

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE**  
**CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES**  
**UNIVERSITARIOS**



**CODIGO PLAZA:** DF3554

**FECHA DE LA CONVOCATORIA:** 09/07/2024 (B.O.E. 16/07/2024)

**CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA:** Profesor Titular de Universidad

**CONCURSO DE ACCESO:** Turno libre

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Tecnología Electrónica

**ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS:** Docencia e Investigación en Tecnología Electrónica.

**ACTA DE CONSTITUCIÓN**

PRESIDENTE/A: D. Ernesto Ávila Navarro

VOCAL 1º: D. José Pelegrí Sebastián

VOCAL 2º: Dña. Yolanda Jiménez Jiménez

VOCAL 3º: D. José Antonio Villarejo Mañas

SECRETARIA: Dña. Mª Julia Arias Rodríguez

En Elche, siendo las 9:30 horas, del día 12 de noviembre de 2024.

Reunidos los miembros arriba reseñados, proceden a la constitución de la Comisión que ha de juzgar el concurso para la provisión de la plaza/s indicada en el encabezamiento.

Los presentes manifiestan no hallarse afectados por los siguientes conflictos de interés respecto a las personas candidatas:

- a) Haber sido coautor o coautora de publicaciones o patentes en los últimos seis años
- b) Haber tenido relación contractual o ser miembro de los equipos de investigación que participan en proyectos o contratos de investigación junto con la persona candidata.
- c) Ser o haber sido director/a de la tesis doctoral, defendida en los últimos seis años.

En todo caso, los miembros manifiestan que no concurren en ellos alguna de las causas de abstención reconocidas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre.

Asimismo, se adjuntan los currículums de los miembros de la Comisión como anexo a esta acta, que además son expuestos en el Boletín Oficial de la UMH (BOUMH) y en la web de la Universidad (<http://servicioprofesorado.umh.es/>).

En este acto, los miembros de la Comisión acuerdan que la puntuación global mínima que un candidato debe obtener para superar esta prueba es de 50 puntos

Se procede a fijar los criterios específicos de valoración de la prueba de los candidatos admitidos, de acuerdo con los criterios generales de valoración indicados en el Reglamento de Régimen General de Personal Docente e Investigador de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE**  
**CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES**  
**UNIVERSITARIOS**



**CODIGO PLAZA:** DF3554

**FECHA DE LA CONVOCATORIA:** 09/07/2024 (B.O.E. 16/07/2024)

**CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA:** Profesor Titular de Universidad

**CONCURSO DE ACCESO:** Turno libre

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Tecnología Electrónica

**ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS:** Docencia e Investigación en Tecnología Electrónica.

Los criterios específicos, adecuados al perfil de la plaza, así como las puntuaciones máximas en al menos cada uno de los cuatro criterios generales (a, b, c, d), que fija la Comisión en este acto son los siguientes:

CÓDIGO CRITERIO	CRITERIO DE VALORACIÓN	PUNTUACIÓN MÁXIMA
<b>a)</b>	<b>Actividad investigadora, incluyendo en su caso la de transferencia del conocimiento, y proyecto investigador</b>	<b>35</b>
a.1	Publicaciones científicas atendiendo a su relevancia y calidad	10
a.2	Dirección y participación en proyectos de investigación con financiación pública	5
a.3	Actividades de transferencia y difusión de conocimiento	5
a.4	Ponencias y comunicaciones a congresos	5
a.5	Calidad, exposición y defensa del Proyecto Investigador	5
a.6	Otros méritos relacionados con la actividad investigadora	5
<b>b)</b>	<b>Actividad y proyecto docente</b>	<b>30</b>
b.1	Actividad docente reglada impartida en asignaturas recogidas en los planes de ordenación docente.	10
b.2	Calidad, exposición y defensa del Proyecto Docente	5
b.3	Dirección de trabajos fin de grado, máster y tesis doctorales	5
b.4	Proyectos de innovación docente	5
b.5	Otros méritos docentes	5
<b>c)</b>	<b>Actividad de liderazgo en gestión y en su caso actividad profesional, así como otros méritos (Max. 10 ptos.)</b>	<b>5</b>
<b>d)</b>	<b>Adecuación del candidato a la Universidad Miguel Hernández según su trayectoria curricular</b>	<b>30</b>
d.1	Docencia en asignaturas de especial relevancia en el Área de Tecnología Electrónica	15
d.2	Investigación en áreas de especial relevancia en el Área de Tecnología Electrónica	15
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

Nota: En la tabla, se deben añadir tantas filas, dentro de cada criterio general, como méritos se quieran valorar

Fdo. Electrónicamente.

**ERNESTO AVILA NAVARRO**  
 Firmado digitalmente por ERNESTO AVILA NAVARRO  
 Fecha: 2024.11.12 09:44:24 +01'00'

Presidente Comisión

**MARIA JULIA ARIAS RODRIGUEZ**  
 Firmado digitalmente por MARIA JULIA ARIAS RODRIGUEZ  
 Fecha: 2024.11.12 10:11:10 +01'00'

Secretario Comisión.

**JOSE PELEGRINI SEBASTIA**  
 Firmado digitalmente por JOSE PELEGRINI SEBASTIA  
 Fecha: 2024.11.12 09:47:04 +01'00'

Vocal 1

**JIMENEZ JIMENEZ YOLANDA - 29178448G**  
 Firmado digitalmente por JIMENEZ JIMENEZ YOLANDA - 29178448G  
 Fecha: 2024.11.12 09:49:00 +01'00'

Vocal 2

Firmado por JOSE ANTONIO VILLAREJO MAÑAS - NIF:\*\*\*5181\*\* el día 12/11/2024 con un certificado emitido por ACCVCA-120

Vocal 3

**Firmado electrónicamente por todas las personas miembros de la Comisión**



Fecha del CVA	11/11/2024
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ernesto		
Apellidos	Ávila Navarro		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	eavila@umh.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2856-5367		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Associate Professor (Titular Universidad)		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Departamento / Centro	Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica / Escuela Politécnica Superior de Elche		
País		Teléfono	
Palabras clave			

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2022	Advisor of the Valencian Government (Asesor de Asuntos Generales de la Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital) / Generalitat Valenciana
2010 - 2018	Associate Professor (Profesor Contratado Doctor) / Universidad Miguel Hernández de Elche
2002 - 2010	Assistant Professor (Profesor Colaborador) / Universidad Miguel Hernández de Elche
2000 - 2002	Graduate Teaching Assistant (Profesor Ayudante) / Universidad Miguel Hernández de Elche

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
PhD Engineering in Industrial Technologies	Universidad Miguel Hernández de Elche	2008
Telecommunication Engineering	Universidad Politécnica de Valencia	1998

### Parte B. RESUMEN DEL CV

I am Associate Professor in the Electronic Technology Area at the Miguel Hernández University of Elche (UMH) since November 2018 with more than 20 years of experience in teaching and research in engineering in the field of telecommunications.

I started my teaching and research stage at the UMH with my incorporation as a University School Assistant in the Electronic Technology Area in January 2000. The UMH was founded in 1997 and at the time of my incorporation, the university was defining and creating the degrees, in particular the degrees related to engineering in the field of telecommunications and industrial engineering. I have taught numerous subjects related to electronics in these degrees, many of which were new and I prepared all the teaching material.

I have held the following teaching positions, all of them in the Department of Materials Science, Optics and Electronic Technology of the Miguel Hernández University of Elche:

- Graduate Teaching Assistant (Profesor Ayudante) between 07/01/2000 and 30/09/2002.
- Assistant Professor (Profesor Colaborador), from 01/10/2002 and 31/12/2009



- Associate Professor (Profesor Contratado Doctor), from 01/01/2010 and 14/11/2018
- Associate Professor (Profesor Titular) from 15/11/2018 to date

I have lectured, since my incorporation, a total of 3850 hours of regulated university teaching in 23 different subjects in Engineering, Technical Engineering, Degree and Master's degrees, of which 1645 hours have been taught with the degree of Doctor (obtained in July 2008).

I have been responsible for 75 subjects since my incorporation to the UMH, teaching 3149 teaching hours as responsible professor. This represents 82% of the total teaching hours taught.

During these years, I have received 8 awards for my teaching work. These awards take into account aspects such as student evaluations, the responsibility of the teaching, the teaching of several Bachelor's and Master's degrees and continuous teaching training.

I am a member of the Research group of Microwave Laboratory of Elche, attached to the Engineering Research Institute of Elche, where I develop my research work in the following lines: design, fabrication and measurement of printed antennas; new technologies for the fabrication of passive microwave devices based on additive techniques; dielectric characterization of materials and biological tissues in the microwave range; design and development of microwave medical imaging systems for medical applications, in particular for the detection of breast tumors in early stages and for the determination of brain displacement in real time in brain tumor interventions.

I have three six-year research periods (sexenios) for 2004-2009, 2010-2015 and 2016-2021.

I am the author of 33 research articles published in JCR-indexed international journals, 21 of these contributions in the first tercile of the JCR. I have made more than 60 contributions to conferences, both national and international, and I am the author of 3 research patents.

I have supervised 3 PhD Theses within the PhD programme in Industrial and Telecommunication Technologies at the Miguel Hernández University of Elche and I am currently supervising 2 PhD Theses within the same programme.

I am principal investigator of 3 R+D+i projects funded by the Spanish Research Agency, Ref. PID2019-111023RB-C32 (from 01/09/2016 to 30/11/2019), Ref. DPI2016-80391-C3-2-R (from 31/12/2020 and 30/12/2023) and Ref. PID2022-139783OB-I00 (project in force since 01/09/2023). I have participated as a member of the research team in 20 national and regional competitive research projects and in 5 projects with private companies.

Regarding management responsibilities: I have been Deputy Director of the High Polytechnic School of Elche (EPSE) for 11 years, where I have had responsibilities in the management of university degrees (Technical Telecommunications Engineering in the specialities of Electronic Systems and Telecommunications Systems, Degree in Telecommunications Technologies Engineering and Master's Degree in Telecommunications Engineering), in the quality processes of the degrees offered by the EPSE and in the institutional relations of the School with companies. For 15 months I have been an advisor to the Conselleria of Innovation, Universities, Science and Digital Society of the Generalitat Valenciana, with responsibilities in university policy and management and science and innovation, as well as in the definition of strategic innovation projects in the Valencian Community. I am currently Director of the Department of Materials Science, Optics and Electronic Technology of the UMH (since July 2023).

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** S. Di Meo; A. Cannatà; C. Blanco-Angulo; et al; M. Pasion. 2024. Multi-Layer Tissue-Mimicking Breast Phantoms for Microwave-Based Imaging Systems. IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology. IEEE. pp.1-9.



- 2 **Artículo científico.** A. Martínez-Lozano; R. Gutiérrez; C. G. Juan; C. Blanco-Angulo; H. García-Martínez; G. Torregrosa; J.M. Sabater-Navarro; E. Ávila-Navarro. 2024. Microwave Imaging System Based on Signal Analysis in a Planar Environment for Detection of Abdominal Aortic Aneurysms. *Biosensors*. MDPI. 14-3.
- 3 **Artículo científico.** C. Blanco-Angulo; A. Martínez-Lozano; J. Arias-Rodríguez; A. Rodríguez-Martínez; JM. Vicente-Samper; JM. Sabater-Navarro; E. Ávila-Navarro. 2023. Low-Cost Direct-Writing of Silver-Based Ink for Planar Microwave Circuits up to 10 GHz. *IEEE Access*. IEEE. 11, pp.4010-4022.
- 4 **Artículo científico.** A. Martínez-Lozano; C. Blanco-Angulo; A. Rodríguez; CG. Juan; H. García-Martínez; JM. Sabater-Navarro; E. Ávila-Navarro. 2023. Toward Intraoperative Brain-Shift Detection Through Microwave Imaging System. *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*. IEEE. 72, pp.1-11.
- 5 **Artículo científico.** H. García-Martínez; G. Torregrosa-Penalva; E. Ávila-Navarro; N. Delmonte; L. silvestri; M. Bozzi. 2022. 3D-Printed Electromagnetic Band-Gap Band- Pass Filter Based on Empty Single-Ridge Waveguide. *IEEE Access*. IEEE. 10.
- 6 **Artículo científico.** G. Torregrosa-Penalva; H. García-Martínez; AE. Ortega-Argüello; A. Rodríguez-Martínez; A. Busqué-Nadal; E. Ávila-Navarro. 2022. Implementation of Microwave Circuits Using Stereolithography. *Polymers*. MDPI. 14.
- 7 **Artículo científico.** C. Blanco-Angulo; A. Martínez-Lozano; R. Gutiérrez-Mazón; CG. Juan; H. García-Martínez; J. Arias-Rodríguez; JM. Sabater-Navarro; E. Ávila-Navarro. 2022. Non-Invasive Microwave-Based Imaging System for Early Detection of Breast Tumours. *Biosensors*. MDPI. 12-9.
- 8 **Artículo científico.** C. Blanco-Angulo; A. Martínez-Lozano; CG. Juan; R. Gutiérrez-Mazón; J. Arias-Rodríguez; E. Ávila-Navarro; JM. Sabater-Navarro. 2022. Validation of an RF Image System for Real-Time Tracking Neurosurgical Tools. *Sensors*. MDPI. 22-10.
- 9 **Artículo científico.** JM. Vicente-Samper; E. Ávila-Navarro; V. Esteve; JM. Sabater-Navarro. 2021. Intelligent Monitoring Platform to Evaluate the Overall State of People with Neurological Disorders. *APPLIED SCIENCES*. MDPI. 11-6, pp.1-16.
- 10 **Artículo científico.** A. Martínez-Lozano; C. Blanco-Angulo; H. García-Martínez; R. Gutiérrez-Mazón; G. Torregrosa-Penalva; E. Ávila-Navarro; JM. Sabater-Navarro. 2021. UWB-Printed Rectangular-Based Monopole Antenna for Biological Tissue Analysis. *ELECTRONICS*. MDPI. 3, pp.304-324.

## C.2. Congresos

- 1 R. Alarcón; A. Martínez-Lozano; j. Arias; H. García-Martínez; JM. Sabater-Navarro; E. Ávila-Navarro. Caracterización dieléctrica de materiales biológicos en banda C de microondas. XXXVIII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. Universidad de Extremadura. 2022. España.
- 2 S. Di Meo; A. Cannatà; C. Blanco-Angulo; et al; M. Passian. Development of multi-layer tissue-mimicking breast phantoms for microwaves and millimeter-waves imaging. *IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference*. IEEE Microwave Theory and Techniques Society. 2022. Bélgica.
- 3 C. Blanco-Angulo; A. Martínez-Lozano; A. Bernabeu-Pujante; C. Parejo-Prados; H. García-Martínez; E. Ávila-Navarro; JM. Sabater-Navarro. Diseño, fabricación y caracterización de tejidos realistas de mama y su aplicación en sistemas de microondas. XXXVII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. Universidad de Málaga. 2022. España.
- 4 A. Martínez-Lozano; C. Blanco-Angulo; H. García-Martínez; A. Bernabeu-Pujalte; G. Torregrosa-Penalva; E. Ávila-Navarro. Transmisión de pulsos en el dominio del tiempo en antenas de banda ancha para aplicaciones de imagen médica. XXXVI Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2021. Universidade de Vigo. 2021. España.
- 5 JM. Vicente-Samper; E. Ávila-Navarro; JM. Sabater-Navarro. Measurement of sensory information for day-to-day autism management. *8TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ROBOTICS AND BIOMECHATRONICS*. Columbia University. 2020. Estados Unidos de América.



- 6 C. Blanco-Angulo; A. Martínez-Lozano; H. García-Martínez; E. Ávila-Navarro; G. Torregrosa-Penalva; JM. Sabater-Navarro. Diseño y optimización de una antena monopolo impresa de banda ancha para caracterización de tejido biológico. XXXV Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2020. Universidad de Málaga. 2020. España.
- 7 H. García-Martínez; G. Torregrosa-Penalva; E. Ávila-Navarro; E. Bronchalo; A. Coves. Complex Structures in Microwave Circuits by Using Additive Manufacturing Techniques. European Microwave Week 2019. The European Microwave Association. 2019. Francia.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. Detección no invasiva de tumores de mama mediante señales de microondas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ernesto Ávila Navarro. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/09/2023-31/08/2026. 187.875 €.
- 2 **Proyecto**. Diseños innovadores de sensores y dispositivos de microondas mediante técnicas de fabricación aditiva. Consellería de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. Germán Torregrosa Penalva. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2023-31/12/2025. 84.500 €.
- 3 **Proyecto**. Evaluación de las suturas de un sistema robótico para anastomosis. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ernesto Ávila Navarro. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/06/2020-31/05/2023. 99.220 €.
- 4 **Proyecto**. Técnicas Disruptivas de Diseño y Fabricación de Circuitos de Microondas mediante Impresión Aditiva 3D. Consellería de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. Germán Torregrosa Penalva. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2020-31/12/2021. 40.000 €.
- 5 **Proyecto**. Técnicas de inteligencia artificial aplicadas a un sistema multisensor de microondas para la detección de la concentración de glucosa en entornos biológicos. Consellería de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. José María Sabater Navarro. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2020-31/12/2021. 8.000 €.
- 6 **Proyecto**. Sistema no invasivo para la caracterización bioquímica, detección de componentes y reconstrucción biomédica 3D de tejidos biológicos. Agencia Valenciana de la Innovación. José María Sabater Navarro. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2020-21/12/2021. 116.443,93 €.
- 7 **Proyecto**. Sistema predictivo del brain-shift basado en mediciones de distancia no invasivas. Ministerio de Economía y Competitividad Ref: DPI2016-80391-C3-2-R. D José María Sabater Navarro/Ernesto Ávila Navarro. Desde 30/12/2016. 182.710 €.
- 8 **Contrato**. Dispositivos electrónicos para la mejora de la calidad de vida en pacientes con enfermedades crónicas INSTEAD, Technologies for Helping People S.L.. José María Sabater Navarro. 12/06/2018-12/06/2022. 7.000 €.
- 9 **Contrato**. Contrato para la realización del trabajo "Diseño de divisores en banda Ka en tecnología planar" Thales Alenia Space España. Germán Torregrosa Penalva. 02/05/2016-02/05/2017. 13.437,85 €.

### C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Ernesto Ávila Navarro; Carolina Blanco Angulo; Andrea Martínez Lozano; Alberto Rodríguez Martínez; Roberto Gutiérrez Mazón; Carlos Juan; José María Sabater Navarro. P202330658. Sistema de detección de desplazamiento cerebral en cirugía de tumores cerebrales con reposicionamiento de tumores en tiempo real España. 28/07/2023. Universidad Miguel Hernández de Elche.
- 2 José María Sabater Navarro; Ernesto Ávila Navarro; Enrique Bronchalo Bronchalo; Óscar Moreno Pérez; Germán Torregrosa Penalva. 201531702. Dispositivo no invasivo para medir nivel de glucosa en sangre y método que hace uso del mismo España. 03/04/2018. Universidad Miguel Hernández de Elche.



CV Date	10/11/2024
---------	------------

### Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	Julia		
Family Name *	Arias Rodriguez		
Sex *	Female	Date of Birth *	
ID number Social Security, Passport *		Phone Number *	
URL Web			
Email Address	julia.arias@umh.es		
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-7608-8879	
	Researcher ID	R-8710-2018	
	Scopus Author ID	58086995800	

\* Mandatory

#### A.1. Current position

Job Title	Profesor Titular de Universidad		
Starting date	2001		
Institution	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Department / Centre	Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica / Escuela Politécnica Superior de Elche		
Country		Phone Number	
Keywords	330700 - Electronic technology		

#### A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
DOCTORA EN CIENCIAS	Universidad Politécnica de Madrid	1998
LICENCIADA EN CC FÍSICAS	Universidad de Salamanca	1993

### Part B. CV SUMMARY

Julia Arias se licenció en CC. Físicas por la Universidad de Salamanca en 1993 y se doctoró en Ciencias por la Universidad Politécnica de Madrid en 1998. Desde 2001 es profesora Titular de Universidad del área de Tecnología Electrónica en el Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Inició su actividad investigadora a través de una beca FPI del Ministerio de Educación y Ciencia de España, para desarrollar una tesis doctoral en el campo de la simulación y caracterización de láseres de pozo cuántico, bajo la supervisión del Prof. Ignacio Esquivias Moscardó. En 1998-99 realizó una estancia postdoctoral en Thomson-CSF (actual Thales) donde continuó su investigación en láseres de semiconductor. Sus intereses de investigación actuales incluyen el análisis teórico y experimental de estos dispositivos, así como la propagación de ondas electromagnéticas en medios con dispersión anómala. Más recientemente, recientemente su actividad se viene desarrollando en el modelado y la caracterización de dispositivos de microondas para sistemas de imagen médica.

