

## 6.- PERSONAL ACADÉMICO

### 6.1.- PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS NECESARIOS Y DISPONIBLES

El **personal académico** que va a impartir docencia en este Máster pertenece a ocho áreas de conocimiento:

- Arquitectura y Tecnología de computadores
- Ciencia de la computación e inteligencia artificial
- Electrónica
- Física aplicada
- Ingeniería Eléctrica
- Máquinas y Motores Térmicos
- Meteorología
- Proyectos de ingeniería
- Tecnología electrónica

Con esto se da cumplida muestra del **carácter interdisciplinario** de la propuesta que aquí se hace.

Este profesorado del Máster está integrado en su mayoría por docentes procedentes de instituciones de investigación (INTA, 2 universidades españolas, 1 argentina y 1 alemana), 31 profesores, ocupando los 3 restantes profesores puestos de responsabilidad técnica en Administraciones Públicas y Empresas que operan en ámbitos relacionados con el título de referencia. En el **apartado 6.2** siguiente se presenta la tabla donde se detallan los datos correspondientes a su categoría profesional, su tipo de vinculación a la Universidad y su experiencia docente e investigadora. También se debe indicar, que todos los profesores universitarios que aún no son doctores están desarrollando actualmente su Tesis Doctoral. Si se revisan estos méritos científicos los participantes podrían ser agrupados en las tres categorías siguientes:

1. Aquellos docentes en los que prevalece su experiencia investigadora: 12 profesores universitarios españoles que reúnen 19 tramos de investigación y de los cuales 3 son catedráticos, 2 investigadores del INTA (Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales), además de 4 profesores extranjeros (con otros varemos de evaluación de la actividad investigadora). Se trata de una figura académica que resulta fundamental en la asunción de dos funciones: 1) la responsabilidad de la docencia en la mayor parte de las asignaturas; y 2) la tutoría académica e investigadora y, particularmente, el seguimiento del Trabajo de Fin de Máster, de aquellos alumnos y alumnas que opten por el perfil investigador.
2. Aquellos docentes que están combinando la docencia con la investigación en su trayectoria profesional, pero aún se hallan en una primera fase de desarrollo profesional. Se trata de 7 profesores jóvenes, de elevado potencial, que forman parte de las categorías de contratados doctores, colaboradores y asociados que ya tienen líneas propias de investigación (sin posibilidad legal de optar a la solicitud de evaluación de tramos de investigación) y campos de especialización docente afines a las líneas temáticas del Máster. 6 de estos profesores y profesoras son doctores, por lo que pueden ejercer la cotutoría académica e investigadora del alumnado que opte por el perfil investigador, sin perjuicio de que el profesorado incluido en la categoría anterior ejerza el liderazgo en esta función.
3. Los 7 participantes que, aun habiendo desempeñado tareas investigadoras con cierta frecuencia –como lo demuestran las cifras relacionadas con publicaciones, proyectos–, se han especializado en la docencia. El **apartado 6.2** no recoge suficientemente, por tanto, sus considerables méritos en innovación docente y formación de educadores profesionales. Normalmente, se trata de profesorado que obtiene elevadas puntuaciones en las encuestas de la evaluación docente, por lo que le corresponderían dos funciones básicas prioritarias en el título: 1) en el caso de los 4 doctores, la responsabilidad de la docencia de determinadas asignaturas; y 2) la tutoría académica del alumnado que opte por el perfil profesional.
4. Por último, se encontraría el personal técnico que trabaja en instituciones y empresas relacionadas con la temática del Master. Los 3 docentes pertenecientes a este colectivo han sido incluidos en el **apartado 6.2**. Sin embargo, los indicadores que constan en esta tabla no son relevantes en sus trayectorias curriculares, aunque sus capacidades práctico-profesionales poseen una importancia capital para el aprendizaje de competencias del alumnado, especialmente para aquel que opte por el perfil profesional. Por consiguiente, a este profesorado le corresponderían las funciones de tutoría del alumnado del perfil profesional así como la organización y evaluación de las actividades prácticas de los seminarios y talleres.

A pesar de que los indicadores del **apartado 6.2** se refieren sólo al currículum científico de los docentes –y no al académico-docente universitario, ni al profesional desarrollado en ámbitos no universitarios–, el resumen presentado anteriormente arroja unas cifras que, globalmente, acreditan suficientemente la meritoria trayectoria científica del profesorado del Máster. No es difícil concluir, a partir de lo relatado en esta memoria, que en ella se está presentando un título con una considerable complejidad organizativa. Pues bien, el background del profesorado responde también a esta complejidad y, lejos de ajustarse todos los participantes al tradicional modelo académico, se combinan sofisticados perfiles teórico-científicos con sólidos currículos práctico-profesionales, una mayoría de profesorado de dilatada experiencia con algunos profesores noveles de gran potencial, más de dos decenas de participantes con brillantes trayectorias investigadoras con docentes de consolidado bagaje didáctico. En definitiva, se ha tratado de buscar un equilibrio coherente con los objetivos que pretende la formación de postgrado que se va a ofertar, que es tanto investigadora como profesionalizadora, y en la que es tan relevante la fundamentación teórica como la aplicación técnica.

- Personal de Administración y Servicios (PAS) de los departamentos implicados; las áreas de conocimiento proponentes del Máster pertenecen a los siguientes departamentos de la UCO: que se detallan:
- Arquitectura de computadores, adscrita al Departamento de Arquitectura de computadores, Electrónica y Tecnología Electrónica
- Electrónica, adscrita al Departamento de Arquitectura de computadores, Electrónica y Tecnología Electrónica
- Física aplicada, adscrita al Departamento de Física aplicada
- Proyectos de ingeniería adscrita al Departamento de Ingeniería Rural
- Tecnología Electrónica, adscrita al Departamento de Arquitectura de computadores, Electrónica y Tecnología Electrónica
- Ciencia de la computación e inteligencia artificial adscrita al Departamento de Informática y Análisis Numérico

Contabilizamos pues 4 departamentos, donde cada uno cuenta con un Administrativo y un Técnico de Laboratorio específico a cada área. Estamos ante personal con estudios de Formación Profesional 2º Grado (o equivalente), con dilatada antigüedad en el puesto que ocupan y experiencia profesional contrastada suficiente.

A estos recursos humanos deben añadirse los Becarios y Becarias que con cargo a los proyectos de investigación de cada área.

En general, está garantizado que todo este personal de apoyo pueda desempeñar funciones de apoyo al profesorado de cara a la implantación de nuevas metodologías y de apoyo también a la organización de jornadas y eventos relacionados con esas materias. Igualmente, también deben mencionarse los tutores externos que nombran las empresas donde los estudiantes realizan prácticas externas.

- Biblioteca:  
La biblioteca central del Campus de Rabanales de la Universidad de Córdoba se encuentra descrita en el apartado 7 de esta memoria y cuenta con el personal adecuado de administración y de atención al público para su completa gestión y funcionamiento.
- Servicios centrales de la Universidad de Córdoba:  
Los servicios centrales de la Universidad de Córdoba se encuentran descritos en el apartado 7 de esta memoria y cuentan con el personal adecuado para su completa gestión y funcionamiento.
- La gestión administrativa del master se realizará, en colaboración con el personal de administración del master, por el personal de administración y servicios del Instituto de Estudios de Posgrado de la UCO, que cuenta:

Categoría Profesional	Años de Experiencia en Postgrado
Jefe de Sección	17
Jefe de Sección	8
Jefe de Sección	1
Jefe de Negociado	23
Jefe de Negociado	10
Gestor Administrativo	21
Gestor Administrativo	4
Gestor Administrativo	6
Administrativo	13
Administrativo	13
Administrativo	8
Auxiliar Administrativo	4
Auxiliar Administrativo	5
Auxiliar Administrativo	2
Auxiliar Administrativo	1
Auxiliar Administrativo	1
Auxiliar Administrativo	4
Auxiliar Administrativo	4
Auxiliar Administrativo	2
Auxiliar Administrativo	1

• En el apartado 2 de este documento se ha incluido la experiencia docente previa en las asignaturas vinculadas a las Energías Renovables del profesorado participante

## 6.2.- ADECUACIÓN DEL PROFESORADO Y PERSONAL DE APOYO AL PLAN DE ESTUDIOS

### 1. *Justificación de los recursos humanos disponibles.*

Se considera que el Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas dispone de suficiente profesorado que posee una gran experiencia profesional, tanto docente como investigadora. Se debe resaltar que profesores del Máster forman parte de siete Grupos de Investigación, que desarrollan sus labores investigadoras sobre temas relacionados con el Máster.

También se debe indicar, que todos los profesores universitarios que aún no son doctores están desarrollando actualmente su Tesis Doctoral.

Como se detalla en el apartado 6.1. Los recursos humanos del personal de apoyo disponible, perteneciente a administración y servicios, son también suficientes para la implantación del título propuesto, sin perjuicio de que en ciertos momentos del año se produzcan necesidades coyunturales (por Ej., matriculaciones) que deben solventarse.

A continuación se presenta la **TABLA con el listado del personal docente e investigador**, (al ser elevado el número de docentes, se presente en el formato que sigue, para que sea más fácil su lectura). Con esto se da justificación de la adecuación del profesorado a los contenidos del Master (Profesor, nivel contractual, titulación académica, líneas de investigación, experiencia profesional, experiencia docente del personal disponible para poner en marcha la titulación).

Universidad de Cádiz

González de la Rosa, Juan José

Titular de Universidad, Electrónica

Dr. Ingeniero Industrial

Nº años de experiencia docente: 14

Nº tramos docentes reconocidos: 2

Nº años de experiencia investigadora: 10

Nº tramos investigación reconocidos: 1

Nº trienios: 2

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.): 15

**Publicaciones:**

1. González de la Rosa, J.J., Muñoz, A. M., Gallego, A., Piotrkowski, R., & Castro, E. (2009). Higher-order characterization of power quality transients and their classification using competitive layers. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 42(3), 478-484.
2. De la Rosa, J. J. G., & Moreno Muñoz, A. (2008). Higher-order cumulants and spectral kurtosis for early detection of subterranean termites. Mechanical Systems and Signal Processing, 22(2), 279-294.
3. González de la Rosa, J.J., Lloret, I., Puntonet, C. G., Piotrkowski, R., & Moreno, A. (2008). Higher-order spectra measurement techniques of termite emissions. A characterization framework. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 41(1), 105-118.

