

## DIRECTOR

Antonio Colmenar Santos. Profesor Titular de Escuela Universitaria

## PROFESORES Y BECARIOS

- José Carpio Ibáñez. Catedrático de Universidad
- Manuel Alonso Castro Gil. Catedrático de Universidad
- Antonio Colmenar Santos. Profesor Titular de Escuela Universitaria
- Gabriel Díaz Orueta. Profesor Colaborador
- Rosario Gil Ortego. Becaria de investigación
- Rafael Guirado Torres. Profesor Titular de Universidad
- Ramón Herrán Elorza. Profesor Colaborador
- África López-Rey Rojas. Profesora Asociado T3
- Sergio Martín Gutiérrez. Profesor Ayudante
- Juan Manuel Martín Sánchez. Catedrático de Universidad
- Salvador Martínez García. Catedrático de Universidad
- Juan Vicente Míguez Camiña. Profesor Colaborador
- Santiago Monteso Fernández. Profesor Asociado LOU
- Carlos de Mora Buendía. Profesor Titular de Universidad
- Francisco Mur Pérez. Profesor Titular de Escuela Universitaria
- Antonio Nevado Reviriego. Profesor Ayudante
- Nuria Oliva Alonso. Profesor Asociado LOU
- Juan Peire Arroba. Catedrático de Universidad
- Clara Pérez Molina. Profesora Titular de Escuela Universitaria
- Juan Ignacio Puyol Riñuela. Becario de investigación
- Gumersindo Queijo García. Profesor Asociado LOU
- Ricardo Requena Pérez. Profesor Ayudante
- Elio San Cristobal Ruiz. Profesor Asociado LOU
- Rafael Sebastián Fernández. Profesor Colaborador
- Pascual Simón Comín. Profesor Asociado LOU
- Mohamed Tawfik Abuelela. Becario de investigación
- Manuel Valcárcel Fontao. Profesor Asociado LOU
- José Luis del Valle-Inclán Bolaño. Profesor Colaborador
- Alfonso Vara de Llano. Profesor Asociado LOU
- Fernando Yeves Gutiérrez. Profesor Titular de Universidad

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Inteligencia artificial aplicada a la Ingeniería. Área Científica: 1203.04. Investigador Principal: Carlos de Mora Buendía. Breve resumen: Control inteligente de sistemas y procesos. Sistemas expertos.
- Diseño de convertidores electrónicos de potencia. Área Científica: 3307.03. Investigador Principal: Fernando Yeves Gutiérrez. Breve resumen: Análisis, diseño y programas de ayuda para convertidores electrónicos de potencia.
- Microelectrónica y Arquitectura de Ordenadores. Área Científica: 3307.14. Investigador Principal: Juan Peire Arroba / Manuel Castro Gil. Breve resumen: Circuitos híbridos, osciladores miniaturizados. Estructuras de ordenadores aplicadas a la Ingeniería.

- Equipos y sistemas electrónicos de corriente alterna. Área Científica: 3307.03. Investigador principal: Salvador Martínez García. Breve resumen: Diseño de equipos y sistemas de corriente alterna para la alimentación eléctrica, filtrado de armónicos y la mejora de la calidad de la red de distribución eléctrica.
- Simulación y Diseño de Sistemas Eléctricos con énfasis en Energías Renovables. Área Científica: 3306.02. Investigador Principal: Manuel Castro Gil / José Carpio Ibáñez. Breve resumen: Análisis y desarrollo de programas de simulación para el Diseño e Integración de Sistemas Eléctricos basados en Energías Renovables.
- Simulación y Diseño de Sistemas Electrónicos y Procesadores Avanzados. Área Científica: 3307.03. Investigador Principal: Manuel Castro Gil / Juan Peire Arroba. Breve resumen: Diseño y desarrollo de herramientas de simulación orientadas al Análisis, Diseño y Aprendizaje de Procesadores Avanzados.
- Desarrollo de Sistemas Multimedia y Telemáticos aplicados a la Enseñanza. Área Científica: 3304.09. Investigador Principal: Manuel Castro Gil / Juan Peire Arroba. Breve resumen: Diseño y desarrollo de diferentes sistemas informáticos orientados a la enseñanza basados en las técnicas de integración de medios.
- Simulación de Procesos Industriales y Comunicaciones. Área Científica: 3310.05. Investigador Principal: Manuel Castro Gil. Breve resumen: Aplicación de la simulación de sistemas de procesos tanto a los industriales como a los comunicaciones.
- Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas. Área Científica: 3304.13. Investigador Principal: José Carpio Ibáñez / Manuel Castro Gil. Breve resumen: Diseño y desarrollo de aplicaciones telemáticas para su uso en actividades industriales y docentes.
- Tratamiento Digital de la Señal. Investigador Principal: Francisco Mur Pérez.
- Entornos inteligentes para la enseñanza/aprendizaje. Área Científica: 3304.06. Investigador Principal: M. Castro y J. Peire. Breve resumen: Diseño y desarrollo de aplicaciones para la mejora de las actividades docentes.
- Control y Optimización de Procesos Industriales. Área Científica: 3311.02. Investigador principal: Juan Manuel Martín Sánchez. Breve resumen: Aplicación de control adaptativo predictivo experto a la optimización de procesos industriales.
- Desarrollo de Productos de Optimización para Procesos de Mezcla. Área Científica: 3311.02. Investigador Principal: Juan Manuel Martín Sánchez. Breve Resumen: Desarrollo de productos software para el control de los módulos de calidad en los procesos de mezcla.
- Simulación y Control de Sistemas Eólicos Autónomos. Investigador Principal: Rafael Sebastián Fernández. Breve resumen: Análisis, Simulación y Control de Sistemas Eléctricos Autónomos con generadores diesel y/o generadores eólicos.

## **PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS (DIEEC)**

---

Título del proyecto: IPLECS – Internet-based Performance-centered Learning Environment for Curricula Support – 141944-LLP-2008-1-ES-ERASMUS-ECDSP

Entidad financiadora: Programa Erasmus (Life Long Learning) de la Unión Europea

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, (coordinador del proyecto), Universidad de Plovdiv, (Bulgaria), Universidad Técnica de Sofía, (Bulgaria), Facultad de Educación de la UNED, Institut National Polytechnic de Grenoble, (Francia), Open Universiteit Nederland, (Holanda), y Technological Institute of Cork, (Ireland)

Duración, desde: 10/2008 hasta: 09/2010

Investigador responsable: Manuel Castro Gil (coordinador general)

Número de investigadores: 40 (12 UNED)  
 Importe total: 341.176 € (55.328 € UNED)

Título del proyecto: s-Labs – Integración de Servicios Abiertos para Laboratorios Remotos y Virtuales Distribuidos – TIN2008-06083-C03/TSI

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (coordinador general) y Departamento de Sistemas de Comunicaciones y Control de la UNED

Duración, desde: 01/2009 hasta: 12 /2011

Investigador responsable: coordinador Manuel Castro Gil (UNED) (coordinador general)

Número de investigadores: 30 (18 UNED)

Importe total: 260.000 € (187.000 € UNED)

Título del proyecto: eMadrid – Investigación y Desarrollo de Tecnologías para el E-Learning en la Comunidad de Madrid – S2009/TIC-1650

Entidad financiadora: Programa I+D en tecnología de la Comunidad de Madrid

Entidades participantes: UC3M (Universidad Carlos III de Madrid), UAM (Universidad Autónoma de Madrid), UCM (Universidad Complutense de Madrid), UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia), URJC (Universidad Rey Juan Carlos) y UPM (Universidad Politécnica de Madrid)

Duración, desde: 01/2010 hasta: 12 /2013

Investigador responsable: Manuel Castro Gil (coordinador del DIEEC-UNED) y Carlos Delgado Kloos (coordinador general)

Número de investigadores: 150 (40 UNED)

Importe total: 897.000 € (90.000 € UNED)

Título del proyecto: IX Congreso Iberoamericano de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica – (TIN2009-07116-E)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (Coordinador)

Duración, desde: 12/2009 hasta: 7/2010

Investigador responsable: Manuel Castro Gil

Número de investigadores: 50

Importe total: 12.000 €

Título del proyecto: El Futuro del Aprendizaje Global en Ingeniería de Educación - IEEE EDUCON 2010 – (TIN2009-07577-E)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (Coordinador) y Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (Coordinador)

Duración, desde: 12/2009 hasta: 7/2010

Investigador responsable: Manuel Castro Gil (UNED) y Edmundo Tovar Caro (Universidad Politécnica de Madrid, Coordinador general del Proyecto)