Su producción científica puede resumirse como sigue:

3 sexenios reconocidos por CNEAI; 37 documentos indexados; índice h = 9; número total de citas = 250; 16 artículos en revistas indexadas en el JCR (13 Q1+Q2).

Ha participado como investigadora más de 20 proyectos de ámbito nacional y autonómico (en 2 de ellos como IP) y 1 de ámbito internacional.

Es coautora de una patente en explotación internacional: "HAROLD (Highly Accurate Resource for Laser Diodes)", Photon Design (Europe) Ltd (UK).

Ha codirigido 1 tesis doctoral: 2015 'Slow and fast light in multiple-beam interferometers, mono- and multi-layer systems', Dra. Aida Sánchez Meroño.



Tiene más de 20 años de experiencia en la enseñanza de diferentes materias en el área de Tecnología Electrónica, principalmente en Electrónica de Comunicaciones, Instrumentación Electrónica y Optoelectrónica.

Ha sido Directora del Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica de la Universidad Miguel Hernández (06/11 –05/2015).

## Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

### C.1. Publications

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper.** S. Di Meo; A. Cannatà; C. Blanco-Angulo; et al; M. Pasion. 2024. Multi-Layer Tissue-Mimicking Breast Phantoms for Microwave-Based Imaging Systems (aceptado, doi 10.1109/JERM.2024.3379750). IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology. IEEE.
- 2 **Scientific paper.** Blanco-Angulo, Carolina; Martínez-Lozano, Andrea; Arias-Rodríguez, Julia; Rodríguez-Martínez, Alberto; Vicente-Samper, José María; Sabater-Navarro, José María; Ávila-Navarro, Ernesto. 2023. Low-Cost Direct-Writing of Silver-Based Ink for Planar Microwave Circuits up to 10 GHz. IEEE Access. 11, pp.4010-4022.
- 3 **Scientific paper.** Blanco-Angulo, Carolina; Martínez-Lozano, Andrea; Gutiérrez-Mazón, Roberto; Juan, Carlos G.; García-Martínez, Héctor; Arias-Rodríguez, Julia; Sabater-Navarro, José M.; Ávila-Navarro, Ernesto. 2022. Non-Invasive Microwave-Based Imaging System for Early Detection of Breast Tumours. Biosensors. 12-9. ISSN 2079-6374.
- 4 **Scientific paper.** Blanco-Angulo, Carolina; Martínez-Lozano, Andrea; Juan, Carlos G.; Gutiérrez-Mazón, Roberto; Arias-Rodríguez, Julia; Ávila-Navarro, Ernesto; Sabater-Navarro, José M. 2022. Validation of an RF Image System for Real-Time Tracking Neurosurgical Tools. Sensors. 22-10. ISSN 1424-8220.
- 5 **Scientific paper.** A. Sánchez-Meroño; M. M. Sánchez-López; and J. Arias. 2014. Fast light in unbalanced low-loss Mach-Zehnder interferometers. Physical Review A. 89, pp.043828.
- 6 **Scientific paper.** A. Vargas; M. M. Sanchez-Lopez; P. Garcia-Martinez; J. Arias; I. Moreno. 2014. Highly accurate spectral retardance characterization of a liquid crystal retarder including Fabry-Perot interference effects. Journal of Applied Physics. AIP Publishing. 115, pp.033101.

### C.2. Conferences and meetings

- 1 Maya Moreno Payá; Dra.; Dra.; Dr.; Dr.; Dra.. ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD DIELECTRICA Y MODULACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD IÓNICA EN MEZCLAS SIMULADORAS DE TEJIDOS MAMARIOS. XXXIX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2024. Universidad de Castilla-La Mancha. 2024. Spain. Participatory - oral communication. Conference.
- 2 Cristina Gascón Collado; Raúl Moreno Merín; Dra.; Dr.; Dr.; Dra.. VALIDACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDIDA DE PERMITIVIDAD DE TEJIDOS BIOLÓGICOS BASADO EN CONECTOR SMA DE BAJO COSTE. XXXIX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2024. Universidad de Castilla-La Mancha. 2024. Spain. Participatory - oral communication. Conference.
- 3 Rubén Alarcón Calero; Martínez Lozano, A.; J. Arias; Garcia Martinez, H.; Sabater, J.M.; E. Ávila-Navarro.. Caracterización dieléctrica de materiales biológicos en banda C de microondas. XXXVIII SIMPOSIO NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO. URSI. 2023. Conference.
- 4 Soukaina El Hamry Saoura; Rubén Alarcón Calero; Garcia Martinez, H.; Torregrosa, G.; Martínez Lozano, A.; J. Arias; E. Ávila-Navarro. Diseño e implementación de dispositivos de microondas mediante técnicas defabricación aditiva 3D. XXXVIII SIMPOSIO NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO. URSI. 2023. Conference.



- 5 M. Maestre-Morote; J. Arias; M. M. Sánchez-López.; I. Moreno. SLOW AND FAST LIGHT IN A BIREFRINGENT FIBER INTERFEROMETER. X REUNION ESPAÑOLA DE OPTOELECTRONICA. 2017. Spain. 'Participatory - poster. Conference.
- 6 M. Manchez-Lopez; M., GARCÍA-MARTÍNEZ; P., ESPINOSA; J. Arias; I. Moreno. OUTREACH ACTIVITIES ON LIGHT SCIENCE AND TECHNOLOGY AT TECNOPTO-UMH DURING THE INTERNATIONAL YEAR OF LIGHT. SPIE OPTICAL ENGINEERING + APPLICATIONS. SPIE. 2016. United States of America.
- 7 B. YERAI; M. M. Sanchez-Lopez; J. Arias; I, Moreno. TUNABLE SLOW AND FAST LIGHT IN A LC POLARIZATION INTERFEROMETER. 5TH WORKSHOP ON LIQUID CRYSTALS FOR PHOTONICS. 2014. Italy.

### C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** Diseños innovadores de sensores y dispositivos de microondas mediante técnicas de fabricación aditiva. Germán Torregrosa Penalva. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2023-31/12/2025. 84.500 €.
- 2 **Project.** PID2019-111023RB-C32, Evaluación de las suturas de un sistema robótico para anastomosis. J. M. Sabater Navarro. 01/06/2020-31/05/2023.
- 3 **Project.** Advanced LIDAR systems based on Optical Frequency Combs, Coherent Technologies and Chaotic Signals (LIDERA). Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. JOSE´MANUEL GARCÍA TIJERO. 01/01/2019-31/12/2021.
- 4 **Project.** Aplicación de un gemelo digital a la cirugía laparoscópica de hígado para la detención de sangrados y el replanificación intraoperatoria en tiempo real. PID2022-138206OB-C32. (IP, Co-IP,...): Rodriguez, A; Sabater, J.M.From 01/09/2023. 218.750 €.
- 5 **Project.** Detección no invasiva de tumores de mama mediante señales de microondas. PID2022-139783OB-I00. E. Ávila-Navarro. From 01/09/2023. 187.875 €.
- 6 **Project.** Diseños innovadores de sensores y dispositivos de microondas mediante técnicas de fabricación aditiva. CIAICO/2022/068. J. Arias. From 01/01/2023. 84.500 €.
- 7 **Project.** Implementación de dispositivos de microondas complejos utilizando técnicas de fabricación aditiva 3D. (IDMITA3D). VIPROY23/29. H. Garcia Martinez. From 01/01/2023. 2.225 €.

### C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation

- Patent of invention.** I. Esquivias; G. Batko; J. Arias; B. Romero. M-5926-02. HAROLD (Highly Accurate Resource for Laser Diodes) M-5926/2002 Spain. 23/11/2005. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. Photon Design (Europe) Ltd.

**c v n** CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



**José Pelegrí Sebastiá**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 15/10/2024

**v 1.4.0**

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## José Pelegrí Sebastia

**Apellidos:** Pelegrí Sebastia  
**Nombre:** José  
**DNI:**  
**ResearcherID:** K-9654-2014  
**ScopusID:** 56044644900  
**ORCID:** 0000-0002-7392-3178  
**Fecha de nacimiento:**  
**Sexo:** Hombre  
**Teléfono fijo:** (034)  
**Correo electrónico:** [jpelegri@eln.upv.es](mailto:jpelegri@eln.upv.es)  
**Página web personal:** <http://www.upv.es/ficha-personal/jpelegri>

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** D. Ingeniería Electrónica, E.P.S. de Gandía  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad      **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Teléfono:** (0034)      **Correo electrónico:** [jpelegri@eln.upv.es](mailto:jpelegri@eln.upv.es)  
**Fecha de inicio:** 08/07/2008  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Secretario/a de la EPS de Gandía	01/12/2016
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	14/05/2007
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	02/07/2002
4	Departamento de Ingeniería Electrónica	Miembro de la Comisión Docente	07/06/2004
5	Departamento de Ingeniería Electrónica	Miembro de la Comisión de Investigación	13/02/2003
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	05/10/2000
7	Universitat de Valencia	Ayudante de Escuela Universitaria	01/10/1998
8	Universitat Politècnica de València	Secretario/a de la EPS de Gandía	01/01/2021
9	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	08/07/2008

**1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Secretario/a de la EPS de Gandía  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2016 - 31/12/2020      **Duración:** 4 años - 30 días



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 14/05/2007 - 07/07/2008      **Duración:** 1 año - 1 mes - 24 días
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2002 - 13/05/2007      **Duración:** 4 años - 10 meses - 11 días
- 4 Entidad empleadora:** Departamento de Ingeniería Electrónica  
**Categoría profesional:** Miembro de la Comisión Docente  
**Fecha de inicio-fin:** 07/06/2004 - 21/06/2006      **Duración:** 2 años - 14 días
- 5 Entidad empleadora:** Departamento de Ingeniería Electrónica  
**Categoría profesional:** Miembro de la Comisión de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 13/02/2003 - 07/06/2004      **Duración:** 1 año - 3 meses - 22 días
- 6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,  
**Fecha de inicio-fin:** 05/10/2000 - 01/07/2002      **Duración:** 1 año - 8 meses - 27 días
- 7 Entidad empleadora:** Universitat de Valencia  
**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 30/09/2000      **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
- 8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Secretario/a de la EPS de Gandía  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021
- 9 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 08/07/2008

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** INGENIERO EN ELECTRÓNICA  
**Nombre del título:** INGENIERO EN ELECTRÓNICA  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** UNIVERSITAT DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad ESTUDI GENERAL  
**Fecha de titulación:** 30/10/1998
- 2 Titulación universitaria:** LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICAS.  
**Nombre del título:** LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICAS.  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** UNIVERSITAT DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad ESTUDI GENERAL  
**Fecha de titulación:** 20/07/1994

### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTOR EN CIENCIAS FISIQUES  
**Entidad de titulación:** UNIVERSITAT DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad ESTUDI GENERAL  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Fecha de titulación:** 22/03/2002  
**Título de la tesis:** Sensores magnetorresistivos con tecnología spin-valve: fabricación, caracterización eléctrica y estudio de su aplicabilidad  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Formación EQUIPO Tutores PIAE+  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de finalización:** 02/12/2021
- 2 Título del curso/seminario:** Incorporación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la docencia  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de finalización:** 21/05/2021



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 3 **Título del curso/seminario:** Cómo mejorar tu perfil investigador ORCID: identificador normalizado de autores  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de finalización:** 07/11/2018
- 4 **Título del curso/seminario:** Metodología Scrum para el desarrollo ágil de proyectos  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 6 horas  
**Fecha de finalización:** 13/06/2018
- 5 **Título del curso/seminario:** V JORNADA DE DOCENCIA INVERSA UPV. Campus de Gandia  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de finalización:** 17/05/2018
- 6 **Título del curso/seminario:** Estrategias y estilos de aprendizaje  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de finalización:** 19/04/2018
- 7 **Título del curso/seminario:** Primero Inglés, Nivel Intermedio - B1.1  
**Entidad organizadora:** Escuela Oficial de Idiomas (EOI Gandia)  
**Duración en horas:** 120 horas  
**Fecha de finalización:** 24/05/2017
- 8 **Título del curso/seminario:** IV JORNADA DE CLASE INVERSA UPV. Campus de Gandia  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de finalización:** 30/03/2017
- 9 **Título del curso/seminario:** Cohesión de equipos y resolución de conflictos  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de finalización:** 02/03/2017
- 10 **Título del curso/seminario:** Trabajo en equipo eficiente  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de finalización:** 26/01/2017
- 11 **Título del curso/seminario:** Estrategias de aprendizaje y aprendizaje autorregulado: cómo trabajarlo en la universidad  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de finalización:** 15/06/2016
- 12 **Título del curso/seminario:** Técnicas de creatividad para aplicar en el aula  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de finalización:** 14/06/2016



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 13** **Título del curso/seminario:** 2º. Inglés A2-Nivel Básico  
**Entidad organizadora:** Escuela Oficial de Idiomas (EOI Gandía)  
**Duración en horas:** 120 horas  
**Fecha de finalización:** 24/05/2016
- 14** **Título del curso/seminario:** "Cómo emprender en las clases universitarias?"  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de finalización:** 12/05/2016
- 15** **Título del curso/seminario:** ELABORACIÓN DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA LA DOCENCIA: PUBLICACIONES DOCENTES CON LA PLANTILLA LATEX DE LA UPV - ( INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de finalización:** 06/02/2014
- 16** **Título del curso/seminario:** CONFERENCIA-COLOQUIO: "Mirando al futuro en la docencia de la UPV"  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de finalización:** 21/01/2013
- 17** **Título del curso/seminario:** Elaboración de Unidades Didácticas en Web  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de finalización:** 05/06/2001
- 18** **Título del curso/seminario:** El profesor universitario y la programación de sus enseñanzas  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de finalización:** 25/05/2001
- 19** **Título del curso/seminario:** El diseño del Proyecto de Innovación Docente  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 12 horas

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés					



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** eNose: Review of commercial products, feature extraction, classification techniques and applications  
**Fecha de finalización:** 15/05/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2018
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Instrumentación y Sistemas de Adquisición de datos en la Universidad Politécnica de Valencia.  
**Fecha de finalización:** 04/07/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** National Instruments
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a Labview 2010  
**Fecha de finalización:** 04/02/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universitat Politecnica de Valencia
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Adquisición y comunicaciones en LabVIEW  
**Fecha de finalización:** 01/07/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 16  
**Entidad de realización:** Universitat Politecnica de Valencia
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a LabVIEW 2010  
**Fecha de finalización:** 16/03/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universitat Politecnica de Valencia
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Adquisición y comunicaciones en LabVIEW  
**Fecha de finalización:** 03/02/2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universitat Politecnica de Valencia
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** LabVIEW: Adquisición y Comunicaciones  
**Fecha de finalización:** 20/01/2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Instituto de ciencias de la educación

- 8** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación, Equipos y Medidas  
**Fecha de finalización:** 03/07/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universitat de València
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Energías renovables  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural y Grado en Ciencias Ambientales (itinerario Gandía-Valencia); Doble Titulación. Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural y Grado en Ciencias Ambientales (itinerario Valencia-Gandía); Grado en Ciencias Ambientales; Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen; Grado en Tecnologías Interactivas  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación en red y comunicaciones industriales - SECE  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Medios de interconexión, energía y alimentación  
**Titulación universitaria:** Grado en Tecnologías Interactivas  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Energías renovables  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural y Grado en Ciencias Ambientales (itinerario Gandía-Valencia); Grado en Ciencias Ambientales; Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen; Grado en Tecnologías Interactivas  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación en red y comunicaciones industriales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Medios de interconexión, energía y alimentación  
**Titulación universitaria:** Grado en Tecnologías Interactivas  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica; Máster Universitario Erasmus Mundus en Ondas, Acústica, Vibraciones, Ingeniería y Sonido / Erasmus Mundus Master in Waves, Acoustics, Vibrations, Engineering and Sound (WAVES)  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación en red y comunicaciones industriales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica; Máster Universitario Erasmus Mundus en Ondas, Acústica, Vibraciones, Ingeniería y Sonido / Erasmus Mundus Master in Waves, Acoustics, Vibrations, Engineering and Sound (WAVES)  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de adquisición y respuesta para sistemas inteligentes de transporte  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sistemas Inteligentes de Transporte  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación avanzada  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación en red y comunicaciones industriales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica; Máster Universitario Erasmus Mundus en Ondas, Acústica, Vibraciones, Ingeniería y Sonido / Erasmus Mundus Master in Waves, Acoustics, Vibrations, Engineering and Sound (WAVES)  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de adquisición y respuesta para sistemas inteligentes de transporte  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación; Máster Universitario en Sistemas Inteligentes de Transporte  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación avanzada  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación en red y comunicaciones industriales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**26 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica**Curso que se imparte:** 2020**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto Aplicaciones de Biometría y Medio Ambiente**Titulación universitaria:** Grado en Tecnologías Interactivas**Curso que se imparte:** 2020**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de adquisición y respuesta para sistemas inteligentes de transporte**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sistemas Inteligentes de Transporte**Curso que se imparte:** 2020**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**29 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación avanzada**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen**Curso que se imparte:** 2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,3**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**30 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica; Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica**Curso que se imparte:** 2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**31 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto Aplicaciones de Biometría y Medio Ambiente**Titulación universitaria:** Grado en Tecnologías Interactivas**Curso que se imparte:** 2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Adquisición de Datos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 33** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 34** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Adquisición de Datos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 35** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación avanzada  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 36** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 37** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Adquisición de Datos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 38** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica para sensores Industriales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sensores para Aplicaciones Industriales; Programa de Doctorado en Diseño, Fabricación y Gestión de Proyectos Industriales  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 39** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación avanzada  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,95  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 40** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 41** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Adquisición de Datos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 42** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Sensores  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sensores para Aplicaciones Industriales  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 43** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica para sensores Industriales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sensores para Aplicaciones Industriales  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 44** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación avanzada  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,95  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 45** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Adquisición de Datos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 47** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,66  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 48** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación avanzada  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,95  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 49** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 50** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Curso que se imparte:** 2014



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 51 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores industriales y sistemas de adquisición de datos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sensores para Aplicaciones Industriales  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 52 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Adquisición de Datos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 53 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación avanzada  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,95  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 54 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 55 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 56 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores industriales y sistemas de adquisición de datos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sensores para Aplicaciones Industriales  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 57** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Adquisición de Datos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 58** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,54  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 59** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 60** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electronic Communication Technology (practices)  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Gävle University
- 61** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 62** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programmable instrumentation  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 63** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores industriales y sistemas de adquisición de datos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sensores para Aplicaciones Industriales  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 64** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electronic Communication Technology (practices)  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Gävle University
- 65** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 66** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores industriales y sistemas de adquisición de datos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sensores para Aplicaciones Industriales  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 67** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos; L. Comunicación Audiovisual  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 68** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRONIC INSTRUMENTATIONS  
**Titulación universitaria:** PROGRAMA DE DOCTORADO EN DISEÑO, FABRICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 69** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 70** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 71** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** DATA ACQUISITION SYSTEMS  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario Internacional Erasmus Mundus en Materiales y Sistemas Sensores para Tecnologías Medioambientales  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 72** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 73** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 74** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** DATA ACQUISITION SYSTEMS  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario Internacional Erasmus Mundus en Materiales y Sistemas Sensores para Tecnologías Medioambientales  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 75** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 11,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 76** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS  
**Titulación universitaria:** I. Organización Industrial (2º ciclo); I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 77** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 78** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 79** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRÓNICA DE POTENCIA  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 80** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 81** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 82** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2005



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 83** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS  
**Titulación universitaria:** I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos; I.T. Telecomunicación, esp. Sistemas Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 84** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS  
**Curso que se imparte:** 2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 85** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS  
**Curso que se imparte:** 2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 86** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRÓNICA DE POTENCIA  
**Curso que se imparte:** 2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 87** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRÓNICA DE POTENCIA  
**Curso que se imparte:** 2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 88** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTOS DE MEDIDA EN SISTEMAS AVANZADOS  
**Curso que se imparte:** 2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 89** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRÓNICA DE POTENCIA  
**Curso que se imparte:** 2002