**Líneas y proyectos de investigación:**

1. DPI2003-00878: 11.550 €. "Técnicas de Computación en equipos electrónicos de Instrumentación para la caracterización de la estabilidad en frecuencia de fuentes electrónicas de precisión en ambientes de confluencia de múltiples tipos de ruido". Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional I+D+i 2003-2006. Periodo de vigencia: 2003-2006 (30 de noviembre).
2. PTR95-0824-OP: 17.000 €. "Detección Electrónica de Termitas. Aplicación de Estadísticos de Orden Superior y del Análisis de Componentes Independientes en la Detección Electrónica de Señales de Bajo Nivel en Entornos Ruidosos". Ministerio de Educación y Ciencia. Proyecto PETRI. Periodo 2005-2008 (Abril).
3. Excelencia de la Junta de Andalucía. Referencia: PAI2005-TIC-00155: 22.000 €. "Computación e Instrumentación Electrónica con Estadísticos de Orden Superior. Detección de Plagas". Plan Andaluz de Investigación Junta de Andalucía, Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. 2005-2009 (Abril).

**Universidad de Cádiz**

**Illana Martos, Antonio**

**Titular Escuela Universitaria, Ingeniería Mecánica**

**Ingeniero Industrial**

Nº años de experiencia docente 14

Nº tramos docentes reconocidos 2

Nº años de experiencia investigadora 10

Nº tramos investigación reconocidos --

Nº trienios 4

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 4

**Publicaciones**

1. ANÁLISIS, VALIDACIÓN Y DESARROLLO DEL 'MÉTODO DE LIBERACIÓN SUCESIVA DE ELEMENTOS'. APLICACIÓN A ROBOTS MANIPULADORES. ISBN: 84-96274-99-3 Editorial (si libro): PROQUEST Fecha: 2005
2. AN APPLICATION OF ICA TO BSS IN A CONTAINER GANTRY CRANE CABIN'S MODEL PROCEEDINGS ICA2007. Londres 2007.
3. ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE LA MECÁNICA Y EL MANTENIMIENTO DE GRÚAS PORTUARIAS J. INT. CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS, ALGECIRAS (CÁDIZ) Fecha: 2004, en colaboración.
4. Patente nacional P200600667 SISTEMA AUTOMÁTICO DE GUIADO, RETENCIÓN Y AJUSTE DE CABLES DE ACERO EN GRÚAS. Desarrollada como patente internacional WO/2007/101893 "AUTOMATIC SYSTEM FOR GUIDING, RETAINING AND ADJUSTING CABLES".

**Líneas y proyectos de investigación**

1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL PROGRAMA SOBRE MAQUINARIA DE GRÚAS PORTACONTENEDORES

- DE MAERSK ESPAÑA S.A. (CONTRATO I+D). Investigador responsable. Fecha contrato 15/11/2006.
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL PROYECTO ERGS DE MAERSK ESPAÑA S.A. (CONTRATO I+D), en vigor. Presupuesto (del contrato, no del programa total): 140.000 euros. Investigador y coordinador. Fecha contrato 15/11/2006.
  - CONVENIO MARCO ENTRE EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TIC 168 Y MAERSK ESPAÑA, TERMINAL DE ALGECIRAS. Investigador responsable. 28/06/2005
  - INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO: ESTUDIO Y ASESORAMIENTO A CEPSA GAS LICUADO, S. A. SAN ROQUE (CONTRATO I+D). Junio de 2006.

#### Universidad de Cádiz

**Ramiro Leo, José Gabriel**

**Titular Escuela Universitaria, Electrónica**

**Ingeniero Aeronáutico**

Nº años de experiencia docente 25

Nº tramos docentes reconocidos 5

Nº años de experiencia investigadora 25

Nº tramos investigación reconocidos 0

Nº trienios 12

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 17

#### Publicaciones

- Aguera, A.; Ramiro, J.G.; de la Rosa, J.J.G.; Melgar, J.; Palomares, J.C.; Moreno, A.; Categorization of minimum error forecasting zones using a geostatistic wind model Compatibility and Power Electronics, 2009. CPE '09. 20-22 May 2009 Page(s):6 - 11
- Palomares-Salas, J.C.; de la Rosa, J.J.G.; Ramiro, J.G.; Melgar, J.; Aguera, A.; Moreno, A.; ARIMA vs. Neural networks for wind speed forecasting. Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, 2009. CIMSA '09. IEEE International Conference on 11-13 May 2009 Page(s):129 - 133

#### Líneas y proyectos de investigación

- Evaluación del potencial eólico-solar de la cuenca del Guadalquivir. CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR. 2006-2007
- Evaluación del potencial eólico-solar de la cuenca del Guadalquivir. CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR. 2007-2008
- Estudios e informes del recurso eólico para diferentes empresas en España y Rumanía. 2007 a la actualidad.
- Evaluación eólica del Golfo de Cádiz. (Actualidad)

#### Universidad de Cádiz

**Rojas Ojeda, Juan Luis**

**Titular de Universidad, Ingeniería de Sistemas y Automática**

**Dr. Ingeniero Industrial**

Nº años de experiencia docente 20

Nº tramos docentes reconocidos 4

Nº años de experiencia investigadora 19

Nº tramos investigación reconocidos 1

Nº trienios 10

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 3

#### Publicaciones

1. R.G. López, M.P. Rodríguez, M.A. F. Granero, J.L. Rojas y E. R. Bruzón Título: A Symmetric Piecewise-linear Chaotic System with a Single Equilibrium Point. Int. J.of Bifurc. And Chaos. 2004.

2. Daniel S Morillo, Juan L Rojas, Luis F Crespo, Antonio León and Nicole Gross. Poincaré analysis of an overnight arterial oxygen saturation signal applied to the diagnosis of sleep apnea hypopnea syndrome. Rev: Physiol. Meas, 2009.
3. Daniel Sanchez Morillo; Rojas, J. L.; Crespo Foix, Felipe; David Barbosa; Antonio León Jiménez. Monitoring And Analysis Of Cardio Respiratory And Snoring Signals By Using An Accelerometer. Proceedings Of The 29th Annual International Conference Of The IEEE EMBS (2007).
4. David Barbosa Rendón; Rojas, J. L.; Crespo Foix, Felipe; Daniel Sanchez Morillo; Miguel Angel Fernandez Granero. Mapping the Human Body for Vibrations Using an Accelerometer. Proceedings Of The 29th Annual International Conference Of The IEEE EMBS (2007).

#### Líneas y proyectos de investigación

1. Estudio por técnicas espaciales de la formación y evolución de los Meddies en el Golfo de Cádiz, Islas Canarias y costa Atlántica de la Península Ibérica (coordinado). CICYT (MAR97-0464-C04-04). 1999
2. Sistemas Dinámicos y Procesamiento Digital de Señales. Universidad de Cádiz (Plan Propio). 1999
3. Equipamiento científico-técnico del CIADT. División de Ingeniería de Sistemas y Automática. FEDER. 2004
4. Sensores para el diagnóstico automatizado de las patologías del sueño. Universidad de Cádiz. 2006

#### Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

**López Rodríguez, Manuel Ángel**

**Jefe de Servicio de Industria, Energía y Minas, Delegación Provincial de Córdoba**

**Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial**

Nº años de experiencia docente 6

Nº tramos docentes reconocidos

Nº años de experiencia investigadora

Nº tramos investigación reconocidos

Nº trienios 8

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 26

#### Publicaciones

1. GRID INTERCONNECTION OF DISTRIBUTED GENERATION: THE SPANISH NORMATIVE A. Moreno Muñoz, J. J. de la Rosa, M. A. Lopez, A. R. Gil de Castro International Conference on CLEAN ELECTRICAL POWER Renewable Energy Resources Impact Capri – Italy June 9th-11th, 2009

#### Consultor independiente

**Real Calvo, Rafael Jesús**

**Consultor independiente, Instrumentación**

**Ingeniero en Telecomunicaciones**

Nº años de experiencia docente 8

Nº tramos docentes reconocidos

Nº años de experiencia investigadora 2

Nº tramos investigación reconocidos

Nº trienios

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 12

#### Publicaciones:

1. A. Moreno-Muñoz, A. Gil-de-Castro, J. J. G. de la Rosa and Rafael Real. "Dsp For The Detection Of Power Quality Surge Transients". Universidad de Córdoba, Universidad de Cádiz, 2009.
2. Francisco Bellido, José Flores, Rafael Real, Manuel Torres. "LR-WPAN technologies: An approach to industrial applications". I.T. Revolutions, 2008.

**Universidad de Córdoba**

**Ayuso Muñoz ,José Luis**

**Catedrático de Universidad, Proyectos de Ingeniería**

**Dr. Ingeniero Agrónomo**

Nº años de experiencia docente 34

Nº tramos docentes reconocidos 6

Nº años de experiencia investigadora 25

Nº tramos investigación reconocidos 3

Nº trienios 11

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) -

**Publicaciones**

1. Annual distribution of rainfall erosivity in western Andalusia (southern Spain) Autores: L. Domínguez, J.L. Ayuso y A. García-Marín. Journal of Soil and Water Conservation. 2007, Vol 62(6):390-403
2. Transcritical flow due to channel contraction. Castro-Orgaz, O., J.V. Giraldez y J.L. Ayuso. Journal of Hydraulic Engineering. 2008, Vol. 134(4):492-496
3. Applying multifractality and the self-organized criticality theory to describe the temporal rainfall regimes in Andalusia (southern Spain)". A. García-Marín, F. Jiménez y J.L. Ayuso. Hydrological Processes. 2008. Vol 22, 295-308
4. Testing the relationship between instantaneous peak flow and mean daily flow in a Mediterranean Area of Southeast Spain.: Taguas, E.V., J.L. Ayuso, A. Peña, Y. Yuan, M.C. Sanchez, J.V. Giraldez y R. Pérez. Catena. 2008, (75):129-137

**Líneas y proyectos de investigación**

1. Integración de procesos erosivos e hidrológicos en cuencas de la Sierra de Cádiz Entidad Financiadora: C.I.C.Y.T. Duración: Septiembre 2002 a septiembre 2005. Cuantía: 89.800, 00 €. Investigador Principal: José Luís Ayuso Muñoz
2. Estudio hidrológico de las cuencas y análisis hidráulico de las infraestructuras de drenaje de la zona sur del casco urbano de Lucena (Córdoba) con objeto de definir las medidas y actuaciones para reducir el riesgo de inundación. Duración: marzo 2008 a julio 2008. Entidad financiadora: Excmo. Ayuntamiento de Lucena (Córdoba). Investigador Responsable: José L. Ayuso y Juan Vicente Giraldez Cervera
3. Manejo y conservación del agua y del suelo en sistemas agrícolas a la escala de cuenca hidrográfica. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Duración: enero 2009 a Enero 2011. Cuantía: 180.000, 00 €. Investigador. Principal: Luciano Mateos Iñiguez