Número de investigadores: 50

Importe total: 20.000 €

Título del proyecto: IEEE EDUCON 2010 – El Futuro del Aprendizaje Global en Ingeniería de Educación

Entidad financiadora: ANECA – Encuentros sobre Calidad en la Educación Superior

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (Coordinador) y Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (Coordinador)

Duración, desde: 13/2010 hasta: 7/2010

Investigador responsable: Manuel Castro Gil (UNED) y Edmundo Tovar Caro (Universidad Politécnica de Madrid, Coordinador general del Proyecto)

Número de investigadores: 50

Importe total: 20.000 €

Título del proyecto: SOLITE – Software Libre de Teleformación - P507AC0526

Entidad financiadora: CYTED – Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Entidades participantes: Universidad de Vigo, (España), (coordinador del proyecto), Universidad Carlos III, (España), Universidad de Oviedo, (España), Universidad de Cauca, (Colombia), Universidad de la República, (Uruguay), Instituto tecnológico de Monterrey, (México), Universidad de Chile, (Chile), Universidad Galileo, (Guatemala), Universidad Federal de Rio Grande do Sul, (Brasil), INESC, (Portugal), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Universidad Politécnica de Madrid, (España) y Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, (Brasil)

Duración, desde: 1/2008 hasta: 12/2011

Investigador responsable: Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) y Martín Llamas Nistal (coordinador general)

Número de investigadores: 101 (10 UNED)

Importe total: 35.000 € (primer año)

Título del proyecto: mPSS – mobile Performance Support for Vocational Education and Training – 142788-2008-BG-LEONARDO-LMP

Entidad financiadora: Programa Leonardo (Life Long Learning) de la Unión Europea

Entidades participantes: Universidad de Plovdiv, (Bulgaria), (coordinador del proyecto), DEI Distance Education Internacional (Irlanda), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, (España), Corvinno (Corvinno Technology Transfer Center) Hungría) / ISCN (International Software Consulting Network) (Austria) / OUN (Open University of the Netherland) (Holanda) TUS (Technical University Sofia) (Bulgaria)

Duración, desde: 10/2008 hasta: 09/2010

Investigador responsable: Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) y Nevena Mileva (coordinadora general)  
Número de investigadores: 40 (12 UNED)  
Importe total: 324.369 € (53.355 € UNED)

Título del proyecto: Localizadores para Dependientes. Aplicación en Teruel (LAD-Teruel)  
Entidad financiadora: Fundación ARAID  
Entidades participantes: Grupo EduQTech, Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Inprox, S.L., ATADI, Fundación La Teñada.  
Duración, desde: 2010 hasta: 2012  
Investigador responsable: Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) e Inmaculada Plaza (Universidad de Zaragoza, coordinadora general)  
Número de investigadores: 19 (4 UNED)  
Importe total: 25.000 € (1.000 € UNED)

Título Del Proyecto: Campaña De Control De Productos Industriales Del Micyt  
Entidad Financiadora: Ministerio De Industria, Turismo Y Comercio  
Duracion Desde: Octubre 1994 Hasta: La Actualidad  
Investigador Principal Manuel Valcárcel Fontao. Responsable Del Proyecto  
Tipo De Contrato: Subvención Nominativa De La Fundación Para El Fomento De La Innovación Industrial  
Empresa/Administración Financiadora:Ministerio De Industria, Turismo Y Comercio (Antes Micyt Y Antes Miner)  
Entidades Participantes:1, Fundación Para El Fomento De La Innovación Industrial (Fundación Para El Fomento De La Innovación Industrial)  
Número De Investigadores Participantes: 20  
**Precio Total Del Proyecto: 3.206.460.-€**

Título Del Proyecto: Campaña De Control De Productos Industriales Del Micyt  
Entidad Financiadora: Ministerio De Industria, Turismo Y Comercio  
Duracion Desde: Octubre 1994 Hasta: La Actualidad  
Investigador Principal Manuel Valcárcel Fontao. Responsable Del Proyecto  
Tipo De Contrato: Subvención Nominativa De La Fundación Para El Fomento De La Innovación Industrial  
Empresa/Administración Financiadora:Ministerio De Industria, Turismo Y Comercio (Antes Micyt Y Antes Miner)  
Entidades Participantes:1, Fundación Para El Fomento De La Innovación Industrial (Fundación Para El Fomento De La Innovación Industrial)  
Número De Investigadores Participantes: 20  
**Precio Total Del Proyecto: 3.206.460.-€**

Título Del Proyecto: "Consultoría Y Asistencia Para La Colaboración En La Redacción De Pliegos Técnicos, Estudio De Dimensionamiento Energético, Coordinación Y Seguimiento De Las Obras, Elaboración De Normas Ertms, Control De Los Procesos De Seguridad Y Elaboración De Los Proyectos Básicos Para Instalaciones Ferroviarias En Los Tramos De Alta Velocidad: Lleida-Barcelona-Frontera Francesa-Córdoba-Málaga-Madrid-Segovia-Valladolid".  
Entidad Financiadora: Gif (Gestor De Infraestructuras Ferroviarias)  
Duracion Desde: Marzo 2002 Hasta: La Actualidad  
Investigador Principal Dr. Carlos Vera Alvarez

Entidades Participantes:1, Fundación Para El Fomento De La Innovación Industrial (Fundación Para El Fomento De La Innovación Industrial)

Número De Investigadores Participantes: 30

**Precio Total Del Proyecto:** 2.000.000.-€

Título Del Proyecto: "Asistencia Técnica Al Idae En Ámbitos Energéticos",

Entidad Financiadora: Idae

Duración Desde: Marzo 2000 Hasta: La Actualidad

Investigador Principal Manuel Valcárcel Fontao

Entidades Participantes:1, Fundación Para El Fomento De La Innovación Industrial (Fundación Para El Fomento De La Innovación Industrial)

Número De Investigadores Participantes: 20

**Precio Total Del Proyecto:** 2.200.000.-€

Título del proyecto: Red de Innovación de experimentación y prácticas remotas para electrónica en grados –  
V Convocatoria de Redes de Investigación para la Innovación Docente: Desarrollo de Proyectos Piloto para la Adaptación de la Docencia al Espacio Europeo (Curso 2010-2011)

Entidad financiadora: UNED

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Departamento de Sistemas Comunicaciones y Control, Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación I (MIDE I)

Duración, desde: 11/2010 hasta: 10/2011

Investigador responsable: Gabriel Díaz Orueta (UNED)

Número de investigadores: 22

Título del proyecto: Red de Innovación en Docencia en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática: Nuevas propuestas de actividades colaborativas para el EEES a través de la web (2ª parte)- IV Redes de Investigación para la Innovación Docente de la UNED

Entidad financiadora: UNED

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UNED, Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación I (MIDE I) y Departamento de Ingeniería Telemática de la Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 09/2009 hasta: 09/2010

Investigador responsable: Manuel-Alonso Castro Gil (UNED)

Número de investigadores: 30

Título del proyecto: Red de Innovación en Docencia en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática: Nuevas propuestas de actividades colaborativas para el EEES a través de la web (2ª parte)- IV Redes de Investigación para la Innovación Docente de la UNED

Entidad financiadora: UNED

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UNED, Departamento

de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación I (MIDE I) y Departamento de Ingeniería Telemática de la Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 09/2009 hasta: 09/2010  
 Investigador responsable: Manuel-Alonso Castro Gil (UNED)  
 Número de investigadores: 30

Título del proyecto: Sistema Integrado de Autoevaluación y Seguimiento de Estudiantes en el EEES - IV Redes de Investigación para la Innovación Docente de la UNED

Entidad financiadora: UNED  
 Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UNED, Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación I (MIDE I)  
 Duración, desde: 09/2009 hasta: 09/2010  
 Investigador responsable: Manuel Castro (UNED)  
 Número de investigadores: 30

Título del proyecto: Red de Innovación de experimentación y prácticas remotas para electrónica en grados –

V Convocatoria de Redes de Investigación para la Innovación Docente: Desarrollo de Proyectos Piloto para la Adaptación de la Docencia al Espacio Europeo (Curso 2010-2011)

Entidad financiadora: UNED  
 Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Departamento de Sistemas Comunicaciones y Control, Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación I (MIDE I)  
 Duración, desde: 11/2010 hasta: 10/2011  
 Investigador responsable: Gabriel Díaz Orueta (UNED)  
 Número de investigadores: 22

Título del proyecto: WebCT – Virtualización de la asignatura Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica

Entidad financiadora: UNED  
 Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED  
 Duración, desde: 02/2009 hasta:  
 Investigador responsable: José Carpio (UNED)  
 Número de investigadores: 2

Título del proyecto: Mantenimiento Predictivo de Rodadura

Entidad financiadora: VI plan de I+D+i -Ministerio de industria, Turismo y Comercio.

