

Códigos de colores

Amarillo	primera subsanación
Azul	segunda subsanación
Verde	tercera subsanación

1. EQUIPOS DE INVESTIGACION

1.1-NOMBRE DEL EQUIPO: GRUPO DE MICROELECTRONICA HIBRIDA

a) Líneas de investigación:

Sistemas de adquisición de datos. Instrumentación electrónica.

Redes y Sistemas de Comunicaciones.

b) Profesores referenciados:

- EDUARDO GARCIA BREIJO- Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 cursos: 2
 - Sexenios:2
 - Tramo último sexenio: 2006-2011
- LUIS GIL SANCHEZ -Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 cursos: 2
 - Sexenios:1
 - Tramo último sexenio: 2001-2006
- JOSE MANUEL BARAT BAVIERA-Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 años: 8
 - Sexenios:2
 - Tramo último sexenio: 2001-2006
 - Participa también en el programa de doctorado de Ciencias e Ingeniería de alimentos.

c) Estructura de investigación a la que pertenece:

- Instituto de Investigación en Química Molecular Aplicada

d) Proyecto de investigación activo

Título: Aproximación al biomimetismo usando lenguas electrónicas y narices para la detección de explosivos y agentes nerviosos (MAT2009-14564-C04-02)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación

Duración: desde 01-01-2010 hasta 01-01-2013

Investigador principal: Eduardo García Breijo

Nº Total de investigadores del Proyecto: 6

Importe de la subvención: 72.600 €

e) Recursos humanos

- EDUARDO GARCIA BREIJO- Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 cursos: 2
 - Sexenios:2
 - Tramo último sexenio: 2006-2011
- JAVIER IBAÑEZ CIVERA -Universidad Politécnica de Valencia
 - Sexenios:2
 - Tramo último sexenio: 2006-2011
- LUIS GIL SANCHEZ -Universidad Politécnica de Valencia
 - Sexenios:2
 - Tramo último sexenio: 2001-2006
- RAFAEL MASOT PERIS- Universidad Politécnica de Valencia
 - Sexenios:1
 - Tramo último sexenio: 2005-2010

- MIGUEL ALCAÑIZ FILLOL- Universidad Politécnica de Valencia
 - Sexenios:1
 - Tramo último sexenio: 2003-2008
- JOSE MANUEL BARAT BAVIERA-Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 años: 8
 - Sexenios:2
 - Tramo último sexenio: 2001-2006
- JOSE GARRIGUES BAIXAULI-Universidad Politécnica de Valencia
- NICOLAS LAGUARDA MIRO- Universidad Politécnica de Valencia

f) Recursos materiales y equipamiento

- **Espacio: laboratorios de 80 m²**
- **Equipamiento destacable:**
 - Laboratorio de MICROELECTRÓNICA HÍBRIDA
 - Equipo Electrónico - Informático
 - Equipo de Ajuste de Resistencias
 - Equipo "Pick and Place"

 - SALA DE PROCESADO DE PANTALLAS
 - Insoladora

- Pila de Lavado
- Secadora
- Tensadora

- SALA DE SERIGRAFÍA
 - Máquina de Serigrafías Fuera de Contacto Manual
 - Máquina de Serigrafías Fuera de Contacto Semiautomática
 - Máquina de Serigrafías de Contacto

- SALA HORNOS
 - Mufla para Perfiles entre 100 °C y 1200 °C
 - WIRE-BONDING

1. 2 -NOMBRE DEL EQUIPO: GRUPO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

a) Líneas de investigación:

Sistemas electrónicos de alimentación y generación de energía.

Procesado de energías renovables y calidad de su-ministro eléctrico.

b) Profesores referenciados:

- ANTONIO ABELLAN GARCIA -Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 cursos: 1
 - Sexenios:2
 - Tramo último sexenio: 2004-2009

- EMILIO FIGUERES AMOROS- Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 cursos: 9
 - Sexenios:2
 - Tramo último sexenio: 2003-2008

- GABRIEL GARCERA SANFELIU- Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 cursos: 9
 - Sexenios:2
 - Tramo último sexenio: 2002-2007

c) Estructura de investigación a la que pertenece:

- Departamento de Ingeniería Electrónica

d) Proyecto de investigación en activo

Título: MICROFLEXCONTROL.Estructuras flexibles de control de convertidores electrónicos para procesado e integración de energías renovables en microrredes. Proyecto ENE2009-13998-CO2-02

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de I+D+i 2008-2011

Entidades participantes:Grupo de Sistemas Electrónicos Industriales (UPV)

Duración:Desde 01-12-2009 hasta 01-12-2012

Investigador principal: Gabriel Garcerá Sanfeliu

Número total de investigadores del proyecto: 12

Importe de la subvención: 209.330 €

e) Recursos humanos

- ANTONIO ABELLAN GARCIA -Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 cursos: 1
 - Sexenios: 2
 - Tramo último sexenio: 2004-2009

- JOSE MANUEL BENAVENT GARCIA- Universidad Politécnica de Valencia
 - Sexenios: 1
 - Tramo último sexenio: 2000-2005

- EMILIO FIGUERES AMOROS- Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 cursos: 9
 - Sexenios: 2
 - Tramo último sexenio: 2003-2008

- GABRIEL GARCERA SANFELIU- Universidad Politécnica de Valencia
 - Tesis últimos 5 cursos: 9
 - Sexenios: 2
 - Tramo último sexenio: 2002-2007

- MARCOS PASCUAL MOLTO- Universidad Politécnica de Valencia
 - Sexenios: 2
 - Tramo último sexenio: 2006-2011

f) Recursos materiales y equipamiento

- **Espacio: laboratorios de 181 m²**
- **Equipamiento destacable:**
 - Laboratorio de electrónica de potencia.
 - Osciloscopios y analizadores de espectro y de redes
 - Instrumentación de medida de factor de potencia en redes
 - Fuentes de alimentación y cargas electrónicas
 - Equipo de precertificación de EMI.
 - Se dispone de un receptor selectivo de EMI de Rhode-Schwartz tipo ESPC y del correspondiente software de precertificación ESPC-K1.
 - Equipamiento informático con software de simulación.

- Ordenadores personales, servidores, y software de simulación de circuitos electrónicos, de potencia y de control.
- Banco de soldadura y montaje de PCB's con soldador, desoldador y taladro. Equipo de montaje de placas de circuito impreso
- Máquina de revelado de placas de circuito impreso.
- Equipamiento para desarrollo de aplicaciones con DSPs.
 - Un módulo de evaluación de DSPs de coma fija EVM TMS320C5x de Texas instruments. Aplicación: Control industrial y de potencia. Software de la familia de DSPs TMS320C5x (Simuladores software, depuradores, ensambladores, etc.)

1.3-NOMBRE DEL GRUPO: GRUPO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES.

a) Líneas de investigación:

Sistemas Electrónicos Digitales: Mircoprocesadores, microcontroladores , DSP y sistemas Digitales Programables en las siguientes aplicaciones:

- *Algoritmos y arquitectura hardware para la corrección de errores en sistemas de comunicaciones de alta velocidad.*
- *Algoritmos y arquitecturas hardware para sistemas de comunicaciones de banda ancha*
- *Algoritmos y arquitecturas hardware para sistemas de procesado digital de la señal de altas prestaciones.*

b) Profesores referenciados:

JAVIER VALLS-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2003-2009

VICENTE TORRES CAROT-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios:1
- Tramo último sexenio: 1997-2006

VICENÇ ALMENAR TERRE- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2001-2006
- Participa también en el programa de doctorado de Comunicaciones

c) Estructura de investigación a la que pertenece:

- Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia

d) Proyecto de investigación activo:

Título: Algoritmos y arquitecturas de FEC para futuros sistemas de comunicaciones

Referencia: TEC2011-27916

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Convocatoria: Proyectos de investigación básica (no orientada) del Plan Nacional de I+D

Duración: 3 años. Desde 1-1-2012 a 31-12-2014

Nº de investigadores: 6

e) Recursos humanos

JAVIER VALLS-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios: 2
- Tramo último sexenio: 2003-2009

ASUNCION PEREZ PASCUAL-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 0
- Sexenios: 2
- Tramo último sexenio: 2006-2011

TRINIDAD SANSALONI BALAGUER-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 0
- Sexenios: 2
- Tramo último sexenio: 2003-2009

VICENTE TORRES CAROT-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios: 1
- Tramo último sexenio: 1997-2006

MªJOSE CANET SUBIELA-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 0
- Sexenios: 1
- Tramo último sexenio: 2005-2010

VICENÇ ALMENAR TERRE- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios: 2
- Tramo último sexenio: 2001-2006

f) Recursos materiales y equipamiento

- **Equipamiento destacable**

- TLA 715 : Analizador lógico de 64 canales. Adquisición de estados a 100MHz
- TLA 700 : Generador de patrones digitales. 32 canales CMOS y 16 LVDS
- TDS 7154B: Osciloscopio de muestreo digital. Ancho de banda 1.5GHz. 4 canales. Máxima tasa de adquisición 20Ms/s.
- R&S SMIQ 04B y AMIQ 4 : Generador vectorial de señales. Generador de modulaciones digitales en banda base y en frecuencia intermedia. Frecuencia máxima de generación 4GHz.
- R&S FSIQ 3: Analizador vectorial de señales. Analizador de espectros y demodulador de señales en banda base y moduladas en frecuencia.
- HP E4422B: Generador de señales hasta 2 GHz.