**Universidad de Cordoba**

**Bellido Outeiriño, Francisco José**

**Profesor Colaborador LOU, Tecnología Electrónica**

**Dr. Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial**

Nº años de experiencia docente 8

Nº tramos docentes reconocidos 0

Nº años de experiencia investigadora 8

Nº tramos investigación reconocidos 0

Nº trienios 2

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 8

**Publicaciones:**

1. Bellido Outeiriño, F.J.; De la Cruz Fernández, J.L.; Torres Roldán, M.; Moreno Muñoz, A. "Wireless technology applied to stimulation systems for auditory deficit children" Proceeding of the 12th IEEE International Symposium on Consumer Electronics (ISCE'08). Vilamoura (Portugal). April 2008. Pp1 - 3.
2. Bellido Outeiriño, F.J. (invited speaker), "Low Power Wireless Technologies – An Approach to Medical and Home Applications". 1st International WPAN Workshop. FHTW campus "Allee der Kosmonauten". 17th October 2008. Berlin (Germany).
3. Moreno Muñoz, A.; González de la Rosa, J.J.; Bellido Outeiriño, F.J. "Power Quality Monitoring Integration into Distribution Automation through the use of AMR." Proceeding of the IEEE International Conference on Industrial

Technology (ICIT) 2008. Abril 2008, Chendung (China). Pp. 1 – 6

Líneas y proyectos de investigación:

1. Denominación del Proyecto: "Bluesensory". Tipo de contrato: Proyecto de I+D+i. Incentivos al Fomento de la Innovación y al Desarrollo Empresarial. Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía. Orden de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de 19 de abril de 2007 (BOJA 91 de 9 de mayo). Proyecto presentado por la empresa Cordobesa de Informática y Programación S.A. (CIPSA) y Dr. D. Fco. José Bellido Outeiriño. Investigador Principal: Dr. D. Francisco José Bellido Outeiriño. Objeto del contrato: El objetivo del presente proyecto es desarrollar la integración de los nuevos sistemas de comunicación inalámbrica para su aplicación a sistemas automáticos de generación (adquisición y transmisión) de información, logrando un producto estándar, de bajo coste y con unas especificaciones técnicas que permitan su implantación en este tipo de sistemas. Fecha de Inicio del proyecto: 19/12/07 Fecha prevista de Fin del proyecto: 19/06/09. Galardonado en la convocatoria TRANSFER 2008.
2. SEPIC (Sistemas empotrados para infraestructuras críticas). Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. 79.800,00 € Año 2008. Subprograma: Avanza I+D, Expt. nº TSI-020100-2008-258 Entidades participantes: TELVENT, UGR, US. Duración: 2008- 2009. Investigador responsable: MORENO MUÑOZ, ANTONIO
3. AVANDIS. INFRAESTRUCTURAS AVANZADAS DA/DSM PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, FIT330100-2005-179, Entidades participantes: TELVENT, UCO, AICIA, GREEN POWER, MEDINA Y GARBEY. Duración: 01/01/2005-31/12/2006, 95336 EUR Investigador responsable: MORENO MUÑOZ, ANTONIO

**Universidad de Córdoba**

**De la Cruz Fernandez, José Luis**

**Titular de Universidad, Física Aplicada**

**Dr. Ingeniero Agrónomo**

Nº años de experiencia docente 19

Nº tramos docentes reconocidos 3

Nº años de experiencia investigadora 18

Nº tramos investigación reconocidos 0

Nº trienios 6

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 20

Publicaciones

1. DESARROLLO DE UNA APLICACION SIG PARA LA ACTUALIZACION CATASTRAL DE RUSTICA MEDIANTE GPS. EL CASO PRÁCTICO DEL T.M. DE NIJAR (ALMERIA-ESPAÑA). ACTAS DEL XV INGEGRAF CONGRESO INTERNACIONAL NAPOLES DEL 3 AL 6 DE JUNIO DE 2003
2. PROTECCIÓN DEL MONTE PÚBLICO MEDIANTE GPS. ACTAS DEL XV INGEGRAF CONGRESO INTERNACIONAL NAPOLES DEL 3 AL 6 DE JUNIO DE 2003
3. PRIMERA APROXIMACIÓN A LA UTILIZACIÓN DE LAS IMAGENES DE SATÉLITE ASTER PARA LA DETERMINACIÓN AUTOMÁTICA DE LA LEYENDA CORINE LAND COVER. ACTAS EL ACCESO A LA INFORMACIÓN ESPACIAL Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS GEOGRÁFICAS [RECURSO ELECTRÓNICO-CD] PAG 895 – 903. 2006
4. LA PLANIFICACIÓN SOSTENIBLE A TRAVÉS DEL SIG Y LA TELEDETECCIÓN. ACTAS EL ACCESO A LA INFORMACIÓN ESPACIAL Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS GEOGRÁFICAS [RECURSO ELECTRÓNICO-CD] PAG 895 – 903. 2006

Líneas y proyectos de investigación

1. «TECHNOLANGUE - INTEGRATION ENTRE LES LANGAGES DE LA PLANIFICATION ET DE L'INFORMATION EN VUE DE L'ELABORATION DE CARTES INTERACTIVES D'ESPACES MEDOCC-MEDA ET DES SYSTEMES DE TRANSPORT CORRESPONDANTS» JULIO 2004- SEPTIEMBRE 2006
2. CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA. PROYECTO I+D+I (BLUESENSORY). 2008
3. "METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE GARANTÍA Y CONTROL DE LA CALIDAD EN EL PROCESO DE OBTENCIÓN DE GEO-INFORMACIÓN A PARTIR DE SISTEMAS MULTISENSORIALES AEROTRANSPORTADOS."



2008

**Universidad de Córdoba**

**Dorado Pérez, María del Pilar**

**Titular de Universidad, Máquinas y Motores Térmicos**

**Dr. Ingeniero Agrónomo**

Nº años de experiencia docente 13

Nº tramos docentes reconocidos 2

Nº años de experiencia investigadora 12

Nº tramos investigación reconocidos 1

Nº trienios 4

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.)

**Publicaciones:**

1. Dorado MP, Lin SKC, Koutinas A, Du Ch, Wang R, Webb C. Cereal-based biorefinery development: Utilisation of wheat milling by-products for the production of succinic acid. *Journal of Biotechnology* 143: 51-59, 2009
2. Pinzi S, Garcia IL, Lopez-Gimenez FJ, Luque de Castro MD, Dorado G, Dorado MP. The ideal vegetable oil-based biodiesel composition. A review of social, economical and technical issues. *Energy & Fuels* 23:2325-2341, 2009
3. Pinzi S, Priego Capote F, Ruiz Jiménez J, Dorado MP, Luque de Castro MD. Flow injection analysis-based methodology for automatic on-line monitoring and quality control for biodiesel production. *Bioresource Technology* 100: 421-427, 2009

**Líneas y proyectos de investigación:**

- 1 Feasibility study on the extensive utilisation of biodiesel produced from waste and/or pure oils/fats in the public vehicles in Hangzhou (China) and preparations for the implementation of a demonstration plant (BIODIESEL-FS) Entidad financiadora: Comisión Europea. Programa "EU Asia Pro Eco" Duración: 2005 hasta 2007. Cuantía: 246.557 € Investigador responsable (partner 3): M<sup>a</sup> del Pilar Dorado Pérez
2. Biocombustibles para motores diésel a partir de aceites con distinta composición de ácidos grasos (Referencia: ENE2007-65490/ALT) Entidad financiadora: MEC. Duración: 2007 hasta 2010. Cuantía: 102.850 € Investigador responsable: M<sup>a</sup> del Pilar Dorado Pérez
3. Optimización integral del proceso de producción de biodiésel (Ref: TEP-4994) Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Duración: 2010 hasta 2014. Cuantía: 311.167,68 € Investigador responsable: M<sup>a</sup> del Pilar Dorado Pérez

**Universidad de Córdoba**

**Flores Arias Jose M<sup>a</sup>**

**Profesor colaborador (DEA), Tecnología Electrónica**

**Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial**

Nº años de experiencia docente 9

Nº tramos docentes reconocidos 0

Nº años de experiencia investigadora 0

Nº tramos investigación reconocidos 0

Nº trienios 3

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 7

**Publicaciones**

1. DSP algorithm for the real-time detection of power quality surge transients. Moreno-Munoz, A.; de la Rosa, J. J. G.; Pallares, V.; Flores, J.M.; IEEE International Conference on Mechatronics, 2009. ICM 2009 14-17 April 2009 Page(s):1 - 5 Digital Object Identifier 10.1109/ICMECH.2009.4957129
2. Integration of Power Quality into distribution automation through the use of AMR. Moreno-Muoz, A.; Flores, J.M.; Bellido, F.; de la Rosa, J.J.G.; IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2008. ISIE 2008. June 30 2008-July 2

2008 Page(s):1633 - 1638 Digital Object Identifier 10.1109/ISIE.2008.4676879

3. Power line conditioner based on CA PWM Chopper. Moreno-Munoz, Antonio; Flores, J. M.; Oterino, D.; de la Rosa, Juan J. G.; IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2007. ISIE 2007. 4-7 June 2007 Page(s):2454 - 2456 Digital Object Identifier 10.1109/ISIE.2007.4374992
4. Voltage sag in factory automation: two illustrative case studies. Antonio MORENO-MUÑOZ, Juan José González de la ROSA1, José María FLORES, Francisco J. BELLIDO; PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review); ISSN 0033-2097, R. 85 NR 1/2009, Page(s):230 - 234
5. Hypermedia user-interface integration in power systems SCADA A. Moreno-Muñoz, J.M Flores-Arias, A. Gil-de-Castro and J. J. G. de la Rosa; International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2009
6. Power Quality Immunity in Factory Automation A. Moreno-Muñoz, J.M Flores-Arias, V. Pallarés and J. J. G. de la Rosa. 6th International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics CPE2009 20-22 May 2009

#### Líneas y proyectos de investigación

1. Análisis de la Calidad del Suministro Eléctrico en SAMAFRAVA SAMAFRAVA y UCO; 2006-2007
2. SEPIC: Sistemas Empotrados Para Infraestructuras Críticas PROGRAMA AVANZA; TELVENT ENERGÍA y UCO; 2008-2009

#### Universidad de Córdoba

**García Marín, Amanda P.**

**Profesora Colaboradora Segundo Nivel, Proyectos de Ingeniería**

**Dr.Ingeniero Agrónomo**

Nº tramos docentes reconocidos -

Nº años de experiencia investigadora 7

Nº tramos investigación reconocidos -

Nº trienios 1

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 1

#### Publicaciones

1. García-Marín A P, Jiménez-Hornero F J, Ayuso-Muñoz J L. 2008. Applying multifractality and the self-organized criticality theory to describe the temporal rainfall regimes in Andalusia (Southern Spain). Hydrological Processes. 22: 295 - 308
2. García-Marín A P, Jiménez-Hornero F J, Ayuso-Muñoz J L. 2008 Multifractal analysis as a tool for validating a rainfall model. Hydrological Processes. 22: 2672 - 2688
3. García-Marín A P, Jiménez-Hornero F J, Ayuso-Muñoz J L. 2008. La criticalidad autoorganizada y el análisis de datos históricos de lluvia en Córdoba (Andalucía). Ingeniería del Agua.15, nº 1: 13-18.
4. García-Marín A P, Jiménez-Hornero F J, Ayuso-Muñoz J L. 2008. Universal multifractal description of the hourly rainfall time series from a location in southern Spain. Atmosfera. 21(4): 347 - 355