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**90** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTOS DE MEDIDA EN SISTEMAS AVANZADOS  
**Curso que se imparte:** 2002  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**91** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES  
**Curso que se imparte:** 2002  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,75  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**92** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRÓNICA DE POTENCIA  
**Curso que se imparte:** 2001  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**93** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTOS DE MEDIDA EN SISTEMAS AVANZADOS  
**Curso que se imparte:** 2001  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**94** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES  
**Curso que se imparte:** 2001  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**95** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRÓNICA DE POTENCIA  
**Curso que se imparte:** 2000  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**96** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTOS DE MEDIDA EN SISTEMAS AVANZADOS  
**Curso que se imparte:** 2000  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**97 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES  
**Curso que se imparte:** 2000  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 11,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**98 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentació i Equips Electrònics  
**Curso que se imparte:** 1999

**99 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Lab. Instrum. i Equips Electrònics  
**Curso que se imparte:** 1999

**100 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Lab. Electrònica de Dispositius  
**Curso que se imparte:** 1998

**101 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Lab. Equips Electrònics  
**Curso que se imparte:** 1998

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Automatización de la Captura y Monitorización de Señales Digitales del Sistema SVS mediante el Analizador de Protocolos LA1010 y LabVIEW.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ANDREU CANTADOR, DIEGO  
**Fecha de defensa:** 21/09/2023
- 2 Título del trabajo:** Conversión de impresora 3D a sistema semi-automático de ensayo de muestras biológicas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BURRUCHAGA SOLA, DANIEL  
**Fecha de defensa:** 21/09/2023
- 3 Título del trabajo:** Sistema básico de seguimiento por satélite basado en módulo ARTIC para especies marinas.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** TRO PUIGSERVER, IVAN  
**Fecha de defensa:** 20/09/2023
- 4 Título del trabajo:** Anàlisi, disseny i implementació d'instrumentació no invasiva per a la detecció de càncer de pròstata i bufeta mitjançant tecnologia MOS.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Alumno/a:** Talens Felis, Juan Bautista  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 02/12/2022  
**Mención de calidad:** Si

- 5 Título del trabajo:** Conception et réalisation d'une Rectenna multi-bandes utilisée pour la récupération d'énergie électromagnétique pour l'alimentation des micro-disposit  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSITE ABDELMALEK ESSADI  
**Alumno/a:** Tafekirt, Hamza  
**Fecha de defensa:** 12/11/2022
- 6 Título del trabajo:** Aplicación de nuevas tecnologías para el seguimiento de la tortuga boba. Implementación de un prototipo para su validación.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SABATER ESTELLES, FRANCISCO JOSE  
**Fecha de defensa:** 24/03/2022
- 7 Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMA UNE-EN ISO/IEC 17025: 2017 PARA LA ACREDITACIÓN EN ISO DE UN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN EN EL ÁREA DE ENERGÍA CC Y BAJA FRECUENCIA PARA LA EMPRESA DISTRON S.L.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CISCAR AGUSTI, CARLES  
**Fecha de defensa:** 23/09/2021
- 8 Título del trabajo:** Diseño, análisis y monitorización de una red de medidas del protocolo ISO 11992-2 en trailers con termografos APACHE.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** COLLAGUAZO ENRIQUEZ, JORGE ANDRES  
**Fecha de defensa:** 23/09/2020
- 9 Título del trabajo:** Diseño de un SoPC (System On Programmable Chip) para la captura de señales analógicas con sensores del tipo MOS (Metal Oxid semiconductor) mediante el entorno de trabajo de la tarjeta DE1-SoC de Altera  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** TALENS FELIS, JUAN BAUTISTA  
**Fecha de defensa:** 21/01/2020
- 10 Título del trabajo:** DESARROLLO DEL SCADA □MONITORIZACION Y GESTION DE BALANCES DE PRODUCCION EMBOLSADORAS HOFMANN□  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MULET PRIOR, JOSE LUIS  
**Fecha de defensa:** 26/09/2019
- 11 Título del trabajo:** Sistema de control de parámetros de cultivo mediante tecnología inalámbrica de bajo consumo  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Alumno/a:** HOSTALRICH JATO, DAVID  
**Fecha de defensa:** 26/09/2019

- 12 Título del trabajo:** Desarrollo del SCADA "Trazabilidad caudalímetros - Literameat - Betelgeux"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ORTIZ IBORRA, MARIA JOSE  
**Fecha de defensa:** 23/07/2019
- 13 Título del trabajo:** Estudio y análisis de diferentes sistemas de medida analógicos para sensores de gas basados en tecnología MOS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CERVERA GOMEZ, JAVIER  
**Fecha de defensa:** 27/09/2018
- 14 Título del trabajo:** Diseño, montaje y control de un banco de pruebas de test aplicado a vehículos ferroviarios  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MOYA SOLAZ, OLMO  
**Fecha de defensa:** 26/09/2018
- 15 Título del trabajo:** Detección del umbral y análisis de la sustancia causante de la acidez del vino implementando un sistema de bajo consumo usando sensores de gas basados en semiconductores de óxido de metal.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** HERNANDEZ GARCIA, ESMERALDA  
**Fecha de defensa:** 18/07/2018
- 16 Título del trabajo:** Implementación de un sistema de control de parámetros fitosanitarios en aguas residuales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GALBIS DOMENECH, JUAN DE DIOS MANUEL  
**Fecha de defensa:** 21/07/2017
- 17 Título del trabajo:** Sistema de identificación de personas mediante reconocimiento facial para aplicaciones de videovigilancia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CAÑEGO NAVIO, NEREA  
**Fecha de defensa:** 20/07/2017
- 18 Título del trabajo:** Detección facial y Reconocimiento anímico mediante las expresiones faciales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BARTUAL GONZALEZ, RAQUEL  
**Fecha de defensa:** 20/07/2017
- 19 Título del trabajo:** Estudio y Análisis de las tecnologías existentes para IoT. Aplicabilidad en la medida de parámetros ambientales de la playa de Gandía.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** GARRIDO PEÑALVER, VICTOR JAVIER

**Fecha de defensa:** 19/09/2016

**20 Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA PARA LA ADQUISICIÓN E INTERPRETACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES OBTENIDOS A PARTIR DE UNA ENOSE DE BAJO COSTE

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** CLIMENT MARTI, ENRIC

**Fecha de defensa:** 25/09/2015

**21 Título del trabajo:** DISSENY I IMPLEMENTACIÓ D'UN SISTEMA PER A LA MESURA DE LA VELOCITAT DEL VENT AMB SENSOR RESISTIU.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** FORNET SALVADOR, ALBERTO

**Fecha de defensa:** 09/09/2015

**22 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema portátil detector e indicador de desaceleraciones

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** TALENS FELIS, JUAN BAUTISTA

**Fecha de defensa:** 16/07/2015

**23 Título del trabajo:** MONITORIZACIÓN DE UN PROCESO ENERGÉTICO INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA GALESA.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** ROS BOLUDA, GUILLEM

**Fecha de defensa:** 24/06/2015

**24 Título del trabajo:** Diseño e implementación de un algoritmo específico para la geolocalización de animales marinos: atunes.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** CLIMENT MARTI, LUIS

**Fecha de defensa:** 17/06/2015

**25 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SENSOR DE CONDUCTIVIDAD INDUCTIVO EXPERIMENTAL BASADO EN MAGNETORRESISTENCIAS GIGANTES (GMR).

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** GRAU GALIANA, JAIME JOAQUIN

**Fecha de defensa:** 15/09/2014

**26 Título del trabajo:** Modelado y optimización de energía en redes de sensores inalámbricas para la medida de parámetros medioambientales.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Lajara Vizcaíno, José Rafael

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Fecha de defensa:** 25/07/2014

**Mención de calidad:** Si

- 27** **Título del trabajo:** MESURES D' INTERFERÈNCIES EN ELS AUDIFONS PELTOR LITE-COM III EN AMBIENTE INDUSTRIAL.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BOIX CHOVA, ALEYOIS  
**Fecha de defensa:** 04/06/2014
- 28** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MULTIPARAMÉTRICO DE ADQUISICIÓN Y ACONDICIONAMIENTO PARA SENSORES QUÍMICOS RESISTIVOS.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ROIG MUÑOZ, DANIEL  
**Fecha de defensa:** 25/09/2013
- 29** **Título del trabajo:** MULTI-SENSOR OLFACTORY SYSTEM WITH TEMPERATURE CONTROL.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GARCIA RODRIGUEZ, DANIEL  
**Fecha de defensa:** 24/07/2013
- 30** **Título del trabajo:** MEDIDA DE LA TEMPERATURA CON CONEXIÓN DIRECTA SENSOR-MICROCONTROLADOR PARA ESTACIÓN MARINA.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SISCAR ESCRIVA, XAVIER RAMON  
**Fecha de defensa:** 26/04/2013
- 31** **Título del trabajo:** CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DC MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE UN SENSOR MAGNÉTICO Y MICROCONTROLADOR.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ESCRIVA ARLANDIS, JOAN  
**Fecha de defensa:** 22/03/2013
- 32** **Título del trabajo:** MODELIZACIÓN DE SENSORES ELECTROQUÍMICOS TGS 2600, TGS 2602 Y TGS 2620 DE FIGARO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MONSONIS NAVARRO, ISMAEL JOAQUIN  
**Fecha de defensa:** 24/01/2013
- 33** **Título del trabajo:** DISSENY I IMPLEMENTACIÓ D' UN SISTEMA ELECTRÒNIC DE CONTROL D' ESTABILITAT I POSICIONAMENT D' OBJECTES.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GIL MORA, JOSEP  
**Fecha de defensa:** 26/09/2012

- 34 Título del trabajo:** Desarrollo de una Herramienta para la Gestión de Etiquetas RFID basadas en la ISO 15693  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** AVARGUES ARLANDIS, VICENT  
**Fecha de defensa:** 10/09/2012
- 35 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN DATALOGGER INDUSTRIAL  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CLIMENT MARTI, ENRIC  
**Fecha de defensa:** 13/07/2012
- 36 Título del trabajo:** MULTI-SENSOR OLFATORY SYSTEM  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CUETO BELCHI, ALEJANDRO DEL  
**Fecha de defensa:** 15/06/2012
- 37 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DETECTOR DE OBJETOS METÁLICOS BASADO EN SENSORES GMR  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** RENARD MONTAGUD, SAMUEL  
**Fecha de defensa:** 13/09/2010
- 38 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO BASADO EN SENSORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS GMR  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BONACHE BAÑULS, CARLOS  
**Fecha de defensa:** 02/06/2010
- 39 Título del trabajo:** DISSENY I IMPLEMENTACIÓ D'UN SISTEMA PER A LA MESURA DE SENSORS CAPACITIUS AMB INTERFICIE DIRECTA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LLOPIS SIGNES, MIGUEL JOSE  
**Fecha de defensa:** 05/03/2010
- 40 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN NODO SENSOR PARA LA MEDIDA DE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EN PISCINAS CLIMATIZADAS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GONZALEZ LEGIDOS, JUAN MANUEL  
**Fecha de defensa:** 18/12/2009
- 41 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DETECTOR DE OBJETOS METÁLICOS BASADO EN SENSORES GMR  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** NACHER MAGRANER, SALVADOR

**Fecha de defensa:** 07/10/2009

- 42 Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE SENSORES MEDIANTE LABVIEW  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PEREZ LARA, ESTELA  
**Fecha de defensa:** 21/09/2009
- 43 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA SOLUCIÓN PARA LA MONITORIZACIÓN Y EL CONTROL REMOTO DE PROCESOS INDUSTRIALES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LIBEROS MASCARELL, ALEJANDRO  
**Fecha de defensa:** 19/12/2008
- 44 Título del trabajo:** REVISIÓN Y ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS EXISTENTES PARA REDES DE SENSORES BASADAS EN DISPOSITIVOS EMBEBIDOS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LAJARA VIZCAINO, JOSE RAFAEL  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 16/07/2008
- 45 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA MONITOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON GSM  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SANZ PERIS, FERRAN  
**Fecha de defensa:** 12/09/2007
- 46 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA LA MEDIDA DE RADIACIÓN DE LOS TELÉFONOS MÓVILES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SANJUAN BUENDIA, ALFREDO  
**Fecha de defensa:** 02/07/2007
- 47 Título del trabajo:** DISEÑO DE SENSORES IMPRESOS PARA APLICACIONES RFID  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** TORRO GINER, SERGIO  
**Fecha de defensa:** 08/01/2007
- 48 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOCOLO DE SINCRONIZACIÓN Y ACCESO AL MEDIO PARA REDES INALÁMBRICAS SOBRE IEEE 802.15.4  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GOMEZ SERRA, CELIA  
**Fecha de defensa:** 21/09/2006



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 49** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN, CONTROL, SUPERVISIÓN Y GESTIÓN DE UN PROCESO INDUSTRIAL  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SENDRA TEJADA, FERNANDO  
**Fecha de defensa:** 18/09/2006
- 50** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DETECTOR DE VIBRACIONES BASADO EN SENSORES DE CAMPO MAGNÉTICO GMR  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SANTISO BELLON, JESUS  
**Fecha de defensa:** 04/09/2006
- 51** **Título del trabajo:** DISEÑO DE UN CONTROL DE ACCESOS PARA UN LABORATORIO DE PRÁCTICAS BASADO EN RFID  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** VILLAR NACHER, HUGO VICENTE  
**Fecha de defensa:** 25/07/2006
- 52** **Título del trabajo:** TERMÓMETRO ANALÓGICO CON AUTOCALIBRACIÓN BASADO EN EL BUCLE DE ANDERSON Y UNA PT-100  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** FAYOS PEREZ, JOSE VICENTE  
**Fecha de defensa:** 04/07/2006
- 53** **Título del trabajo:** SISTEMA DE DETECCIÓN DE SEÑALES MAGNÉTICAS A 13,56 MHz PARA APLICACIONES RFID  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SANGUINO FERRANDIS, PABLO  
**Fecha de defensa:** 11/04/2006
- 54** **Título del trabajo:** IMPLEMENTACION DE RUTINAS CON LABVIEW PARA EL CONTROL DE PERIFERICOS DE UNA PDA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ALVAREZ GIMENEZ, ALBERTO  
**Fecha de defensa:** 10/04/2006
- 55** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE UNA CALDERA INDUSTRIAL  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** NACHER GORRIZ, JOAQUIN  
**Fecha de defensa:** 15/02/2006



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 56** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN DRIVER DE COMUNICACIÓN PARA PROTOCOLO MODBUS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PELLICER BOU, JOSE ANTONIO  
**Fecha de defensa:** 28/09/2005
- 57** **Título del trabajo:** DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A THREE PHASE RECTIFIER WITH BRAKING CHOPPER  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MEDINA SERRANO, RUBEN  
**Fecha de defensa:** 14/09/2005
- 58** **Título del trabajo:** DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A THREE PHASE RECTIFIER WITH BRAKING CHOPPER (PART 1)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MOLLA GARCIA, JUAN ENRIQUE  
**Fecha de defensa:** 27/06/2005
- 59** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN PARA EL TEST DEL AMPLIFICADOR KIT-CITY ANALÓGICO (4+N)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** RUIZ CHARDI, MARIA LOURDES  
**Fecha de defensa:** 03/06/2005
- 60** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE MERCADO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO DE SENSADO Y REGISTRO DE TEMPERATURA PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS INDUSTRIALES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ROIG SUAY, ELENA  
**Fecha de defensa:** 08/10/2004
- 61** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MONITOR DE TEMPERATURA SIN HILOS PARA SISTEMAS REMOTOS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** FUSTER SEBASTIA, BORJA  
**Fecha de defensa:** 03/06/2004
- 62** **Título del trabajo:** EXAMINATION OF ACOUSTIC RESONANCE IN HIGH PRESSURE LAMPS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SOLER BLANCO, LORENZO  
**Fecha de defensa:** 18/11/2003
- 63** **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL CON ALARMA A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO GESTIONADO CON UN MICROCONTROLADOR  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Alumno/a:** LAJARA VIZCAINO, JOSE RAFAEL

**Fecha de defensa:** 25/07/2003

- 64 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DETECTOR DE VEHÍCULOS PARA AUTOVÍAS (VELCAR)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ALBEROLA LLUCH, JORGE  
**Fecha de defensa:** 29/04/2003
- 65 Título del trabajo:** REMOTE INSTRUMENT CONTROL USING A DATASCKET CONNECTION (WIDE BAND POWER ANALYZER D6100 OVER LABVIEW 6I)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** DURO LIÑARES, MIGUEL  
**Fecha de defensa:** 12/03/2003
- 66 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN PARA EL TEST DE RADIOS TIPO VHF RS8300  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GREGORI GILABERT, VICENTE  
**Fecha de defensa:** 18/12/2002
- 67 Título del trabajo:** SISTEMA DETECTOR DE TEMPERATURAS PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GUILLEM MAGRANER, ANTONIO JOSE  
**Fecha de defensa:** 13/11/2002
- 68 Título del trabajo:** CONTROL DE MOTORES DE D.C. A TRAVÉS DE INTERNET CON LABVIEW 6i.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SALVALEDA MORENO, JUAN JOSE  
**Fecha de defensa:** 31/07/2002
- 69 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR DE MOTORES DC (MONOFÁSICO) CON NUEVAS TECNOLOGÍAS DE SENSADO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GASCON GRAU, JUAN ISIDRO  
**Fecha de defensa:** 13/09/2001

## Tutorías académicas de estudiantes

- 1 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 2 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 3
- 3 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 4 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 7
- 5 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 6 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 7 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 8 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 9 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 10 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 4
- 11 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 12 **Nombre del programa:** PhD Dissertation on Wireless passive sensors for temperature detection (Alu:ASMA, BAKKALI)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 60



## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1 José Pelegrí Sebastiá; Jose Rafael Lajara Vizcaino. LabVIEW: Entorno Gráfico de Programación - 3ª Edición. Marcombo SA, 2017. ISBN 978-84-267-2436-6  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2 Jose Rafael Lajara Vizcaino; José Vicente Llario Sanjuan; José Pelegrí Sebastiá. Diseño de circuitos impresos con EAGLE. Marcombo SA, 2014. ISBN 978-84-267-2072-6  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3 Jose Rafael Lajara Vizcaino; José Pelegrí Sebastiá. Sistemas Integrados con Arduino. Marcombo SA, 2014. ISBN 978-84-267-2093-1  
**Tipo de soporte:** Libro
- 4 Jose Rafael Lajara Vizcaino; José Pelegrí Sebastiá. LabVIEW Entorno gráfico de programación - 2ª edición.. Marcombo, 2011. ISBN 978-84-267-1696-5  
**Tipo de soporte:** Libro
- 5 Jose Rafael Lajara Vizcaino; José Pelegrí Sebastiá. LabVIEW: entorno gráfico de programación. Marcombo S.A, 2007. ISBN 8426714269  
**Tipo de soporte:** Libro
- 6 José Pelegrí Sebastiá; José Francisco Toledo Alarcón. Instrumentos de Medida en Sistemas Avanzados. Universitat Politècnica de València, 2002. ISBN SPUPV-2001.1342  
**Tipo de soporte:** Libro

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 **Título del proyecto:** Fomento de la enseñanza en inglés en el 4º curso del Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen (B30/13)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2014
- 2 **Título del proyecto:** Grupo de Innovación docente (PACE)
- 3 **Título del proyecto:** Participación en Proyectos de Innovación Docente (PACE)

## Premios de innovación docente recibidos

- 1 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20028925 - Proy: Diseño y desarrollo de un sistema portátil detector e indicador de desaceleraciones  
**Fecha de concesión:** 2015
- 2 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20088203 - Proy: Diseño e implementación de un algoritmo específico para la geolocalización de animales marinos: atunes.  
**Fecha de concesión:** 2015