1.4-NOMBRE DEL EQUIPO: GRUPO DE FENOMENOS ONDULATORIOS (GFO)

a) Líneas de investigación:

Metamateriales electromagnéticos y acústicos. Diseño y caracterización.

Bioelectrónica e instrumentación biomédica. Biosensores:

- Sistemas y Sensores Piezoeléctricos

b) Profesores referenciados:

JOSE SANCHEZ-DEHESA- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 1
- Sexenios:5
- Tramo último sexenio: 2003-2008

ANTONIO ARNAU VIVES- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 3
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2001-2006

JORGE CARBONELL OLIVARES- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 1
- Sexenios:0 (No puede solicitarlo por ser contratado temporal)

Jorge Carbonell está actualmente contratado por la Universidad Politécnica de Valencia como Investigador con categoría de Titulado Superior con el Grado de Doctor, después de haber sido con anterioridad Investigador contratado en el programa Ramón y Cajal en la misma Universidad. Esta relación contractual continuada se ha producido durante los últimos 9 años, desde Enero de 2004. Ninguna de las dos figuras contractuales admite, desde el punto de vista administrativo, la solicitud (y por tanto tampoco el reconocimiento) de sexenios de investigación.

Lista con 5 aportaciones científicas relevantes en los últimos 5 años (2008-2012):

1. Zhang, Fuli; Potet, Sylvain; Carbonell, Jorge; Lheurette, Eric; Vanbesien, Olivier; Zhao, Xiaopeng; Lippens, Didier;

Title: Negative-Zero-Positive Refractive Index in a Prism-Like Omega-Type Metamaterial

IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, NOV 2008, 56, 11, Part 2, pp. 2566-2573, DOI: 10.1109/TMTT.2008.2005891.

Total Citas: 13 Area ISI-JCR: Engineering, Electrical & Electronic.

Posición en el área 2008: 29/229 Factor de impacto de la revista 2008: 2.711

2. Carbonell, Jorge; Borja, Alejandro L.; Boria, Vicente E.; Lippens, Didier;

Title: **Duality and Superposition in Split-Ring-Resonator-Loaded Planar Transmission Lines**

IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 2009, 8, pp. 886-889, DOI: 10.1109/LAWP.2009.2028299.

Total Citas: 9 Area ISI-JCR: Engineering, Electrical & Electronic

Posición en el área 2009: 88/246 Factor de impacto de la revista 2009: 1.3

3. Carbonell, Jorge; Garcia-Miquel, Hector; Sanchez-Dehesa, Jose;

Title: **Double negative metamaterials based on ferromagnetic microwires**

Physical Review B, JAN 2010, 81, 2, p. 024401, DOI: 10.1103/PhysRevB.81.024401.

Total Citas: 14 Area ISI-JCR: Physics, Condensed Matter

Posición en el área 2010: 13/68 Factor de impacto de la revista 2010: 3.774

4. Carbonell, J.; Lheurette, E.; Lippens, D.;

Title: **From rejection to transmission with stacked arrays of split ring resonators**

Progress in Electromagnetics Research, 2011,112, pp. 215-224.

Total Citas: 11 Area ISI-JCR: Engineering, Electrical & Electronic.

Posición en el área 2011: 3/245 Factor de impacto de la revista 2011: 5.298.

5. Carbonell, J.; Torrent, D.; Diaz-Rubio, A.; Sanchez-Dehesa, J.;

Title: **Multidisciplinary approach to cylindrical anisotropic metamaterials**

Source: **NEW JOURNAL OF PHYSICS** Volume: 13 Article

Number: 103034 DOI: 10.1088/1367-2630/13/10/103034 Published: OCT 24 2011

Total Citas: 3 Area ISI-JCR: Multidisciplinary Physics.

Posición en el área 2011: 8/84 Factor de impacto de la revista 2011:4.177.

c) Estructura de investigación a la que pertenece:

- Departamento de Ingeniería Electrónica

d) Proyecto de investigación activo

Título: Nuevos dispositivos basados en materiales electromagnéticos y acústicos

Referencia:TEC2010-19751(subprograma TCM)

Duración: Desde 01-01-2011 hasta 31-12-2013

Financiación:151.300€ (Costes directos)

Número de investigadores del proyecto:10

Instituciones involucradas: Universidad Politécnica de Valencia (solamente)

e) Recursos humanos

JOSE SANCHEZ-DEHESA- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 1
- Sexenios:5
- Tramo último sexenio: 2003-2008

FRANCISCO CERVERA- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 0
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2002-2007

YOLANDA JIMENEZ JIMENEZ-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 0
- Sexenios:1
- Tramo último sexenio: 2001-2006

ANTONIO ARNAU VIVES- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2001-2006

JORGE CARBONELL OLIVARES- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 1
- Sexenios:0 (No puede solicitarlo por ser contratado temporal)

f) Recursos materiales y equipamiento

- **Espacio: laboratorios de 237 m² edificio 7F**
- **Equipamiento destacable:**
 - Un Analizador de Redes Rohde&Schwarz de 10MHz a 24 GHz
 - Impresora 3D HP designjet 3D
 - SISTEMAS DE MICROBALANZA DE CUARZO PARA DETECCION DE INTERACCIONES MOLECULARES Y BIOSENSORES
 - Sistema de microbalanza de alta resolución para aplicaciones de biosensado, medida de absorción de proteínas sobre sustratos poliméricos, hibridación DNA, etc.
 - Sistema automático para cuadro procesos simultáneos cada uno compuesto por una bomba de jeringa, válvula de distribución y válvula de inyección, todo controlado por ordenador
 - SPS - SPIN150-v3-NPP – SPIN COATER con DISPENSADOR AUTOMÁTICO
 - SPIN150 Single Substrate Spin Processor suitable for cleaning, rinsing, coating and all manual chemical dispense applications for wafers or substrates up to Ø160mm (or 6") or 4"x4". (more info:www.spincoating.com)
 - Semi-Automatic Chemical Dispense
 - Central Syringe Holder in Clear Flat Top Lid, with integrated N2 shower purge
 - Seamless Full-Plastic Housing in Natural Polypropylene (NPP)
 - Table-Top Model: dimensions: 28 (w) x 45 (d) x 24 (h) cm)
 - Substrate size: fragments and substrates up to Ø160mm (or 6") or 4"x4"
 - Servo-controlled Motor, assuring repeatable rpm rates
 - Programmable Digital Process Controller:
 - 2 Programmable ON/OFF Switching Outputs e.g. for Dispense On/Off, Nitrogen On/Off, etc.
 - Drain connection
 - RF Signal Generator model HP8664A (Hewlett-Packard)
 - The HP Agilent 8664A is a RF Signal Generator suited for basic receiver testing from 100kHz up to 3.0 GHz
 - <-140 dBc/Hz typical SSB phase noise at 20 kHz offset at 1 GHz with Option 004
 - <-100 dBc nonharmonic spurious to 2 GHz reduces error when testing spurious immunity of receivers
 - AM, FM, and optional pulse modulation
 - 0.01 Hz frequency resolution
 - CENTRO DE MECANIZADO VERTICAL CHEVALIER 1418 VMC – PLUS y equipos auxiliares
 - FANUC Series Oi-MC
 - 3 ejes – Cambio automático de 16 herramientas.
 - Precisión 1 micra.
 - AGILENT HP 4291A RF (Impedance / Material Analyzer)
 - Basic accuracy of 0.8%
 - Internal generator sweeps from 1 MHz to 1.8 GHz with 1 mHz resolution

- Gain-Phase measurements include amplitude, phase, and group delay
- Impedance measurements include $|Z|$, $|Y|$, phase, R, X, G, B, L_p , L_s , C_p , C_s , D, Q, deviation, and deviation %
- DC bias to ± 35 V

1.5-NOMBRE DEL EQUIPO: GRUPO AREA DE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES

a) Líneas de investigación:

Sistemas microelectrónicos. Diseño de circuitos integrados analógicos y digitales

Adquisición y procesado de señales. Ambas líneas centralizadas en las siguientes aplicaciones

- Desarrollo de electrónica para instrumentación médica en el campo de la obtención de imágenes moleculares.
- Física de altas energías

b) Profesores referenciados:

RICARDO JOSE, COLOM PALERO-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios: 2
- Tramo último sexenio: 2006-2011

FRANCISCO JOSE BALLESTER MELERO- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2005-2010

RAFAEL GADEA GIRONES-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 4
- Sexenios:1
- Tramo último sexenio: 2001-2006

c) Estructura de investigación a la que pertenece:

- Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular

d) Proyectos de investigación activos

TÍTULO DEL PROYECTO: **CANFRAN UNDERGROUND PHYSICS**

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. (CDS2008-00037)

DURACIÓN DESDE: 15/12/2008

HASTA: 15/12/2013

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Gadea Gironés, Rafael; Mora Mas, Francisco José; Cerdá Boluda, Joaquín; Herrero Bosch, Vicente; Toledo Alarcón, José Francisco; Esteve Bosch, Raul; Martínez Pérez, Jorge Daniel; Monzó Ferrer, José María; Aliaga Varea, Ramón José; Pérez Aparicio, José Luis; Ferrando Jódar, Néstor; Lerche ., Christoph Werner.