#### Líneas y proyectos de investigación

1. C/012818/07. El saneamiento en las pequeñas comunidades rurales de la provincia de Pinar del Río (Cuba): Diagnóstico de la situación actual y propuestas de mejora sostenibles. Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional. Entidades participantes: Universidad de Córdoba y Universidad de Pinar del Río (Cuba). Duración (Fecha inicial, final y número de meses): Enero 2008, diciembre 2008, 12 meses

#### Universidad de Córdoba

**Gómez Nieto, Miguel Angel**

**Catedrático de Universidad, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial**

**Dr. en CC Químicas**

Nº años de experiencia docente 24

Nº tramos docentes reconocidos 4

Nº años de experiencia investigadora 27

Nº tramos investigación reconocidos 4

Nº trienios 9

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 3

Publicaciones:

1. Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto. Description and Application of Similarity-based Methods for Fast and Simple QSAR Models Developments. QSAR & Combinatorial Science, 4, 2008, 457-468.
2. Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado, Miguel Ángel Gómez-Nieto. Approximate Similarity and QSAR in the Study of Spirosuccinimide Type Aldose Reductase Inhibitors. Journal of Mathematical Chemistry, 43, 2008, 1549-1559
3. Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado, Miguel Ángel Gómez-Nieto. Data Fusion of Similarity and Dissimilarity Measurements Using Wiener-Based Indices for the Prediction of the NPY Y5 Receptor Antagonist Capacity of Benzoxazinones. Journal of Chemical Information and Modeling, 47, 2007, 2235-2241
4. Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto. QSAR Models Based on Isomorphic and Nonisomorphic Data Fusion for Predicting the Blood Brain Barrier Permeability. Journal of Computational Chemistry, 28(7), 2007, 1252-1260

Líneas y proyectos de investigación:

1. Proyecto PASEDI. Pagos y Servicios a Distancia. (Proyecto PROFIT) FIT-330100-2007-76. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. 2007-2008
2. TIN2006-02071. Nuevas Soluciones Computacionales para el Cálculo de Isomorfismo Aproximado de Grafos, Clasificación y Screening de Bases de Datos y Construcción de Bases de Datos Combinatorias. CiCyT. 2006-2008
3. TIN2004-04114-C02-01. Aplicación de técnicas de softcomputing y agentes a la extracción de conocimiento de grafos y desarrollo de entornos visuales de minería de datos basados en medidas de similitud difusas de isomorfismo de subgrafos. CiCyT. 2005
4. AGL2000-0321-P4-01. Automatización Total del Seguimiento de los Parámetros Analíticos en Tiempo Real durante el Proceso de Elaboración de Vinos para su Control de Calidad. Ministerio de Ciencia y tecnología CICYT-(Programa P4). 2001-2004.

**Universidad de Córdoba**

**González Redondo, Miguel Jesús**

**Titular Escuela Universitaria, Tecnología Electrónica**

**Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial**

Nº años de experiencia docente 13

Nº tramos docentes reconocidos 2

Nº años de experiencia investigadora 11

Nº tramos investigación reconocidos 0

Nº trienios 4

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 4

Publicaciones

1. "Prácticas de Automatización Industrial". ISBN: 931020-0-8
2. "Opciones en el aprendizaje de programación de autómatas industriales". Revista Española de Electrónica, ISSN: 0482-6396
3. "Construcción y puesta en funcionamiento de una maqueta de proceso industrial tipo para las prácticas de la asignatura Automatización Industrial". Universidad de Córdoba. ISBN: 84-7801-696-1

Líneas y proyectos de investigación

1. "Construcción y puesta en funcionamiento de una maqueta de proceso industrial tipo para las prácticas de la asignatura Automatización Industrial". Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente. Convocatoria 2001-2002. Universidad de Córdoba.
2. "Automatización del proceso de fermentación y guarda de la cerveza". Universidad de Córdoba. 2004.

**Universidad de Córdoba**

**Luna Rodríguez, Juan Jesús**

**Titular de Escuela Universitaria, Tecnología Electrónica**

**Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial**

Nº años de experiencia docente 23

Nº tramos docentes reconocidos 4

Nº años de experiencia investigadora 5

Nº tramos investigación reconocidos 0

Nº trienios 7

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 2

Publicaciones:

1. A didactic Test System for Thermal Characterization of Electric and Electronic Devices (EISTA 2009)
2. Thermal Analysis of Electronic Devices by State Space Compact Models (Microelectronics Journal) <en prensa>
3. Dynamic Analysis of Heat Transfers by Laplace Transform (CASEE 2008)

**Universidad de Córdoba**

**Luque Ruiz, Irene**

**Titular Universidad Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial**

**Dr. Ciencias**

Nº años de experiencia docente 20

Nº tramos docentes reconocidos 4

Nº años de experiencia investigadora 20

Nº tramos investigación reconocidos 3

Nº trienios 6

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 2

Publicaciones:

1. Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto. Description and Application of Similarity-based Methods for Fast and Simple QSAR Models Developments. QSAR & Combinatorial Science, 4, 2008, 457-468.
2. Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado, Miguel Ángel Gómez-Nieto. Approximate Similarity and QSAR in the Study of Spirosuccinimide Type Aldose Reductase Inhibitors. Journal of Mathematical Chemistry, 43, 2008, 1549-1559
3. Irene Luque Ruiz, Manuel Urbano Cuadrado, Miguel Ángel Gómez-Nieto. Data Fusion of Similarity and Dissimilarity Measurements Using Wiener-Based Indices for the Prediction of the NPY Y5 Receptor Antagonist Capacity of Benzoxazinones. Journal of Chemical Information and Modeling, 47, 2007, 2235-2241
4. Manuel Urbano Cuadrado, Irene Luque Ruiz, Miguel Ángel Gómez-Nieto. QSAR Models Based on Isomorphic and Nonisomorphic Data Fusion for Predicting the Blood Brain Barrier Permeability. Journal of Computational Chemistry, 28(7), 2007, 1252-1260

Líneas y proyectos de investigación:

1. Proyecto PASEDI. Pagos y Servicios a Distancia. (Proyecto PROFIT) FIT-330100-2007-76. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. 2007-2008
2. TIN2006-02071. Nuevas Soluciones Computacionales para el Cálculo de Isomorfismo Aproximado de Grafos, Clasificación y Screening de Bases de Datos y Construcción de Bases de Datos Combinatorias. CiCyT. 2006-2008
3. TIN2004-04114-C02-01. Aplicación de técnicas de softcomputing y agentes a la extracción de conocimiento de grafos y desarrollo de entornos visuales de minería de datos basados en medidas de similitud difusas de isomorfismo de subgrafos. CiCyT. 2005

**Universidad de Córdoba**

**Martínez Jiménez, Pilar**

**Catedrática Universidad, Física Aplicada**

**Dr. Ciencias**

Nº años de experiencia docente 26

Nº tramos docentes reconocidos 5

Nº años de experiencia investigadora 28

Nº tramos investigación reconocidos 3

Nº trienios 9

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 26

**Publicaciones**

1. Decision support system for integrated plant protection. Revista: Expert Systems with applications
2. Tutorial and simulation electrooptic and acoustooptic software, Revista: IEEE transaction on Education
3. Dynamic Analysis of Heat Transfers by Laplace Transform, Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE
4. A Test System for Thermal Characterization of Electric and Electronic Systems, International Institute of Informatic and Systemics, 7th International Conference on Education and Information Systems, Technologies and Applications

**Líneas y proyectos de investigación**

1. TÍTULO DEL PROYECTO O CONTRATO TECHNOLANGUE: Integration entre les langages de la planification et de l'information en vue de l'elaboration de cartes interactives d'espaces Medocc-Meda et des systemes de transport correspondant. ENTIDAD FINANCIADORA P.I.C. INTERREG III B REFERENCIA DEL PROYECTO 2003-03-3.4-I-091 TIPO CONVOCATORIA UE ENTIDADES PARTICIPANTES UNIVERTITA DI GENOVA, DI ROMA "LA SAPIENZA"; UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA; DAEM, CAMARA MUNICIPAL DE PORTALEGRE; UNIVERSIDADE LUSOFONA; UNIVERSITE DE SFAX; DURACIÓN Desde: 01/06/2004 Hasta: 30/06/2006 Nº total de meses: 25 INVESTIGADOR PRINCIPAL José Antonio Gistas Peyrona
2. DESARROLLO Y VALIDACION DE MODELOS PREDICTIVOS EN AGROECOSISTEMAS CEREALISTAS. ENTIDAD FINANCIADORA Ministerio de Ciencia y tecnología. REFERENCIA DEL PROYECTO AGL2005-00405. TIPO CONVOCATORIA Nacional ENTIDADES PARTICIPANTES Instituto de Agricultura sostenible, Universidad de Córdoba DURACIÓN Desde: 15/10/2005 Hasta: 04/12/2008 Nº total de meses: 38 INVESTIGADOR PRINCIPAL JOSÉ LUIS GONZÁLEZ ANDÚJAR. Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES 11 APORTACIÓN DEL SOLICITANTE AL PROYECTO Modelización y desarrollo GRADO DE RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE Investigador colaborador

**Universidad de Cordoba**

**Moreno Muñoz, Antonio**

**Titular de Universidad, Electrónica**

**Dr. Ciencias Físicas**

Nº años de experiencia docente 17

Nº tramos docentes reconocidos 3

Nº años de experiencia investigadora 11

Nº tramos investigación reconocidos 1

Nº trienios 5

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 27

**Publicaciones**

1. González de la Rosa, J.J., Muñoz, A. M., Gallego, A., Piotrkowski, R., & Castro, E. (2009). Higher-order characterization of power quality transients and their classification using competitive layers. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 42(3), 478-484.
2. Moreno-Muñoz, A., De La Rosa, J. J. G., Flores, J. M., & Bellido, F. J. (2009). Voltage sag in factory automation: Two illustrative case studies. Przegląd Elektrotechniczny, 85(1), 230-234.
3. Moreno-Munoz, A., & González de la Rosa, J.J. (2008). Integrating power quality to automated meter reading. IEEE

Industrial Electronics Magazine, 2(2), 10-18.