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 3 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20048420 - Proy: CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DC MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE UN SENSOR MAGNÉTICO Y MICROCONTROLADOR.  
**Fecha de concesión:** 2013
- 4 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20030355 - Proy: Desarrollo de una Herramienta para la Gestión de Etiquetas RFID basadas en la ISO 15693  
**Fecha de concesión:** 2012
- 5 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20056072 - Proy: DISEÑO DE UN DATALOGGER INDUSTRIAL  
**Fecha de concesión:** 2012
- 6 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 53212989 - Proy: DISSENY I IMPLEMENTACIÓ D' UN SISTEMA ELECTRÒNIC DE CONTROL D' ESTABILITAT I POSICIONAMENT D' OBJECTES.  
**Fecha de concesión:** 2012
- 7 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20056072 - Proy: DISEÑO DE UN DATALOGGER INDUSTRIAL  
**Fecha de concesión:** 2012
- 8 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 53361350 - Proy: IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE SENSORES MEDIANTE LABVIEW  
**Fecha de concesión:** 2009
- 9 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 29204457 - Proy: DESARROLLO DE UNA SOLUCIÓN PARA LA MONITORIZACIÓN Y EL CONTROL REMOTO DE PROCESOS INDUSTRIALES  
**Fecha de concesión:** 2008
- 10 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20034323 - Proy: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN, CONTROL, SUPERVISIÓN Y GESTIÓN DE UN PROCESO INDUSTRIAL  
**Fecha de concesión:** 2006
- 11 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20042480 - Proy: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOCOLO DE SINCRONIZACIÓN Y ACCESO AL MEDIO PARA REDES INALÁMBRICAS SOBRE IEEE 802.15.4  
**Fecha de concesión:** 2006
- 12 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20034799 - Proy: DESARROLLO DE UN DRIVER DE COMUNICACIÓN PARA PROTOCOLO MODBUS  
**Fecha de concesión:** 2005
- 13 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 44865374 - Proy: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN PARA EL TEST DEL AMPLIFICADOR KIT-CITY ANALÓGICO (4+N)  
**Fecha de concesión:** 2005
- 14 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20029120 - Proy: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MONITOR DE TEMPERATURA SIN HILOS PARA SISTEMAS REMOTOS  
**Fecha de concesión:** 2004
- 15 **Nombre del premio:** Matrícula de Honor 73565451 - Proy: ESTUDIO DE MERCADO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO DE SENSADO Y REGISTRO DE TEMPERATURA PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS INDUSTRIALES  
**Fecha de concesión:** 2004



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 16 Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20440509 - Proy: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DETECTOR DE VEHÍCULOS PARA AUTOVÍAS (VELCAR)  
**Fecha de concesión:** 2003
- 17 Nombre del premio:** Matrícula de Honor 44808795 - Proy: REMOTE INSTRUMENT CONTROL USING A DATASCKET CONNECTION (WIDE BAND POWER ANALYZER D6100 OVER LABVIEW 6I)  
**Fecha de concesión:** 2003
- 18 Nombre del premio:** Matrícula de Honor 47058944 - Proy: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL CON ALARMA A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO GESTIONADO CON UN MICROCONTROLADOR  
**Fecha de concesión:** 2003
- 19 Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20031028 - Proy: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN PARA EL TEST DE RADIOS TIPO VHF RS8300  
**Fecha de concesión:** 2002
- 20 Nombre del premio:** Matrícula de Honor 20420694 - Proy: CONTROL DE MOTORES DE D.C. A TRAVÉS DE INTERNET CON LABVIEW 6i.  
**Fecha de concesión:** 2002

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE COOPERACION SAFOR SALUT (INNACC/2023/2)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Alba Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 86.954 €
- 2 Nombre del proyecto:** INTEGRATED, INNOVATIVE AND PARTICIPATORY MANAGEMENT FOR THE MARINE NATURA 2000 NETWORK IN SPAIN (LIFE15 IPE ES 012)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Espinosa Roselló**Nº de investigadores/as:** 23**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/01/2021**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 449.746 €**3 Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE COOPERACION CAMPUS DE GANDIA (UPV)-FISABIO-FAES-SAFOR SALUT (INNACC/2021/7)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Alba Fernández**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2021**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 59.645,6 €**4 Nombre del proyecto:** Sistema de Gestión Inteligente y uso racional de la Energía en la Industria 4.0 (AEST/2020/035)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastiá**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2020**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 40.000 €**5 Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL CONSELLERIA-TALENS FELIS. PROYECTO: ANALISIS, DISEÑO E IMPLMENTACION DE INSTRUMENTACION NO INVASIVA PER A LA DETECCION DE CANCER DE PROSTATA (ACIF/2017/084)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastiá**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/02/2018**Cuantía total:** 0 €**6 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE GESTION HIDROPONICA BASADA EN ILUMINACION LED PARA PROCESOS AGROALIMENTARIOS (AEST/2018/010)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastiá**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Cuantía total:** 40.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** SISTEMA OLFATIVO PARA APLICACIONES MEDICAS Y DE SALUD (SO-MAS) (AICO/2016/046)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastiá  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Estudio de la viabilidad de e-Nose para detectar marcadores volátiles, diagnósticos y pronósticos en las enfermedades inflamatorias intestinales (EII). (EII-NOSE)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria la Fe  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastiá  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universitat Politecnica de Valencia - Instituto de Investigación Sanitaria la Fe  
**Fecha de inicio:** 16/12/2013 **Duración:** 11 meses - 14 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 9** **Nombre del proyecto:** MOD A: 8TH IEEE INT CONFERENCE (IEEE MAS 2011) (TEC2011-14067-E)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Lloret Mauri  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL  
**Fecha de inicio:** 03/05/2011 **Duración:** 11 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** AYUDA 8TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE (PAID-03-11-2284)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Lloret Mauri  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 1 año - 2 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 2.200 €
- 11** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA BASADO EN UNA RED DE SENSORES CON TECNOLOGIA INALAMBRICA (PAID-06-06-002-61)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Carlos Sogorb Devesa  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA



C  
V n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Fecha de inicio:** 31/01/2007  
**Cuantía total:** 15.000 €

**Duración:** 2 años

**12 Nombre del proyecto:** REDES DE SENSORES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS: ESTUDIO, ANALISIS Y DESARROLLO (GV05/043)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastiá

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 26.450 €

**13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de instrumentación para la medida y caracterización automática de sensores químicos basados en tecnología ISFET/MEMFET: Aplicación en redes de sensores distribuidos (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Educación

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 60.490 €

**14 Nombre del proyecto:** SENSORES MAGNÉTICOS BASADOS EN TECNOLOGÍA MAGNETORRESISTIVA: FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y ELÉCTRICA ESTUDIO DE APLICABILIDAD Y CALIBRACIÓN METROLÓGICA INDUSTRIAL (DPI2002-04555-C04-02)

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DIEGO RAMIREZ MUÑOZ

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 15/01/2002

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 69.000 €

**15 Nombre del proyecto:** MAGNETOIMPEDANCIA GIGANTE EN MICROHILOS MAGNETICOS (CTIDIA/2002/50)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastiá

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 25.277,38 €

**16 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una instrumentación para la medida y caracterización de sensores químicos en transductores ISFET, Amperométricos/Ponteciométricos y basados en fibra óptica (Desconocido)



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Entidad de realización:** Universitat de Valencia**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de educación y Cultura

**Fecha de inicio:** 24/11/1999**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 27.646,56 €

- 17 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema electrónico de sensado, acondicionamiento y transmisión. Aplicación en la medida de parámetros físico-químicos de interés medioambiental e industrial (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universitat de València**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio:** 25/11/1998**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 11.196,86 €

- 18 Nombre del proyecto:** Aplicaciones de los sensores basados en el efecto magnetoresistivo gigante a la medida de corriente en convertidores (Desconocido)

**Entidad de realización:** Universitat de Valencia**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GV

**Fecha de inicio:** 01/01/1998**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 16.948,54 €

- 19 Nombre del proyecto:** Sistemas expertos de control en instalaciones de riego localizado en sistemas multiusuario. (334)

**Entidad de realización:** Universitat de València**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana (IMPIVA).

**Fecha de inicio:** 01/11/1997**Duración:** 10 meses - 29 días**Cuantía total:** 60.101,21 €

- 20 Nombre del proyecto:** Programador de Control de riego por goteo. Fertilización en sistemas Multiusuario. (333)

**Entidad de realización:** Universitat de Valencia**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Fecha de inicio:** 01/03/1997**Duración:** 6 meses - 29 días**Cuantía total:** 72.121,45 €

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** MONITORIZACION AMBIENTAL DE UNA ZONA TURISTICA BASADA EN IOT PARA INFORMACION DEL USUARIO Y MEJORA DEL SERVICIO. PRUEBAS PILOTO EN LAS PLAYAS DE BENIDORM, GANDIA Y BENICASSIM  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastiá  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 INSTITUT TURISTIC VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 54.770,3 €
- 2** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACION POR INTERNET DE DOSIFICADORES COMERCIALES DE PRODUCTOS PARA LAVADORAS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Carlos Sogorb Devesa  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 DETERGENTES Y DESINFECTANTES, S.A.

**Fecha de inicio:** 04/01/2016 **Duración:** 2 años - 5 meses  
**Cuantía total:** 18.500 €
- 3** **Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN PROTOTIPO DE CONVERTOR RS232/ETHERNET DBUS2 (3)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Carlos Sogorb Devesa  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Autis Ingenieros S.L.U.

**Fecha de inicio:** 16/07/2015 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 0 €
- 4** **Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODULO DIMMER QUE INTERACTUE CON UNA LAMPARA LED (1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Carlos Sogorb Devesa  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Comunidad Sostenible S.L.

**Fecha de inicio:** 01/06/2015 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 0 €
- 5** **Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODULO PARA LA DETECCIÓN DE SUSTANCIAS VOLATILES EN AGUA (2)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastiá  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Aguas de Cortes S.A.



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

**Fecha de inicio:** 01/04/2015**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 0 €**6 Nombre del proyecto:** REDISEÑO DE PRODUCTO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS EUROPEAS. (AEST/2014/007)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastia**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA**Fecha de inicio:** 07/01/2014**Duración:** 11 meses - 24 días**Cuantía total:** 6.000 €**7 Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODULO DIMMER QUE INTERACTUE CON UN BALASTRO COMERCIAL**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Vicente Llarío Sanjuan**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD SOSTENIBLE, S.L.**Fecha de inicio:** 01/03/2012**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 8.983 €**8 Nombre del proyecto:** ADAPTACION DEL PRODUCTO SENSATEMP A UN SISTEMA INALAMBRICO CON EL USO DEL PROTOCOLO WIFI**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastia**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**  
SPINTRONIC TECHNOLOGY S.L.**Fecha de inicio:** 25/07/2005**Duración:** 1 año - 4 meses**Cuantía total:** 23.650 €**9 Nombre del proyecto:** ELABORACION DE UN PROTOTIPO PREVIO AL INICIO DE LA PRODUCCION COMERCIAL DEL SISTEMA DE MEDIDA Y CONTROL DE TEMPERATURA PARA CAMARAS FRIGORIFICAS INDUSTRIALES CON INTERFASE ETHERNET (IMIDTD/2004/61)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastia**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**  
SPINTRONIC TECHNOLOGY S.L.**Fecha de inicio:** 14/05/2004**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 16.500 €**10 Nombre del proyecto:** PRESTACIONES DE SERVICIO DE JOSE PELEGRI SEBASTIA**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastia**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

COMUNIDAD SOSTENIBLE, S.L.; COMUNIDAD SOSTENIBLE, S.L.; CREM INTERNATIONAL SPAIN, S.L.; AGUAS DE CORTES, S.A.; JOVIMER, S.L.; SPINTRONIC TECHNOLOGY S.L.

**Fecha de inicio:** 26/01/2004

**Duración:** 12 años - 11 meses - 4 días

**Cuantía total:** 33.316,32 €

**11 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE MEDIDA Y CONTROL DE TEMPERATURA PARA CAMARAS FRIGORIFICAS INDUSTRIALES CON INTERFASE ETHERNET

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastia

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**  
SPINTRONIC TECHNOLOGY S.L.

**Fecha de inicio:** 16/06/2003

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 15.500 €

**12 Nombre del proyecto:** Diseño de sensores y su acondicionamiento analógico para la fitomonitorización de cultivos agrícolas (Desconocido)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pelegrí Sebastia

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
Desconocido

**Fecha de inicio:** 23/02/2000

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.847,85 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo controlador del consumo de energía eléctrica para lámparas de descarga sin electrodos

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Tomás Carlos Sogorb Devesa; José Pelegrí Sebastia; José Vicente Llarío Sanjuan

**Entidad titular de derechos:** Comunidad Sostenible, S.L.

**Nº de solicitud:** ES2432290B1

**Fecha de registro:** 16/04/2013
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Sist. de med. basado en sensores ISFETs/MEMFETs que permite variar el punto de operación del sens. y deter. la concentración de iones en un medio líq.

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** SILVIA CASANS BERGA; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; José Pelegrí Sebastia