Carlos Sancho De Mingo

Entidades participantes: Metro de Madrid, Interlab  
 Duración, desde: 2008 hasta: 2011  
 Número de investigadores: 16

Título del proyecto: Unidad Central de Portón

Entidad financiadora: IMADE(Instituto Madrileño de Desarrollo Empresarial)

Entidades participantes: Metro de Madrid , UNED  
 Carlos Sancho De Mingo  
 Duración, desde: 2008 hasta: 2010  
 Número de investigadores: 14

Título del proyecto: CALENER-FV: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA EL CÁLCULO DE LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA DE LOS GENERADORES FOTOVOLTAICOS – ENE2009-14333-C03-01

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Centro de Investigación Energética Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED y Departamento de Sistemas de Comunicaciones y Control de la UNED e Isofoton.

Duración, desde: 01/2010 hasta: 12 /2012

Investigador responsable: Coordinador general, María del Carmen Alonso García (CIEMAT). Coordinador (UNED) Antonio Colmenar Santos.

Número de investigadores: 12 (4 UNED)

Importe total: 260.000 € (87.000 € UNED)

Proyecto: MEJORA EN LA SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN (MESEGIN) que en colaboración con IBERDROLA – GAS NATURAL UNIÓN FENOSA y LCOE se ha realizado durante 2009 y 2010

Antonio Valladolid Alonso

Título del proyecto: Red de Innovación en Docencia en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática: Nuevas Actividades Colaborativas para el EEES a través de la Web – III y IV Redes de Investigación para la Innovación Docente de la UNED

Entidad financiadora: UNED Vicerrectorado de Innovación y Apoyo Docente. Instituto Universitario de Educación a Distancia.

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED.

Duración, desde: 09/2008 hasta: 09/2010

Investigador responsable: Antonio Colmenar Santos (UNED)

Número de investigadores: 12

Título del proyecto: Red de Innovación en Docencia en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática: Nuevas Actividades Colaborativas para el EEES a través de la Web - V Redes de Investigación para la Innovación Docente: Desarrollos de Proyectos Piloto para la Adaptación de la Docencia al Espacio Europeo.

Entidad financiadora: UNED Vicerrectorado de Innovación y Apoyo Docente. Instituto Universitario de Educación a Distancia.

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED.

Duración, desde: 09/2010 hasta: 09/2011

Investigador responsable: Antonio Colmenar Santos (UNED)

Número de investigadores: 12



Título del proyecto: MYRRHA Accelerator eXperiment, research & development programme (MAX)  
Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidades participantes: CNRS, ACS, ADEX, CEA, EA, FE-UCP, IAP, INFN, KUL, SCK·CEN,  
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2012 Cuantía de la  
subvención: 185.500 €  
Investigador responsable: Juan Manuel Martín Sánchez (ADEX)  
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Sistemas No Tripulados Orientados al Nulo Impacto Ambiental (SINTONIA)  
Entidad financiadora: C.D.T.I.  
Entidades participantes: BR&TE, ADEX, AERNNOVA, AMPER, AERTEC, ARIES, CESA, DMP,  
GPT, GUASCOR, INDRA, IMPROMAT, INSA, INTEGRASYS, APPLUS, MDU, MIB, PROTOS,  
SENER, SERTEC, UAV NAVIGATION, XSAT y UNED.  
Duración, desde: Septiembre 2009 hasta: Septiembre 2012 Cuantía de la  
subvención: 237.600 €  
Investigador responsable: Juan Manuel Martín Sánchez (UNED)  
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Development of High Efficiency CFB Technology to Provide Flexible Air/Oxy  
Operation for Power Plant with CCS (FLEXI BURN CFB)  
Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidades participantes: VTT, ENDESA, CIUDEN, FW, DP, DKE, PRAXAIR, SIEMENS, ADEX,  
UZ, LTY y CUT  
Duración, desde: Septiembre 2009 hasta: Abril 2012 Cuantía de la  
subvención: 255.734 €  
Investigador responsable: Juan Manuel Martín Sánchez (ADEX)  
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Sistema de Control de Vuelo Adaptativo para el ATLANTE  
Entidad financiadora: C.D.T.I.  
Entidades participantes: ADEX, EADS, GMV y UNED  
Duración, desde: Junio 2009 hasta: Junio 2011 Cuantía de la subvención:  
109.200 €  
Investigador responsable: Juan Manuel Martín Sánchez (UNED)  
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Central Design Team (CDT)  
Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidades participantes: SCK·CEN, FZK, ENEA, ANSALDO, CNRS, DEL, ITN, OTL, SUE-TE,  
SENER, FZD, CIEMAT, EA, NRG, AREVA y ADEX  
Duración, desde: Abril 2009 hasta: Abril 2012 Cuantía de la subvención:  
27.500 €  
Investigador responsable: Juan Manuel Martín Sánchez (ADEX)  
Número de investigadores participantes: 2

Título del contrato/proyecto: "Red EyDPF2: Evaluación y diseño del Trabajo Fin de Grado y del Trabajo Fin de Máster en Ingeniería"

Tipo de contrato: Coordinador e ingeniero investigador

Empresa/Administración financiadora: UNED ( IV Convocatoria de Redes de Investigación para la Innovación Docente, 2009)

Entidades participantes: UNED

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Investigador responsable: Dr. José Carpio

Título del contrato/proyecto: Strengthening the Capacity of the Serbian Electricity Transmission System and Market Operator (EMS)

Tipo de contrato: Experto Senior, Director de la tarea "INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY" "

Empresa/Administración financiadora: Comisión Europea

Entidades participantes: REE, INDRA (España) y CESI (Italia)

Duración, desde julio 2009 hasta octubre de 2010

Investigador responsable: A. Diu / G. Queijo

Número de investigadores participantes: 10

Título del contrato: Gestión Inteligente de Documentación Incoherente

Ente financiador: TeraSoft Consultores SL

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED y TeraSoft Consultores SL

Duración, desde: 03/2009 hasta: 02/2010

Investigador responsable: Manuel-Alonso Castro Gil (UNED)

Número de investigadores: 4

Importe total: 50.000 €

Título del contrato: Nuevas tecnologías y tercera edad. Estudio de la mejora de la calidad de vida en el ámbito rural turolense.

Entidad financiadora: OTRI de la Universidad de Zaragoza

Entidades participantes: Grupo EduQTech, Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED

Duración, desde: octubre 2010 hasta: octubre 2011

Investigador responsable: Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) e Inmaculada Plaza (Universidad de Zaragoza, coordinadora general)

Número de investigadores: 14 (4 UNED)

Importe total: 1.770 €

**TESIS**

---

Título: Autenticación por Huella Dactilar en Sistemas de Gestión de Aprendizaje y un Análisis Empírico en Estudiantes de Ingeniería.

Doctorando: Rosario Gil Ortego,.

Director: Manuel Castro Gil

Codirector: Gabriel Díaz Orueta.

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: diciembre 2010

Título: Modelo Termosifón para Colectores Solares Planos sin Tubos.

Doctorando: Gerardo Góngora Gallardo.

Director: Manuel Castro Gil

Codirector: Antonio Colmenar Santos.

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: septiembre 2010

Título: M2Learn: Framework for Development of Mobile and Ubiquitous Learning Application – M2learn: Marco de Trabajo para el Desarrollo de Aplicaciones para el Aprendizaje Móvil y Ubicuo.

Doctorando: Sergio Martín Gutiérrez.

Director: Manuel Castro Gil

Codirector: Juan Peire Arroba.

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: diciembre 2010

Título: Mantenimiento predictivo de baterías en un entorno ferroviario.; modelización del comportamiento de la impedancia interna como variable de diagnóstico

Doctorando: M<sup>a</sup> Pilar Muñoz Condés

Director: Rafael Guirado Torres

Universidad: UNED

Facultad / Escuela: ETSII

Fecha: junio 2010

Título: Impacto de las ayudas técnicas de acceso al ordenador en el aprendizaje de materias informáticas mediante cursos de enseñanza asistida por ordenador (E.A.O) de alumnos con discapacidad en los miembros superiores

Doctorando: M<sup>a</sup> Victoria Quinteiro Moreno

Director: José Carpio Ibáñez

Universidad: UNED

Facultad / Escuela: ETSII

Fecha: septiembre 2010

Título: Sistema Experto de identificación de Patrones de Comportamiento Dinámico y Predicción del Descarrilo en Transporte Ferroviario.