Líneas y proyectos de investigación:

1. SEPIC (Sistemas empotrados para infraestructuras críticas). Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. 79.800,00 € Año 2008. Subprograma: Avanza I+D, Expt. nº TSI-020100-2008-258 Entidades participantes: TELVENT, UGR, US. Duración: 2008- 2009. Investigador responsable: MORENO MUÑOZ, ANTONIO
2. AVANDIS. INFRAESTRUCTURAS AVANZADAS DA/DSM PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, FIT330100-2005-179, Entidades participantes: TELVENT, UCO, AICIA, GREEN POWER, MEDINA Y GARBEY. Duración: 01/01/2005-31/12/2006, 95336 EUR Investigador responsable: MORENO MUÑOZ, ANTONIO
3. DPI2003-00878: 11.550 €."Técnicas de Computación en equipos electrónicos de Instrumentación para la caracterización de la estabilidad en frecuencia de fuentes electrónicas de precisión en ambientes de confluencia de múltiples tipos de ruido". Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional I+D+i 2003-2006. Periodo de vigencia: 2003-2006 (30 de noviembre).

**Universidad de Córdoba**

**Olivares Bueno, Joaquín**

**Profesor Colaborador de 2º nivel, Arquitectura y Tecnología de Computadores**

**Dr. Ingeniero en Informática**

Nº años de experiencia docente 7.5

Nº tramos docentes reconocidos

Nº años de experiencia investigadora

Nº tramos investigación reconocidos

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 1

Publicaciones

1. Joaquín Olivares, Juan Gómez, José M. Palomares, Miguel A. Montijano: Biprocessor SoC in an FPGA for Teaching Purposes. ICALT 2008: 250-251 Indexed in IEEEExplore (2008)
2. Joaquín Olivares, Javier Hormigo, Julio Villalba, Ignacio Benavides, Emilio L. Zapata: SAD computation based on online arithmetic for motion estimation. Microprocessors and Microsystems 30. Volume 5: 250-258 (2006)
3. Joaquín Olivares, Javier Hormigo, Julio Villalba, Ignacio Benavides: Minimum Sum of Absolute Differences Implementation in a Single FPGA Device. Field Programmable Logic and Application. Lecture Notes in Computer Science. Volume 3203/2004. : 986-990 (2004)

Líneas y proyectos de investigación

1. Monitorización inalámbrica de pacientes en instalaciones hospitalarias. Proyectos de Investigación de Excelencia 2009. Junta de Andalucía. Participación como Investigador Responsable. Pendiente de concesión. (2009)
2. Mejora de la atención a la madre y al recién nacido incorporando tecnologías inalámbricas y dispositivos móviles en monitorización. Acción estratégica en Salud. Ministerio de Ciencia e Innovación. Participación como Investigador Responsable. Pendiente de concesión. (2009)
3. Estudio e implantación de Sistemas VOIP en entornos industriales. Proyecto con empresas seleccionado en convocatoria Transfer 2008. Participación como Investigador. (2008)

**Universidad de Córdoba**

**Pallarés López, Víctor**

**Titular Escuela Universitaria, Tecnología Electrónica**

**Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial**

Nº años de experiencia docente 14

Nº tramos docentes reconocidos 2

Nº años de experiencia investigadora 8

Nº tramos investigación reconocidos 0

Nº trienios 5

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 2

Publicaciones:

1. Juan José González de la Rosa, Víctor Pallarés López, Isidro Lloret Galiana y Carlos García Puntonet. A GRAPHICAL REVIEW OF NOISE-INSTABILITY CHARACTERIZATION IN ELECTRONIC SYSTEMS. ICINCO 2005.
2. Juan José González de la Rosa, Antonio Moreno Muñoz, Isidro Lloret Galiana, Matías Liñán Reyes, Víctor Pallarés López, Carlos García Puntonet, Juan Manuel Gorriç Sáez. PROCESOS DE RUIDO INTERNO EN LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS. TÉCNICAS DE COMPUTACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE LA FRECUENCIA. Libro publicado en 2005.
3. Juan José González de la Rosa , A. Moreno, I. Lloret, V. Pallarés and M. Liñán. Characterisation of frequency instability and frequency offset using instruments with incomplete data sheets. Journals: ScienceDirect. February 2006. TIC168—Computational Electronics Instrumentation, Spain
4. Antonio Moreno-Muñoz, Juan J.G. de-la-Rosa, Víctor Pallarés, Pedro Galisteo. Study of voltage sag in a highly automated plant. Melecon 2006.

Líneas y proyectos de investigación:

1. PLAN NACIONAL I+D: DPI2003-00878. TÉCNICAS DE COMPUTACIÓN EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE INSTRUMENTACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA ESTABILIDAD EN FRECUENCIA DE FUENTES ELECTRÓNICAS DE PRECISIÓN EN AMBIENTES DE CONFLUENCIA DE MÚLTIPLE. Investigador principal: Juan José González de la Rosa.
2. PROFIT: FIT330100-2005-179. AVANDIS. INFRAESTRUCTURAS AVANZADAS DA/DSM PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA. PROYECTO I+D.
3. CONTRATO I+D: ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DEL CAMPUS DE RABANALES. Investigador Principal : MORENO MUÑOZ, ANTONIO.
4. AVANZA:TSI-020100-2008.258. SISTEMAS EMPOTRADOS PARA INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS. Investigador Principal: MORENO MUÑOZ, ANTONIO.

**Universidad de Córdoba**

**Pedros Perez, Gerardo**

**Catedrático Escuela Universitaria, Física Aplicada**

**Dr. Ciencias Físicas**

Nº años de experiencia docente 24

Nº tramos docentes reconocidos 4

Nº años de experiencia investigadora 20

Nº tramos investigación reconocidos 1

Nº trienios 7

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.)

Publicaciones

1. Martínez Jimenez, Pilar; Varo Martínez, Marta María; Pedros Perez, Gerardo; Garcia Martinez, M<sup>a</sup> Del Carmen; Climent Bellido, María Salud; Aguilera Ureña, María Jesús; FERNANDEZ-SANCHEZ, JESUS. "TUTORIAL AND SIMULATION ELECTROOPTIC AND ACOUSTOOPTIC SOFTWARE AS INNOVATIVE METHODOLOGY TO IMPROVE THE QUALITY OF ELECTRONIC AND COMPUTER ENGINEERING FORMATION" IEEE Transactions On Education Vol.: 49, 2 302-309. Año: 2006
2. Varo Martínez, Marta María; Pedros Perez, Gerardo; Martínez Jimenez, Pilar; AGUILERA M.J. Título: GLOBAL SOLAR IRRADIANCE IN CORDOBA: CLEARNESS INDEX DISTRIBUTIONS CONDITIONS TO THE OPTICAL AIR MASS. Renewable Energy , 31, 9 Pp.1321-1332 Año: 2006
3. Varo Martínez, Marta María; Pedros Perez, Gerardo; Martínez Jimenez, Pilar. " MODELLING OF BROAD BAND ULTRAVIOLET CLEARNESS INDEX DISTRIBUTIONS FOR CORDOBA, SPAIN". Agricultural And Forest Meteorology, Volumen: 135, 1 346-352. 2005

Líneas y proyectos de investigación:

1.- Atlas Español de Radiación. CIEMAT

**Universidad de Córdoba**

**Posadillo Sánchez de Puerta, Rosario**

**Titular Escuela Universitaria, Física Aplicada**

**Dr.Ciencias Físicas**

Nº años de experiencia docente 30

Nº tramos docentes reconocidos 6

Nº años de experiencia investigadora 8

Nº tramos investigación reconocidos

Nº trienios 10

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.)

Publicaciones

1. Posadillo R. López Luque R. "Approaches for developins a sizing method for stand-alone PV systems with variable demand". Renewable Energy 33 (2008) . 1037-48.
2. Posadillo R. López Luque R. A sizing method for stand-alone PV installations with variable demand. Renewable Energy 33 (2008) 1049-55.
3. Posadillo R. López Luque R. Hourly distributions of the diffuse fraction of global solar irradiation in Córdoba (Spain). Energy Conversion and Management 50. 2009. 223-31. 4

**Universidad de Córdoba**

**Ruiz de Adana Santiago, Manuel M.**

**Titular de Universidad, Máquinas y Motores Térmicos**

**Dr. Ingeniero Industrial**

Nº años de experiencia docente 15

Nº tramos docentes reconocidos 3

Nº años de experiencia investigadora 7

Nº tramos investigación reconocidos 1

Nº trienios 5

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 4

Publicaciones:

- 1.- A fickian model for calculating wine losses from oak casks depending on conditions in ageing facilities. Autores: Ruiz De Adana M., López Luis M., Sala Jose M. Applied Thermal Engineering, ISSN 1359-4311. 2005, Vol 25(1):709-718.
- 2.- Optimising ventilation system design for a container house engine. Ruiz De Adana M., López Luis M., Sala Jose M. Applied Energy ISSN 00306-2619. 2006, Vol. 83(1):1125-1138.
- 3.- Exergetic analysis and thermoeconomic study for a container-housed engine. J.M. Sala, L.M. López-González, M. Ruiz De Adana, J.L. Míguez, J. Eguía, I. Flores. Applied Thermal Engineering. ISSN 1359-4311. 2006, Vol 26(1):1840-1850.

Líneas y proyectos de investigación:

- 1.- Investigación y desarrollo de un sistema de almacenamiento de calor a alta temperatura basado en colectores solares. contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU OTEM060615A. Entidad Financiadora: Teinsa S.L. Duración: junio 2006 a septiembre 2006. Cuantía: 16.000 €. Investigador Principal: Manuel Ruiz de Adana Santiago.
- 2.- Reducción de las mermas de vino envejecido en barricas de roble mediante la utilización de un innovador sistema de climatización ecológico basado en acumuladores con cambio de fase. Duración: marzo 2004 a julio 2006. Entidad financiadora: PROFIT. Investigador Responsable: Manuel Ruiz de Adana Santiago
- 3.- Integración de sistemas constructivos industrializables de fachadas ventiladas activas. ventilación y calidad de aire interior. Entidad financiadora: MICINN. Duración: septiembre 2009 a marzo 2010. Cuantía: 59.048 €. Investigador.



Principal: Manuel Ruiz de Adana Santiago

**Universidad de Córdoba**

**Santiago Chiquero, Isabel**

**Ayudante Doctor, Tecnología Electrónica**

**Dr. Ciencias Físicas**

Nº años de experiencia docente 10

Nº tramos docentes reconocidos

Nº años de experiencia investigadora 9

Nº tramos investigación reconocidos

Nº trienios 3

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.)