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE VALENCIA

**Nº de solicitud:** ES2165809B1

**Fecha de registro:** 21/06/2000

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José Pelegrí Sebastiá; Rafael Lajara; J.J Pérez Solano; Tomás Carlos Sogorb Devesa. Robust IoT system for Smart Beaches Applications: A case study in the Valencian Region, Spain. Internet of Things. 27, 101295, pp. 1 - 12. 2024. ISSN 2542-6605. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.iot.2024.101295>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Mauricio Postigo Malaga; Alexander M. Jimenez Caceres; José Pelegrí Sebastiá; José Chilo. Autonomous Wireless Sensor System for Emergency Monitoring Roads with Low Communication Coverage. Electronics. 12, 4829, pp. 1 - 13. 2023. ISSN 2079-9292. DOI: [10.3390/electronics12234829](https://doi.org/10.3390/electronics12234829)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Esmeralda Hernández; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; José Chilo. Evaluation of Red Wine Acidification Using an E-Nose System with Venturi Tool Sampling. Sensors. 6, 2878, pp. 1 - 10. 2023. ISSN 1424-8220. DOI: [doi.org/10.3390/s23062878](https://doi.org/10.3390/s23062878)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Juan Bautista Talens Felis; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; José Luís Ruiz. Prostate cancer detection using e-nose and AI for high probability assessment. BMC Medical Informatics and Decision Making. 23, 205, 2023. ISSN 1472-6947. DOI: [10.1186/s12911-023-02312-2](https://doi.org/10.1186/s12911-023-02312-2)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** David Hostalrich; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Vicente Pellicer. Intelligent Management of Hydroponic Systems Based on IoT for Agrifood Processes. Journal of Sensors. 2022, 9247965, pp. 1 - 11. 2022. ISSN 1687-725X. DOI: [10.1155/2022/9247965](https://doi.org/10.1155/2022/9247965)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** José Pelegrí Sebastiá; Juan Bautista Talens Felis; M<sup>a</sup> José Canet Subiela. Low Complexity System on Chip Design to Acquire Signals from MOS Gas Sensor Applications. Sensors. 21, pp. 1 - 16. 2021. ISSN 1424-8220. DOI: [10.3390/s21196552](https://doi.org/10.3390/s21196552)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Hamza Tafekirt; José Pelegrí Sebastiá; Adel Bouajaj; Britel Mohammed Reda. A Sensitive Triple-Band Rectifier for Energy Harvesting Applications. IEEE Access. 8, pp. 73659 - 73664. 2020. ISSN 2169-3536. DOI: [10.1109/ACCESS.2020.2986797](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2986797)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Javier Cervera Gómez; José Pelegrí Sebastiá; Jose Rafael Lajara Vizcaino. Circuit Topologies for MOS-Type Gas Sensor. Electronics. 9, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 2079-9292. DOI: [10.3390/electronics9030525](https://doi.org/10.3390/electronics9030525)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Luis Gaspar Miret Pastor; José Pelegrí Sebastiá; M<sup>a</sup> Dolores Teruel Serrano; J.J Pérez Solano. Un proyecto basado en el Internet de las cosas (IoT) aplicado a las playas de Benidorm, Gandía y Benicàssim. Equipamiento y servicios municipales. pp. 70 - 74. 2019. ISSN 1131-6381  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 10** Jose Rafael Lajara Vizcaino; JUAN JOSE PEREZ SOLANO; José Pelegrí Sebastiá. Predicting the Batteries' State of Health in Wireless Sensor Networks Applications. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 65, pp. 8936 - 8945. 2018. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2018.2808925  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** SARA ABALO MORLA; Adolfo Marco; Jesús Tomás Aguirre; Ohiana Revuelta; Elena Abella; Vicente Marco; Jose Luis Crespo Picazo; Carolina Fernández; Fernanda Valdés; Maria del Carmen Arroyo; Susana Montero; Cristina Vázquez; Juan Eymar; José Antonio Esteban Simón; José Pelegrí Sebastiá; Eduardo Jorge Belda Perez. Survival and dispersal routes of head-started loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) post-hatchlings in the Mediterranean Sea. Marine Biology. 165, 2018. ISSN 0025-3162. DOI: 10.1007/s00227-018-3306-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Asma Bakkali; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Antoni Bou Escrivà; Abdel Lyhyaoui. Design and simulation of dual-band RF energy harvesting antenna for WSNs. Energy Procedia. 139, pp. 55 - 60. 2017. ISSN 1876-6102. DOI: 10.1016/j.egypro.2017.11.172  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** ENRIC CLIMENT MARTÍ; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Juan Bautista Talens Felis; José Chilo. Development of the MOOSY4 eNose IoT for Sulphur-Based VOC Water Pollution Detection. Sensors. 17, pp. 1 - 10. 2017. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s17081917  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** José Pelegrí Sebastiá; ENRIC CLIMENT MARTÍ; Juan Bautista Talens Felis; Luis Tortosa; Belen Beltran Niclos; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Pilar Nos. Distinguish between ulcerative colitis and Crohn disease using an Electronic Nose and Data mining: Preliminary study. United European Gastroenterology Journal. 5, pp. A735 - A736. 2017. ISSN 2050-6406  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** José Pelegrí Sebastiá; Manel Gasulla; Gennaro Boggia. Energy harvesting and management for distributed sensor networks. International Journal of Distributed Sensor Networks (Online). 13, 2017. ISSN 1550-1477. DOI: 10.1177/1550147717712837  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Asma Bakkali; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; José Vicente Llarío Sanjuan; Antoni Bou Escrivà. A Dual-Band Antenna for RF Energy Harvesting Systems in Wireless Sensor Networks. Journal of Sensors. 2016, pp. 1 - 8. 2016. ISSN 1687-725X. DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2016/5725836>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** José Chilo; José Pelegrí Sebastiá; Maruzza Cupane; Tomás Carlos Sogorb Devesa. E-Nose Application to Food Industry Production. IEEE Instrumentation & Measurement Magazine. February, pp. 27 - 33. 2016. ISSN 1094-6969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Asma Bakkali; José Pelegrí Sebastiá; Youssef Laghmich; Abdel Lyhyaoui. A batteryless temperature sensor based on high temperature sensitive material. The European Physical Journal Applied Physics. 2015. ISSN 1286-0042. DOI: 10.1051/epjap/2015150376  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Jose Rafael Lajara Vizcaino; JUAN JOSE PEREZ SOLANO; José Pelegrí Sebastiá. A method for modeling the battery state of charge in wireless sensor networks. IEEE Sensors Journal. 15, pp. 1186 - 1197. 2015. ISSN 1530-437X. DOI: 10.1109/JSEN.2014.2361151  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 20** Maruzza Cupane; José Pelegrí Sebastiá; Enric Climent Marti; Valeria Guarrasi; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Maria A. Germana. Application of MOOSY32 eNose to assess the Effects of Some Post Harvest Treatments on the Quality of 'Salustiana' Orange Juice. *Journal of Biosensors & Bioelectronics*. 6, 2015. ISSN 2155-6210. DOI: 10.4172/2155-6210.1000184  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Alejandro del Cueto; Niklas Rothpfeffer; José Pelegrí Sebastiá; José Chilo; Daniel Garcia; Tomás Carlos Sogorb Devesa. Sensor characterization for multisensor odor-discrimination system. *Sensors and Actuators A Physical*. pp. 68 - 72. 2013. ISSN 0924-4247  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Miguel Pareja Aparicio; Jose Rafael Lajara Vizcaino; José Pelegrí Sebastiá. Distribución Linux para electrónicos. *Revista Española de Electrónica*. pp. 44 - 48. 2012. ISSN 0482-6396  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** José Pelegrí Sebastiá; Eduardo García Breijo; Francisco Javier Ibáñez Civera; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Nicolás Laguarda Miró; José Garrigues Baixauli. Low-Cost Capacitive Humidity Sensor for Application Within Flexible RFID Labels Based on Microcontroller Systems. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. 61, pp. 545 - 553. 2012. ISSN 0018-9456. DOI: 10.1109/TIM2011.2164860  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Jose Rafael Lajara Vizcaino; JORGE ALBEROLA; José Pelegrí Sebastiá. A Solar Energy Powered Autonomous Wireless Actuator Node for Irrigation Systems. *Sensors*. 11, pp. 329 - 340. 2011. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s110100329  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Jose Rafael Lajara Vizcaino; José Pelegrí Sebastiá; JUAN JOSE PEREZ SOLANO. Power Consumption Analysis of Operating Systems for Wireless Sensor Networks. *Sensors*. 10, pp. 5809 - 5826. 2010. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s100605809  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** José Pelegrí Sebastiá; JORGE ALBEROLA; Jose Rafael Lajara Vizcaino; JESÚS SANTISO. Vibration Detector Based on GMR Sensors. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. 58, pp. 707 - 717. 2009. ISSN 0018-9456  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** J MARCO; M. JESÚS CUELLAR MONREAL; INMA PEREZ CASTELLÓ; A CASTELLÓ ESCRIVA; J. MUELAS TIRADO; José Pelegrí Sebastiá. La cadena del frío de los medicamentos termolábiles en el domicilio del paciente. *Pharmaceutical Care España*. 10, pp. 40 - 47. 2008. ISSN 1139-6202  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** José Pelegrí Sebastiá; JORGE ALBEROLA; Jose Rafael Lajara Vizcaino. Signal conditioning for GMR magnetic sensors applied to traffic speed monitoring. *Sensors and Actuators A Physical*. 137, pp. 230 - 235. 2007. ISSN 0924-4247  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; PAOLO P. FREITAS; WANJUN KU. A Novel Spin Valve Bridge Sensor for Current Sensing. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. 53, pp. 877 - 880. 2004. ISSN 0018-9456  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 30** José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMIREZ MUÑOZ. Safety device uses GMR sensor. EDN MAGAZINE-ELECTRICAL DESIGN NEWS. pp. 84 - 86. 2003. ISSN 0012-7515  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** José Pelegrí Sebastiá; JUAN B. EJEA; DIEGO RAMIREZ MUÑOZ; PAOLO P. FREITAS. Spin-Valve current sensor for industrial applications. Sensors and Actuators A Physical. 105, pp. 132 - 136. 2003. ISSN 0924-4247  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** DIEGO RAMIREZ MUÑOZ; José Pelegrí Sebastiá; SILVIA CASANS BERGA; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN. Sensores magnetorresistivos. Especificaciones y panorámica de aplicabilidad (y II). MUNDO ELECTRÓNICO. pp. 34 - 39. 2002. ISSN 0300-3787  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** DIEGO RAMIREZ MUÑOZ; José Pelegrí Sebastiá; SILVIA CASANS BERGA; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN. Sensores magnetorresistivos. Principios y propiedades (I). MUNDO ELECTRÓNICO. pp. 44 - 48. 2002. ISSN 0300-3787  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** FELIX TORÁN; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; SILVIA CASANS BERGA; José Pelegrí Sebastiá; JOSÉ M. ESPÍ. Design of a virtual instrument for water quality monitoring across the Internet. Sensors and Actuators B Chemical. 76, pp. 281 - 285. 2001. ISSN 0925-4005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** SILVIA CASANS BERGA; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; José Pelegrí Sebastiá; ANTONIO BALDI; NATALIA ABRAMOVA. Novel constant current driver for ISFET/MEMFETs characterization. Sensors and Actuators B Chemical. 76, pp. 629 - 633. 2001. ISSN 0925-4005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** José Pelegrí Sebastiá; JUAN JOSE PEREZ SOLANO. Passive filter cleans up power-line communications. EDN MAGAZINE-ELECTRICAL DESIGN NEWS. pp. 106 - 108. 2001. ISSN 0012-7515  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; ESTEBAN SANCHIS; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; SILVIA CASANS BERGA. Giant Magnetoresistive Sensor in Conductance Control of Switching Regulators. IEEE Transactions on Magnetics. pp. 123 - 126. 2000. ISSN 0018-9464  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** FELIX TORÁN; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; SILVIA CASANS BERGA; José Pelegrí Sebastiá; JOSÉ M. ESPÍ. Medida de temperatura y oxígeno disuelto. AUTOMATICA E INSTRUMENTACION. pp. 64 - 66. 2000. ISSN 0213-3113  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ. Method synchronizes slaves in power-line communications. EDN MAGAZINE-ELECTRICAL DESIGN NEWS. pp. 180 - 180. 2000. ISSN 0012-7515  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** SILVIA CASANS BERGA; FELIX TORÁN; José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ. Automatización del proceso de test de cartas de control mediante un sistema de instrumentación de bajo coste. Revista Española de Electrónica. pp. 68 - 70. 1999. ISSN 0482-6396  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 41** José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ. Circuit latches solenoids at a distance. EDN MAGAZINE-ELECTRICAL DESIGN NEWS. pp. 90 - 90. 1999. ISSN 0012-7515  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; José Pelegrí Sebastiá. GMR sensors manage batteries. EDN MAGAZINE-ELECTRICAL DESIGN NEWS. pp. 94 - 96. 1999. ISSN 0012-7515  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; SILVIA CASANS BERGA. Nuevas tendencias en el campo de la comunicación por la línea de alimentación (PLC) y sus aplicaciones. Revista Española de Electrónica. pp. 76 - 78. 1999. ISSN 0482-6396  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** FELIX TORÁN; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; SILVIA CASANS BERGA; José Pelegrí Sebastiá. Termómetro y pH-metro virtual con compensación por software. MUNDO ELECTRÓNICO. pp. 62 - 63. 1999. ISSN 0300-3787  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** José Pelegrí Sebastiá; JUAN JOSE PEREZ SOLANO; SANTIAGO FELICI; JUAN PELECHANO; GRACIA SANCHEZ. Comunicación por la línea de alimentación (PLC). Estándares y módems PLC.: Eurofach Electrónica. pp. 88 - 91. 1998. ISSN 0211-2973  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** JESÚS MAICAS MARTÍ; ESTEBAN SANCHIS; RAFAEL GARCÍA GIL; José Pelegrí Sebastiá. La energía magnetizante de los transformadores: alternativas para su recuperación. Revista Española de Electrónica. pp. 86 - 89. 1998. ISSN 0482-6396  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Asma Bakkali; José Pelegrí Sebastiá; Youssef Laghmich; Abdel Lyhyaoui. Optimal Temperature Sensor Based on a Sensitive Material. Perovskite and Piezoelectric Materials. 1, pp. 1 - 15. InTechOpen, 2020. ISBN 978-1-78985-666-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 48** Miguel Pareja Aparicio; Asma Bakkali; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; José Vicente Llario Sanjuan; Antoni Bou Escrivà. Radio Frequency Energy Harvesting - Sources and Techniques. Renewable Energy - Utilisation and System Integration. 7, pp. 155 - 170. INtech, 2016. ISBN 9789535124078  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 49** Miguel Pareja Aparicio; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; José Vicente Llario Sanjuan. Modeling of Photovoltaic Cell Using Free Software Application for Training and Design Circuit in Photovoltaic Solar Energy. New Developments in Renewable Energy. 6, pp. 121 - 139. InTech, 2013. ISBN 9789535110408  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 50** José Pelegrí Sebastiá; Jose Rafael Lajara Vizcaino; JORGE ALBEROLA. Solar Power Source for autonomous sensors. Renewable Energy. 21, pp. 401 - 414. InTech, 2009. ISBN 9789537619527  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Monitorización del ruido ambiental de una zona turística basada en IOT para información del usuario y mejora del servicio  
**Nombre del congreso:** TECNIACUSTICA 2018. XI Congreso Iberoamericano de Acústica. X Congreso Ibérico de Acústica. 49º Congreso Español de Acústica  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Spain,  
**Fecha de celebración:** 24/10/2018  
 Jesús Alba Fernández; José Pelegrí Sebastiá; JUAN JOSE PEREZ SOLANO; Romina María del Rey Tormos; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Eduardo Jorge Belda Perez. "TECNIACUSTICA 2018". pp. 563 - 570. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-30-4
- 2 Título del trabajo:** Monitorización de instrumentación avanzada para docencia en red  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2018)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2018  
 Juan Bautista Talens Felis; José Pelegrí Sebastiá; Francisco José Ibáñez Sabater; Tomás Carlos Sogorb Devesa. "IN-RED 2018: IV Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red". pp. 256 - 269. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-750-1
- 3 Título del trabajo:** eNose technology for non-invasive diagnostic of prostate cancer. Preliminary study  
**Nombre del congreso:** XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2018)  
**Ciudad de celebración:** Burjassot, Spain,  
**Fecha de celebración:** 06/07/2018  
 Juan Bautista Talens Felis; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Alba Loras Monfort; JL RUIZ CERDÁ; Natividad Sebastià Fabregat. "XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.". pp. 0 - 0. Universitat de Valencia, ISSN 978-84-09-05881-5
- 4 Título del trabajo:** Distinguish between ulcerative colitis and Crohn disease using an electronic nose and data mining: Preliminary study  
**Nombre del congreso:** 25th United European Gastroenterology (UEG Week 2017)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Spain,  
**Fecha de celebración:** 01/11/2017  
 José Pelegrí Sebastiá; ENRIC CLIMENT MARTÍ; Juan Bautista Talens Felis; Luis Tortosa; Belen Beltran Niclos; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Pilar Nos. "United European Gastroenterology Journal". pp. 0 - 0. Sage Publications,
- 5 Título del trabajo:** Diagnosing activity in inflammatory bowel. Preliminary study  
**Nombre del congreso:** 17th International Symposium on Olfaction and Electronic Nose (ISOEN 2017)  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canada,  
**Fecha de celebración:** 31/05/2017  
 José Pelegrí Sebastiá; ENRIC CLIMENT MARTÍ; Juan Bautista Talens Felis; Luis Tortosa; Belen Beltran Niclos; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Pilar Nos. pp. 0 - 0.
- 6 Título del trabajo:** Survival of reintroduced post-neonates loggerheads using satellite monitoring  
**Nombre del congreso:** 36th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation  
**Ciudad de celebración:** Lima, Perú,  
**Fecha de celebración:** 04/03/2016



SARA ABALO MORLA; JESÚS TOMÁS; Ohiana Revuelta; José Antonio Esteban Simón; Juan Eymar; Jose Luis Crespo; José Pelegrí Sebastiá; Miguel Rodilla Alama; Eduardo Jorge Belda Perez. pp. 0 - 0.

- 7** **Título del trabajo:** A batteryless temperature sensor based on a sensitive material  
**Nombre del congreso:** International Conference on Materials and Energy (ICOME'15)  
**Ciudad de celebración:** Tetouan Morocco,  
**Fecha de celebración:** 22/05/2015  
 Asma Bakkali; José Pelegrí Sebastiá; Abdel Lyhyaoui; Y. Laghmich; Britel Mohammed Reda. "Proceeding conference ICOME'15". pp. 206 - 206.
- 8** **Título del trabajo:** Design and simulation of dual-band RF energy harvesting antenna for WSNs  
**Nombre del congreso:** International Conference on Materials and Energy (ICOME'15)  
**Ciudad de celebración:** Tetouan Morocco,  
**Fecha de celebración:** 22/05/2015  
 Asma Bakkali; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Antoni Bou Escrivà; Abdel Lyhyaoui. "Proceeding conference ICOME'15". pp. 165 - 165.
- 9** **Título del trabajo:** A method for obtaining dependence mathematical models from graphics in chemical sensors  
**Nombre del congreso:** IEEE Sensors 2014  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 05/11/2014  
 Ismael Monsonis; José Pelegrí Sebastiá; Vicente Domingo Estruch Fuster; Tomás Carlos Sogorb Devesa; José Vicente Llarío Sanjuan. "SENSORS, 2014 IEEE". pp. 1807 - 1810. IEEE, ISSN 978-1-4799-0161-6
- 10** **Título del trabajo:** Method for measuring internal resistance of batteries in WSN  
**Nombre del congreso:** IEEE Sensors 2014  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 05/11/2014  
 Jose Rafael Lajara Vizcaino; JUAN JOSE PEREZ SOLANO; José Pelegrí Sebastiá. "SENSORS, 2014 IEEE". pp. 1984 - 1987. IEEE, ISSN 978-1-4799-0161-6
- 11** **Título del trabajo:** Electronic Nose to detect off-flavor of drinking water  
**Nombre del congreso:** XXII Congresso Nazionale Società Italiana di Biofísica Pura e Applicata (SIBPA 2014)  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Italy,  
**Fecha de celebración:** 24/09/2014  
 Maruzza Cupane; José Pelegrí Sebastiá; Valeria Guarrasi; José Chilo; Tomás Carlos Sogorb Devesa. pp. 61 - 61.
- 12** **Título del trabajo:** Glucose detection in human sweat using an electronic nose  
**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Osaka, Japón,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2013  
 Oscar Olarte; José Chilo; José Pelegrí Sebastiá; Kurt Barbé; Wendy Van Moer. "2013 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)". pp. 1462 - 1465. IEEE, ISSN 978-1-4577-0216-7
- 13** **Título del trabajo:** Multi-sensor Olfactory System: using temperature modulation  
**Nombre del congreso:** 2012 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2012)

**Ciudad de celebración:** Graz, Austria,

**Fecha de celebración:** 13/05/2012

Alejandro del Cueto; Daniel Garcia; Niklas Rothpfeffer; José Pelegrí Sebastiá; José Chilo. "Smart Measurements for a Sustainable Environment". pp. 1139 - 1141. IEEE, ISSN 978-1-4577-1771-0

- 14 Título del trabajo:** An integrated graphical development environment for the implementation of WSN  
**Nombre del congreso:** 8th IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems (IEEE MASS 2011)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 17/10/2011  
 Jose Rafael Lajara Vizcaino; Estela Pérez; José Pelegrí Sebastiá; JUAN JOSÉ PEREZ SOLANO. "Proceedings". pp. 179 - 181. IEEE Computer Society's Conference Publishing Services (CPS), ISSN 978-0-7695-4469-4
- 15 Título del trabajo:** Solar Inexhaustible Power Source for Wireless sensor node  
**Nombre del congreso:** 25th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC)  
**Ciudad de celebración:** Victoria, Canada,  
**Fecha de celebración:** 12/05/2008  
 JORGE ALBEROLA; José Pelegrí Sebastiá; Jose Rafael Lajara Vizcaino; JUAN JOSÉ PEREZ SOLANO. "Conference Proceedings". pp. 657 - 662. IEEE, ISSN 978-1-4244-1540-3
- 16 Título del trabajo:** Studying the feasibility of Energy Harvesting from Broadcast RF station for WSN  
**Nombre del congreso:** 25th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC)  
**Ciudad de celebración:** Victoria, Canada,  
**Fecha de celebración:** 12/05/2008  
 Tomás Carlos Sogorb Devesa; José Vicente Llario Sanjuan; José Pelegrí Sebastiá; Jose Rafael Lajara Vizcaino; JORGE ALBEROLA. "Conference Proceedings". pp. 1360 - 1363. IEEE, ISSN 978-1-4244-1540-3
- 17 Título del trabajo:** Ultra Low Power Wireless Weather Station  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM 2007)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/10/2007  
 Jose Rafael Lajara Vizcaino; JORGE ALBEROLA; José Pelegrí Sebastiá; Tomás Carlos Sogorb Devesa; José Vicente Llario Sanjuan. "Proceedings". pp. 469 - 474. IEEE Computer Soc., ISSN 0-7695-2988-7
- 18 Título del trabajo:** Seguimiento de la temperatura de conservación de los alimentos termolabiles a nivel domiciliario  
**Nombre del congreso:** LII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH 2007)  
**Ciudad de celebración:** Arona, Tenerife, España,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2007  
 JOSÉ LUÍS MARCO GARBAYO; M. JESÚS CUELLAR MONREAL; INMA PEREZ CASTELLÓ; A CASTELLÓ ESCRIVA; José Pelegrí Sebastiá. "Actas". pp. 1 - 1. SEFH,
- 19 Título del trabajo:** Vibration Detector based on GMR sensors  
**Nombre del congreso:** 24th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC)  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2007  
 José Pelegrí Sebastiá; JORGE ALBEROLA; Jose Rafael Lajara Vizcaino; JESÚS SANTISO. "Conference Proceedings". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN ISBN: 1-4244-108



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 20 Título del trabajo:** Preamble sampling MAC protocol for Low Power Wireless Sensor Networks with IEEE 802.15.4 Transceivers  
**Nombre del congreso:** 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC)  
**Ciudad de celebración:** Sorrento, Italia,  
**Fecha de celebración:** 27/04/2006  
 JUAN JOSÉ PEREZ SOLANO; José Pelegrí Sebastiá; ABRAHAM MENÉNDEZ. "Conference Proceedings". pp. 1543 - 1546. IEEE, ISSN 0-7803-9360-0
- 21 Título del trabajo:** Red de Sensores inalámbricos para monitorización de terrenos mediante tecnología IEEE 802.15.4  
**Nombre del congreso:** XX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)  
**Ciudad de celebración:** Gandia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2005  
 ABRAHAM MENÉNDEZ; JUAN JOSÉ PEREZ SOLANO; José Pelegrí Sebastiá. "Actas (CDROM)". pp. 1 - 9. Editorial de la UPV Ref. 2005.2556, ISSN 84-9705-859-3
- 22 Título del trabajo:** Specific protocol (SENSLOG) over TCP/IP for sensor applications  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2004)  
**Ciudad de celebración:** Yasmine-Hammamet, Túnez,  
**Fecha de celebración:** 08/12/2004  
 José Pelegrí Sebastiá; Jose Rafael Lajara Vizcaino; MONICA TALENS ORTÍ. "Proceedings". pp. 1 - 4. IEEE, ISSN 0-7803-8663-9
- 23 Título del trabajo:** Sensores GMR en el control de motores DC: Monitorización de Corriente y Velocidad de Rotación  
**Nombre del congreso:** X Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2003)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2003  
 José Pelegrí Sebastiá; José Vicente Llario Sanjuan. "Actas SAAEI'03". pp. 5 - 8. Univ. de Vigo, ISSN 84-668-3055-6
- 24 Título del trabajo:** Sistema de Monitorización de la Velocidad de Vehículos utilizando Sensores Magnéticos GMR  
**Nombre del congreso:** X Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2003)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2003  
 José Pelegrí Sebastiá; JORGE ALBEROLA; José Vicente Llario Sanjuan. "Actas SAAEI'03". pp. 9 - 12. Univ. de Vigo, ISSN 84-668-3055-6
- 25 Título del trabajo:** Vehicle detection and Car speed monitoring system using GMR magnetic sensors  
**Nombre del congreso:** 28th IEEE International Conference on Industrial Electronics (IECON 2002)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 08/11/2002  
 José Pelegrí Sebastiá; JORGE ALBEROLA; José Vicente Llario Sanjuan. "Proceedings of the 2002 International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation". pp. 1 - 9. IEEE Industrial Electronics Society, ISSN 0-7803-7475-4
- 26 Título del trabajo:** Nuevos sensores de corriente aplicados a los convertidores conmutados  
**Nombre del congreso:** VIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2001)



**Ciudad de celebración:** Matanzas, Cuba,

**Fecha de celebración:** 17/09/2001

José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; ESTEBAN SANCHIS; SILVIA CASANS BERGA; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; JUAN BAUTISTA EJEJA. "Actas". pp. 1 - 3. UPC - Editor A.Manuel Lazaro, ISSN 84-699-5676-0

- 27 Título del trabajo:** A Novel spin valve bridge sensor for current sensing  
**Nombre del congreso:** 18th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC)  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungria,  
**Fecha de celebración:** 21/05/2001  
 José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; PAOLO P. FREITAS; WANJUN KU; HAOHUA LI; SILVIA CASANS BERGA. "Conference Proceedings". pp. 422 - 424. IEEE, ISSN 0-7803-6646-8
- 28 Título del trabajo:** Spin valve current sensors fabricated by a two step deposition process for MHz bandwidth application.  
**Nombre del congreso:** 8th Joint-MMM Intermag Conference (Magnetism and Magnetic Materials)  
**Ciudad de celebración:** San Antonio, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 07/01/2001  
 WANJUN KU; HAOHUA LI; PAOLO P. FREITAS; José Pelegrí Sebastiá. "Digest". pp. 511 - 511.
- 29 Título del trabajo:** Leii, Laboratorio de electrónica industrial e instrumentación.  
**Nombre del congreso:** 5a Trobada Transfrontera sobre Sensors i Biosensors  
**Ciudad de celebración:** Vic, Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2000  
 ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; José Pelegrí Sebastiá; SILVIA CASANS BERGA. pp. 35 - 35.
- 30 Título del trabajo:** Inversor resonante serie con IGBTs a alta frecuencia.  
**Nombre del congreso:** XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)  
**Ciudad de celebración:** Tarrasa, España,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2000  
 JESÚS MAICAS MARTÍ; JOSÉ M. ESPÍ; RAFAEL GARCÍA GIL; ESTEBAN SANCHIS; FELIX TORÁN; José Pelegrí Sebastiá; SILVIA CASANS BERGA. "Libro de Actas del SAAEI 00". pp. 687 - 689. Universitat Politècnica de Catalunya, ISSN 84-699-2994-1
- 31 Título del trabajo:** Laboratorio de sistemas de instrumentación: Lectura de pH, implementando por software la corrección de su dependencia térmica.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Tecnologías aplicadas a la enseñanza de la electrónica (TAE 2000)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2000  
 SILVIA CASANS BERGA; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; José Pelegrí Sebastiá. "Actas del Congreso". pp. 235 - 238. Universitat Autònoma de Barcelona, ISSN 84-600-9696-7
- 32 Título del trabajo:** Nueva aplicación de un inversor resonante de 3 elementos (LLC) para la industria del plástico.  
**Nombre del congreso:** XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)  
**Ciudad de celebración:** Tarrasa, España,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2000