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 378.675€

e) Recursos humanos

RICARDO JOSE, COLOM PALERO-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios: 2
- Tramo último sexenio: 2006-2011

FRANCISCO JOSE MORA MAS-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 1
- Sexenios: 2
- Tramo último sexenio: 2001-2006

FRANCISCO JOSE BALLESTER MELERO- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2005-2010

MARCOS MARTINEZ PEIRO- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2006-2011

RAFAEL GADEA GIRONES-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 4
- Sexenios:1
- Tramo último sexenio: 2001-2006

SALVADOR COLL ARNAU- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 0
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2005-2010

JOSE FRANCISCO TOLEDO ALARCON- Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 0
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2003-2008

JOAQUIN CERDA BOLUDA-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 1
- Sexenios:2
- Tramo último sexenio: 2006-2011

VICENTE HERRERO BOSCH-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 0
- Sexenios:1
- Tramo último sexenio: 2004-2009

RAUL ESTEVE BOSCH-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios:1
- Tramo último sexenio: 2005-2010

JORGE DANIEL MARTINEZ PEREZ-Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 1
- Sexenios:1
- Tramo último sexenio: 2003-2008

f) Recursos materiales y equipamiento

- **Espacio: laboratorios de 342 m² edificio CPI**
- **Equipamiento destacable:**
 - **Una sala blanca de 75 m²**
 - 1. Microfresadora: Circuit Board Plotter: LPKF ProtoMat 103
 - 2. Metalizadora de Taladros: PCB Through-Hole Plating: LPKF Contac RS
 - 3. Horno de reflujo: Reflow Ovens for SMT Soldering: LPKF ProtoFlow S
 - 4. Emplazadora manual: Fine-Pitch Component Assembly: LPKF ProtoPlace S
 - 3 Osciloscopios ZTEC, modelo ZT4212-01 LXI. Disponen de los cables de conexionando y las terminaciones LXI-WTB para implementar un bus de interconexión entre ellos.
 - **Rack con 5 estaciones de trabajo SUN para Diseño de sistemas Microelectronicas equipadas con el software de desarrollo microelectrónico de Eurpjopractice**
 - Banco óptico, monitorizado para prueba de la electrónica de front-end para sensores y su correspondiente sistema de adquisición de datos.
 - 10xSistemas DSP Texas Instruments TMS320C6713 DSK
 - 1xSistema DSP de audio profesional PADK
 - 1xEmulador JTAG XDS-510 de Texas Instruments
 - Licencia 100 puestos IDE CodeComposer 4.0 para DSPs de Texas Instruments
 - 10xSistemas microcontrolador STM32F107VC
 - 6xSistemas DSP Analog Devices SHARC 213X y 214X
 - 3xEmulador JTAG HP-USB de Analog Devices
 - 5 Licencias IDE VISUALDSP++ 5.0 de Analog Devices
 - 10xTarjetas de sonido Firewire Phonic
 - 2xAltavoces activos Ediol
 - 1xAltavoz Subgrave SAMSON 10 pulgadas
 - 1xteclado midi EDIROL
 - 1xLicencia Software Electrónica Altium Designer completo.
 - 12xtajetas sonido altas prestaciones USB M-AUDIO Fastrack-Pro
 - 12 micrófonos omnidireccionales de medida Berhinger
 - 15 licencias software analizador espectros ARTA

1.6 -NOMBRE DEL EQUIPO: GRUPO DE ELECTRONICA DE POTENCIA Y ENERGIAS RENOVABLE.

a) Líneas de investigación:

Sistemas electrónicos de alimentación y generación de energía.

Procesado de energías renovables y calidad de suministro eléctrico.

- Mejora de la calidad de la red de suministro y ahorro energético mediante compensadores activos de potencia.
- Control de sistemas de generación eléctrica basados en energías renovables.
- Sistemas de medidas para la correcta identificación y cuantificación de los fenómenos no eficientes de los sistemas eléctricos.

b) Profesores referenciados:

Salvador Orts Grau –Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios:1
- Tramo último sexenio: 2005-2010

Salvador Seguí Chilet–Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 1
- Sexenios:1
- Tramo último sexenio: 2004-2009

Francisco José Gimeno Sales–Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios:1
- Tramo último sexenio: 2004-2009

c) Estructura de investigación a la que pertenece:

- Centro de reconocimiento molecular y desarrollo tecnológico

d) Proyectos en activo o a empezar en enero de 2012

- Título: Sistemas de compensación activa para el ahorro energético y la mejora de la calidad del suministro eléctrico.
Entidad financiadora: MICINN (Plan Nacional Proy. Investigación Fundamental no orientada)
DPI2011-28606
Duración desde 1/1/2012 – 31/12/2014
Importe de la subvención: 50.000 €
Nº total de investigadores del Proyecto :5

e) Recursos humanos:

Salvador Orts Grau –Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios: 1
- Tramo último sexenio: 2005-2010

Salvador Seguí Chilet –Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 1
- Sexenios: 1
- Tramo último sexenio: 2004-2009

Francisco José Gimeno Sales –Universidad Politécnica de Valencia

- Tesis últimos 5 cursos: 2
- Sexenios: 1
- Tramo último sexenio: 2004-2009

e) Recursos materiales y equipamiento

- **Espacio: laboratorios de 47 m² edificio 7F**
- **Recursos materiales**
 - 1 Bancada generador eólico 3 KVA
 - 1 Bancada de supercondensadores
 - 2 Fuentes de continua de potencia (3 y 1.6 KW).

- 3 Osciloscopios digitales de 4 canales.
- 1 Osciloscopio digital de 2 canales
- 1 Osciloscopio portátil de 2 canales
- 2 Equipo de medidas de potencia
- 1 Carga electrónica programable
- 6 Puestos completos para desarrollo de software para los equipos de potencia diseñados, compuestos por: PC + entorno de desarrollo de Texas Instruments Code Composer Studio + placa de desarrollo para DSP's de la familia TMS320F28xxx.
- Diferentes etapas de potencia de Semikron, Powerhex, etc utilizadas en el diseño de diferentes etapas de potencia. Sistemas de potencia de generación a red a partir de fuentes renovables y sistemas de potencia de compensación activa.
- Material variado: Bobinas de potencia para frecuencias altas, Cargas pasivas, Transformadores de Potencia, etc.

2. CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS

2.1-Revista: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS

Título : Selective compensation in four-wire electric systems based on a new equivalent conductance approach

Autores: Salvador Orts-Grau;Francisco J.Gimeno-Sales;Salvador Seguí Chilet;Antonio Abellán-Garcia;Miguel Alcañiz Fillol;Rafael Masot-Peris.

Equipo de investigación: 1.6 - GRUPO DE ELECTRONICA DE POTENCIA Y ENERGIAS RENOVABLE.

Número de autores: 6

Clave:Artículo Volumen:8

Editorial:IEEEI SSN:0278-0046

País de publicación: Estados Unidos de América

Año: 2009

Páginas: Desde:2862 Hasta:2873

¿La revista está indexada? :Sí

Base: SCI, Área: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 4.678

Posición de la revista en el area: 4

Número de revistas en el area: 244

Tercil: T1

2.2-Revista: IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY

Título: Achieving maximum efficiency in three-phase systems with a shunt active power compensator based on IEEE Std. 1459

Autores: S. Orts; F. J. Gimeno-Sales; A. Abellan; S. Segui-Chilet; M. Alcañiz; R. Masot

Equipo de investigación: 1.6 - GRUPO DE ELECTRONICA DE POTENCIA Y ENERGIAS RENOVABLE.

Número de autores: 6

Clave: Artículo Volumen: 23

Editorial: IEEE ISSN: 0885-8977

País de publicación: Estados Unidos de América

Año: 2008

Páginas: Desde: 812 Hasta: 822

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI ,Área: ENGINEERING, ELECTRICAL& ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.289

Posición de la revista en el area: 93

Número de revistas en el area: 226

Tercil: T2

2.3-Revista: IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY

Título: Selective shunt active power compensator applied in four-wire electrical systems based on IEEE Std. 1459

Autores: S. Orts; F. J. Gimeno-Sales; S. Segui-Chilet; A. Abellán; M. Alcañiz; R. Masot

Equipo de investigación: 1.6 - GRUPO DE ELECTRONICA DE POTENCIA Y ENERGIAS RENOVABLE.

Número de autores: 6

Clave: Artículo Volumen: 23

Editorial: IEEE ISSN: 0885-8977

País de publicación: Estados Unidos de América

Año: 2008

Páginas: Desde: 2563 Hasta: 2574

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI Área: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.289

Posición de la revista en el área: 92

Número de revistas en el área: 226

Tercil: T2

2.4-Revista: SENSORS

Título: A review of interface electronic systems for AT-cut Quartz Crystal Microbalance Applications in Liquids

Autores:A.Arnau

Equipo de investigación: 1.4 GRUPO DE FENOMENOS ONDULATORIOS (GFO)

Número de autores: 1

Clave : Artículo

Volumen: 8

MDPI ISSN: 1424-8220

País de publicación: Suiza

Año:2008

Páginas desde: 370 hasta 411

¿La revista está indexada?: Si

¿Información obtenida de forma automática de JCR? Si

Base: SCI, Area: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Indice de impacto: 1.870

Posición de la revista en el area: 11

Número de revistas en el área: 56

Tercil: T1

2.5- REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS

Título: Improved electronic interfaces for AT-cut quartz crystal microbalance Sensors under variable damping and parallel capacitance conditions.