Publicaciones:

1. Measurement of Metastable Atom Populations Along an Argon Plasma Column Generated at Atmospheric Pressure, I. Santiago; M.D. Calzada, IEEE Transactions on Plasma Science, 37 (6), 2009, 790-796
2. Population Measurement of the 3p54s Configuration Levels in an Argon Microwave Plasma at Atmospheric Pressure, I. Santiago; M.D. Calzada, Applied Spectroscopy, 61 (7), 2007, 725-733
3. Experimental Method for determining the Damping Parameter of Spectral Lines Emitted by a Microwave Plasma at Atmospheric Pressure, I. Santiago; M. C. García; M. D. Calzada, Applied Spectroscopy 59 (12), 2005, 1457-1464.
4. Self-absorbing method to measure the population of the metastable levels in an argon microwave plasma at atmospheric pressure, I. Santiago; M. Christova; M. C. García; M.D. Calzada, The European Physical Journal Applied Physics, 28 (3), 2004, 2269-2275.

Líneas y proyectos de investigación:

1. Proyecto ENE2008-01015/FTN, MCINN (Ministerio de Ciencia e Innovación). Producción de hidrógeno por descomposición de compuestos orgánicos utilizando plasmas de microondas a presión atmosférica (H<sub>2</sub>-plasma), 2008-2011, 145.200 €, Universidad de Córdoba
2. Proyecto ENE2005-00314/FTN, MEC (Ministerio de Educación y Ciencia). Estudio experimental de plasmas de microondas generados con mezclas de gases: validación de métodos espectroscópicos y efecto de la composición sobre el grado de equilibrio y su contracción radial, 2005-2008, 72.380 €, Universidad de Córdoba y Universidad Nacional de Rosario (Argentina)
3. Proyecto P06-FQM-01741. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. Aplicación de la tecnología de plasma combinada con la catálisis a la producción de hidrógeno y a la construcción de nanotubos de carbono, 2007, 198.391,32 €, Universidad de Córdoba.

**Universidad de Córdoba**

**Taguas Ruiz Encarnación**

**Ayudante Doctor, Proyectos de Ingeniería**

**Dr. Ingeniero Agrónomo**

Nº años de experiencia docente 1

Nº tramos docentes reconocidos 0

Nº años de experiencia investigadora 7

Nº tramos investigación reconocidos 0

Nº trienios 1

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.)

Publicaciones

1. Testing the relationship between instantaneous peak flow and mean daily flow in a Mediterranean Area of Southeast Spain.: Taguas, E.V., J.L. Ayuso, A. Peña, Y. Yuan, M.C. Sanchez, J.V. Giraldez y R. Pérez. Catena. 2008, (75):129-137

2. Evaluating and modelling the hydrological and erosive behaviour of an olive orchard microcatchment under non tillage with bare soil in Spain. Taguas, E.V., Ayuso J.L., A. Peña, Y. Yongping, R. Pérez. Earth Surface Processes and Landforms 2009, 34 (5): 738-751
3. Rainfall variability and hydrological and erosive response of an olive tree microcatchment under no-tillage with a spontaneous grass cover in Spain. Taguas E.V., Peña A., Ayuso J.L., R. Pérez, Yuan Y., Giráldez J.V. Earth Surface Processes and Landforms 2009, aceptado.

#### Líneas y proyectos de investigación

1. Integración de procesos erosivos e hidrológicos en cuencas de la Sierra de Cádiz Entidad Financiadora: C.I.C.Y.T. Duración: Septiembre 2002 a septiembre 2005 Cuantía: 89.800, 00 €. Investigador Principal: José Luís Ayuso Muñoz
2. Estudio hidrológico de las cuencas y análisis hidráulico de las infraestructuras de drenaje de la zona sur del casco urbano de Lucena (Córdoba) con objeto de definir las medidas y actuaciones para reducir el riesgo de inundación. Duración: marzo 2008 a julio 2008. Entidad financiadora: Excmo. Ayuntamiento de Lucena (Córdoba). Investigador Responsable: José L. Ayuso y Juan Vicente Giráldez Cervera
3. Manejo y conservación del agua y del suelo en sistemas agrícolas a la escala de cuenca hidrográfica. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Duración: enero 2009 a Enero 2011. Cuantía: 180.000, 00 €. Investigador. Principal: Luciano Mateos Iñiguez

#### Universidad de Cordoba

**Varo Martínez, Marta M<sup>a</sup>**

**Profesor Colaborador, Física Aplicada**

**Dr. Ciencias Físicas**

Nº años de experiencia docente 3

Nº tramos docentes reconocidos 0

Nº años de experiencia investigadora 6

Nº tramos investigación reconocidos 0

Nº trienios 0

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 0

#### Publicaciones:

1. "GLOBAL SOLAR IRRADIANCE IN CORDOBA: CLEARNESS INDEX DISTRIBUTIONS CONDITIONS TO THE OPTICAL AIR MASS", VARO MARTINEZ, MARTA MARÍA; PEDROS PEREZ, GERARDO; MARTINEZ JIMENEZ, PILAR; AGUILERA M.J., RENEWABLE ENERGY 31 (9), 2006
2. "MODELLING OF BROAD BAND ULTRAVIOLET CLEARNESS INDEX DISTRIBUTIONS FOR CORDOBA, SPAIN", VARO MARTINEZ, MARTA MARÍA; PEDROS PEREZ, GERARDO; MARTINEZ JIMENEZ, PILAR, AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY, 135 (1), 2005
3. "Modelización de las distribuciones de Kt y KtUV en Córdoba, España", VARO MARTINEZ, MARTA MARÍA; PEDROS PEREZ, GERARDO; MARTINEZ JIMENEZ, PILAR, 5º Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, 2006
4. "Distribución de índices ultravioleta vs masa de aire en Córdoba", VARO MARTINEZ, MARTA MARÍA; PEDROS PEREZ, GERARDO; MARTINEZ JIMENEZ, PILAR; LOPEZ PINTO, ANTONIO, XII Congreso Iberico y VII Iberoamericano de Energía Solar, 2004

#### Endesa

**Cubero Atienza, Juan Rafael**

**Responsable de Planificación y Calidad de la Red en Córdoba, Ingeniería Eléctrica**

**Ingeniero Industrial**

Nº años de experiencia docente 3

Nº tramos docentes reconocidos -

Nº años de experiencia investigadora -

Nº tramos investigación reconocidos -

Nº trienios -

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 26

**HTW-Berlin, University of Applied Sciences**

**Schwetlick, Horst**

**Professor, Electrical Engineering**

**Dr. Electrical Engineering**

Nº años de experiencia docente 34

Nº tramos docentes reconocidos

Nº años de experiencia investigadora 30

Nº tramos investigación reconocidos

Nº trienios

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 6

Publicaciones:

1. H. Schwetlick and A. Huhn, "A simple time domain PSSS-MIMO for home networks", ISCE 2008. IEEE International Symposium on Consumer Electronics, Vilamoura, Portugal, ISBN: 9781424424221 (winner of the best paper award)
2. A. Huhn and H. Schwetlick, "Diversity, Equalisation and MIMO for 802.15.4 Physical Layer," Wireless Congress 2008, Munich.
3. H. Schwetlick and A. Huhn, "A Universal Receiver Concept for Multi-System LR-WPAN", ISCE 2009. IEEE International Symposium on Consumer Electronics, Kyoto, Japan
4. "PSSS (Parallel Sequence Spread Spectrum) A Potential Physical Layer for OBAN"; H. Schwetlick; OBAN Meeting Dresden 14th IST Mobile & Wireless Communications Summit Dresden (2005)

Proyectos:

1. "MIMO-PSSS" Governmental funded research project on the extension of Low Rate Wireless Personal Area Networks
2. "FPGA design with Simulink" Technology transfer course for small and medium size enterprises to adapt model based design approaches
3. Development of a new transmission procedure PSSS together with Dr. Andreas Wolf of DWA (Berlin)

**Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial**

**Adame Carnero, José A.**

**Científico Superior, Física Atmosférica**

**Dr. Ciencias Físicas**

Nº años de experiencia docente 5

Nº tramos docentes reconocidos

Nº años de experiencia investigadora 10

Nº tramos investigación reconocidos

Nº trienios

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 10

Publicaciones

1. Autores (p.o. de firma): Adame, J.A., Bolívar, J.P., De la Morena, B Título: Surface ozone measurements in the Southwest of the Iberian Peninsula (Huelva, Spain) Ref. 1 revista: 0 Libro Clave: A Volumen : Páginas, inicial: final: Fecha: 2009 (en revisión) Editorial (si libro): Lugar de publicación: Environmental Science and Pollution Research. DOI: 10.1007/s11356-008-0098-9
2. Autores (p.o. de firma): Adame, J.A., J.A. Lozano, Contreras, J.P., Godoy, F. y de la Morena, B.A. Título: An air pollution episode in the South-western Iberian Peninsula coming from forest fire. Ref. 0 revista: 1 Libro Clave: A Volumen : 10 Páginas, inicial: final: Fecha: Abril 2008 Editorial (si libro): Lugar de publicación: European Geosciences Union, Viena – Austria. Geophysical Research Abstracts, EGU2008-A-05015, ISSN: 1029-7006.

3. Autores: De la Morena, B., Adame, J.A., Contreras, J., Lozano, A., Godoy, F., Hernández, M.A., Bolívar, J.P. Título: Concentraciones de ozono superficial en Andalucía: zonificación Tipo de Participación: Poster Congreso: VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). Publicación: Libro resúmenes, Pag. 1 a 29 Lugar de Celebración: Madrid (España) Fecha: Diciembre, 2008

#### Líneas y proyectos de investigación

1. Título del proyecto: Estudio del Clima basado en redes de medida de aerosoles, radiación solar y ozono desde El Arenosillo (CLIMARENO). Entidad financiadora: MICINN (Plan Nacional Proyectos de Investigación (2008-20011) Duración, desde: Diciembre 2008 hasta: Noviembre 2011 Cuantía de la subvención: 150.000 euros Ref: CGL2008-05939-C03-03/CLI Investigador Responsable: Dr. Benito A. de la Morena Carretero Número de investigadores participantes: 6
2. Título del proyecto: Actividad del INTA en el Año Polar Internacional durante 2008 (INTA – IPY'08) Entidad financiadora: MEC. Acción complementaria. Ref: CGL2007-29842-E/ANT Duración, desde: Abril2008 hasta: agosto2008 Cuantía de la subvención: 20.000 euros Investigador Responsable: Dr. Benito A. de la Morena. Número de investigadores participantes: 4
3. Título del proyecto: Medida de Ozono Estratosférico, Aerosoles y Radiación UV en El Arenosillo. Análisis de Datos y Calibración de la Instrumentación (ARENO). Subproyecto del (CLAAR).Entidad financiadora: MEC (Plan Nacional de I+D+I (2004 – 2007)) Duración, desde: Dic 2005 hasta: Dic 2008 Cuantía de la subvención: 130.000 euros (más un contrato + una beca con cargo al PN) Ref : CGL2005-05693-C03-02/CLI Investigador Responsable: Dr. Benito A. de la Morena Carretero Número de investigadores participantes: 8

#### Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

**De la Morena Carretero, Benito A.**

**Jefe de la Estación de Sondeos Atmosféricos El Arenosillo, Física Atmosférica**

**Dr. Ciencias Físicas**

Nº años de experiencia docente

Nº tramos docentes reconocidos

Nº años de experiencia investigadora 33

Nº tramos investigación reconocidos

Nº trienios 10

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 33

#### Publicaciones

1. Autores (p.o. de firma): Adame, J.A., Bolívar, J.P., De la Morena, B Título: Surface ozone measurements in the Southwest of the Iberian Peninsula (Huelva, Spain) Ref. 1 revista: 0 Libro Clave: A Volumen : Páginas, inicial: final: Fecha: 2009 (en revisión) Editorial (si libro): Lugar de publicación: Environmental Science and Pollution Research. DOI: 10.1007/s11356-008-0098-9
2. Autores (p.o. de firma): Adame, J.A., J.A. Lozano, Contreras, J.P., Godoy, F. y de la Morena, B.A. Título: An air pollution episode in the South-western Iberian Peninsula coming from forest fire. Ref. 0 revista: 1 Libro Clave: A Volumen : 10 Páginas, inicial: final: Fecha: Abril 2008 Editorial (si libro): Lugar de publicación: European Geosciences Union, Viena – Austria. Geophysical Research Abstracts, EGU2008-A-05015, ISSN: 1029-7006.
3. Autores (p.o. de firma): Miguel Herraiz Sarachaga (UCM) y Benito A. de la Morena (INTA). EDITORES Título: La ionosfera y su influencia en el posicionamiento y la navegación satelital Ref. 0 revista: 1 Libro Clave: L-E Volumen : 20 Páginas, inicial: 1 final: 213 Fecha: Diciembre 2008 Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones Universidad Complutense de Madrid, Depósito Legal: M 2.898 -1989 Lugar de publicación: FISICA DE LA TIERRA, UCM Madrid (ISSN 0214-4557)
4. Autores: De la Morena, B., Adame, J.A., Contreras, J., Lozano, A., Godoy, F., Hernández, M.A., Bolívar, J.P. Título: Concentraciones de ozono superficial en Andalucía: zonificación Tipo de Participación:Poster Congreso: VIII Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). Publicación: Libro resúmenes, Pag. 1 a 29 Lugar de Celebración: Madrid (España) Fecha: Diciembre, 2008

#### Líneas y proyectos de investigación

1. Título del proyecto: Estudio del Clima basado en redes de medida de aerosoles, radiación solar y ozono desde El

Arenosillo (CLIMARENO). Entidad financiadora: MICINN (Plan Nacional Proyectos de Investigación (2008-20011) Duración, desde: Diciembre 2008 hasta: Noviembre 2011 Cuantía de la subvención: 150.000 euros Ref: CGL2008-05939-C03-03/CLI Investigador Responsable: Dr. Benito A. de la Morena Carretero Número de investigadores participantes: 6

2. Título del proyecto: Actividad del INTA en el Año Polar Internacional durante 2008 (INTA – IPY'08) Entidad financiadora: MEC. Acción complementaria. Ref: CGL2007-29842-E/ANT Duración, desde: Abril 2008 hasta: agosto 2008 Cuantía de la subvención: 20.000 euros Investigador Responsable: Dr. Benito A. de la Morena. Número de investigadores participantes: 4
3. Título del proyecto: Medida de Ozono Estratosférico, Aerosoles y Radiación UV en El Arenosillo. Análisis de Datos y Calibración de la Instrumentación (ARENO). Subproyecto del (CLAAR). Entidad financiadora: MEC (Plan Nacional de I+D+I (2004 – 2007)) Duración, desde: Dic 2005 hasta: Dic 2008 Cuantía de la subvención: 130.000 euros (más un contrato + una beca con cargo al PN) Ref : CGL2005-05693-C03-02/CLI Investigador Responsable: Dr. Benito A. de la Morena Carretero Número de investigadores participantes: 8
4. Título del contrato/proyecto: Interpretación y análisis de datos de la Red de ozono superficial de la CMAJA en Andalucía. Tipo de contrato: Operación Comercial Empresa/Administración financiadora: Consejería Medio Ambiente Junta de Andalucía Entidades participantes: INTA-CMA J.A Duración, desde: 2004 hasta: 2007 (Prorrogado hasta 2011) Investigador responsable: Dr. Benito A. de la Morena Número de investigadores participantes: 5

#### Universidad Nacional de Río Cuarto

**Amatti, Juan Carlos**

**Profesor Asociado, Ingeniería Eléctrica**

**Dr. Ingeniero Electrico**

Nº años de experiencia docente 20

Nº tramos docentes reconocidos 20

Nº años de experiencia investigadora 17

Nº tramos investigación reconocidos 17

Nº trienios 5

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 12

#### Publicaciones

1. Amatti, J. C., Juan Carlos Gómez, Emiliano Pizzicari., "Modelado de la carga en bajos niveles de agregación". VI CLAGTEE, Mar del Plata, 13 al 17 de noviembre de 2005.
2. Amatti J. C., Gomez J. C., Florena E., "Modelado de la carga en subestaciones transformadoras para realizar funciones de gestión y mantenimiento". CLADE 2008 Congreso Latinoamericano de Distribución Eléctrica, Mar del Plata, 22 al 24 de septiembre de 2008.
3. Amatti J. C., Gomez J. C., Florena Edgardo, "Dimensionamiento de la generación con biomasa para plantas industriales". XIII ERIAC - Décimo Tercer Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRE, Puerto Iguazu, Argentina, 22 al 24 de mayo de 2009.

#### Universidad Nacional de Río Cuarto

**Gómez Targarona, Juan Carlos**

**Profesor Titular, Ingeniería Eléctrica**

**Dr. Ingeniero Electrico**

Nº años de experiencia docente 31

Nº tramos docentes reconocidos 31

Nº años de experiencia investigadora 28

Nº tramos investigación reconocidos 28

Nº trienios 9

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 6

#### Publicaciones:

1. Gómez, J. C., Calidad de potencia: para usuarios y empresas eléctricas, Editorial EDIGAR S.A., 2005, ISBN: 987-97785-2-9.
2. Gómez, J. C., Morcos, M. M., Power Quality: Mitigation Technologies in a Distributed Environment, Autores del Capítulo 10, Editorial Springer-Verlag (London) Ltd., 2007, ISBN: 978-1-84628-771-8.
3. Gomez, J. C., Morcos, M. M., "Distributed Generation: Short-Circuit Current Supplied by Induction Generators", 2008 IEEE PES T&D LATINAMERICA, August 13-15, 2008, Bogotá, Colombia. ID 197.
4. Gómez, J. C., Morcos, M. M.; Coordination Analysis of Voltage Sag and Overcurrent Protection in Electrical Systems with Distributed Generation, IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 20, No. 1, January 2005, pp. 214-218.
5. Reineri, C. A., Gómez, J. C., Campetelli, N. G., Adjustable Speed Drives Supplied with Unbalanced Voltages: Study under Complex Voltage Unbalance Factor Parameter, 2008 IEEE PES T&D LATINAMERICA, Bogotá, Colombia, August 13 to 15, 2008.

Líneas y proyectos de investigación:

1. Director externo de Grupo de Investigación "Sistemas Eléctricos de Potencia" y del Proyecto "La Calidad de la Energía Eléctrica", solicitud de financiación aprobada por Secretaría de Investigación, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, desde año 2003, con Proyecto aprobado 2008-2009.
2. Director del Proyecto Picto 2006-2007 n° 23580, "Análisis de Mercados Eléctricos Competitivos, Segunda Etapa", fecha de cierre Marzo 2009.
3. Director del Programa: Impacto de la generación distribuida en los sistemas eléctricos de distribución. Financiación aprobada por el Consejo de Superior de la Universidad Nacional de Río Cuarto, período 2008 – 2010, Resolución Rectoral n° 442/09.-

**Universidad Nacional de Río Cuarto**

**Reineri, Claudio Ariel**

**Profesor Asociado Ingeniería Eléctrica**

**Dr. Ingeniero Electrico**

Nº años de experiencia docente 17

Nº tramos docentes reconocidos 17

Nº años de experiencia investigadora 19

Nº tramos investigación reconocidos 19

Nº trienios -

Nº años de experiencia profesional (Actividad en empresas, laboratorios, convenios, contratos, etc.) 17

Publicaciones:

1. Gómez, J. C., Morcos, M. M., Reineri C., Campetelli, G., "A study of voltage sags generated by induction motor starting," Electric Power Components and Systems, vol. 32, n° 6, June 2004.
2. Claudio A. Reineri, Enrique Belenguer Balaguer, Juan Carlos Gómez, Medhat Morcos, "Experimental study of inductionmotor performance with unbalanced supply", Electric Power Components and Systems, vol. 34, n° 7, July 2006, pp. 817-829
3. "Hardware and software architecture for power quality analysis", Ricardo Lima, Damián Quiroga, Claudio Reineri, Fernando Magnago, publicado "Computer and Electrical Engineering", ELSEVIER, Vol. 34, No. 6, November 2008, pp. 520-530
4. Claudio Ariel Reineri, Juan Carlos Gomez, Gabriel Norberto Campetelli, Adjustable Speed Drives Supplied with Unbalanced Voltages: Study under Complex Voltage Unbalance Factor Parameter, 2008 IEEE PES T&D LATINAMERICA, Bogotá, Colombia, August 13 to 15, 2008.
5. J. C. Gomez, M. Morcos, C. Reineri y G. Campetelli, "Behavior of Induction Motor Due to Voltage Sags and Short Interruptions", IEEE Trans. On Power Delivery, Vol. 17, No.2, April 2001, pp. 434-440

Líneas y proyectos de investigación:

1. Miembro Grupo Responsable del Proyecto Picto 2006-2007 n° 23580, "Análisis de Mercados Eléctricos Competitivos, Segunda Etapa", fecha de cierre Marzo 2009.
2. Director del Proyecto: Impacto de la generación distribuida en los sistemas eléctricos de distribución. Financiación

aprobada por el Consejo de Superior de la Universidad Nacional de Río Cuarto, período 2008 – 2010, Resolución Rectoral n° 442/09.-

Por otra parte, al final del apartado 6.2 se ha detallado la adecuación del personal de apoyo

Personal del Instituto de Estudios de Posgrado que da apoyo a los Másteres de la UCO

<b>Categoría Profesional</b>	<b>Años de Experiencia en Postgrado</b>
Jefe de Sección	17
Jefe de Sección	8
Jefe de Sección	1
Jefe de Negociado	23
Jefe de Negociado	10
Gestor Administrativo	21
Gestor Administrativo	4
Gestor Administrativo	6
Administrativo	13
Administrativo	13
Administrativo	8
Auxiliar Administrativo	4
Auxiliar Administrativo	5
Auxiliar Administrativo	2
Auxiliar Administrativo	1
Auxiliar Administrativo	1
Auxiliar Administrativo	4
Auxiliar Administrativo	4
Auxiliar Administrativo	2
Auxiliar Administrativo	1

## 2. Procedimiento actual para garantizar la formación permanente del profesorado.

La docencia de calidad es difícil, exigente, y demanda de sus protagonistas una adecuada preparación, con una actualización constante y una formación permanente. Una de las maneras de conseguirlo es por medio de los programas de Formación del Profesorado Universitario. Éstos deben ofrecer la oportunidad de adquirir, asimilar y aplicar los saberes necesarios para un ejercicio profesional más eficiente y satisfactorio. Sobre esta base se plantea la actuación de la Formación del Profesorado de la Universidad de Córdoba.