Doctorando: Carlos Rodríguez Sánchez.

Director: Manuel Castro Gil

Codirector: Francisco Javier González Fernández.

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: abril 2010

Título: Metodología, Estructura y Desarrollo de Interfaces para la Conexión de Laboratorios Remotos y Virtuales a Plataformas Educativas.

Doctorando: Elio San Cristóbal Ruiz.

Director: Manuel Castro Gil

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: junio 2010

## **PFC**

---

Título: Electrificación de la urbanización del Sector s-26-Villalonguéjar (Burgos)

Director: José Carpio

Proyectante: Abad San Martín, Victoria

Título: Proyecto interconexión cable 16 F.O

Director: Ricardo Requena

Proyectante: Bodoque Igualada, Alberto

Título: Inversor modulado en alta frecuencia para aplicaciones móviles

Director: Salvador Martínez

Proyectante: Boix Torá, Francisco

Título: Instalación domótica KNX y red de área local en una vivienda unifamiliar

Director: José Carpio

Proyectante: Crespillo Marchán, José E.

Título: Subestación blindada 132/15kV Horche

Director: Pascual Simón

Proyectante: Esteban Rodríguez, Verónica

Título: Rediseño del sistema de monitorización de energías renovables: acceso, estandarización y seguridad

Director: Manuel Castro

Proyectante: Estepa Martínez, José M<sup>a</sup>

Título: Materiales educativos de Electrónica Digital

Director: Sergio Martín

Proyectante: Fabuel de Mora, José J.

Título: Control de cinta transportadora con autómeta y variador de frecuencia. Implementación

Director: Francisco Mur

Proyectante: García Ruiz, Jesús

Título: Control de cinta transportadora con autómeta y variador de frecuencia. Comunicaciones

Director: Francisco Mur

Proyectante: García Sainz, Raúl

Título: Generación de contenidos multimedia sobre repositorio web de objetos de aprendizaje

Director: Elio San Cristóbal

Proyectante: Gómez Jiménez, Rosa M<sup>a</sup>

Título: Instalación eléctrica de un aparcamiento público subterráneo

Director: N. Oliva/ J. Carpio

Proyectante: González Bueno, Jesús M.

Título: Sistema de control sobre el inversor de una instalación fotovoltaica con seguimiento del punto de máxima potencia

Director: Juan Peire

Proyectante: Gordillo Arrate, Mikel

Título: A.D.M.I.T.A. Análisis y diseño de un modelo integrado de autenticación, autorización y contabilidad (AAA Authentication, Authorization and Accounting)

Director: Gabriel Díaz

Proyectante: Herrero Velázquez, Emiliano

Título: Control mediante PLC de una motobomba diesel contra incendios

Director: Rafael Sebastián

Proyectante: Izquierdo Elizo, Francisco

Título: Rehabilitación y automatización de antigua minicentral hidroeléctrica

Director: Clara Pérez

Proyectante: Lage López, Antonio

Título: Control avanzado en canales de riego

Director: Juan M. Martín

Proyectante: Langarita García, Pedro

Título: Seguridad y vulnerabilidades de los Sistemas SCADA

Director: Gabriel Díaz

Proyectante: López Pellicena, Luis Felipe

Título: La medida en el mercado de producción de energía eléctrica

Director: Gumersindo Queijo

Proyectante: Montoro Pelaz, Cristina

Título: Diseño y aplicación de un sistema de control de vuelo ADEX sobre una simulación de F-16

Director: J. M. Martín/ A. Nevado

Proyectante: Navío Jiménez, José J.

Título: Subestación 30/132kV asociada a parques eólicos

Director: Manuel Valcárcel

Proyectante: Pérez Feal, Sandra

Título: Desarrollo de software de control para el kit educativo "Compact Workstation" de Festo

Director: Francisco Mur

Proyectante: Rodríguez Martín, Víctor José

Título: Diseño de infraestructura de acceso a la información segura basada en tarjeta inteligente

Director: Gabriel Díaz

Proyectante: Suárez Méndez, Martín

Título: Diseño y realización de un prototipo operativo de marcador de pádel telemando Director: Manuel Castro

Proyectante: Yanguas Benítez, José

## **PATENTES**

---

## **PUBLICACIONES**

---

### **➤ LIBROS**

Castro, M. – Editores Keegan, D. y Mileva, N.

Mobile Learning Performance Support System for Vocational Education and Training. Versión impresa, págs. 176.

Clave: L – Ed. UNED, Impresión: Universidad de Plovdiv, ISBN: 978-84-693-8060-4, Plovdiv (Bulgaria), (2010).

Míguez, J.V., Mur, F., Castro, M. y Carpio, J.

Fundamentos Físicos de la Ingeniería, Segunda edición adaptada al EEES, págs. 396.

Clave: L – Ed. McGraw-Hill (McGraw-Hill), ISBN: 978-84-481-7498-9, Madrid (España), (2010).

Acha, S., Rioseras, M.A., Lozano, M.A., Castro, M., Martín, S., Pérez, J., García, F., López, E., López-Rey, A., Mur, F., Hilario, A., Yeves, F. y Peire, J.

Electrónica Digital. Lógica Digital Integrada. Teoría, Problemas y Simulación, 2ª edición (con CD-ROM), págs. 442.

Clave: L – Ed. RA-MA, ISBN: 978-84-7897-967-7, Madrid (España), (2010).

Blázquez, M., Tovar, E. y Castro, M.

Educación para el Futuro de la Ingeniería. Congresos EDUCON 2010 y TAAE 2010.  
Cuadernos Red de Cátedras Telefónica, Cátedra de Responsabilidad Corporativa y Sostenibilidad de la UNED, págs. 32.  
Clave: S – Ed. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid (España), (2010).

Castro, M., Tovar, E., Cubillo, J., Martín, S., San Cristóbal, E., Gil, R., Tawfik, M., Colmenar, A. y Peire, J.  
Tecnología Educativa en la Enseñanza de la Ingeniería: Estudio de su Evolución y Sostenibilidad de la Misma.  
Cuadernos Red de Cátedras Telefónica, Cátedra de Responsabilidad Corporativa y Sostenibilidad de la UNED, págs. 56.  
Clave: S – Ed. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid (España), (2010).

Martin, S. – Editores Keegan, D. y Mileva, N.  
Mobile Learning Performance Support System for Vocational Education and Training. Versión impresa, págs. 176.  
Clave: L – Ed. UNED, Impresión: Universidad de Plovdiv, ISBN: 978-84-693-8060-4, Plovdiv (Bulgaria), (2010).

#### ➤ COLABORACIONES EN LIBROS

Martin, S., Díaz, G., Martínez-Mediano, C., Sancristobal, E., Oliva, N., Peire, J. y Castro, M.  
Mobile Learnign Applications: from immersive Training to Performance Support.  
Mobile Learning Performance Support System for Vocational Education and Training. Versión impresa, págs.: 19-34 (16). Castro, M. – Editores Keegan, D. y Mileva, N.  
Clave: CL - Ed. UNED, Impresión: Universidad de Plovdiv, ISBN: 978-84-693-8060-4, Plovdiv (Bulgaria), (2010).

#### ➤ COLABORACIONES EN REVISTAS

Fleddermann, C.B., Llamas, M. y Castro, M.  
Revista Iberoamericana de Tecnologías del/da Aprendizaje/Aprendizagem (IEEE-RITA). A Latin-American Learning Technologies Journal.  
Clave: A – IEEE Transactions on Education. Vol. 53, núm. 2, Mayo de 2010, (Trimestral), pág. 347 (1) (con edición del CD-ROM anexo).  
IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 0018-9359, New York (Estados Unidos de América).

Martin, S., Sancristobal, E., Gil, R., Díaz, G., Castro, M., Peire, J., Milev, M. y Mileva, N.  
Enabling Innovations in Mobile-Learning: A Context-aware and Service-based Middleware.  
Clave: A – The International Journal on Advances in Software, Vol. 3, núm. 1 & 2, Septiembre de 2010, págs. 175-185 (11).  
IARIA (International Academy, Research and Industry Association), ISSN: 1942-2628.

Silva, C.F., Quintáns, C., Colmenar, A., Castro, M. y Mandado, E.

A Method based on Petri nets and a Matrix Model to Implement Reconfigurable Logic Controllers.  
Clave: A – IEEE Transactions on Industrial Electronics. Vol. 57, núm. 10, Noviembre de 2010, (Trimestral), págs. 3544-3556 (12).

IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 0278-0046, New York (Estados Unidos de América).