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

ESTEBAN SANCHIS; JOSÉ M. ESPÍ; ENRIQUE MASET; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; José Pelegrí Sebastiá; RAFAEL GARCÍA GIL. "Libro de Actas del SAAEI 00". pp. 467 - 470. Universitat Politècnica de Catalunya, ISSN 84-699-2994-1

- 33 Título del trabajo:** Design of a Distributed virtual instrument for Water quality monitoring across the internet.  
**Nombre del congreso:** 8th International Meeting on Chemical Sensors  
**Ciudad de celebración:** Basel, Suiza,  
**Fecha de celebración:** 02/07/2000  
 FELIX TORÁN; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; José Pelegrí Sebastiá; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; SILVIA CASANS BERGA; JOSÉ M. ESPÍ. "Proceedings of the 8th International Meeting on Chemical Sensors". pp. 256 - 256.
- 34 Título del trabajo:** Novel constant current driver for ISFET/MEMFETs characterisation.  
**Nombre del congreso:** 8th International Meeting on Chemical Sensors  
**Ciudad de celebración:** Basel, Suiza,  
**Fecha de celebración:** 02/07/2000  
 SILVIA CASANS BERGA; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; José Pelegrí Sebastiá; A. VALDI; NATALIA ABRAMOVA. "Proceedings of the 8th International Meeting on Chemical Sensors". pp. 409 - 409.
- 35 Título del trabajo:** Characterization of Giant Magnetoresistance Effect based Sensors and its Applications.  
**Nombre del congreso:** 17th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC)  
**Ciudad de celebración:** Baltimore, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2000  
 DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; José Pelegrí Sebastiá; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; SILVIA CASANS BERGA. "Smart Connectivity: Integrating Measurement and Control". pp. 1 - 4. ISSN 0-7803-5890-2
- 36 Título del trabajo:** Distributed Virtual Instrument for Water Quality Monitoring Across the Internet.  
**Nombre del congreso:** 17th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC)  
**Ciudad de celebración:** Baltimore, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2000  
 FELIX TORÁN; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; SILVIA CASANS BERGA; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; José Pelegrí Sebastiá. "Smart Connectivity: Integrating Measurement and Control". pp. 1 - 4. ISSN 0-7803-5890-2
- 37 Título del trabajo:** Giant Magnetoresistive sensor in Conductance control of switching regulators.  
**Nombre del congreso:** IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG 2000)  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Canada,  
**Fecha de celebración:** 09/04/2000  
 José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; SILVIA CASANS BERGA; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN. "Proceedings of INTERMAG 2000". pp. 1 - 1. ISSN 0-7803-5943
- 38 Título del trabajo:** Optimal design of irrigation networks using a genetic algorithm.  
**Nombre del congreso:** 7th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 18/10/1999  
 GRACIA SANCHEZ; SANTIAGO FELICI; JUAN PELECHANO; José Pelegrí Sebastiá; JUAN JOSE PEREZ SOLANO. "Proceedings of ETFA'99". pp. 941 - 947. IEEE press, ISSN 0-7803-5670-5



- 39 Título del trabajo:** Automatización del proceso de test de cartas de control mediante un sistema de instrumentación de bajo coste  
**Nombre del congreso:** VI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1999)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 22/09/1999  
 SILVIA CASANS BERGA; FELIX TORÁN; José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ. "Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'99". pp. 71 - 74. Univ.Pontificia Comillas, ISSN 84-699-0923-1
- 40 Título del trabajo:** La enseñanza de los sistemas de instrumentación y medida a través de la caracterización de sensores  
**Nombre del congreso:** VI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1999)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 22/09/1999  
 José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; SILVIA CASANS BERGA; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN. "Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'99". pp. 651 - 653. Univ.Pontificia Comillas, ISSN 84-699-0923-1
- 41 Título del trabajo:** Cedire, un entorno para el desarrollo de programas de control integrados en instrumentos virtuales.  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 20/09/1999  
 FELIX TORÁN; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; SILVIA CASANS BERGA; José Pelegrí Sebastiá. "XXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. Resúmenes de las Comunicaciones. Tomo II". pp. 244 - 245. EDITORES: M.V. Castillo, A. Ferrer, E. Higón, ISSN @
- 42 Título del trabajo:** Compensación electrónica del coeficiente de temperatura de una sonda de conductividad eléctrica.  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 20/09/1999  
 DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; SILVIA CASANS BERGA; José Pelegrí Sebastiá; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN. "XXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. Resúmenes de las Comunicaciones. Tomo II". pp. 246 - 247. EDITORES: M.V. Castillo, A. Ferrer, E. Higón, ISSN @
- 43 Título del trabajo:** Nuevas tecnologías para la medida de campos magnéticos. Aplicación al sensado de potencia.  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 20/09/1999  
 José Pelegrí Sebastiá; DIEGO RAMÍREZ MUÑOZ; RAFAEL GARCÍA GIL; ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN. "XXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. Resúmenes de las Comunicaciones. Tomo II". pp. 261 - 262. EDITORES: M.V. Castillo, A. Ferrer, E. Higón, ISSN @
- 44 Título del trabajo:** Uso del programa pspice para la modelización de pequeña y gran señal en las asignaturas de control.  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 20/09/1999



ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; JOSÉ M. ESPÍ; SILVIA CASANS BERGA; José Pelegrí Sebastiá. "XXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. Resúmenes de las Comunicaciones. Tomo II". pp. 411 - 413. EDITORES: M.V. Castillo, A. Ferrer, E. Higón, ISSN @

- 45 Título del trabajo:** Management and control of pressurised irrigation networks using hydraulic modelisation- Application to an irrigating community in the village of sagunto (Valencia)  
**Nombre del congreso:** 17th International Congress on Irrigation and Drainage (ICID 99)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 11/09/1999  
 GRACIA SANCHEZ; Jaime Arviza Valverde; José Pelegrí Sebastiá; SANTIAGO FELICI; JUAN PELECHANO; JUAN JOSE PEREZ SOLANO. "Water for Agriculture in the next millennium". pp. 15 - 24. International Commission on Irrigation and Drainage, ISSN 81-85068-62-3
- 46 Título del trabajo:** Convertidor bidireccional DC-DC de alto rendimiento para aplicaciones espaciales.  
**Nombre del congreso:** V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAEI 1998)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/1998  
 ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; JOSÉ ANTONIO CARRASCO; ESTEBAN SANCHIS; JOSÉ M. ESPÍ; RAFAEL GARCÍA GIL; JESÚS MAICAS MARTÍ; José Pelegrí Sebastiá. "Actas del SAAEI¿98". pp. 115 - 118. Iberdrola Instituto Tecnológico, ISSN 84-89654-11-5
- 47 Título del trabajo:** Diseño de un instrumento virtual accesible vía internet para la medida y monitorización de la calidad del agua.  
**Nombre del congreso:** V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAEI 1998)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/1998  
 FELIX TORÁN; ESTEBAN SANCHIS; SILVIA CASANS BERGA; RAFAEL GARCÍA GIL; José Pelegrí Sebastiá; JESÚS MAICAS MARTÍ. "Actas del SAAEI¿98". pp. 583 - 586. Iberdrola Instituto Tecnológico, ISSN 84-89654-11-5
- 48 Título del trabajo:** Inversor Resonante L-LC con característica cortocircuitable para calentamiento por inducción.  
**Nombre del congreso:** V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAEI 1998)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/1998  
 JOSÉ M. ESPÍ; JOSÉ A. CARRASCO; ESTEBAN SANCHIS; C. CASES; RAFAEL GARCÍA GIL; JESÚS MAICAS MARTÍ; José Pelegrí Sebastiá. "Actas del SAAEI¿98". pp. 11 - 14. Iberdrola Instituto Tecnológico, ISSN 84-89654-11-5
- 49 Título del trabajo:** Modelización de pequeña y gran señal usando el programa Pspice.  
**Nombre del congreso:** V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAEI 1998)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/1998  
 ASUNCIÓN EDITH NAVARRO ANTÓN; JOSÉ M. ESPÍ; AGUSTIN FERRERES; JUAN BAUTISTA EJEJA; RAFAEL GARCÍA GIL; JESÚS MAICAS MARTÍ; José Pelegrí Sebastiá. "Actas del SAAEI¿98". pp. 493 - 496. Iberdrola Instituto Tecnológico, ISSN 84-89654-11-5



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

- 50 Título del trabajo:** Modelización y control de corriente máxima en reguladores shunt conmutados.  
**Nombre del congreso:** V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1998)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/1998  
 JOSÉ ANTONIO CARRASCO; ESTEBAN SANCHIS; JOSÉ M. ESPÍ; RAFAEL GARCÍA GIL; José Pelegrí Sebastía. "Actas del SAAEI 98". pp. 151 - 154. Iberdrola Instituto Tecnológico, ISSN 84-89654-11-5
- 51 Título del trabajo:** Irrigations Scheduling using an Hydraulic Network Model in a Control System for Agrarian Exploitations.  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Hydro-Science and Engineering (ICHE)  
**Ciudad de celebración:** Cottbus/Berlin, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 31/08/1998  
 GRACIA SANCHEZ; SANTIAGO FELICI; José Pelegrí Sebastía; JUAN PELECHANO; JUAN JOSÉ PEREZ SOLANO; Jaime Arviza Valverde. "Proceedings of the 3rd International Conference on Hydro-Science and Engineering". pp. 259 - 259. University of Mississippi, ISSN 0-937099-08-2
- 52 Título del trabajo:** Water resources optmization in agrarian explitations using distributed hierachical computer architectures  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Hydroinformatics  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Dinamarca,  
**Fecha de celebración:** 24/08/1998  
 SANTIAGO FELICI; Jaime Arviza Valverde; José Pelegrí Sebastía; JUAN PELECHANO; GRACIA SANCHEZ. "WATER RESOURCES OPTIMIZATION IN AGRARIAN EXPLOITATIONS USING DISTRIBUTED HIERACHICAL COMPUTER ARCHITECTURES". pp. 520 - 523. @, ISSN @
- 53 Título del trabajo:** Control y análisis de redes hidráulicas en un sistema distribuido de riego localizado  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Nacional de Riegos  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España,  
**Fecha de celebración:** 02/06/1998  
 GRACIA SANCHEZ; SANTIAGO FELICI; José Pelegrí Sebastía; JUAN PELECHANO; JUAN JOSÉ PEREZ SOLANO; Jaime Arviza Valverde. "Modernización y eficiencia de explotaciones agrarias mediante sistemas de automatización". pp. 589 - 596. AERYD, ISSN @
- 54 Título del trabajo:** Modernización y eficiencia de explotaciones agrarias mediante sistemas de automatización  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Nacional de Riegos  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España,  
**Fecha de celebración:** 02/06/1998  
 José Pelegrí Sebastía; JUAN JOSÉ PEREZ SOLANO; SANTIAGO FELICI; GRACIA SANCHEZ; JUAN PELECHANO; Jaime Arviza Valverde. "Modernización y eficiencia de explotaciones agrarias mediante sistemas de automatización". pp. 254 - 259. AERYD, ISSN @
- 55 Título del trabajo:** Control y planificación de sistemas en instalaciones agrarias multiusuario.  
**Nombre del congreso:** XVIII Jornadas de Automatica  
**Ciudad de celebración:** Gerona, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
 SANTIAGO FELICI; JUAN PELECHANO; José Pelegrí Sebastía; GRACIA SANCHEZ. "Actas de las Jornadas de Automática y reunión CEA-IFAC". pp. 151 - 156. DEPT. ELECT., INF. Y AUTOM. UNIV. GIRONA, ISSN 84-88762-76-3



- 56** **Título del trabajo:** Virtual centralized control system for intelligent irrigation in distributed agrarian exploitation.  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Robotics and Automated Machinery for Bio-Productions (BIROBOTICS ¿97)  
**Ciudad de celebración:** Gandia, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
 SANTIAGO FELICI; José Pelegrí Sebastiá; GRACIA SANCHEZ; JUAN PELECHANO. "Preprints of the International Workshop on Robotics and Automated Machinery for Bio-Productions". pp. 213 - 216. DISCA/IVIA, ISSN 84-8498-659-4
- 57** **Título del trabajo:** Sistema inteligente y experto de control y automatización en explotaciones agrarias multiusuario, comunidades de regantes.  
**Nombre del congreso:** 5º Congreso de la Asociación Española de Robótica (AER)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España,  
**Fecha de celebración:** 17/09/1997  
 GRACIA SANCHEZ; JUAN PELECHANO; SANTIAGO FELICI; José Pelegrí Sebastiá. "Las nuevas fronteras de la automatización". pp. 131 - 138. Asociación Española de Robótica y Automatización,

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** 8th International Conference on Data Communication Networking (DCNET 2017). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2017
- 2** **Título del comité:** 7th International Conference on Data Communication Networking (DCNET 2016). Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2016
- 3** **Título del comité:** 2016 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2016). Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2016
- 4** **Título del comité:** 6th International Conference on Data Communication Networking (DCNET 2015). Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2015
- 5** **Título del comité:** 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2015). Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2015
- 6** **Título del comité:** 5th International Conference on Data Communication Networking (DCNET 2014). Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2014
- 7** **Título del comité:** International Conference on Data Communication Networking (DCNET 2012). Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2012

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** INESC, INST. DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADO

**Ciudad entidad realización:** LISBOA, Portugal

**Fecha de inicio:** 01/01/2000

**Duración:** 3 meses

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 5

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 **Descripción:** Catedrático/a de Universidad en Ingeniería y Arquitectura  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Fecha de obtención:** 14/06/2023
- 2 **Descripción:** Quinquenios  
**Nº de tramos reconocidos:** 5

### Resumen de otros méritos

- 1 **Descripción del mérito:** Supervisor institucional de una beca doctoral del programa EMMAG, enmarcada en el Erasmus Mundus Acción 2 y obtenida por Mohammed Reda Britel con un periodo de disfrute del 1 de diciembre de 2014 al 31 de enero de 2015.
- 2 **Descripción del mérito:** El 20 de febrero la asociación Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE, me ha concedido la elevación al grado de Senior Member de dicha asociación.
- 3 **Descripción del mérito:** Supervisor institucional de una beca doctoral del programa EMMAG, enmarcada en el Erasmus Mundus Acción 2 y obtenida por Asma Bakkali con un periodo de disfrute del 2 de septiembre de 2013 al 2 de septiembre de 2014.
- 4 **Descripción del mérito:** Seminario: "Electromagnetic Compatibility (EMC)". Socrates-TS. UPV. Duración 6 horas.  
  
Seminario: "Simulation Techniques". Erasmus-TS. UPV. Duración 4.5 horas.  
  
Taller de formación pedagógica: "Elaboración de Unidades Didácticas en web". ICE-UPV. Duración 12 horas.  
  
Taller de formación pedagógica: "El profesor universitario y



dec4867d6d7e6b7dbc8d30464caa6646

la programación de sus enseñanzas". ICE-UPV. Duración 15 horas.

Curso de Aptitud Pedagógica. Ciclo I y II. Universitat de València. Duració 60+60 Horas.

Certificat oficial administratiu de " Coneixements Orals de Valencià".  
Certificat oficial administratiu de " Coneixements Elementals de Valencià".  
Certificat oficial administratiu de "Grau Mitjà de coneixements de Valencià".

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



**Yolanda Jiménez Jiménez**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 01/10/2024

**v 1.4.0**

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Yolanda Jiménez Jiménez

Apellidos: **Jiménez Jiménez**  
 Nombre: **Yolanda**  
 DNI:  
 ResearcherID: **F-9348-2016**  
 ScopusID:  
 ORCID: **0000-0003-4835-9007**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo: **Mujer**  
 Teléfono fijo: **(034)**  
 Correo electrónico: **yojiji@eln.upv.es**  
 Página web personal: **http://www.upv.es/ficha-personal/yojiji**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** D. Ingeniería Electrónica, E.T.S.I. de Telecomunicación  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad      **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Teléfono:** (0034)      **Correo electrónico:** yojiji@eln.upv.es  
**Fecha de inicio:** 15/12/2009  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Subdtor/a Departamento Ing <sup>a</sup> Electrónica	01/12/2016
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	14/05/2007
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	02/07/2002
4	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	05/10/2000
5	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	15/12/2009

- 1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Subdtor/a Departamento Ing<sup>a</sup> Electrónica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2016 - 01/05/2018      **Duración:** 1 año - 5 meses
- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 14/05/2007 - 14/12/2009      **Duración:** 2 años - 7 meses



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2002 - 13/05/2007      **Duración:** 4 años - 10 meses - 11 días
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,  
**Fecha de inicio-fin:** 05/10/2000 - 01/07/2002      **Duración:** 1 año - 8 meses - 27 días
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 15/12/2009

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** INGENIERO SUPERIOR DE TELECOMUNICACIÓN

**Nombre del título:** INGENIERO SUPERIOR DE TELECOMUNICACIÓN

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, España

**Entidad de titulación:** UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 04/05/1999

### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE VALENCIA. Programa de doctorado en ingeniería electrónica

**Entidad de titulación:** UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, España

**Fecha de titulación:** 20/07/2004

**Título de la tesis:** Contribución a la resolución de la problemática asociada a la medida de las propiedades físicas de recubrimientos viscoelásticos en sensores de cuarzo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**1** **Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Sistemas ultrasónicos para formación de imagen

**Ciudad entidad titulación:** España

**Entidad de titulación:** Facultad de ciencias físicas Universidad Complutense de Madrid

**Fecha de finalización:** 05/06/2000

**2** **Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Infraestructuras comunes de telecomunicación

**Ciudad entidad titulación:** España

**Entidad de titulación:** Asociación valenciana de ingenieros de telecomunicación

**Fecha de finalización:** 25/02/2000

**3** **Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Infraestructuras telefónicas en edificios y urbanizaciones

**Ciudad entidad titulación:** España

**Entidad de titulación:** Asociación valenciana de ingenieros de telecomunicación



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

Fecha de finalización: 28/01/2000

- 4 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Curso básico de diseño de circuitos impresos  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** Centro de Formación de Posgrado de la Universitat Politècnica de València  
**Fecha de finalización:** 22/12/1999

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	C1	B2	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño Microelectrónico - SED  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica analógica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Física  
**Curso que se imparte:** 2024



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica analógica integrada  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica de alta frecuencia  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación; Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño Microelectrónico  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 11 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica de alta frecuencia  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación; Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 12 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 13 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 14 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos de alta frecuencia  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 15 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Conversión y procesado de energía  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 16 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño Microelectrónico  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Máster Universitario en Ingeniería Industrial



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos de alta frecuencia  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación; Máster Universitario en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño Microelectrónico  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de sistemas digitales  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**23 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**24 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos de alta frecuencia  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**25 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Conversión y procesamiento de energía  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**26 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño Microelectrónico  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de sistemas digitales  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**29 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,2

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**30 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos de alta frecuencia

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación; Máster Universitario en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital

**Curso que se imparte:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,4

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**31 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Conversión y procesado de energía

**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Doble Titulación. Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Grado en Administración y Dirección de Empresas

**Curso que se imparte:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,4

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**32 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**33 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de sistemas digitales

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**34 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**35 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos de alta frecuencia

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**36 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,36

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**37 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de sistemas digitales

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,46

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**38 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,2

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**39 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos de alta frecuencia

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación; Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones

**Curso que se imparte:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,4

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**40 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Conversión y procesado de energía

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,22

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**41 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,64

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**42 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,52

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**43 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos de alta frecuencia

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica; Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**44 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Conversión y procesado de energía

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación; Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones

**Curso que se imparte:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 11,88

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**45 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,28

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**46 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,08

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 47** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos de alta frecuencia  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 48** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Conversión y procesado de energía  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 11,88  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 49** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,08  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 50** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos electrónicos de alta frecuencia  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 51** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Conversión y procesado de energía  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9,24  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 52** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de sistemas digitales  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,94  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 53** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2014