La experiencia en la organización de cursos formativos al profesorado nos enseña que la oferta de acciones aisladas, aún cuando sirven para cubrir necesidades específicas, no permiten una formación integral del profesorado, por lo que a partir de estas necesidades básicas se debe de articular y organizar un PLAN DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO, en el que se integren todas las acciones formativas que permitan al profesor recibir una visión global de la actividad docente así como de las herramientas necesarias para desarrollar esta labor de forma óptima, promoviendo la participación de nuestro profesorado en convocatorias nacionales, como el Programa José Castillejo, para la mejora de la docencia y la investigación.

Las acciones concretas puestas en marcha por la Universidad de Córdoba son:

### I- Programa Transversal de Formación del Profesorado

En esta oferta presta un especial interés al desarrollo de las TICs y su aplicación en la docencia, así como a la profundización en el conocimiento y el empleo del inglés para fines académicos. Para facilitar la participación del profesorado en estos cursos se ha realizado una doble oferta, por una parte una convocatoria oficial con cursos ya organizados, y una convocatoria de cursos "a demanda".

### II- Curso de Experto para la Formación del Profesorado Universitario

Se oferta un Título de Experto para la Formación del Profesorado Universitario, estructurado en cinco módulos que abarcan campos de interés en la formación del profesorado universitario.

El Módulo A es de *Sistema Universitario*, con cuatro cursos en los que se trata sobre Normativa y Estructura de la Universidad, se hace una revisión del EEES, con los retos que supone para la Universidad, se presentan las posibilidades de Movilidad entre la Universidad y las empresas, la importancia de la Investigación en la universidad y análisis de la

Calidad en la Universidad.

El Módulo B es eminentemente práctico y se dedica a la *Metodología Educativa*, con ocho cursos en los que se abordará la Formación en competencias; las Dinámicas de grupo y aprendizaje cooperativo; cómo Motivar para el aprendizaje; la Organización modular de los contenidos a través del estudio de casos; cómo se puede Aprender con todo el cerebro; el estudio de los Mapas conceptuales, mentales y estructuras gráficas; qué Estrategias de aprendizaje por investigación: proyectos de trabajo; la Evaluación de la enseñanza-aprendizaje; y analizar La tutoría como estrategia para la docencia universitaria.

El Módulo C está dedicado al estudio y aplicación de las *nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza*, ofertando seis cursos de formación específicos: *Introducción a la plataforma Moodle de Enseñanza Virtual*; *Sistemas avanzados de Enseñanza Virtual*; *Programas informáticos: Excel*; *Programas informáticos: Access*; *Aplicación de las TICs en la Enseñanza*; y *Búsqueda de información en la RED*.

El Módulo D es de *Formación Transversal*, encargándose de dar una visión complementaria pero necesaria a la docencia y a la sociedad actual. Incluye cuatro cursos de diversa naturaleza: *Estrategias comunicativas para la resolución de conflictos*; *Atención a la diversidad e interculturalidad en la Universidad*; *Actitud emprendedora en ámbito universitario*; y *Sostenibilidad y medio ambiente en la docencia universitaria*.

El Módulo E se ocupa de algo tan necesario para un docente como es saber cuidar la *Salud Laboral*, atendiendo por una parte al cuidado y Modulación de la Voz, como herramienta de trabajo, a la Prevención y Tratamiento del Desgaste Psíquico en el Profesor Universitario, y finalmente estudiando la Prevención Riesgos Laborales en el ámbito universitario.

*III. Procedimiento actual para garantizar el sistema de acceso del profesorado novel.* El Vicerrectorado de Profesorado y Organización Académica, desde la entrada en vigor de la LOU y la aprobación de los Estatutos de la UCO, ha venido avanzando en el establecimiento de un sistema de acceso del profesorado que, a la par que justo, potencie una mayor calidad en nuestro profesorado y, como consecuencia, en la calidad de la enseñanza.

Este sistema se basa en los siguientes instrumentos:

- Reglamento de Régimen Académico de la Universidad de Córdoba
- Baremo aprobado por Consejo de Gobierno.
- Participación en el proceso selectivo de los Departamentos, a quienes corresponde interpretar el mayor o menor nivel de afinidad entre los currícula de los candidatos y los perfiles de la convocatoria.
- Actuación rigurosa y eficaz de la Comisión de Contratación en lo que se refiere a la aplicación del baremo.
- Ágil y flexible sistema de atención a las reclamaciones que pudieran producirse.

### **3. Mecanismos de que se dispone para asegurar que la selección del profesorado se realizará atendiendo a los criterios de igualdad entre hombres y mujeres y de no discriminación de personas con discapacidad.**

En el *contrato programa 2008* que suscribe la Universidad de Córdoba con la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, aparece en su objetivo nº 5 el fomento de la participación de la mujer. Estableciéndose como indicador para 2011 la necesidad de que, al menos el 20% de las cátedras y puestos de responsabilidad principal estén ocupados por mujeres.

La Universidad de Córdoba es consciente de la necesidad de generar acciones y políticas que favorezcan la plena igualdad entre hombres y mujeres. Por ello, uno de los objetivos que recoge en su Plan Estratégico 2006-2015 (aprobado en Consejo de Gobierno de diciembre de 2005) es ser una institución con una conciencia incorporada a las acciones ordinarias de plena igualdad de las mujeres que proyecta al exterior. Para ello en su Eje Estratégico 3, dedicado a la Internacionalización y Compromiso Social, dentro de la línea de Proyección Social, establece la necesidad de "Incrementar el número de acciones internas y externas destinadas al establecimiento de la igualdad plena entre mujeres y hombres". Para hacer efectivo dicho compromiso la Universidad de Córdoba, ha establecido una serie de criterios, que se relacionan a continuación, para garantizar la igualdad entre hombres y mujeres y garantizar la no discriminación de personas con discapacidad en la selección de su profesorado. Dichos criterios son:

- a) En lo que se refiere al establecimiento de "perfil" y "actividades" a desarrollar por los candidatos, exigencia de criterios objetivamente asumibles por igual por hombres y mujeres.
- b) Rechazo y eliminación (si procediere) en las convocatorias de plazas de profesorado, de cualquier condicionamiento que suponga una discriminación por razones físicas.
- c) Actuaciones específicas (en el sentido que se presenten en cada caso como necesarias) para facilitar la movilidad en el campus y el ordinario ejercicio de la docencia de toda persona con discapacidad.
- d) Aplicación rigurosa de los acuerdos contenidos en el Plan Concilia en el sentido de facilitar la compatibilidad entre el ejercicio de la docencia e investigación y las obligaciones familiares.

Igualmente, en la Universidad de Córdoba existe la Cátedra de Estudios de las Mujeres "Leonor de Guzmán". Es un colectivo integrado por docentes, investigadoras e investigadores, profesionales y otras personas interesadas en promover y desarrollar los estudios sobre las mujeres desde una perspectiva interdisciplinar en el campo de la investigación científica y



de la docencia, en interrelación con los diversos sectores sociales y profesionales de Córdoba. Son objetivos propios de la Cátedra los siguientes:

1. Promover, fomentar e impulsar la aplicación de la perspectiva de género en la formación de investigadoras e investigadores y en la realización de tesis doctorales y proyectos.
2. Asesorar en las materias que son objeto de su ámbito específico de conocimiento.
3. Proponer cursos y titulaciones propias en la Universidad de Córdoba, de conformidad con el reglamento de estudios propios.
4. Promover, desarrollar y colaborar en cursos de doctorado, másteres y programas de intercambio entre docentes, investigadoras e investigadores y profesionales de la Universidad de Córdoba con otras Universidades.
5. Fomentar la colaboración y la realización de convenios con otras instituciones y organismos públicos y privados.
6. Crear y desarrollar un fondo bibliográfico y documental propio y una colección especializada dentro del Servicio de Publicaciones de la UCO.
7. Organizar cursos, seminarios, encuentros y demás actividades de formación.
8. Fomentar la reflexión sobre los contenidos de las diversas disciplinas académicas desde una perspectiva de género y su consiguiente modificación curricular.
9. Promover la formación no-sexista del profesorado y de otros colectivos profesionales, corrigiendo actitudes discriminatorias en el ejercicio docente, investigador y profesional.
10. En general, la promoción, creación, impulso y desarrollo de cuantas acciones y actividades puedan contribuir a la difusión y proyección social de la Cátedra y de sus objetivos en Córdoba y provincia, así como propiciar la participación efectiva y la integración de la ciudadanía y de otros grupos profesionales y sociales en la esfera de la Cátedra.

#### **4. Procedimiento para garantizar la formación del personal de administración y servicios.-**

1. Los Estatutos de la Universidad de Córdoba establecen en su art. 218 que el personal de administración y servicios tiene el derecho a recibir la formación adecuada y necesaria para el ejercicio de sus funciones. Por su parte, el art. 219.1 señala que se organizarán cursos de formación, especialización y perfeccionamiento tanto para el personal funcionario como para el laboral.
2. En el año 2007 se puso en marcha un Plan Integral de formación del PAS, gestionado por el Servicio de Prevención de Riesgos y Formación, y elaborado anualmente por la Comisión de Formación de la Universidad, a la vista de las propuestas que formula la Gerencia, el Comité de Empresa, la Junta de Personal y las necesidades formativas manifestadas por el personal en las encuestas que se cumplimentan al efecto.
3. El Plan Integral de Formación del PAS para 2008 incluía un total de cuarenta y siete cursos, quince de ellos relacionados con la Prevención de Riesgos Laborales, con más de 1.200 plazas ofertadas.
4. Como objetivo inmediato y de cara al futuro, se plantea el fomento de nuevas modalidades de enseñanza, como la teleformación y la formación multimedia.
5. Por último cabe indicar que se ha habilitado en el Rectorado un Centro de Formación con la infraestructura adecuada para la impartición de las distintas actividades formativas.