febrero de 2014.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

<b>Título:</b>	P2P-based Resource Discovery in Dynamic Grids Allowing Multi-attribute and Range Queries. Caminero, A.C., Robles-Gómez, A., Ros, S., Hernández, R. y Tobarra, L.
<b>Fecha</b>	Parallel Computing, ISSN 0167-8191, vol. 39, pag. 615-637, Octubre de 2013.
<b>Tipo de Publicación:</b>	Revista Internacional
<b>Categoría según baremo de la UNED</b>	A

### Características del Grupo propuesto



Los investigadores del nuevo Grupo multidisciplinar pertenecen principalmente al Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED, incluyendo en su composición igualmente personal investigador de los Departamentos de Química Aplicada a la Ingeniería y de Ingeniería Energética, de la citada Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED, así como de los Departamentos de Sistemas de Comunicación y Control y de Ingeniería de Software y Sistemas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos de la UNED y del Departamento de Teoría de la Educación y Pedagogía Social de la Facultad de Educación.

Las líneas de investigación principales incluyen:

- Ingeniería eléctrica
- Tecnologías avanzadas en educación
- Tecnologías avanzadas en electrónica
- Tecnologías avanzadas en control
- Desarrollo de Productos de Optimización para Procesos Industriales basados en la Aplicación de Estrategias de Control Adaptativo Predictivo Experto
- Tecnologías Avanzadas en Computadores
- Tecnologías Avanzadas en Energías Renovables y Desarrollo Sostenible
- Tecnologías Avanzadas en Comunicaciones y Seguridad
- Tecnologías Avanzadas en Movilidad e Inteligencia Ambiental
- Tecnologías Avanzadas en Gestión del Conocimiento
- Tecnologías Avanzadas en Bioingeniería
- Tecnologías Avanzadas en Ingeniería Química
- Nuevas Tecnologías de las Comunicaciones, las Ciencias y el Derecho

siendo las principales líneas de trabajo:

- Ingeniería Eléctrica,
- Tecnologías Avanzadas en Educación aplicada en la Ingeniería,
- Estandarización,
- Electrónica,
- Control,
- Computadores,
- Energías Renovables,
- Sostenibilidad, Movilidad,
- Telemática y Ciberseguridad,
- Bioingeniería,
- Inteligencia de datos,
- Control Optimizado Adaptativo,
- Química Aplicada a la Ingeniería.

Dentro del Grupo de Investigación se abarcan áreas diversas que se coordinan en la investigación para la formación y aprendizaje basados en la tecnología con las siguientes líneas fundamentales:

- Plataformas educativas, integración y Blended Learning
- Laboratorios remotos y virtuales
- Reutilización, almacenamiento, búsqueda y recuperación de recursos educativos
- Arquitectura de entornos virtuales de aprendizaje e integración de herramientas

El grupo tiene amplia experiencia en *Technology Enhanced Learning* desarrollando sistemas y entornos virtuales de soporte al aprendizaje, e integración de herramientas remotas como laboratorios reales/virtuales y sistemas de control. Los miembros del grupo participan en proyectos de investigación nacionales y europeos, con experiencia demostrable, (entre otras), en el desarrollo de Cursos On-line Masivos y Abiertos (COMA o MOOC) y en aplicaciones móviles y realidad aumentada.

El Grupo incluye 35 investigadores, de ellos 5 de fuera del entorno de Personal Docente e Investigador de la Universidad, con un balance adecuado entre personal investigador funcionario y contratado (5 Catedráticos de Universidad, 8 Profesores Titulares de Universidad y 4 Profesores Contratados Doctores, con 25 sexenios de investigación, y con 2 profesores acreditados a Catedrático de Universidad y 3 acreditados a Profesor Titular de Universidad), y personal investigador en formación en las figuras de Profesor Ayudante Doctor y Profesor Asociado (con 2 acreditados a Profesor Titular de Universidad y 6 acreditados a Profesores Contratados Doctores).

El Grupo que se presenta proviene del anterior Grupo con el mismo acrónimo, G-eLios, (Grupo de Investigación en Ingeniería Eléctrica y Tecnologías Avanzadas en Educación, Electrónica, Control, Computadores, Energías Renovables, Sostenibilidad, Movilidad y Comunicaciones) de la UNED, actualmente no activo, coordinado por el Profesor Juan Peire Arroba, recientemente fallecido.

[http://portal.uned.es/portal/page?\\_pageid=93,19750527&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL&idContenido=1](http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,19750527&_dad=portal&_schema=PORTAL&idContenido=1)