Autores:A. Arnau; J.V. García; Y.Jiménez

Equipo de investigación: 1.4 GRUPO DE FENOMENOS ONDULATORIOS (GFO)

Número de autores:3

Clave: Artículo

Volumen:79

Editorial: AMER INST PHYSICS

ISSN: 0034-6748

País de publicación: Estados Unidos de América

Año: 2008

Páginas desde: 751101 hasta 7511012

¿La revista está indexada?: Si

¿Información obtenida de forma automática de JCR?: Si

Base: SCI, Area: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Indice de impacto:1.738

Nº de revistas en el área: 56

En el área:16

Tercil:T1

2.6-MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY

Título: A different point of view on the sensitivity of quartz crystal microbalance sensors.

Autores: A.Arnau;J.V.García;Y.Jiménez

Equipo de investigación: 1.4 GRUPO DE FENOMENOS ONDULATORIOS (GFO)

Numero de autores:3

Clave:Artículo

Volumen:20

Editorial:IOP PUBLISHING LTD

ISSN:0957-0233

País de publicación: Reino Unido

Año:2009

Páginas desde 124004 hasta:124015

¿La revista está indexada? si

Base:SCI, Area:ENGINEERING MULTIDISCIPLINARY

Indice de impacto:1.317

Posición de la revista en el área: 20

Nº de revistas en el área:79

Tercil:T1

2.7-NEW JOURNAL OF PHYSICS

Título: Acoustic cloaking in two-dimensions: a feasible approach

Autores: D.Torrent;J.Sánchez-Dehesa

Equipo de investigación: 1.4 GRUPO DE FENOMENOS ONDULATORIOS (GFO)

Numero de autores: 2

Clave:Artículo

Volumen:10

Editorial:IOP PUBLISHING LTD

ISSN: 1367-2630

País de publicación: Reino Unido

Año: 2008

Páginas desde 1 hasta: 9

¿La revista está indexada? Si

Base: SCI, Area: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Indice de impacto: 3440

Posición de la revista en el área: 9

Nº de revistas en el área: 68

Tercil:T1

2.8 Journal of signal processing systems for signal, image, and video technology

Título: Architectures for the implementation of a OFDM-WLAN Viterbi Decoder

Autores: F. Angarita; M.J. Canet; T. Sansaloni; V. Almenar; J. Valls

Equipo de investigación: 1.3 GRUPO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

DIGITALES

Número de autores: 5

Clave: Artículo

Volumen: 52

Editorial: SPRINGER ISSN: 1939-8018

País de publicación: Estados Unidos de América

Año: 2008

Páginas:

Desde: 35 Hasta: 44

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI Área: ENGINEERING, ELECTRICAL& ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.779

Posición de la revista en el área: 141

Número de revistas en el área: 226

Tercil: T2

2.9 IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS

Título: 50 Years of CORDIC: Algorithms, Architectures and Applications

Autores: J.Valls

Equipo de investigación: 1.3 GRUPO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

DIGITALES

Número de autores: 1

Clave: Artículo

Volumen: 56

Editorial:

IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONIC

ISSN: 1549-8328

País de publicación: Estados Unidos de América

Año: 2009

Páginas: Desde: 1893 Hasta: 1907

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI Área: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.420

Posición de la revista en el área: 80

Número de revistas en el área: 244

Tercil: T1

2.10 Journal of signal processing systems for signal, image, and video technology

Título: Efficient mapping of CORDIC Algorithm for OFDM-based WLAN

Autores: F. Angarita; M.J. Canet; T. Sansaloni; A. Perez-Pascual; J. Valls.

Equipo de investigación: 1.3 GRUPO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES

Número de autores: 5

Clave: Artículo Volumen: 52

Editorial: SPRINGER ISSN: 1939-8018

País de publicación: Estados Unidos de América

Año: 2008

Páginas: Desde: 181 Hasta: 191

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI Área: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.779

Posición de la revista en el área: 141

Número de revistas en el área: 226

Tercil: T2

2.11 JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS

Título: Power consumption reduction in a Viterbi Decoder for OFDM-WLAN

Autores: F. Angarita; V. Almenar; M.J. Canet; T. Sansaloni; J. Valls

Equipo de investigación: 1.3 GRUPO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES

Número de autores: 5

Clave: Artículo Volumen: 18

Editorial: WORLD SCIENTIFIC

PUBLICO PTE L ISSN: 0218-1266

País de publicación: Singapur

Año: 2009

Páginas:

Desde: 1333 Hasta: 1337

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI Área: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.264

Posición de la revista en el área: 210

Número de revistas en el área: 246

Tercil: T3

2.12-IEEE TRANSACTION ON NUCLEAR SCIENCE

Título: An Integrated Front-End for PET

Autores: V.Herrero Bosch; R.J.Colom; R.Gadea; JM:Monzó; R.Esteve; A.Sebastiá; Christoph W.Lerche; JM.Benlloch

Equipo de investigación: 1.5: GRUPO AREA DE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES

Numero de autores: 8

Clave: Artículo

Volumen: 55

Editorial: IEEE-INST.ELECTRICAL ELECTRONI

ISSN: 0018-9499

País de publicación: EEUU

Año: 2008

Páginas desde 27 **hasta:** 33

¿La revista está indexada? SI

Base: SCI, **Area:** NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Indice de impacto: 1.518

Posición de la revista en el área: 2

Nº de revistas en el área: 30

Tercil: T1

2.13-NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH

Título: High-precision position estimation in PET using artificial neural networks

Autores: F.Mateo; R.J.Aliaga; N.Ferrando; J.D.Martínez; V.Herrero; Ch.W Lerche; R.J.Colom; J.M.Monzó; A.Sebastiá; R.Gadea

Equipo de investigación: 1.5: GRUPO AREA DE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES

Numero de autores: 10

Clave: Artículo

Volumen: 604

Editorial: Elsevier

ISSN: 0168-9002

País de publicación: Holanda

Año: 2009

Páginas desde 366 **hasta:** 369

¿La revista está indexada? SI

¿Información obtenida de forma automática de JCR?: SI

Base: SCI

Area: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Indice de impacto: 1.317

Posición de la revista en el área: 6

Nº de revistas en el área: 33

Tercil: T1

2.14-NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH

Título:Analys of time resolution in a dual head LSO+PSPMT PET system using Low passfilter interpolation and digital constant fraction discriminator techniques

Autores: JM.Monzó;CW.Lerche;JD.Martínez;R.Esteve;J.Toledo;R.Gadea;RJ.Colom; N.Ferrando;RJ.Aliaga;F.Mateo;F.Sánchez;FJ.Mora;JM.Benlloch;A.Sebastiá.

Numero de autores: 14

Equipo de investigación: 1.5: GRUPO AREA DE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES

Clave: Artículo

Volumen:604

Editorial: ELSEVIER SCIENCE BV

ISSN: 0168-9002

País de publicación: Holanda

Año: 2009

Páginas desde 347 **hasta:**350

¿La revista está indexada? SI

¿Información obtenida de forma automática de JCR?: SI

Base:SCI

Area:NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Indice de impacto:1.317

Posición de la revista en el área: 6

Nº de revistas en el área:33

Tercil: T1

2.15-IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYST...

Título: Efficient and Scalable Hardware-Based Multicast in Fat-Tree Networks

Autores: S.Coll; F.J.Mora;J.Duato

Equipo de investigación: 1.5: GRUPO AREA DE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES

Numero de autores: 3

Clave: Artículo

Volumen:20

Editorial:IEEE

ISSN:1045-9219

País de publicación:EEUU

Año: 2009

Páginas desde 1285 **hasta:** 1298

¿La revista está indexada? si

¿Información obtenida de forma automática de JCR?: SI

Base: SCI

Area:COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Indice de impacto: 1.733

Posición de la revista en el área: 20

Nº de revistas en el área: 92

Tercil: T1

2.16-NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH

Título: Cellular automaton next term-based position sensitive detector equalization

Autores: N.Ferrando; V.Herrero; J.Cerdá; CW.Lerche ;RJ.Colom; R.Gadea; JD.Martínez; JM.Monzó; F.Mateo; A.Sebastia;JM.Benlloch.

Equipo de investigación: 1.5: GRUPO AREA DE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES

Numero de autores: 11

Clave:Artículo

Volumen: 604

Editorial:ELSEVIER

ISSN:0168-9002

País de publicación: Holanda

Año: 2009

Páginas desde 211 **hasta:** 214

¿La revista está indexada? SI

¿Información obtenida de forma automática de JCR?: NO

Base: SCI

Area: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Indice de impacto: 1.317

Posición de la revista en el área: 6

Nº de revistas en el área: 33

Tercil: T1

2.17-NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH

Título: Depth of interaction detection for gamma ray imaging

Autores:

Ch.Lerche;m.Doring;A.Ros;V.Herrero;R.Gadea;R.J.Aliaga;R.Colom;F.Mateop;JM.Monzó;N.Navarro;JF.Toledo;JD.Martínez;A.Sebastiá;F.Sánchez;JM.Benlloch.