Martín, S., Díaz G., Plaza, I., San Cristóbal, E., Latorre, M., Gil, R., Peire, J. y Castro M.

M2learn: Framework Abierto para el Desarrollo de Aplicaciones para el Aprendizaje Móvil.

Clave: A – Revista Iberoamericana de Tecnologías del/da Aprendizaje/Aprendizagem (IEEE-RITA). A Latin-American Learning Technologies Journal. Vol. 4, núm. 3, Noviembre de 2010, (Trimestral), págs. 138-145 (8).

Capítulo Español de la Sociedad de Educación del IEEE e IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 1932-8540, Vigo, Pontevedra (España).

Fleddermann, C.B., Llamas, M. y Castro, M.

Revista Iberoamericana de Tecnologías del/da Aprendizaje/Aprendizagem (IEEE-RITA). A Latin-American Learning Technologies Journal.

Clave: A – IEEE Transactions on Education. Vol. 53, núm. 4, Noviembre de 2010, (Trimestral), pág. 681-682 (2).

IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 0018-9359, New York (Estados Unidos de América).

Collado Fernández, E., Colmenar Santos, A., Peire Arroba, J., Carpio Ibáñez, J. y Castro Gil, M.A.

Competitividad y Evaluación Económica. Comparativa y Modelos..

Clave: A – Era Solar. Vol. XXVIII - 2ª Época, núm. 154, Enero/Febrero de 2010, (Bimensual), págs. 14-26 (8).

S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), ISSN: 0212-4157, Dep. legal: M. 11.562-1983, Madrid (España).

Autores (p.o. de firma): S. Martínez, E. J. Dede, J. C. Campo, P. Bradley, P. Rueda, S. Monteso, C. Cagigal y R. Vela

Título: Presente y futuro de la electrónica de potencia (I). Introducción y aplicaciones de gran potencia.

Ref. X revista: Dyna  Libro

Clave: A Volumen: 85 Nº 4 Páginas, inicial: 315 final: 330 Fecha: mayo, 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): S. Martínez, E. J. Dede, J. C. Campo, P. Bradley, P. Rueda, S. Monteso, C. Cagigal y R. Vela



Título: Presente y futuro de la electrónica de potencia (II). Aplicaciones de mediana y pequeña potencia potencia.

Ref.  revista: Dyna

Libro

Clave: A Volumen: 85 N° 5 Páginas, inicial: 401 final: 412 Fecha: mayo, 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): S. Martínez

Título: La energía como base de las paradojas de la ciencia. 1ª parte: La no-localización en la mecánica cuántica.

Ref.  revista: Ciencia – Rías Baixas; Universidad de Vigo

Libro

Clave: A N° 8 Páginas, inicial: 8 final: 12 Fecha: 2º semestre 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Pontevedra

Autores (p.o. de firma): J. C. Campo; J. Vaquero; C. Cagigal; S. Monteso; R. Vela; S. Martínez

Título: Dual-tap Chopping Stabilizer With Subcyclic AC Soft Switching.

Ref.  revista: IEEE transactions on Industrial Electronics

Libro

Clave: A volumen: 57, N° 9 Páginas, inicial: 3060 final: 3074 Fecha: 9 septiembre 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

## **PARTICIPACIONES EN SEMINARIOS, CURSOS, CONFERENCIAS, EXPOSICIONES**

---

Juan Manuel Martín Sánchez. "Faraday Memorial Lecture 2010", Hyderabad, India, IEEE Industry Applications Society. La Conferencia se celebró bajo el título "Optimized Adaptive Control & Industrial Applications". Septiembre de 2010.

Manuel Valcárcel Fontao. Responsable de un total de más de 500 cursos de postgrado (en las modalidades siguientes: subvencionados por Administraciones Públicas, a medida para empresas y propios de la FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL), con un total superior a 15.000 alumnos, en los ámbitos de calidad, innovación y seguridad siguientes:

### CURSOS TECNICOS:

Responsable de los cursos organizados por la FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL, y ponente en gran parte de ellos, en los temas siguientes:

- Sistemas Eléctricos de Potencia
- Energía.
- Cursos técnicos en el ámbito de laboratorios (Aplicación de la Guía EA-4/02, cálculo de incertidumbres, etc.).

### CURSOS INNOVACION TECNOLOGICA:

Responsable de los cursos organizaos por la FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL (más de 150), y ponente en gran parte de ellos, en los temas siguientes:

- Seguridad de Productos Industriales
- Reglamentos de Seguridad.
- Directivas Comunitarias de aplicación obligatoria a productos industriales

### CURSOS DE GESTION DE LA CALIDAD y GESTION MEDIOAMBIENTAL:

Responsable de los cursos organizados por la FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL (más de 350), y ponente un buena parte de ellos, en las áreas siguientes:

- Calidad en Laboratorios (normas EN45001, ISO 17025)
- Empresas (familia de normas ISO 9000)
- Gestión medioambiental (normas ISO 14000, gestión de residuos medioambientales, estudio y recuperación de suelos contaminados, evaluación de impacto, etc.)

### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- Gestión de la calidad. Conferencia impartida dentro de los Actos conmemorativos del 75 aniversario de la Escuela Politécnica Superior de Córdoba. Abril 2003.
- Determinación de los parámetros fotométricos de las luminarias para el desarrollo de aplicaciones de alumbrado más eficientes. Jornada sobre gestión energética del alumbrado público organizada por la Comunidad de Madrid, en abril 2003
- Jornada de Incentivos Fiscales por I+D+I. Madrid 18 noviembre 2003.
- Auditorías Internas de Calidad en Empresas. Conferencia impartida en la Escuela Politécnica Superior de Córdoba. Marzo 2004.

Gumersindo Queijo

Centro Universidad Carlos III de Madrid  
Título: Master Master en Economía Industrial Economía del Sector Energético  
Tema: La operación del sector eléctrico  
Número de horas 3,5  
Curso: 2008-2009, 2009-2010

Centro: Structuralia. Cursos por internet  
Título Especialista en Mantenimiento de infraestructuras eléctricas de alta Tensión  
Tema: Marco Legal  
Número de horas 4  
Curso: 2008-2009, 2009-2010

Centro: Structuralia  
Título Especialista en Mantenimiento de infraestructuras eléctricas de alta Tensión  
Tema Operación del sistema eléctrico español o  
Número de horas 10  
Curso: 2008-2009, 2009-2010

## CONGRESOS

---

Gil, R., Castro, M., Diaz, G., Nishihara, A. y Wyne, M.  
Evaluation Environment Integrated in a LMS using Fingerprint Identification System.  
SITE 2010. Society for Information Technology & Teacher Education International Conference Annual, (Anual), págs. 504-511 (8 páginas en la web). Organizador: AACE (Association for the Advancement of Computing Education). Editores: Gibson, D. Y Dodge, B. AACE (Association for the Advancement of Computing Education), 29 de Marzo al 2 de Abril de 2010, San Diego, CA (USA).

Plaza, I., Arcega, F., Castro, M., Llamas, M., Tovar, E., Diaz, G., Falcone, F., Sanchez, J.A., Mur, F., Caeiro, M., Dominguez, M., Pastor, R., Sanchez, F., Jurado, F. y Carpio, J. Directive Board of the IEEE Education Society Spanish Chapter.

Engineering Education Research in Spain. A Review through the Education Awards of CESEI – IEEE.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 74 (1 (99-103 - 5 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Pescador, F., Arriaga, J., Benito, M., Blazquez, M., Casquero, O., Castro-Gil, M.A., Chicaiza, J., Landaluze, A., Lopez, J., Piedra, N., Romo, J. y Tovar, E.

Meta-Analysis of the TAEE Project Applying Social Network Analysis.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 78 (1 (129-135 - 7 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Angulo, I., Castro-Gil, M.A., García-Zubia, J., Hernández, U., Irurzun, J., Orduña, P., Ruiz, J. y San-Cristobal-Ruiz, E.

Easily Integrable Platform for the Deployment of a Remote Laboratory for Microcontrollers.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 125 (1 (337-343 - 7 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Angulo, I., Castro-Gil, M.A., García-Zubia, J., Hernández, U., Irurzun, J., Orduña, P., Ruiz de Garibay, J. y San-Cristobal-Ruiz, E.

SecondLab: A Remote Laboratory under Second Life.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 127 (1 (351-356 - 6 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Caeiro-Rodríguez, M., Llamas-Nistal, M., Castro-Gil, M.A., Dávila, L. y San-Cristobal-Ruiz, E.

Hardware Implementation of Remote Laboratory for Digital Electronics.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 128 (1 (357-361 - 6 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Arriaga, J., Blázquez, M., Castro-Gil, M. A., Pescador, F. y Tovar, E.