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**54 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,28  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**55 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de sistemas digitales  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,7  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**56 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; I. Industrial; I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,64  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**57 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**58 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE MODULACIÓN Y DEMODULACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo)  
**Curso que se imparte:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**59 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,64  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 60** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de sistemas digitales  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,65  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 61** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos de comunicaciones  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,65  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 62** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 63** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE MODULACIÓN Y DEMODULACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo); I. Industrial  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 64** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 65** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de sistemas digitales  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,64  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 66** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2011



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 67** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE MODULACIÓN Y DEMODULACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo)  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 68** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Dispositivos electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,54  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 69** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRÓNICA DIGITAL  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 70** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 71** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 72** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE MODULACIÓN Y DEMODULACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo)  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 73** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura Externa (UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN): 24/02/2010 - 28/02/2010  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN
- 74** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRÓNICA DIGITAL  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 75** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 76** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 77** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE MODULACIÓN Y DEMODULACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo)  
**Curso que se imparte:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 78** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRÓNICA DIGITAL  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 79** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 80** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 81** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** COMPLEMENTOS DE SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 82** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SEMINARIO: APLICACIONES DE LOS SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIONES  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 83** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 84** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación; I.T. Industrial, esp. Electrónica Industrial  
**Curso que se imparte:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 85** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** COMPLEMENTOS DE SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 86** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
**Curso que se imparte:** 2006



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

- 87** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 88** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 89** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** COMPLEMENTOS DE SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 90** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
**Curso que se imparte:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9,4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 91** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MICROSENSORES PIEZOELÉCTRICOS. APLICACIÓN  
**Curso que se imparte:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 92** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 93** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Titulación universitaria:** I. Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 94** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** COMPLEMENTOS DE SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Curso que se imparte:** 2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 95** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Curso que se imparte:** 2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 96** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Curso que se imparte:** 2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 97** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
**Curso que se imparte:** 2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 98** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS  
**Curso que se imparte:** 2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 99** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Curso que se imparte:** 2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 100** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Curso que se imparte:** 2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 101** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
**Curso que se imparte:** 2002  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 102** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS  
**Curso que se imparte:** 2002  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 103** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Curso que se imparte:** 2002  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 104** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Curso que se imparte:** 2002  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 105** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
**Curso que se imparte:** 2001  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 106** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS  
**Curso que se imparte:** 2001  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 107** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ANALÓGICOS  
**Curso que se imparte:** 2001  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 108** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Curso que se imparte:** 2001  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 109** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA  
**Curso que se imparte:** 2000  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 17,6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 110** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS  
**Curso que se imparte:** 2000  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 111** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SUBSISTEMAS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN  
**Curso que se imparte:** 2000  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Development of a novel high resolution and high throughput biosensing technology based on a Monolithic High Fundamental Frequency Quartz Crystal Microbalance (MHFF-QCM). Validation in food control  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Calero Alcarria, María del Señor  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 30/03/2022  
**Mención de calidad:** Si
- 2** **Título del trabajo:** Aplicación y validación de la tecnología de inmunosensores piezoeléctricos de alta frecuencia (HFF-QCM) para la detección de pesticidas y antibióticos en miel  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Alumno/a:** Cervera Chiner, Lourdes  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 18/09/2020  
**Mención de calidad:** Si

- 3 Título del trabajo:** Ensamblaje y validación de un "cartridge" basado en un array de sensores HFFQCM para aplicaciones de High-Throughput Screening (HTS)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CALERO ALCARRIA, MARIA DEL SEÑOR  
**Fecha de defensa:** 18/07/2017
- 4 Título del trabajo:** Mejora del bloque de fluídica de la plataforma AWS F20. Evolución al producto AWS F30.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MOLINA ROSA, CARLOS  
**Fecha de defensa:** 21/09/2016
- 5 Título del trabajo:** Improved characterization systems for quartz crystal microbalance sensors: parallel capacitance compensation for variable damping conditions and integrated platform for high frequency sensors in high resolution applications  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** García Narbón, José Vicente  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 03/02/2016  
**Mención de calidad:** Si
- 6 Título del trabajo:** Evaluación de las plataformas AWS-A20 RP y AWS-F20 RP basadas en sensores HFF-QCM para aplicaciones de seguridad alimentaria.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SANJUAN LOPEZ, INMACULADA  
**Fecha de defensa:** 28/09/2015
- 7 Título del trabajo:** Analysis, implementation and validation of a Love mode surface acoustic wave device for its application as sensor of biological processes in liquid media.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Rocha Gaso, María Isabel  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 13/09/2013  
**Mención de calidad:** Si
- 8 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN PARA EL ANÁLISIS DEL EFECTO QUE TIENE LA RUGOSIDAD DE UN RECUBRIMIENTO VISCOELÁSTICO DEPOSITADO SOBRE UN SENSOR DE CUARZO EN EL VALOR EFECTIVO DE SUS PROPIEDADES FÍSICAS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** FERNANDEZ DIAZ, ROMAN  
**Calificación obtenida:** 10.0

Fecha de defensa: 10/05/2006

## Tutorías académicas de estudiantes

- 1 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 10
- 2 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 7
- 3 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 5
- 4 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 3
- 5 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 6 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 7 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 8 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 9 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 10 **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2

## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1 Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Osorio; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. Sistemas Electrónicos de Comunicaciones I. Servicio de Publicaciones UPV, 2000. ISBN 84-7721-879-X  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2 Antonio Arnau Vives; José María Ferrero De Loma-Osorio; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. Sistemas Electrónicos de Comunicaciones II. Servicio de Publicaciones UPV, 2000. ISBN 84-7721-909-5  
**Tipo de soporte:** Libro

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 **Título del proyecto:** Diseño y validación de una instalación solar fotovoltaica: implantación de la metodología de aprendizaje basado en proyectos (ABP) en la asignatura Conversión y Procesado de la energía (PIME/22-23/351)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2023
- 2 **Título del proyecto:** Grupo de Innovación docente (PACE)
- 3 **Título del proyecto:** Grupo de Innovación Docente (PACE)
- 4 **Título del proyecto:** Participación en Proyectos de Innovación Docente (PACE)

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 **Nombre del evento:** VIII Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 08/07/2022  
Fomentando el aprendizaje autorregulado en la asignatura Conversión y Procesado de la Energía mediante la incorporación de los ODS a sus contenidos. pp. null - null. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-1396-017-3
- 2 **Nombre del evento:** I Jornada de Innovación Docente (JIDTEL'13)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 26/03/2013  
METODOLOGÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS ADAPTADA AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR. pp. 1 - 4. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-066-3
- 3 **Nombre del evento:** I Jornadas sobre enseñanza en las escuelas de telecomunicación (JEET 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 16/07/2003  
MEJORA DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO MEDIANTE EL USO DE MODULOS DE PRÁCTICAS EN LA ASIGNATURA DE LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS. pp. 1414 - 1414. Todo CD Personalizacion Profesional, ISSN 84-609-0410-5

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Diseño, construcción y caracterización experimental de dispositivos híbridos pila de combustible y batería para la alimentación de sistemas de aeronaves no tripuladas (PAID-11-23)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Abel Garcia Bernabe; Carlos Sánchez Díaz  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2024 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 15.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** TECNOLOGIA DE BIODETECCION POR ONDAS ACUSTICAS PARA LA VIGILANCIA IN SITU DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS (PID2022-138871OB-I00)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; M<sup>a</sup> Yolanda Moreno Trigos  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 228.750 €
- 3** **Nombre del proyecto:** DETERMINACION DE BIOMARCADORES EN MUESTRAS DE SALIVA, UNA PROPUESTA CONCEPTUAL DE UN DISPOSITIVO ADAPTABLE A TELEFONIA MOVIL (AP2022\_04)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 2.300 €



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 4** **Nombre del proyecto:** Diseño y caracterización experimental de dispositivos híbridos pila de combustible y batería para la alimentación de sistemas de aeronaves no tripuladas (H2DRONE) (PAID-11-22)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Abel Garcia Bernabe  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 15.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA DE BIOSENSORES PARA LA DETECCIÓN DE BACTERIAS EN AGUA POTABLE (SENSO BAC) (INNEST/2022/245)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 01/12/2022 **Duración:** 1 año - 9 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 163.209,66 €
- 6** **Nombre del proyecto:** TECNOLOGIAS DE MICROFABRICACION MULTI-NIVEL (T-MFAB-MN) (IDIFEDER/2021/046)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pascual Muñoz Muñoz  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021 **Duración:** 2 años - 5 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 1.000.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un test inmunológico tipo ELISA para realizar estudios diferenciales de seroprevalencia frente al SARS-CoV-2 en las poblaciones femenina y masculina del personal de la UPV y el Hospital Universitario Doctor Peset de Valencia. (UPV-FISABIO-2020-A38)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Montoya Baidés  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 3.800 €
- 8** **Nombre del proyecto:** POLO TECNOLOGICO UPVFAB (IDIFEDER/2020/028)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pascual Muñoz Muñoz  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 900.000 €



- 9** **Nombre del proyecto:** AYUDA PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2017-CALERO ALCARRIA PROYECTO: DISEÑO DE UN BIOSENSOR DE ADN BASADO EN TECNOLOGIA HFF-QCM PARA LA DETECCION DE SUSTANCIAS ADULTERANTES EN MIEL (BES-2017-080246)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Yolanda Jiménez Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/06/2018 **Duración:** 3 años - 9 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 92.750 €
- 10** **Nombre del proyecto:** MICRO-FABRICACION PARA FOTOTONICA, ELECTRONICA Y QUIMICA (IDIFEDER/2018/042)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pascual Muñoz Muñoz  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 993.203 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Capturing non-Amplified Tumor Circulating DNA with Ultrasound Hydrodynamics - CATCH-U-DNA (H2020-FETOPEN-2016-2017-737212)  
**Entidad de realización:** ADVANCED WAVE SENSORS S.L.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 EUROPEAN COMMISSION  
**Fecha de inicio:** 01/07/2017 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 524.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UN BIOSENSOR DE ADN BASADO EN TECNOLOGIA HFF-QCM PARA LA DETECCION DE SUSTANCIAS ADULTERANTES EN MIEL (AGL2016-77702-R)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Yolanda Jiménez Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 30/12/2016 **Duración:** 4 años - 1 día  
**Cuantía total:** 151.250 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un inmunoensayo basado en sensores acústicos de alta resolución para la detección de los niveles de TNF-alpha (UPV-FE-15-C22)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Yolanda Jiménez Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 2



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 23/11/2015

**Duración:** 1 año - 7 meses - 7 días

**Cuantía total:** 1.550 €

**14 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UNA PLATAFORMA BASADA EN MATRICES DE SENSORES DE CUARZO DE ALTA RESOLUCION PARA HTS (HIGH-THROUGHPUT SCREENING) DE RESIDUOS EN MIELES (AGL2013-48646-R)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Yolanda Jiménez Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 121.000 €

**15 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA UNIVERSAL PARA LA CARACTERIZACIÓN DE RESONADORES ACÚSTICOS (IDI-20130985)

**Entidad de realización:** Advanced Wave Sensors, SL

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el desarrollo tecnológico industrial

**Fecha de inicio:** 02/07/2013

**Duración:** 1 año - 11 meses - 28 días

**Cuantía total:** 250.000 €

**16 Nombre del proyecto:** DEMOSTRADOR TECNOLÓGICO BASADO EN TRANSDUCTORES ACÚSTICOS PARA APLICACIONES DE PREVENCIÓN Y DIAGNÓSTICO EN SALUD (IPT-2012-0154-300000-AR)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 05/07/2012

**Duración:** 1 año - 5 meses - 26 días

**Cuantía total:** 80.402 €

**17 Nombre del proyecto:** VALIDACION DE LA TECNOLOGIA QCM DE ALTA RESOLUCION EN APLICACIONES BIOQUIMICAS (2684)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/12/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.500 €

**18 Nombre del proyecto:** DEMOSTRADOR TECNOLÓGICO BASADO EN TRANSDUCTORES ACUSTICOS PARA APLICACIONES DE PREVENCIÓN Y DIAGNÓSTICO EN SALUD (DETECTA) (IPT-2011-1082-900000-AR)



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 04/05/2011 **Duración:** 2 años - 7 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 0 €

**19 Nombre del proyecto:** INMUNOSENSOR PIEZOELECTRICO DE ALTA FRECUENCIA PARA LA DETECCION DE BISFENOL-A Y FTALATOS EN ALIMENTOS ENVASADOS (AGL2009-13511)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 1 año - 3 meses  
**Cuantía total:** 30.250 €

**20 Nombre del proyecto:** IPdomo. El Hogar Inteligente (IMIDTA/2009/924)

**Entidad de realización:** SOCIEDAD EUROPEA DE REDES VIRTUALES E INGENIERIA TELEMATICA S.L.

**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 IMPIVA. GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 118.000 €

**21 Nombre del proyecto:** ENGINEERING METAMATERIALS (CSD2008-00066)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Sánchez-Dehesa Moreno-Cid  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 15/12/2008 **Duración:** 6 años  
**Cuantía total:** 432.686,25 €

**22 Nombre del proyecto:** Desarrollo de inmunosensores piezoeléctricos y de su aplicación en la determinación de plaguicidas (PRE00405000795)

**Entidad de realización:** ESCUELA DE INGENIERÍA DE ANTIOQUIA  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Colombia COLCIENCIAS

**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 200.000 €

**23 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SENSORES MAGNETICOS BASADOS EN EL FENOMENO DE LA MAGNETOIMPEDANCIA GIGANTE (GVPRE/2008/007)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Héctor García Miquel



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2008  
**Cuantía total:** 11.327,5 €

**Duración:** 1 año

- 24 Nombre del proyecto:** IPdomo. El Hogar Inteligente (IMIDTA/2008/719)  
**Entidad de realización:** SOCIEDAD EUROPEA DE REDES VIRTUALES E INGENIERIA TELEMÁTICA  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 IMPIVA. GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008  
**Cuantía total:** 65.950 €

**Duración:** 11 meses - 30 días

- 25 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN INMUNOSENSOR PIEZOELECTRICO MULTI-RESIDUO PARA LA DETECCION DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS Y AGUAS (AGL2006-12147)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006  
**Cuantía total:** 209.040 €

**Duración:** 3 años

- 26 Nombre del proyecto:** RED NACIONAL PARA EL DESARROLLO MULTIDISCIPLINAR DE DISPOSITIVOS BIOSENSORES (BIO2005-25021-E)  
**Entidad de realización:** Instituto de Microelectrónica de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Educación y Ciencia  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006  
**Cuantía total:** 16.000 €

**Duración:** 11 meses - 30 días

- 27 Nombre del proyecto:** Diseño y Desarrollo de una Plataforma Domótica Integral sobre Tecnología Internet (IMIDTD/2006/588)  
**Entidad de realización:** SOCIEDAD EUROPEA DE REDES VIRTUALES E INGENIERIA TELEMATICA S.L.  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 IMPIVA. GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006  
**Cuantía total:** 155.904 €

**Duración:** 11 meses - 30 días

- 28 Nombre del proyecto:** MEDIDA DE LA ABSORCION DE PROTEINAS SOBRE CAPAS DE POLIMERO BIOCAMPATIBLE DEPOSITAS SOBRE LAS SUPERFICIES MODIFICADAS DE UNA MICROBALANZA DE CUARZO (PPI-05-05-5696-02)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 31/12/2005  
**Cuantía total:** 16.000 €

**Duración:** 2 años

**29 Nombre del proyecto:** Diseño y Desarrollo de una Plataforma Domótica Integral sobre Tecnología Internet (IMIDTD/2005/142)

**Entidad de realización:** SOCIEDAD EUROPEA DE REDES VIRTUALES E INGENIERIA TELEMATICA S.L.

**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 IMPIVA. GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2005  
**Cuantía total:** 99.008 €

**Duración:** 11 meses - 30 días

**30 Nombre del proyecto:** PETRA II - PIEZO ELECTRIC TRANSDUCERS AND APPLICATIONS (AML/B7-311/97/0666/II-0343-FA)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives

**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 09/06/2004  
**Cuantía total:** 403.244,44 €

**Duración:** 3 años

**31 Nombre del proyecto:** Diseño y Desarrollo de una Plataforma Domótica Integral sobre Tecnología Internet (IMIDTE/2004/8)

**Entidad de realización:** SOCIEDAD EUROPEA DE REDES VIRTUALES E INGENIERIA TELEMATICA S.L.

**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 IMPIVA. GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2004  
**Cuantía total:** 117.574 €

**Duración:** 11 meses - 30 días

**32 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE INMUNOSENSORES PIEZOELECTRICOS PARA LA DETECCION DE PLAGUICIDAS N-METIL-CARBAMATOS Y OGANOFOSFORADOS EN ALIMENTOS Y BACTERIAS LACTICAS EN CERVEZA (AGL2002-01181)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives

**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Fecha de inicio:** 04/12/2002  
**Cuantía total:** 94.300 €

**Duración:** 3 años



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 33** **Nombre del proyecto:** PETRA (PIEZO ELECTRIC TRANSDUCERS & APPLICATION I)  
(AML/B7-311/97/0666/II-0095-A)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/03/2002 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 45.086,25 €
- 34** **Nombre del proyecto:** Diseño y Desarrollo de una Plataforma Domótica Integral sobre Tecnología Internet  
(CTI/AUT/2002/26)  
**Entidad de realización:** SOCIEDAD EUROPEA DE REDES VIRTUALES E INGENIERIA TELEMATICA  
S.L.  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 185.948,23 €
- 35** **Nombre del proyecto:** MATERIALES BIOCOLONIZABLES PARA PROTESIS DE CORNEA ARTIFICIAL  
(PPI-05-01 5966)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Gómez Ribelles  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 27/09/2001 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 18.030,36 €
- 36** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SENSORES Y BIODENSORES PARA LA CARACTERIZACION  
DE FLUIDOS Y DETECCION DE SUSTANCIAS CONTAMINANTES (PPI-6-00 7200)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2001 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 16.227,33 €
- 37** **Nombre del proyecto:** DETECCIÓN DE PESTICIDAS EN DISOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE  
INMOVILIZACIÓN DE CAPAS MONOMOLECULARES DE ANTICUERPOS MONOCLONALES SOBRE  
EL ELECTRODO DE ORO DE UNA MICROBALANZA DE CUARZO. DESARROLLO DE UN BIODENSOR  
PIEZOELECTRICO PARA DETECCION IN SITU DE VES  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Fecha de inicio:** 01/01/2001  
**Cuantía total:** 12.020,24 €

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** APOYO TECNOLÓGICO PARA EL DESARROLLO DE KITS DE BIOARRAYS HFFQCM REGENERABLES PARA APLICACIONES DE BIODETECCIÓN

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.

**Fecha de inicio:** 02/07/2024

**Duración:** 5 meses - 29 días

**Cuantía total:** 25.500 €

**2 Nombre del proyecto:** APOYO TECNOLÓGICO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO BIOPRINTEDQCM

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.

**Fecha de inicio:** 28/11/2023

**Duración:** 2 años - 1 mes - 3 días

**Cuantía total:** 60.000 €

**3 Nombre del proyecto:** OPTIMIZATION OF THE LIMIT DETECTION IN BIOSENSORS BASED ON ARRAYS OF ACOUSTIC MICROSENSORS FOR THE MONITORING OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS IN LIQUID MEDIA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.

**Fecha de inicio:** 17/11/2022

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 57.543 €

**4 Nombre del proyecto:** APOYO EN EL DESARROLLO DE PLATAFORMAS QCM PARA APLICACIONES DE BIODETECCIÓN

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.