Equipo de investigación: 1.5: GRUPO AREA DE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES

Numero de autores: 15

Clave:Artículo

Volumen: 600

Editorial:ELSEVIER

ISSN:0168-9002

País de publicación: Holanda

Año: 2009

Páginas desde 624 **hasta:**624

¿La revista está indexada? SI

Base:SCI

Area:NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Indice de impacto:1.317

Posición de la revista en el área:6

Nº de revistas en el área:33

Tercil:T1

2.18-IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS

Título: Measurement of the Loop Gain Frequency Response of Digitally Controlled Power Converters

Autores: F. Gonzalez-Espin, E. Figueres, G. Garcera, R. Gonzalez-Medina, M. Pascual

Equipo de investigación: 1.2: GRUPO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

Numero de autores:5

Clave:Artículo

Volumen:57

Editorial:IEEE-INTSTELECTRICAL ELECTRONIC

ISSN: 0278-0046

País de publicación: Estados Unidos de América

Año: 2010

Páginas desde 2785 hasta: 2796

¿La revista está indexada? si

Base:SCI, Area: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Indice de impacto:3.381

Posición de la revista en el área: 1

Nº de revistas en el área: 60

Tercil:T1

2.19-IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS

Título: An Adaptive Robust Predictive Current Control for Three-Phase Grid-Connected Inverters

Autores: Espi, J.M. Castello, J. ; García-Gil, R. ; Garcera, G. ; Figueres, E.

Equipo de investigación: 1.2: GRUPO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

Numero de autores: 5

Clave:Artículo

Volumen:58

Editorial:IEEE-INTSTELECTRICAL ELECTRONIC

ISSN: 0278-0046

País de publicación: Estados Unidos de América

Año:2011

Páginas desde 3537 hasta: 3546

¿La revista está indexada? Si

Base: SCI,Area: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Indice de impacto: 5.160

Posición de la revista en el área: 1

Nº de revistas en el área: 58

Tercil: T1

2.20-IEEE TRANSACTIONS INDUSTRIAL ELECTRONICS

Título: Robust Model-Following Control of Parallel UPS Single-Phase Inverters

Autores: Marcos Pascual;Gabriel Garcerá;Emilio Figueres;Francisco González-Espín

Equipo de investigación: 1.2: GRUPO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

Numero de autores: 4

Clave:Artículo

Volumen:55

Editorial:IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONIC

ISSN:0278-0046

País de publicación: Estados Unidos de América

Año:2008

Páginas desde 2.870 hasta: 2.883

¿La revista está indexada?si

Base:SCI, Area:ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Indice de impacto: 5.468

Posición de la revista en el área: 2

Nº de revistas en el área:226

Tercil:T1

2.21-IEEE-TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS

Título: Sensivity Study of the Dynamics of Three-Phase Photovoltaic Inverters With an LCL Grid Filter

Autores: E. Figueres;G.Garcerá;J.Sandía;F.González-Espín

Equipo de investigación: 1.2: GRUPO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

Numero de autores:4

Clave:Artículo

Volumen:56

Editorial: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONIC

ISSN:0278-0046

País de publicación: Estados Unidos de América

Año:2009

Páginas desde 706 hasta: 717

¿La revista está indexada? SI

Base:SCI, Area: ENGINEERING ELECTRICAL & ELECTRONIC

Indice de impacto:4.678

Posición de la revista en el área: 4

Nº de revistas en el área:244

Tercil:T1

2.22-SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL

Título: A model for the assessment of interfering processes in Faradic electrodes

Autores: J.Soto;R.H.Labrador;MD.Marcos;R.Martínez Mañez;Carmen Coll; E.García Breijo;L.Gil

Equipo de investigación: 1.1. GRUPO DE MICROELECTRONICA HIBRIDA

Numero de autores:7

Clave:Artículo

Volumen:6

Editorial:ELSEVIER SCIENCE S.A.

ISSN:0924-4247

País de publicación: Suiza

Año:2008

Páginas desde 56 **hasta:** 60

¿La revista está indexada? SI

Base:SCI,Area:ENGINEERING,ELECTRICAL & ELECTRONIC

Indice de impacto:1.724

Posición de la revista en el área: 64

Nº de revistas en el área:226

Tercil:T1

2.23-SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL

Título: Development of a puncture electronic device for electrical conductivity

Measurements throughout meat salting

Autores: García-Breijo,E. ;JM.Barat;R.Grau;L.Gil;J.Ibáñez;M.Alcañiz;R.Masot; R.Fraile.

Equipo de investigación: 1.1. GRUPO DE MICROELECTRONICA HIBRIDA

Numero de autores:7

Clave:Artículo

Volumen:6

Editorial:ELSEIVER SCIENCE SA

ISSN:0924-4247

País de publicación: Suiza

Año:2008

Páginas desde 63 **hasta:**67

¿La revista está indexada? SI

Base:SCI, Area:ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Indice de impacto:1724

Posición de la revista en el área:64

Nº de revistas en el área:226

Tercil:T1

2.24-SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL

Título: FISH FRESHNESS ANALYSIS USING METALLIC POTENCIOMETRIC ELECTRODES

Autores: L.Gil;JM.Barat;E.García-Breijo;J.Ibáñez;R.Martínez-Mañez;J.Soto;M. Concepción Aristoy;F.Toldrá
Equipo de investigación: 1.1. GRUPO DE MICROELECTRONICA HIBRIDA

Numero de autores:8

Clave:Artículo

Volumen:8

Editorial:ELSERVIER SCIENCE SA

ISSN:0925-4005

País de publicación: Suiza

Año:2008

Páginas desde 362 hasta: 370

¿La revista está indexada?SI

Base:SCI, Area:INSTRUMENTS &INSTRUMENTATION

Indice de impacto:3.122

Posición de la revista en el área:5

Nº de revistas en el área:56

Tercil:T1

2.25-FOOD CHEMISTRY

Título: Freshness monitoring of sea bream (sparus aurata) with a potenciometric sensor.

Autores: L.Gil;JM.Barat;E.García-Breijo;R.Martínez-Mañez;J.Soto;M. Concepción Aristoy;F.Toldrá
Equipo de investigación: 1.1. GRUPO DE MICROELECTRONICA HIBRIDA

Numero de autores:7

Clave:Artículo

Volumen:22

Editorial:ELSEVIER SCI LTD

ISSN:0308-8146

País de publicación: Reino Unido

Año:2008

Páginas desde 681 hasta:688

¿La revista está indexada? SI

Base:SCI,Area:CHEMISSTRY APPLIED

Indice de impacto: 2.696

Posición de la revista en el área: 5

Nº de revistas en el área:60

Tercil:T1

3) Tesis doctorales

3.1)

Título:Técnicas de Control Robusto basado en modelo de referencia aplicadas a sistemas modulares de alimentación

Doctorando: Marcos Pascual Moltó,
Director: Gabriel Garcerá Sanfeliú
Calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2008.

Contribución más relevante de la tesis:

Título: Robust model-following control of parallel UPS single-phase inverters

Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics

Autores: M. Pascual, G. Garcerá, E. Figueres y Francisco González Espín

Número de autores: 4

Clave: Artículo

Volumen: 55

Editorial: IEEE

ISSN: 0278-0046

País de publicación: USA

Año: 2008

Páginas:

Desde: Hasta: 2870-2883

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI

Área: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 5.468

Posición de la revista en el area: 1

Número de revistas en el area: 56

Tercil: 1

3.2)

Título:Análisis dinámico, modelado y control de inversores fotovoltaicos trifásicos con filtro de red de orden elevado en plantas fotovoltaicas de gran potencia con conexión a redes públicas.

Doctorando: Jesús Calvo Rubio, Directores: Emilio Figueres Amorós y Gabriel Garcerá Sanfeliú

Calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2010.

Contribución más relevante de la tesis:

Título: Sensitivity Study of the Dynamics of Three phase Photovoltaic Inverters

with an LCL Grid Filter
Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics

Autores: J. Calvo, E. Figueres, G. Garcerá, J. Sandia y F. J. González-Espín
Número de autores: 5
Clave: Artículo
Volumen: 56
Editorial: IEEE
ISSN: 0278-0046
País de publicación: USA
Año: 2009
Páginas:
Desde: Hasta: 706-717
Indicios de calidad:
¿La revista está indexada? : Sí
Base: SCI
Área: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 4.678
Posición de la revista en el area: 1
Número de revistas en el area: 59
Tercil: 1

3.3)

Título: Técnicas de filtrado adaptativo aplicadas al rechazo selectivo de perturbaciones en inversores fotovoltaicos trifásicos.

Doctorando: Francisco José González Espín, Directores: Emilio Figueres Amorós y Gabriel Garcerá Sanfeliú.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2010.

Contribución más relevante de la tesis:

Título: An Adaptive Synchronous Reference Frame Phase-Locked Loop for Power Quality Improvement in a Polluted Utility Grid

Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics

Autores: F. J. González-Espín, E. Figueres y G. Garcerá
Número de autores: 3
Clave: Artículo
Volumen: 58
Editorial: IEEE
ISSN: 0278-0046
País de publicación: USA
Año: 2011
Páginas:
Desde: Hasta: 1:14
Indicios de calidad:
¿La revista está indexada? : Sí
Base: SCI

Área: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 3.481 (2010)

Posición de la revista en el área: 1

Número de revistas en el área: 60

Tercil: 1

3.4)

Título: Mejora de la eficiencia y de las prestaciones dinámicas en procesadores electrónicos de potencia para pequeños aerogeneradores sincrónicos operando en régimen de velocidad variable.

Doctorando: Luis Gerardo González Morales, Directores: Emilio Figueres Amorós y Gabriel Garcerá Sanfeliú.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2011.