Technical Congress Proceedings as a Reusable Digital Objects Educational Source.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 144 (1 (423-428 - 6 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro-Gil, M.A., Martín, S. y Peire, J.

M2Learn: Towards a Homogeneous Vision of Advanced Mobile Learning Development.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 174 (1 (569-574 - 6 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN

CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro-Gil, M.A., Hernández, R., Hernández, R., Pastor, R., Read, T.M. y Ros, S.  
An Enterprise E-Learning Solution: The UNED Practical Case in the EHEA.  
IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 181 (1 (611-619 - 9 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Calviño, P., Camara, J.A., Carrasco, R., Carro, G., Castro-Gil, M.a., Chavez, I., Conde, C., Dopico, A., Gil, R., Lafuente, G., López, E., Martín, S., Murillo, G., Paredero, R.A. Sánchez, A. y San-Cristobal-Ruiz, E. IEEE Student Branch UNED (Spain)  
Engineering Societies as a Vehicle Tool for Engineering Students.  
IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 185 (1 (631-638 - 8 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro-Gil, M.A., Colmenar, A. y Martín, S.  
Trends of Use of Technology in Engineering Education.  
IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 217 (1 (787-796 - 10 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro-Gil, M.A., Díaz, G., Kicken, W., Martín, S., Martínez-Mediano, C., Mileva, N., Riopérez, N., San-Cristobal-Ruiz, E., Stoyanov, S. Tzanova, S.  
Internet-based Performance-centered Learning Environment for Curriculum Support (IPLECS) and its Application in mLearning.  
IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 223 (1 (819-824 - 6 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro-Gil, M.A., Díaz, G., Minguet, J.M., Ruiz, E. y Vara, A.  
Filling the Gap of Information Security Management inside ITIL®: Proposals for Postgraduate Students.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 242 (1 (907-912 - 6 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Bárcena, E., Castro-Gil, M.A., Delgado, J.L., Lorenzo, E.J., Martín, S., Mayorga, J.I., Pérez-Molina, C., Read, T.M., Rodrigo, C., Rodríguez-Artacho, M., Ros, S. y Vélez, J.

Enhancing Authoring, Modelling and Collaboration in E-learning Environments: UNED Research Outline in the Context of E-Madrid Excellence Network.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 286 (1 (1137-1144 - 8 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Arcega-Solsona, F., Carpio, J., Castro-Gil, M.A., Díaz, G., Domínguez, M., Falcone, F., Jurado, F., Mur, F., Pastor, R., Plaza, I., Sánchez, F., Sánchez-Ortiz, J.A. y Tovar, E.

Practice and Research in Engineering Education: Activities of the CESEI Technical Committee.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 295 (1 (1173-1180 - 8 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Baley, P., Castro-Gil, M.A., DeLong, K., Hardison, J., Harward, J. y San-Cristobal-Ruiz, E.

Integration View of Web Labs and Learning Management Systems.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 344 (1 (1409-1417 - 9 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Arcega-Solsona, F., Caeiro-Rodríguez, M., Carpio, J., Castro-Gil, M.A., Díaz, G., Domínguez, M., Falcone, F., Jurado, F., Llamas-Nistal, M., Mur, F., Pastor, R., Plaza, I., Sánchez, F., Sánchez, J.A. y Tovar, E.

Use of E-Learning Functionalities: Results of a Survey Along Spain.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 350 (1 (1441-1450 - 10 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro-Gil, M.A., Díaz, G. y Gil, R.

Fingerprint Identification in LMS and its Empirical Analysis of Engineer Students' Views.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 413 (1 (1731-1738 - 8 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro-Gil, M.A., Quesada, J. y Sebastian, R.

A Systems Theory Perspective of Electronics in Engineering Education.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 439 (1 (1829-1834 - 6 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro-Gil, M.A., Corbalán, M., García-Sevilla, F., Martínez-Calero, J.D., Medrano, C., Plaza, I. y Pou-Felix, J.

A Review of Electronic Engineering Design Free Software Tools.

IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 447 (1 (1869-1873 - 5 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro-Gil, M.A. ;Díaz-Orueta, G. y Pastor, V.

State-of-the-Art Simulation Systems for Information Security Education, Training and Awareness. IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual), pág. 454 (1 (1909-1918 - 10 páginas en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-70-9, Depósito legal libro: M-11728-2010, IEEE Catalog Number CD-ROM: CFP10EDU-CDR, ISBN CD-ROM: 978-1-4244-6569-9, IEEE Catalog Number USB: CFP10EDU-USB, ISBN USB: 978-1-4244-6570-5, 14 al 16 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro, M., Díaz, G., López-Aldea, E., Oliva, N., Martínez-Mediano, C., Mileva, N., Milev, M., Tzanova, S., Tovar, E. y Martín, L.

AC 2010-0703: mPSS: a system for mobile and vocational education and training ASEE 2010 117th Annual Conference and Exhibition, (Anual), pág. 120 (1 (11 págs. en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), ISBN: 978-0-87823-226-0, 20 al 23 de Junio de 2010, Louisville, KY (USA).

Tovar, E., Piedra, N., Castro, M. y Martín, L.

AC 2010-2222: A Quality model of OpenCourseWare applied to Engineering courses. ASEE 2010 117th Annual Conference and Exhibition, (Anual), pág. 136 (1 (19 págs. en CD-ROM)). Organizador: IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), ISBN: 978-0-87823-226-0, 20 al 23 de Junio de 2010, Louisville, KY (USA).

García-Zubia, J., Irurzun, J., Angulo, I., Orduña, P., Ruiz-de-Garibay, J., Hernández, U. y Castro, M.

Developing a Second-Life-based Remote Lab over the WebLab-Deusto architecture. REV2010 Remote Engineering & Virtual Instrumentation Conference, (Anual), pág. 171-176 (6 págs. en CD-ROM)). Organizador: IAOE. Editor: IAOE (International Association of Online Engineering), ISBN: 978-3-89958-540-7, 29 de Junio al 2 de Julio de 2010, Estocolmo (Suecia).

Gil, R., Castro, M., Wyne, M.F. y Meier, R.

Web Tests in LMS Using Fingerprint Identification. ICALT 2010 The 10th International Conference on advanced Learning Technologies, (Anual), pág. 679-681 (3 págs. en CD-ROM)). Organizador: IEEE-CS. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), ISBN: 978-0-7695-4055-9, 5 al 7 de Julio de 2010, Sousse (Túnez).

Gil, R., Castro, M. y Wyne M.

Identification in Web Evaluation in Learning Management System by Fingerprint Identification System. FIE 2010 Frontiers in Education Conference. Imagining and Engineering Future CSET Education, (Annual), págs. T4D-1-T4D-6 (6). Organizador: IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE



(Institute of Electrical and Electronic Engineers), ISBN: 978-1-4244-6259-9, 27 al 30 de Octubre de 2010, Washington, DC (USA).

Castro, M., Martín, S., Meier, R., Sancristobal, E., Gil, R. y Peire, J.  
Support for Mobile, Ubiquitous and Pervasive Learning Applications in the Future Internet.  
NGNS, International Conference on Next Generation Networks & Services, (Anual), pág. 191-194 (4 págs. en CD-ROM)). Editor: E-NGN Publishing, Depósito Legal - 2010MO1971, ISBN: 978-9954-9091-0-2, 8 al 10 de Julio de 2010, Marrakesh (Marruecos).

Oliva, N., Castro, M., Monteso, S., Martínez, S., Carpio, J., Díaz, G., Hernández, R., Pastor, R. Ros, S., Robles, A., Martínez-Mediano, C., Riopérez, N. and Mileva, N.  
Course Design for IPLECS Task-based Learning.  
International Conference ICL 2010, Academic and corporate E-learning in a Global Context (Anual), págs. 157-162 (6 págs. en CD-ROM). Organizador: University of Hasselt e IAOE (International Association of Online Engineering), ISBN: 978-3-89958-541-4, 15 al 17 de Septiembre de 2010, Hasselt, (Bélgica).

Martín, S., Boticki, I., Jacobs, G., Castro, M. y Peire, J.  
M2Learn framework: How to facilitate the development of mobile collaborative context-aware applications.  
International Conference ICL 2010, Academic and corporate E-learning in a Global Context (Anual), págs. 304-305 (2 págs. en CD-ROM). Organizador: University of Hasselt e IAOE (International Association of Online Engineering), ISBN: 978-3-89958-541-4, 15 al 17 de Septiembre de 2010, Hasselt, (Bélgica).