Contribución más relevante de la tesis:

Título: Maximum-power-point tracking with reduced mechanical stress applied to wind-energy-conversion-systems

Revista: Applied Energy

Autores: L.G. González, E. Figueres, G. Garcerá y O. Carranza

Número de autores: 4

Clave: Artículo

Volumen: 87

Editorial: Elsevier

ISSN: 0306-2619

País de publicación: UK

Año: 2010

Páginas:

Desde: Hasta: 2304-2312

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI

Área: ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 3.915

Posición de la revista en el área: 14

Número de revistas en el área: 79

Tercil: 1

3.5)

Título: Estudio, Modelado e Implementación Paralela de Sistemas Celulares Utilizados en Microfabricación.

Doctorando: Nestor Ferrando Jodar, Directores: Joaquín Cerdá Boluda y Rafael Gadea Gironés.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2011.

Contribución más relevante de la tesis:

Título: Octree-based, GPU implementation of a continuous cellular automaton for

the simulation of complex, evolving surfaces
Revista: Computer Physics Communications
Autores: N. Ferrando , M.A. Gosálvez, J. Cerdá, R. Gadea, K. Sato
Número de autores: 5
Clave: Artículo
Volumen: 182
Editorial: Elsevier
ISSN: 0010-4655
País de publicación: UK
Año: 2011
Páginas:
Desde: 628 Hasta: 640
Indicios de calidad:
¿La revista está indexada? : Sí
Base: SCI
Área: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.300
Posición de la revista en el area: 16
Número de revistas en el area: 97
Tercil: 1

3.6)

Título: Towards the full control of sound with sonic crystals and acoustic metamaterials.

Doctorando: Daniel Torrent Martí, Directores: José Sanchez Dehesa.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2008.

Contribución más relevante de la tesis:

Título: Homogenization of Two-Dimensional Clusters of Rigid Rods in Air
Revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS
Autores:
Torrent Martí, Daniel; HAKANSSON, ANDREAS; CERVERA MORENO, FRANCISCO;
Sánchez-Dehesa
Moreno, José
Número de autores: 4
Clave: Artículo Volumen: 96
Editorial: AMER PHYSICAL
SOC ISSN: 0031-9007
País de publicación: Estados Unidos de América Año: 2006
Páginas:
Desde: 204302 Hasta: 204302
Indicios de calidad:
¿La revista está indexada? : Sí
Base: SCI
Área: PHYSICS,MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 7.072
Posición de la revista en el area: 5

Número de revistas en el area: 68

Tercil: T1

3.7)

Título: Análisis y desarrollo de un front-end integrado para aplicaciones de tomografía por emisión de positrones

Doctorando: Vicente Herrero Bosch, Directores: Rafael Gadea Gironés , Ricardo Colom Palero.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2008.

Contribución más relevante de la tesis:

Título: Front-end circuit for position sensitive silicon and vacuum tube photomultipliers with gain control and depth of interaction

Revista: NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS

Autores:

V.Herrero; R. COLOM; R. GADEA; C.W. Lerche; J. CERDA; A. SEBASTIA; J.M. BENLLOCH

Número de autores: 7

Clave: Artículo Volumen: 576

Editorial: ELSEVIER ISSN: 0168-9002

País de publicación: Holanda Año: 2007

Páginas:

Desde: 118 Hasta: 122

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI Área: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

Índice de impacto: 1.114

Posición de la revista en el area: 4

Número de revistas en el area: 31

Tercil: T1

3.8)

Título: Estudio y diseño de la electrónica de adquisición de datos para mamografía por emisión de positrones con detectores continuos

Doctorando: Jorge Daniel Martínez Perez, Directores: Ángel Sebastián Cortés.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2008.

Contribución más relevante de la tesis:

Título: HIGH-SPEED DATA ACQUISITION AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING SYSTEM FOR PET IMAGING TECHNIQUES APPLIED TO MAMMOGRAPHY

Revista: IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE

Autores:

J.D. Martínez, J.M. Benlloch, J. Cerdá, Ch.W. Lerche, N. Pavón, A. Sebastián

Número de autores: 6

Clave: Artículo Volumen: 51

Editorial: IEEE ISSN: 0018-9499

País de publicación: Estados Unidos de América Año: 2004
Páginas:
Desde: 407 Hasta: 412
Indicios de calidad:
¿La revista está indexada? : Sí
Base: SCI Área: NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.737
Posición de la revista en el área: 3
Número de revistas en el área: 31
Tercil: T1

3.9)

Título: Desarrollo de un sistema de medida de la extinción de la luz solar en medios acuáticos. Caracterización de la composición y distribución de las partículas suspendidas a lo largo de la columna de agua

Doctorando: Javier Ibáñez Civera, Directores: Eduardo García Breijó.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2009.

Contribución más relevante de la tesis:

Título: Frequency-dependent light emission and extinction of electroluminescent ZnS:Cu phosphor

Revista: DISPLAYS

Autores:

J. Ibáñez; E. García; L. Gil; M. Mollar; B. Marí

Número de autores: 5

Clave: Artículo Volumen: 28

Editorial: ELSEVIER

SCIENCE BV ISSN: 0141-9382

País de publicación: Holanda Año: 2007

Páginas:

Desde: 112 Hasta: 117

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI Área: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.179

Posición de la revista en el área: 70

Número de revistas en el área: 227

Tercil: T1

3.10)

Título: Sistema de compensación mediante filtro activo de potencia con sistema de información del programa de obtención de las corrientes de referencia selectivo utilizando control 3D-3B SVPWM de la etapa de potencia. Aplicación a sistemas industriales a 4 hilos.

Doctorando: Salvador Orts Grau, Directores: Antonio Abellán García, Francisco José Gimeno Sales.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2008.

Contribución más relevante de la tesis:

Título: Selective compensation in four-wire electric systems based on a new equivalent conductance approach

Revista: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS

Autores:

Salvador Orts-Grau; Francisco J.Gimeno-Sales; Salvador Seguí Chilet; Antonio Abellán-Garcia;

Miguel Alcañíz_Filloj; Rafael Masot-Peris

Número de autores: 6

Clave: Artículo Volumen: 8

Editorial: IEEE ISSN: 0278-0046

País de publicación: Estados Unidos de

América Año: 2009

Páginas:

Desde: 2862 Hasta: 2873

Indicios de calidad:

¿La revista está indexada? : Sí

Base: SCI Área: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 4.678

Posición de la revista en el area: 4

Número de revistas en el area: 244

Tercil: T1

4) Expertos Internacionales

Independientemente de la participación prevista de expertos internacionales en las comisiones de seguimiento, informes previos y en los tribunales de tesis, nuestro programa de doctorado ha conseguido para la impartición de seminarios asociados al programa de doctorado, varios expertos internacionales haciendo uso de las ayudas de movilidad del ministerio existentes para másteres oficiales asociados a doctorados con mención de calidad, y doctorados con mención hacia la excelencia.

En concreto la participación de profesores visitantes externos en los últimos años, especificando su procedencia, ha sido

	España	EESS			No EESS	
		Alemania	Francia	Finlandia	Argentina	USA
2008-2009	5	1	1		2	
2009-2010	5		1		2	
2010-2011	4	3	1		2	
2011-2012	5		1	1	2	1

Cada una de estas participaciones ha supuesto como mínimo 20 horas de participación entre las que se incluye como mínimo 10 horas de seminarios

RESPUESTA AL PRIMER INFORME PROVISIONAL

TÍTULO:	Doctorado en Ingeniería Electrónica
CRITERIO 1.	Descripción del título
Comentario: <i>En el informe, se indica como aspecto a modificar</i> <ul style="list-style-type: none">• “Se debe corregir el enlace a las normas de la Universidad Politécnica de Valencia ya que éste no funciona a fecha 18/07/2012.• Se debe aportar información detallada sobre las colaboraciones que tengan relación directa con el programa de doctorado y se debe explicar la intensidad de las mismas, los beneficios que suponen, etc. Se debe incluir más información acerca de las colaboraciones específicas para el programa, ya que las colaboraciones con convenio que se citan se refieren a convenios de carácter genérico o institucional sin ofrecer detalle en ningún caso de la relación directa de éstas con el Programa.• Se debe aportar información sobre la integración del programa de doctorado en la estrategia de I+D+i de la Universidad.”	
Acciones: <ul style="list-style-type: none">• Se ha modificado el enlace del apartado 1.3.2.1• Se ha introducido en documento adjunto de colaboraciones más detalles de las colaboraciones con convenio que tienen relación directa con el programa de doctorado, especificando así mismo las que tiene una relación directa con el programa de doctorado.• Se ha introducido en el apartado 1.2 Contexto más información para situar mejor el programa, tal como nos recomendaron, y con el objetivo de conocer la integración del programa de doctorado en la estrategia I+D+I de la Universidad	
CRITERIO 3	Acceso y Admisión de estudiantes
Comentario: <i>En el informe, se indica como aspecto a modificar</i> <ul style="list-style-type: none">• “Se debe incluir el perfil de ingreso recomendado para este Programa.• Se debe especificar si el programa admite estudiantes a tiempo parcial.• Se debe clarificar y actualizar la información previa a la matrícula y relativa al acceso al Doctorado según lo establecido en el R.D. 99/2011.• Se debe actualizar la información a que lleva el enlace web proporcionado para el sistema de información previo, ya que corresponde al programa actual de doctorado.• Se debe indicar el órgano encargado de realizar el proceso de admisión y su composición. Asimismo, se deben justificar los criterios de admisión así como aportar una ponderación de los mismos.	

- Se debe ampliar la información sobre qué perfiles concretos podrán cursar el Programa de Doctorado y qué complementos de formación se establecerán, en su caso, en función de los distintos perfiles de ingreso definidos (incluyendo ECTS, contenidos, resultados de aprendizaje, actividades formativas, sistemas de evaluación, etc.).
- Se debe aportar, en el apartado donde se establece la evolución de los estudiantes de nuevo ingreso durante los últimos 5 años, información sobre el curso concreto al que se hace referencia.”.

Acciones:

- Los requisitos de acceso y la admisión han sido clarificados y adaptados totalmente al Real Decreto 99/2011.
- Se han descrito los criterios de admisión específicos del programa de doctorado, detallando perfiles concretos más comunes y se ha indicado el órgano encargado de realizar la admisión al programa y su composición. En concreto se ha introducido el siguiente texto en el apartado 3.2 en el sub-apartado denominado (2.2. Criterios de admisión específicos del programa de doctorado):

“En casos debidamente justificados (por ejemplo, que el estudiante tenga responsabilidades laborales, sea deportista de élite, etc.), el programa admitirá estudiantes a tiempo parcial.

El órgano encargado de realizar el proceso de admisión al programa será la Comisión Académica del programa de doctorado en Ingeniería Electrónica (CAPDIE), presidida por el Coordinador del programa e integrada, de forma equilibrada, por doctores pertenecientes a las distintas estructuras de investigación de la Universitat Politècnica de València en las cuales se desarrollan las líneas de investigación que cubre el programa.

Los criterios de admisión tendrán en cuenta, en orden de mayor a menor peso en la calificación de las solicitudes, los títulos de grado (o ingeniero y licenciado, en su caso) y máster cursados por el aspirante, su expediente académico y otros méritos de especial relevancia (participación previa en proyectos de investigación, publicaciones, etc.). La adecuación de la formación previa (FP) de los solicitantes a las líneas de investigación del programa se considera de gran importancia y por ello se le asigna la mayor ponderación para la calificación y clasificación de las solicitudes: 50%, distribuida entre títulos de grado o equivalentes (FPg) y títulos de máster universitario o equivalentes (FPm), con una ponderación del 20% y el 30%, respectivamente. Sin ánimo de ser exhaustivos, pues la casuística que puede darse es excesivamente grande como para poder abarcarla en su totalidad, a continuación se detallan algunos ejemplos de calificaciones asignadas a los títulos que acrediten los solicitantes:

- Grado en Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad sistemas electrónicos: 10/10.
- Grado en Ingeniería Técnica de Telecomunicación, otra especialidad: 6/10.
- Grado en Electrónica Industrial y Automática: 10/10.
- Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos UPV: 10/10.

- Ingeniero de Telecomunicación, especialidad sistemas electrónicos: 10/10.
- Ingeniero de Telecomunicación, otra especialidad: 6/10.
- Ingeniero Industrial, especialidad sistemas electrónicos y automáticos: 10/10.
- Ingeniero Industrial, otra especialidad: 6/10.

El expediente académico (EA) de los solicitantes refleja su rendimiento a lo largo de sus años de formación previa y, por lo tanto, se considera un criterio muy importante para la admisión de los solicitantes, con una ponderación del 40%.

Finalmente, se tienen en cuenta otros méritos (OM) de especial relevancia para el desarrollo de la actividad investigadora (participación previa en proyectos de investigación, publicaciones, etc.) con una ponderación sobre el total del 10%.

En resumen, calificando cada una de los criterios entre 0 y 10, la puntuación asignada a las solicitudes (P) es:

$$P=0,2*FPg+0,3*FPm+0,4*EA+0,1*OM$$

El perfil preferente de acceso al programa corresponde a los solicitantes que hayan cursado el Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos (MUISE), en cuyo caso no se solicita ningún complemento de formación independientemente de la línea de investigación dentro de la cual vaya a desarrollar sus actividades el futuro doctor. Otros perfiles de acceso que no requerirán complementos de formación serán los titulados de Máster Ingeniero de Telecomunicación (MIT) y Máster Ingeniero Industrial (MII), en ambos casos habiendo cursado la especialidad en electrónica. Para el resto de especialidades de los titulados de MIT y MII, se prevén complementos de formación de hasta 24 ECTS que se cursarán en el marco del MUISE, cuyos contenidos concretos se elegirán en función tanto de la especialidad cursada previamente como de la línea de investigación dentro de la cual vaya a desarrollar sus actividades el futuro doctor. En dichos casos, los resultados de aprendizaje, las actividades formativas y los sistemas de evaluación serán los mismos que para los estudiantes del MUISE.”

- La página web del programa de doctorado adaptado al RD 99/2011 está actualmente siendo elaborada y no está disponible para su publicación. Se ofrece como ejemplo para la estructura de la nueva página web que se elaborará para el nuevo programa de doctorado, la dirección de la página web del doctorado actual existente.
- La información solicitada ya estaba disponible en la documentación original, si bien es cierto que la aplicación no hace referencia a años concretos sino a una secuencia de años (año 1, año 2, etc.). Dicha información no puede ser modificada en la aplicación. Con todo, se indican a continuación el curso al que corresponde cada año.
 - Año 1:2006
 - Año 2:2007
 - Año 3:2008
 - Año 4:2009
 - Año 5:2010

CRITERIO 4. Información sobre el desarrollo y funcionamiento del

título

Comentario:

En el informe, se indica como aspecto a modificar

- Algunas de las actividades contempladas no pueden ser consideradas rigurosamente como formativas (publicación en revistas, etc.), otras como las actividades formativas transversales se deberían concretar más. Sería necesaria una mayor definición del objetivo, contenido y descripción de cada una de las actividades formativas con el fin de poder valorar su coherencia y si contribuyen a que los doctorandos adquieran las competencias definidas.
- Se debe ofrecer mayor detalle sobre la organización y planificación de las actividades formativas consideradas, indicando su desarrollo temporal y duración (no se indica si todas las actividades son obligatorias y su periodicidad) así como teniendo en cuenta, en las mismas, a los estudiantes con dedicación a tiempo parcial.
- Los procedimientos de control incluidos en la memoria no hacen referencia a cómo se evalúa, en el programa de doctorado, la superación de la actividad formativa en cuestión. Se deben revisar y modificar estos procedimientos de control para cada actividad formativa indicando, para cada una de ellas, el modo a través del cual se va a determinar su evaluación/control.
- Se deben prever acciones específicas en el Programa para la movilidad de los estudiantes con dedicación a tiempo parcial, en caso de que los hubiere..”

Acciones:

- En nuestra opinión, la elaboración y revisión de publicaciones científicas, así como la presentación de comunicaciones en congresos y conferencias, sí deben considerarse actividades formativas. Es posible que se puedan encontrar casos de estudiantes ya formados en las destrezas necesarias para estructurar, redactar y revisar adecuadamente un artículo científico o presentar de manera inteligible sus trabajos ante un auditorio especializado, pero es indudable que en la mayoría de los casos dichas destrezas no se poseen y deben adquirirse; en cualquier caso, deben entrenarse y mejorarse. Para expresar de manera más adecuada esta idea, se ha introducido en la memoria de la solicitud el matiz “elaboración y revisión de publicaciones científicas” en lugar de simplemente “publicaciones científicas”. Otras actividades propuestas, como la participación en proyectos de investigación, también deben considerarse como formativas en tanto que el estudiante asiste a las reuniones de seguimiento del proyecto, participa en los debates que analizan los resultados alcanzados, conoce el trabajo que desarrollan el resto de los miembros del equipo investigador, etc. En definitiva, el estudiante adquiere o perfecciona, en su caso, las habilidades de trabajo en equipo, fundamentales para alcanzar el éxito en las tareas de investigación, al menos en el ámbito tecnológico dentro del cual se contextualiza el programa de doctorado. En cuanto a las actividades transversales, no se han detallado y no es posible detallarlas en el momento actual pues serán organizadas por la futura Escuela de Doctorado de la UPV, la cual no está creada ni, en consecuencia, está operativa todavía. Dicha formación transversal pretende formar a los estudiantes en aspectos tales como técnicas y métodos bibliográficos, de redacción de artículos científicos, idiomas, etc.

- En lo que se refiere a la obligatoriedad o no de las actividades formativas, dicha información estaba destacada en mayúsculas al principio de la descripción de cada actividad, por lo que entendemos que no debemos añadir detalles o modificar dicha información. La secuenciación de las actividades formativas es difícil de planificar de manera concreta para todos los casos (por ejemplo, un estudiante puede estar en condiciones de elaborar un artículo científico durante su primer año de estudios, en otros casos en los que se requiera la construcción de prototipos experimentales más complejos probablemente no), pero sí se han añadido ,en el apartado 4.1.1 en la memoria de solicitud, unas pautas generales que describen lo que entendemos que sería una trayectoria normal, aunque no de obligado cumplimiento, de progreso en la formación de los estudiantes:

“1er año de formación: realización de actividades de formación transversales, participación en proyectos de investigación, asistencia a cursos (seminarios, tutoriales, escuelas de verano...).