Meier, R. y Castro, M.  
Engineering Social Media to Teach Engineering.  
International Conference ICL 2010, Academic and corporate E-learning in a Global Context (Anual), págs. 790-799 (9 págs. en CD-ROM). Organizador: University of Hasselt e IAOE (International Association of Online Engineering), ISBN: 978-3-89958-541-4, 15 al 17 de Septiembre de 2010, Hasselt, (Bélgica).

Meier, R., Castro, M. y Lord, S.  
International Societies and their Implication in Transnational education – the Example of IEEE.  
ICEUTE 2010, First International conference on European Transnational Education (Anual), págs. 97-106 (10 págs. en CD-ROM). Organizador: Universidad de Burgos ISBN: 978-84-92681-518-1, 24 de Septiembre de 2010, Burgos, (España).

Martín, S., Boticki, I., Jacobs, G., Castro, M. y Peire, J.  
Work in Progress - Support for Mobile Collaborative Learning Applications.  
FIE 2010 Frontiers in Education Conference. Imagining and Engineering Future CSET Education, (Annual), págs. S2C-1-S2C-2 (2). Organizador: IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), ISBN: 978-1-4244-6259-9, 27 al 30 de Octubre de 2010, Washington, DC (USA).

Pastor, R., Hernández, R., Ros, S., Read, T., Castro, M. y Hernández, R.  
An Effective Way to Plan a Course for EHEA Subjects: Translating Didactical Guides for a Planning Model.

FIE 2010 Frontiers in Education Conference. Imagining and Engineering Future CSET Education, (Annual), págs. S1D-1-S1D-6 (6). Organizador: IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), ISBN: 978-1-4244-6259-9, 27 al 30 de Octubre de 2010, Washington, DC (USA).

Pastor, R., Hernández, R., Ros, S., Read, T., Castro, M. y Hernández, R.

A Complex Tutoring System for e-Learning: The New Evaluation Model.

FIE 2010 Frontiers in Education Conference. Imagining and Engineering Future CSET Education, (Annual), págs. S3J-1-S3J-6 (6). Organizador: IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), ISBN: 978-1-4244-6259-9, 27 al 30 de Octubre de 2010, Washington, DC (USA).

Plaza, I., Arcega, F., Ibáñez, F., Garrido, P. y Castro, M.

Quality and innovation in Higher Education: Code of Good Practices.

FIE 2010 Frontiers in Education Conference. Imagining and Engineering Future CSET Education, (Annual), págs. F4J-1-F4J-6 (6). Organizador: IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), ISBN: 978-1-4244-6259-9, 27 al 30 de Octubre de 2010, Washington, DC (USA).

Martin, S., Diaz, G., Sancristobal, E., Gil, R., Castro, M., Peire, J. y Boticki, I.

M2Learn Open Framework: Developing Mobile Collaborative and Social Applications.

UBICOMM 2010: The Fourth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies, (Annual), 59-62 (4 págs. En CD-ROM). Organizador: IARIA (International Academy, Research and Industry Association), ISBN: 978-1-61208-000-0, 25 al 30 de Octubre de 2010, Florencia (Italia).

Salvador, R., Hernandez, R., Read, T., Pastor, R., Castro, M., Rodríguez-Artacho, M. y Robles-Gómez, A.

The UNED's Interoperable Virtual Campus Service Management Architecture.

FIE 2010 Frontiers in Education Conference. Imagining and Engineering Future CSET Education, (Annual), págs. S3J-1-S3J-6 (7). Organizador: IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), ISBN: 978-1-4244-6259-9, 27 al 30 de Octubre de 2010, Washington, DC (USA).

Sóler Fuensanta, J.R., Díaz Orueta, G. y Castro Gil, M.

Communications without Secrets. Activities of Spanish Listening and Cipher Services during Two Wars (1939-1945).

HISTELCON 2010 – Conference of the History of Telecommunications: A Century of Broadcasting, (Biannual), 10 págs. Organizador: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), 3 al 5 de Noviembre de 2010, Madrid (España).

Requena, R., Nevado, A., Martín, I.

ADEX Control of Steam Temperature in a Combined Cycle.

EnergyCon 2010. Paper #1569326045. Organizador: IEEE. IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), 18 al 22 de Diciembre de 2010, Manama (Bahrain).

## ÁMBITO IBEROAMERICANO

González Fernández, J.L., Carpio, J., Castro, M. y Colmenar, A.

Influencias sobre los Estudios de Ingeniería de la Etapa de Bachillerato y del Nuevo Espacio Europeo de la Enseñanza Superior (EEES).

IE'2010. Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, (Anual). Págs. 347-354 (8 páginas en CD-ROM). Organizador: Universidad de Chile. Editor: Sánchez, J. ISBN: 978-956-19-0722-5. 1 al 3 de Diciembre de 2010, Santiago (Chile).

Molina Binilla, A., Carpio, J., Castro, M. y Colmenar, A.

Propuesta de un Seminario virtual Guiado: Aplicado a la Enseñanza de las Energías Renovables.

IE'2010. Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, (Anual). Págs. 381-389 (9 páginas en CD-ROM). Organizador: Universidad de Chile. Editor: Sánchez, J. ISBN: 978-956-19-0722-5. 1 al 3 de Diciembre de 2010, Santiago (Chile).

Martín, S., Díaz, G., Carpio, J., Colmenar, A., Peire, J. y Castro, M.

Aplicación Móvil Sensible al contexto Caragadora de Objetos de Aprendizaje LOM.

IE'2010. Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, (Anual). Págs. 433-439 (7 páginas en CD-ROM). Organizador: Universidad de Chile. Editor: Sánchez, J. ISBN: 978-956-19-0722-5. 1 al 3 de Diciembre de 2010, Santiago (Chile).

## ÁMBITO NACIONAL

Ares, F.J., Bustillo, J., Carrion, D., Castro Gil, M.A., Catedra, F., de Santiago, J.I., Falcone, F., Flores, A., Forero, L.M., Gonzalez, J., Jimenez, C., Martin, S., No, A., Plaza, A., Revert, C., Rodriguez, R., Sanchez, A.J. y Zapico, R.

El Papel de la Gestion y la Innovacion en el Ámbito Tecnológico.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 165 (1 (813-816 - 4 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Arriaga, J., Benito, M., Blazquez Merino, M., Casquero, O., Castro Gil, M.A., Landaluce, A., Lopez Vargas, J.A., Pescador, F., Piedra, N., Romo, J. y Tovar, E.

Meta Analisis del Proyecto TAAE Aplicando Analisis de Redes Sociales.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 76 (1 (241-249 - 9 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Blazquez Merino, M., Arriaga, J., Castro Gil, M.A., Diaz Orueta, G., Latorre Garcia, M., Pescador, F., Sanz, C. y Tovar, E.

Congresos TAAE: del Proyector de Transparencias a los Objetos Educativos y los Metadatos.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 74 (1 (217-228 - 10 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Blazquez Merino, M., Castro Gil, M.A., Latorre Garcia, M., Lopez Medina, A. y Zorita, L.

Adaptacion y Difusion de Contenidos Digitales de Simulacion Mediante Recursos Educativos Abiertos.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 163 (1 (791-802 - 12 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Caeiro, M., Castro Gil, M.A., Diaz Orueta, G., Fontenla, J., Garcia Zubia, J., Gil, R., Gomez Garcia, J.M., Hernandez, R., Llamas, M., Martin, S., Martinez, O., Orduna, P., Pastor, R., Pesquera, A., Ros, S., San Cristobal, E., Tawfik, M., Tovar, E., y Vicent, Ll.

Servicios para Plataformas Educativas: Laboratorios y Aplicaciones.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 145 (1 (687-696 - 10 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Carpio, J., Castro Gil, M.A., Diaz Orueta, G., Hernandez, R., Martinez, S., Martinez Mediano, C., Mileva, N., Monteso, S., Oliva Alonso, N., Pastor, R., Rioperez, N., Robles, A. y Ros, S.

New TICS Courses Re-Design for Task Based Orientation.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 121 (1 (529-539 - 11 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de

Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Carpio, J., Castro Gil, M.A., Colmenar, A., Chacon, R., Fernandez Perez, Ma.D., Garcia Lorenzo, Ma, Gil, J.A., Guirado, R., Lopez Rey, A., Martin Moreno, Q. Miguez, J.V., Oliva Alonso, N., Queijo, G., Simon, P., Valcarcel, M., Valladolid, A., Vara, A. y Villen, J.L.

Orientaciones para el Diseño del Proyecto Fin de Grado y del Proyecto Fin de Master en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 166 (1 (817-828 - 12 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Carpio, J., Castro Gil, M.A., Colmenar, A., Chacon, R., Fernandez Perez, Ma.D., Garcia Lorenzo, Ma, Gil, J.A., Guirado, R., Lopez Rey, A., Martin Moreno, Q. Miguez, J.V., Oliva Alonso, N., Queijo, G., Simon, P., Valcarcel, M., Valladolid, A., Vara, A. y Villen, J.L.

Título: "Orientaciones para el Diseño del Proyecto Fin de Grado y del Proyecto Fin de Master en Ingeniería Eléctrica y Electrónica." TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 166 (1 (817-828 - 12 páginas en CD-ROM)).

Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

J. Carpio, G. Queijo, R. Guirado, M. Valcárcel, P. Simón

Título: "Red DyEPF: diseño y evaluación del Proyecto de Fin de Grado y del Proyecto de Fin de Master en Ingeniería Eléctrica"

Tipo de participación: Elaboración de la ponencia

Congreso: III Jornadas de Innovación Docente en la UNED

Publicación: Actas de las III Jornadas de innovación docente UNED. La UNED ante el EEES. Redes de Investigación docente. Ed. UNED 2010.

Lugar celebración: Madrid. Fecha: , Marzo 2010

Castro Gil, M.A., Quesada Castellano, J., Sanchez, J. y Sebastian, R.

Curso sobre Modelado y Control de Convertidores de Energía Soportado en Calculo y Simulacion por Ordenador.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 170 (1 (843-854 - 12 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro Gil, M.A., Mur Perez, F., Rodriguez Martin, V.J. y San Cristobal Ruiz, E.

Desarrollo de Software de Control para el Kit Educativo "Compact Workstation" de Festo.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 80 (1 (263-274 - 12 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro Gil, M.A., Díaz Orueta, G., Gomez Garcia, J.M., Lopez Aldea, E., Martinez Mediano, C., Mileva, N., Oliva Alonso, N. y Rioperez, N.

Rediseño de Laboratorio de Microprocesadores. Nuevo Desarrollo.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 88 (1 (319-329 - 11 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro Gil, M.A., Colmenar, A. y Peire, J.

Propuesta de Modelos para la Adopción de Materiales Docentes ante el Reto de los Múltiples Itinerarios Curriculares en las Ingenierías.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 105 (1 (429-440 - 12 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Castro Gil, M.A., Díaz Orueta, G., Dominguez, M.A., Fuertes, J.Ma., Marino, P., Martí, P., Mayo, R., Mur, F., Oliva Alonso, N., San Cristóbal, E., Sempere, V.M., Silvestre, J. y Yepez, J.

Desarrollo de Nuevos Materiales para la Docencia de Comunicaciones Industriales (Libros y Curso Abierto OCW).

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 106 (1 (441-452 - 12 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Guirado Torres, Rafael

Título: "Guía de instalaciones generadoras del RBT. ITC-BT-40".

Congreso: Jornadas Técnicas de la CIGRÉ 2010. Sostenibilidad

Lugar y fecha de celebración: Madrid, España. Noviembre, 2010

Martín, S., Colmenar, A., Peire, J. y Castro, M.

Aspectos evolutivos de la Tecnología Educativa en la Enseñanza de la Ingeniería.

III Jornadas de Investigación en Innovación Docente en la UNED. Innovación en Enseñanza Semipresencial, Págs. 2. Organizador: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Editor: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), 12 al 14 de Marzo de 2010, Madrid (España).

Perez Molina, C., Mur Perez, F., Pedrero, J.I., Muñoz, M., Sanz, J., de Mora, C., Pleguezuelos, M., Lopez Rey, A.y Camacho, A.M.

Adaptacion a la Metodología de Estudios de la UNED del Titulo de Grado en Ingeniería Electronica Industrial y Automatica segun el Modelo del EEES.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 122 (1 (540-551 - 12 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España).

Perez Molina, C., Mur Perez, F., Pedrero, J.I., Muñoz, M., Sanz, J., de Mora, C., Pleguezuelos, M., Lopez-Rey, A.y Camacho, A.M.

Adaptacion a la Metodología de Estudios de la UNED del Titulo de Grado en Ingeniería Electronica Industrial y Automatica segun el Modelo del EEES.

TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual), pág. 122 (1 (540-551 - 12 páginas en CD-ROM)). Organizador: UNED Universidad Politécnica de Madrid. Editor: Blázquez, M., Castro, M. y Tovar, E. - Universidad Politécnica de Madrid, ISBN libro: 978-84-96737-69-3 - Depósito legal libro: M-11731-2010, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6, Depósito legal CD-ROM: M-11729-2010, ISBN USB: 978-84-96737-67-9 - Depósito legal USB: M-11730-2010, 13 al 15 de Abril de 2010, Madrid (España)

Pérez Molina, C., Mur Pérez, F., Pedrero, J.I., Muñoz, M., Sanz, J., de Mora, C., Pleguezuelos, M., López Rey, A.y Camacho, A.M.

Título: "Adaptación a la Metodología de Estudios de la UNED del Titulo de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática según el Modelo del EEES"

Tipo de participación: Contribución

Congreso: TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual)

## **ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**

---

Manuel Castro Gil

Título del Comité: Junta Directiva (co-Coordinador del Grupo de Trabajo para la Difusión de la Ingeniería y su Formación) del Capítulo Español

Entidad de la que depende: Sociedad de Educación (Education Society) del IEEE

Tema: Aplicaciones Industriales y Educación en la Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Fecha: desde Abril de 2008 hasta la actualidad

Título del Comité: Junta Directiva (Vice-Presidente) de la Sección Española

Entidad de la que depende: IEEE

Tema: Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Fecha: desde Diciembre de 2008 hasta Enero de 2010

Título del Comité: Junta Directiva (Presidente) de la Sección Española

Entidad de la que depende: IEEE

Tema: Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Fecha: desde Diciembre de 2010 hasta la actualidad

Título del Comité: Junta Directiva (Vice-Presidente) de la Sociedad de Educación

Entidad de la que depende: Sociedad de Educación (Education Society) del IEEE

Tema: Aplicaciones Industriales y Educación en la Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Fecha: desde Enero de 2011 hasta la actualidad

Gabriel Díaz Orueta

Título del Comité: Junta Directiva (Vice-Presidente – Vice-Chairman) del Capítulo Español

Entidad de la que depende: Sociedad de Educación (Education Society) del IEEE

Tema: Aplicaciones Industriales y Educación en la Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Fecha: desde Abril de 2006 hasta la actualidad

Rafael Guirado Torres

- **En el ámbito de la normalización internacional:**

- Desde 1990 soy vocal del comité nacional de normalización de AENOR AEN/CTN-213. Seguridad de aparatos electrodomésticos.

- Desde 1990 soy vocal del comité nacional de normalización de AENOR AEN/CTN-86 de ensayos de equipos frigoríficos.

- En 1998 fui nombrado experto técnico de normalización, a propuesta del Comité TC 61 de CENELEC, para el desarrollo de proyectos de documentos de ensayo (Test Schedule según Memorandum 7 de CENELEC).

- Soy representante de España en el Comité TC 61. Seguridad de los Electrodomésticos, de IEC

- En 2010 se me otorgó el AWARD 1906 de IEC por mi contribución a la normalización eléctrica internacional.

- **En el campo de la certificación de productos tanto nacional como internacional:**



- Desde 1988 soy vocal del comité de certificación de AENOR CTC-002. Aparatos electrodomésticos.
- Desde 1992 soy miembro del Operational Staff Meeting Committee in Household Appliances, grupo de laboratorios europeos del acuerdo CCA de CENELEC en aparatos electrodomésticos (OSM/HA). Desde 2001 soy Presidente de dicho grupo.

#### Gumersindo Queijo

Desde junio de 2007 trabajo en el Departamento de Planificación de la Red, y soy el Secretario General de la organización internacional IESOE (dedicada a la comunicación de experiencias y el desarrollo de nuevas actividades conjuntas entre los Operadores de sistema de España, Francia, Portugal, Marruecos, Argelia y Túnez).

#### Pascual Simón Comín

Vocal del Subcomité Técnico de calibración STC-1 del Area eléctrica de calibración de ENAC. 1995-actualidad

Secretario del Subcomité Técnico de Calibración nº de 1 ENAC, de electricidad corriente continua y baja frecuencia. 2002-actualidad

Vocal del grupo de normalización CTN 207: Transporte y distribución de energía eléctrica sc 13, aparatos de medida y control de la carga. Secretaría de UNESA. 2007-actualidad