2º año de formación: participación en proyectos de investigación, presentación de comunicaciones en congresos y conferencias, elaboración y revisión de artículos científicos, estancias en otros centros de investigación o empresas.

3er año de formación: participación en proyectos de investigación, presentación de comunicaciones en congresos y conferencias, elaboración y revisión de artículos científicos, estancias en otros centros de investigación o empresas, solicitud de patentes o copyrights.

Las pautas para los estudiantes con dedicación a tiempo parcial son similares a las anteriores, aunque secuenciadas en un periodo de cinco años en lugar de tres. “

Debe tenerse en cuenta que, salvo las actividades transversales, el resto son de carácter optativo y pueden no llevarse a cabo para obtener una evaluación favorable, por lo que los estudiantes no tienen la obligación, por ejemplo, de realizar una estancia en otro centro de investigación, actividad que sería difícilmente de llevar a cabo para un estudiante a tiempo parcial con responsabilidades laborales.

- La información relativa a los procedimientos de control se ha añadido a la memoria de solicitud, detallando la información solicitada en el informe de evaluación.
- No se prevén acciones específicas para la movilidad de los estudiantes a tiempo parcial. Como se ha explicado anteriormente, salvo las transversales que no implican movilidad, el resto de actividades no son obligatorias para los estudiantes, sean a tiempo parcial o no. Aquellas que requieran movilidad y ésta sea difícil de lograr (por ejemplo, es complicado que una empresa o una administración autoricen a uno de sus empleados para realizar una estancia en otro centro de investigación) pueden no ser llevadas a cabo.

CRITERIO 5. Organización del programa de doctorado

ASUNTO:

Comentario:

En el informe, se indica como aspecto a modificar

- “Se debe aportar información sobre si existen actividades previstas que fomenten la dirección conjunta de tesis doctorales, en casos justificados académicamente.
- Se debe incluir información específica acerca de si está prevista la participación de expertos internacionales en las comisiones de seguimiento, informes previos y en los tribunales de tesis.”

Acciones:

- En la memoria de solicitud (apartado 5.1) se ha detallado las acciones previstas para fomentar la dirección conjunta de tesis doctorales. Dichas acciones pretenden fomentar, por un lado, la codirección de tesis doctorales por parte de doctores sin experiencia previa en dicha labor (es decir, que no hayan dirigido previamente tesis doctorales), en cuyo caso la codirección con uno de los doctores del programa con más experiencia eleva las posibilidades de culminar con éxito la tesis doctoral. Por otro lado, también entendemos interesante la colaboración con doctores de otras disciplinas, en el caso frecuente de investigaciones multidisciplinares, y/o con investigadores de prestigio que no pertenecen al programa. Dichas colaboraciones ya se han venido llevando a cabo en el programa de doctorado actual, con resultados positivos.
- En cuanto a la participación de expertos internacionales en las comisiones de seguimiento, informes previos y en los tribunales de tesis, dicha participación ha venido siendo habitual en el programa de doctorado actual, pues para las tesis con mención europea, por ejemplo, constituyen un requisito indispensable. También hemos contado y prevemos seguir contando con la participación de investigadores internacionales que han colaborado con el programa de doctorado en el marco de acciones de movilidad (profesores visitantes), impartición de seminarios, etc. Esta información se ha añadido a la memoria de solicitud en el apartado 5.2.

CRITERIO 6. Recursos Humanos

Comentario:

En el informe, se indica como aspecto a modificar

- “Debería existir coherencia entre las líneas de investigación que aparecen en el epígrafe “Líneas de investigación” dentro del apartado “Líneas y equipos de investigación” y las contenidas en el documento pdf correspondiente al epígrafe “Descripción detallada de los equipos de investigación”.
- Se deben aportar 25 publicaciones que muestren una distribución homogénea entre los diferentes equipos de investigación participantes en el programa.
- Se deben corregir las publicaciones aportadas limitándolas a 25 y aclarando si los autores de la publicación 2.17 son profesores del programa o no. Asimismo, en la publicación 2.22 habría que eliminar el párrafo “no está dentro de las 15 más relevantes del programa”.
- Se debe aportar por cada equipo de investigación, al menos, un proyecto de investigación activo en temas relacionados con las líneas de investigación del programa. El equipo “Grupo de Integración de Sistemas Electrónicos Digitales” aporta un proyecto que finalizó en Diciembre de 2011.
- Asimismo, se debe aportar la referencia del proyecto de investigación en activo para el equipo “Grupo de Microelectrónica Híbrida”.
- Se debe aportar información sobre la participación de expertos internacionales en el programa de doctorado, si los hubiere.”

Acciones:

- Ya hemos mantenido la coherencia de líneas de investigación entre el epígrafe “Líneas y equipos de investigación” y el documento pdf, resultado de lo cual aparecerá en amarillo todas las líneas de investigación de los diferentes equipos de investigación porque han sido modificadas.
- Tenemos 6 equipos y ahora la distribución de las publicaciones es más homogénea, en el que el grupo que menos publicaciones aporta tiene 3 y el que más aporta tiene 6 (se ha procurado tener en cuenta el peso en personal doctor de cada uno de los equipos). Se ha añadido en el pdf, el equipo de investigación autor de cada publicación.
- Se ha limitado las publicaciones a 25, y se ha subsanado algún párrafo sobre la relevancia que no procedía.
- Se ha cambiado el proyecto del equipo de investigación “Grupo de Integración de Sistemas Electrónicos Digitales” por uno activo.
- Se ha añadido la referencia del proyecto activo del grupo de Microelectrónica Híbrida”.
- Se ha añadido un apartado (el 4) en el documento pdf adjuntado, sobre la participación de expertos internacionales en el programa de doctorado

CRITERIO 7. Recursos materiales y apoyo disponible para los doctorandos
--

Comentario:

En el informe, se indica como aspecto a modificar

- Se debe aportar información sobre la previsión de ayudas y recursos destinados a favorecer que los doctorandos asistan a congresos y realicen estancias en el extranjero.
- Se debe aportar información acerca de la estimación del porcentaje de doctorandos que consiguen ayudas para la asistencia a congresos y estancias en el extranjero al objeto de poder valorar si éste se considera adecuado.”

Acciones:

- Se ha añadido en el punto 7.1 (justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados) el apartado 5, en donde se incluye la información de las ayudas y recursos que dispone la Universidad Politécnica de Valencia para favorecer la asistencia a congresos y la realización de estancias en el extranjero.
- En el mismo punto hemos incluido las estimaciones de porcentaje de doctorandos que consiguen las ayudas para la asistencia a congresos y estancias en el extranjero

CRITERIO 8. Revisión, mejora y resultados del programa de doctorado

Comentario:

En el informe, se indica como aspecto a modificar

- “Se debe aportar información sobre si se dispone de procedimientos y mecanismos para publicar información sobre el programa, su desarrollo y sus resultados.
- Se debe aportar información sobre la previsión del porcentaje de doctorandos que consiguen ayudas para contratos post-doctorales al objeto de poder valorar si éste se considera adecuado.
- Se deben aportar los datos relativos a la empleabilidad de los doctorandos, durante los tres años posteriores a la lectura de su tesis.”

Acciones:

- Se ha añadido en el punto 8.1 (Sistema de garantía de Calidad y Estimación de valores cuantitativos) el apartado denominado “Procedimientos y mecanismos para publicar información del programa, su desarrollo y sus resultados”, en donde se incluye la información solicitada
- No disponemos en la actualidad de estudios elaborados por la Universidad que nos informen del grado de empleabilidad de nuestros doctorandos en los tres años posteriores a la lectura de tesis de manera sistemática y continuada; aunque como hemos indicado, el manual de Calidad de la Universidad Politécnica de Valencia tiene intención de la recogida de este tipo de datos. Si que hicimos una encuesta interna cuando solicitamos la mención hacia la excelencia, de la cual hemos extraído los datos de empleabilidad que hemos aportado en el apartado 8.3 y de donde hemos derivado las previsiones de becas post-doctorales introducidas también en el apartado 8.3.

RECOMENDACIONES

CRITERIO 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Se recomienda aportar más información en el apartado de “contexto” para situar mejor el Programa, indicando, por ejemplo, cuáles son los departamentos y los institutos de investigación que participan en el Programa, etc.

Respuesta: Se ha añadido la información solicitada en el lugar indicado

Se recomienda que las colaboraciones internacionales que se citan en la propuesta se regulen mediante convenios internacionales del Programa de Doctorado para dar un carácter más formal a dichas colaboraciones.

Respuesta: Estamos intentando formalizar y trasladar las colaboraciones internacionales mediante convenios internacionales del Programa de Doctorado o de la Escuela de Doctorado

CRITERIO 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

En el supuesto de que el programa de doctorado/universidad contase con una guía de buenas prácticas para la dirección de tesis doctorales se debe incluir un breve resumen de su contenido en la solicitud.

Respuesta: Se ha incluido en el apartado 5.1 un borrador de guía de buenas prácticas para la dirección de las tesis doctorales, que está pendiente de aprobación por la Universidad

CRITERIO 7. RECURSOS MATERIALES Y APOYO DISPONIBLE PARA LOS DOCTORANDOS

Se recomienda describir con más detalle los recursos materiales de las entidades colaboradoras que podrán ser utilizados por los estudiantes de Doctorado para la realización de su tesis doctoral.

Respuesta: Se ha incluido información adicional sobre dichos recursos materiales de las entidades colaboradoras