**Fecha de inicio:** 02/11/2021

**Duración:** 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 20.000 €



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 5** **Nombre del proyecto:** CONTRATO DE LICENCIA DE PATENTE P202030810  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 06/10/2020 **Duración:** 19 años - 10 meses  
**Cuantía total:** 28.309,03 €
- 6** **Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO Y COORDINACION DEL PROYECTO CAPTURING NON-AMPLIFIED TUMOR CIRCULATING DNA WITH ULTRASOUND HYDRODYNAMICS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 12/07/2017 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 36.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** LICENCIA EXPLOTACION COMERCIAL PATENTE P200901503: METODO Y DISPOSITIVO DE NANOGRAMMETRIA EN MEDIOS FLUIDOS BASADO EN RESONADORES PIEZOELECTRICOS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 25/06/2012 **Duración:** 17 años  
**Cuantía total:** 39.162,15 €
- 8** **Nombre del proyecto:** IPDOMO EL HOGAR INTELIGENTE (IMPIVA I+DT 2008)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 SOCIEDAD EUROPEA DE REDES VIRTUALES E ING.TELEMAT.S.L  
**Fecha de inicio:** 27/02/2008 **Duración:** 1 año - 11 meses  
**Cuantía total:** 43.448,28 €
- 9** **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DOMOTICA INTEGRAL SOBRE TECNOLOGIA IP  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 SOCIEDAD EUROPEA DE REDES VIRTUALES E ING.TELEMAT.S.L  
**Fecha de inicio:** 29/09/2005 **Duración:** 1 año - 7 meses  
**Cuantía total:** 61.950 €



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 10** **Nombre del proyecto:** Video Portero IP (Desconocido)  
**Entidad de realización:** ITACA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANGEL-MANUEL FERNANDEZ PASCUAL  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Fermax Electrónica, S.A.E.  
**Fecha de inicio:** 01/12/2004 **Duración:** 6 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 32.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DOMOTICA INTEGRAL SOBRE TECNOLOGIA INTERNET  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 ASOCIACION ITACA  
**Fecha de inicio:** 03/06/2002 **Duración:** 3 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 99.100 €
- 12** **Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO TECNOLOGICO EN SISTEMAS Y SENSORES PIEZOELECTRICOS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Arnau Vives  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 SOCIEDAD EUROPEA DE REDES VIRTUALES E ING.TELEMAT.S.L  
**Fecha de inicio:** 28/01/2002 **Duración:** 1 año - 11 meses  
**Cuantía total:** 15.458 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** SENSOR DE ONDA ACÚSTICA BASADO EN EL PRINCIPIO DE LOCALIZACIÓN MODAL  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Antonio Arnau Vives; MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; Yolanda Jiménez Jiménez  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA; ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.  
**Nº de solicitud:** P202430456  
**Fecha de registro:** 05/06/2024
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO PARA LA MEJORA DE LA ESTABILIDAD Y EL LÍMITE DE DETECCIÓN DE SENSORES DE ONDA ACÚSTICA  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Entidad titular de derechos:** ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.

**Nº de solicitud:** ES-2926752\_B2

**Fecha de registro:** 21/04/2021

- 3 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA DE SENSORES RESONANTES  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Antonio Arnau Vives; MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA; ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.  
**Nº de solicitud:** P202030810  
**Fecha de registro:** 30/07/2020
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Método y Dispositivo de Nanogravimetría en Medios Fluidos Basado en Resonadores Piezoeléctricos.  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Antonio Arnau Vives; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez  
**Entidad titular de derechos:** UPV-CSIC  
**Nº de solicitud:** P200901503  
**Fecha de registro:** 23/06/2009
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Circuito para la caracterización de sensores de cristal de cuarzo resonante en medios fluidos  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** P200200306  
**Fecha de registro:** 31/01/2002
- 6 Título propiedad industrial registrada:** CELDA DE MEDIDA  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives; José Vicente García Narbón; PABLO GARCIA MOLLA  
**Entidad titular de derechos:** ADVANCED WAVE SENSORS, S.L.  
**Nº de solicitud:** WO2018146348A1

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; María García; María del Sol Juan Borrás; M<sup>a</sup> Isabel Escriche Roberto; Antonio Arnau Vives; Ángel Montoya Baidés; Yolanda Jiménez Jiménez. High Fundamental Frequency (HFF) Monolithic Quartz Crystal Microbalance with Dissipation Array for the Simultaneous Detection of Pesticides and Antibiotics in Complex Food. *Biosensors*. 12, 433, pp. 1 - 12. 2022. ISSN 2079-6374. DOI: 10.3390/bios12060433  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; José Vicente García Narbón; Ilya Reiviakine; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. A fast method for monitoring the shifts in resonance frequency and dissipation of the QCM sensors of a Monolithic array in biosensing applications. *IEEE Sensors Journal*. 21, pp. 6643 - 6651. 2021. ISSN 1530-437X. DOI: 10.1109/JSEN.2020.3042653  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives. A Real-Time Method for Improving Stability of Monolithic Quartz Crystal Microbalance Operating under Harsh Environmental Conditions. *Sensors*. 21, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s21124166  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; Ilya Reiviakine; José Vicente García Narbón; MARÍA ISABEL ROCHA GASO; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. High Fundamental Frequency (HFF) Monolithic Resonator Arrays for Biosensing Applications: Design, Simulations, Experimental, Characterization. *IEEE Sensors Journal*. 21, pp. 284 - 295. 2021. ISSN 1530-437X. DOI: 10.1109/JSEN.2020.3015011  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; PABLO GARCIA MOLLA; José Vicente García Narbón; María Gracia Romo; Esther Gamero Sandemetrico; Ilya Reiviakine; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. A Multichannel Microfluidic Sensing Cartridge for Bioanalytical Applications of Monolithic Quartz Crystal Microbalance. *Biosensors*. 10, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 2079-6374. DOI: 10.3390/bios10120189  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Lourdes Cervera Chiner; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Ángel Montoya Baidés. Detection of DDT and carbaryl pesticides in honey by means of immunosensors based on high fundamental frequency quartz crystal microbalance (HFF-QCM). *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 100, pp. 2468 - 2472. 2020. ISSN 0022-5142. DOI: 10.1002/jsfa.10267  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Lourdes Cervera Chiner; Yolanda Jiménez Jiménez; Ángel Montoya Baidés; María del Sol Juan Borrás; Nuria Pascual; Antonio Arnau Vives; M<sup>a</sup> Isabel Escriche Roberto. High Fundamental Frequency Quartz Crystal Microbalance (HFF-QCMD) Immunosensor for detection of sulfathiazole in honey. *Food Control*. 115, pp. 1 - 6. 2020. ISSN 0956-7135. DOI: 10.1016/j.foodcont.2020.107296  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 8** David Andrés Fernández Benavides; Lourdes Cervera Chiner; Yolanda Jiménez Jiménez; Olimpia Arias de Fuentes; Ángel Montoya Baidés; Juan Muñoz Saldaña. A novel bismuth-based lead-free piezoelectric transducer immunosensor for carbaryl quantification. *Sensors and Actuators B Chemical*. 285, pp. 423 - 430. 2019. ISSN 0925-4005. DOI: 10.1016/j.snb.2019.01.081  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Lamia El Fissi; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; PABLO GARCIA MOLLA; MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives; Laurent Alain Francis. OSTEMER polymer as a rapid packaging of electronics and microfluidic system on PCB. *Sensors and Actuators A Physical*. 285, pp. 511 - 518. 2019. ISSN 0924-4247. DOI: 10.1016/j.sna.2018.11.050  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Lourdes Cervera Chiner; María del Sol Juan Borrás; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Antonio Arnau Vives; M<sup>a</sup> Isabel Escriche Roberto; Ángel Montoya Baidés; Yolanda Jiménez Jiménez. High Fundamental Frequency Quartz Crystal Microbalance (HFF-QCM) immunosensor for pesticide detection in honey. *Food Control*. 92, pp. 1 - 6. 2018. ISSN 0956-7135. DOI: 10.1016/j.foodcont.2018.04.026  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Ángel Montoya Baidés; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; YEISON JAVIER MONTAGUT FERIZZOLA; M<sup>a</sup> José Moreno Tamarit; Juan José Manclus Ciscar; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Marisol Jaramillo; Paula Marín; Róbinson Alberto Torres Villa. A High Fundamental Frequency (HFF)-based QCM Immunosensor for Tuberculosis Detection. *Current Topics in Medicinal Chemistry*. 17, pp. 1623 - 1630. 2017. ISSN 1568-0266. DOI: 10.2174/1568026617666161104105210  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; PABLO GARCIA MOLLA; María García Romo; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives. Design and Validation of a 150 MHz HFFQCM Sensor for Bio-Sensing Applications. *Sensors*. 17, pp. 1 - 13. 2017. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s17092057  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** F. Escobar-Teran; Antonio Arnau Vives; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; Hubert Perrot; O. Sel. Gravimetric and dynamic deconvolution of global EQCM response of carbon nanotube based electrodes by Ac-electrogravimetry. *Electrochemistry Communications*. 70, pp. 73 - 77. 2016. ISSN 1388-2481. DOI: 10.1016/j.elecom.2016.07.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; José Vicente García Narbón; Ángel Sánchez Sánchez; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; PABLO GARCIA MOLLA; Juan José Manclus Ciscar; Ángel Montoya Baidés. High-frequency phase shift measurement greatly enhances the sensitivity of QCM immunosensors. *Biosensors and Bioelectronics*. pp. 1 - 8. 2015. ISSN 0956-5663. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2014.10.001>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** José Vicente García Narbón; MARÍA ISABEL ROCHA GASO; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; PABLO GARCIA MOLLA; Laurent Alain Francis; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. Love Mode Surface Acoustic Wave and High Fundamental Frequency Quartz Crystal Microbalance immunosensors for the detection of carbaryl pesticide. *Procedia Engineering*. 87, pp. 759 - 762. 2014. ISSN 1877-7058. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.649  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** MARÍA ISABEL ROCHA GASO; José Vicente García Narbón; PABLO GARCIA MOLLA; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Yolanda Jiménez Jiménez; Laurent Alain Francis; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives. Love Wave Immunosensor for the Detection of Carbaryl Pesticide. *Sensors*. 14, pp. 16434 - 16453. 2014. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s140916434  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 17** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. High-Bandpass Filters in Electrocardiography: Source of Error in the Interpretation of the ST Segment. *ISRN Cardiology*. 2012, pp. 706217 - 706227. 2012. ISSN 2090-5580. DOI: doi:10.5402/2012/706217  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** YEISON JAVIER MONTAGUT FERIZZOLA; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives. Frequency-shift vs phase-shift characterization of in-liquid quartz crystal microbalance applications. *Review of Scientific Instruments*. 82, pp. 1 - 14. 2011. ISSN 0034-6748. DOI: 10.1063/1.3598340  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** YEISON JAVIER MONTAGUT FERIZZOLA; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Ángel Montoya Baidés; Róbinson Alberto Torres Villa; Antonio Arnau Vives. Oscilador para biosensores basado en microbalanza de cristal de cuarzo (QCM) - Oscillator for Biosensors based on Quartz Crystal Microbalance (QCM). *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*. 61, pp. 160 - 168. 2011. ISSN 0120-6230  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** YEISON JAVIER MONTAGUT FERIZZOLA; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives. Validation of a Phase-Mass Characterization Concept and Interface for Acoustic Biosensors. *Sensors*. 11, pp. 4702 - 4720. 2011. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s110504702  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives. High frequency mass transfer responses with polyaniline modified electrodes by using new ac-electrogravimetry device,. *Electrochimica Acta*. 55, pp. 6308 - 6312. 2010. ISSN 0013-4686. DOI: 10.1016/j.electacta.2010.02.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Antonio Arnau Vives; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez. A different point of view on the sensitivity of quartz crystal microbalance sensors. *Measurement Science and Technology*. 20, pp. 124004 - 124015. 2009. ISSN 0957-0233. DOI: 10.1088/0957-0233/20/12/12004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Juan José Manclus Ciscar; Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives; Ángel Montoya Baidés. A piezoelectric immunosensor for the determination of pesticides and metabolites in fruit juices. *Talanta*. 78, pp. 827 - 833. 2009. ISSN 0039-9140. DOI: 10.1016/j.talanta.2008.12.058  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Antonio Arnau Vives; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez. Improved electronic interfaces for AT-cut quartz crystal microbalance sensors under variable damping and parallel capacitance conditions. *Review of Scientific Instruments*. 79, pp. 751101 - 751102. 2008. ISSN 0034-6748  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Yolanda Jiménez Jiménez; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; Antonio Arnau Vives. A contribution to solve the problem of coating properties extraction in quartz crystal microbalance applications. *IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*. 53, pp. 1057 - 1072. 2006. ISSN 0885-3010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ. Viscoelastic characterization of electrochemically prepared conducting polymer films by impedance analysis at quartz crystal. Study of the surface roughness effect on the effective values of the viscoelastic properties of the coating. *Journal of The Electrochemical Society*. 153, pp. 455 - 466. 2006. ISSN 0013-4651

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. Circuit for continuous monitoring of quartz crystal resonators in sensor applications. *Electronics Letters*. 38, pp. 365 - 367. 2002. ISSN 0013-5194  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. Circuit for continuous motional series resonant frequency and motional resistance monitoring of quartz crystal resonators by parallel capacitance compensation. *Review of Scientific Instruments*. 73, pp. 2724 - 2737. 2002. ISSN 0034-6748  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Antonio Arnau Vives; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Yolanda Jiménez Jiménez. Circuit for continuous motional series resonant frequency and motional resistance monitoring of quartz crystal resonators by parallel capacitance compensation. *Acta Acústica - Acústica*. 88, pp. 144 - 144. 2002. ISSN 1436-7947  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. A NEW METHOD FOR CONTINUOUS MONITORING OF SERIES RESONANCE FREQUENCY AND SIMPLE DETERMINATION OF MOTIONAL IMPEDANCE PARAMETERS FOR LOADED QUARTZ CRYSTAL RESONATORS. *IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*. 48, pp. 617 - 623. 2001. ISSN 0885-3010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. An extended Butterworth-Van Dyke model for quartz crystal microbalance applications in viscoelastic fluid media. *IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*. 48, pp. 1367 - 1382. 2001. ISSN 0885-3010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives. Variaciones artefactuales del segmento ST debidas a filtros de paso alto y registro manual. *Revista Española de Cardiología*. 54, pp. 153 - 154. 2001. ISSN 0300-8932  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Antonio Arnau Vives; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Yolanda Jiménez Jiménez. A CONTINUOUS MOTIONAL SERIES RESONANT FREQUENCY MONITORING CIRCUIT AND A NEW METHOD OF DETERMINING BUTTERWORTH - VAN DYKE PARAMETERS OF A QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE IN FLUID MEDIA. *Review of Scientific Instruments*. 71, pp. 2563 - 2571. 2000. ISSN 0034-6748  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. THICKNESS SHEAR MODE QUARTZ CRYSTAL RESONATORS IN VISCOELASTIC FLUID MEDIA. *Journal of Applied Physics*. 88, pp. 4498 - 4506. 2000. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; MARÍA ISABEL ROCHA GASO. Love Wave biosensors: A review. *State of the art in biosensors*. 11, pp. 277 - 310. In *Tech*, 2013. ISBN 978-953-51-1004-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 36** YEISON JAVIER MONTAGUT FERIZZOLA; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; M<sup>o</sup> Del Carmen March Iborra; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives. QCM Technology in Biosensors. *Biosensors - Emerging Materials and Applications*. 9, pp. 153 - 178. In *Tech*, 2011. ISBN 978-953-307-328-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 37** Enesto Calvo; Kay Kanazawa; Hubert Perrot; Yolanda Jiménez Jiménez. Combination of Quartz Crystal Microbalance with other Techniques. Piezoelectric transducers and applications, Second Edition. 13, pp. 307 - 330. Springer Verlag Berlin Heidelberg, 2008. ISBN 978-3-540-77570-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 38** Yolanda Jiménez Jiménez; Marcelo Otero; Antonio Arnau Vives. QCM Data Analysis and Interpretation. Piezoelectric transducers and applications, Second Edition. 14, pp. 331 - 398. Springer Verlag Berlin Heidelberg, 2008. ISBN 978-3-540-77570-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 39** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. Physical Properties of Crystals. Piezoelectric transducers and applications, Second Edition. 20, pp. 509 - 524. Springer Verlag Berlin Heidelberg, 2008. ISBN 978-3-540-77570-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 40** Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives. Data Analysis and Interpretation. Piezoelectric Transducers and Applications. 16, pp. 255 - 286. Springer Verlag, 2004. ISBN 3-540-20998  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 41** Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa. Appendix B Physical properties of crystals. Piezoelectric Transducers and Applications. 18, pp. 299 - 314. Springer Verlag, 2004. ISBN 3-540-20998  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 42** Antonio Arnau Vives; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Yolanda Jiménez Jiménez. El sensor de cuarzo. Introducción a la caracterización de procesos superficiales. Antonio Arnau Vives, 2000. ISBN 84-699-2451-6  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** REAL-TIME MONITORING OF VIABLE MICROBIOTA IN DRINKING WATER THROUGH HIGH-SENSITIVE ACOUSTIC SENSING  
**Nombre del congreso:** XVI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2023)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2023  
 AUGUSTO MIGUEL JUSTE DOLZ; Ilya Reiviakine; Juan José Manclus Ciscar; MARÍA ISABEL ROCHA GASO; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; M<sup>a</sup> Yolanda Moreno Trigos; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ. "Book of articles XVI IWOSMOR 2023". pp. null - null. IDM, ISSN 978-84-09-55991-6
- 2** **Título del trabajo:** Inmunosensor basado en un array HFF-QCM para la detección multianalito de residuos en alimentos  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2020  
 MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; María García Romo; Ángel Montoya Baidés; Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives. "CASEIB 2020. Libro de Actas. XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. null - null. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 978-84-09-25491-0



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 3 Título del trabajo:** A considerable improvement of the traditional FPGA-based digital design methodology by using an Arduino sensor board  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Innovation, Documentation and Education (INNODOCT 2019)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 08/11/2019  
 Marcos Antonio Martínez Peiró; Miguel Ángel Larrea Torres; José Vicente Lidón Roger; Yolanda Jiménez Jiménez; Ruben Torres Curado; Ángel Tébar Ruiz. "INNODOCT'19". pp. 81 - 89. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-799-0
- 4 Título del trabajo:** Immunosensors Based on High Fundamental Frequency Quartz Crystal Microbalance (HFF-QCM): A New Tool for Specific and Sensitive Detection of Pesticides in Honey  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Food and Biosystems Engineering (FABE 2019)  
**Ciudad de celebración:** Crete Island, Greece,  
**Fecha de celebración:** 02/06/2019  
 Ángel Montoya Baidés; Lourdes Cervera Chiner; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; M<sup>a</sup> Isabel Escriche Roberto; María del Sol Juan Borrás; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. "Proceedings of 4th I.C. FABE 2019". pp. 217 - 219. University of Thessaly, ISSN 978-61884533-0-2
- 5 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE BIOSENSORES EN LA DETECCIÓN DE DDT EN MIEL  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTA/CESIA 2019)  
**Ciudad de celebración:** León, Spain,  
**Fecha de celebración:** 17/05/2019  
 Lourdes Cervera Chiner; Elba Mauriz García; M<sup>a</sup> Isabel Escriche Roberto; Ángel Montoya Baidés; Yolanda Jiménez Jiménez. "X Congreso Nacional CyTA/CESIA". pp. 123 - 123. Universidad de León, ISSN 978-84-9773-954-2
- 6 Título del trabajo:** A PoCT microfluidic device based on monolithic HFF-QCM sensor array  
**Nombre del congreso:** 7th International Symposium on Sensor Science (I3S 2019)  
**Ciudad de celebración:** Napoli, Italy,  
**Fecha de celebración:** 11/05/2019  
 MARÍA DEL SEÑOR CALERO ALCARRIA; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; PABLO GARCIA MOLLA; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives. "Proceedings of the 7th International Symposium on Sensor Science". pp. 0 - 0. MDPI,
- 7 Título del trabajo:** Development of piezoelectric and optical immunosensors for detection of contaminants in honey  
**Nombre del congreso:** 11th IberoAmerican Congress on Sensors (IBERSENSOR 2018)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/09/2018  
 Lourdes Cervera Chiner; Juan José Manclus Ciscar; ELBA MAURIZ; Nuria Pascual; Yolanda Jiménez Jiménez; Ángel Montoya Baidés. pp. 0 - 0.
- 8 Título del trabajo:** NEW LEAD-FREE PIEZOELECTRIC TRANSDUCER FOR BIOSENSOR APPLICATIONS  
**Nombre del congreso:** 11th IberoAmerican Congress on Sensors (IBERSENSOR 2018)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/09/2018  
 David Fernández Benavides; Lourdes Cervera Chiner; Yolanda Jiménez Jiménez; Olimpia Arias De Fuentes; Juan Muñoz Saldaña; Ángel Montoya Baidés. pp. 0 - 0.

- 9 Título del trabajo:** HFF-QCM immunosensor for pesticide detection in honey  
**Nombre del congreso:** 31st EFFoST International Conference. Food Science and Technology Challenges for the 21st Century - Research to Progress Society  
**Ciudad de celebración:** Sitges, Spain,  
**Fecha de celebración:** 16/11/2017  
 Lourdes Cervera Chiner; María del Sol Juan Borrás; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Antonio Arnau Vives; M<sup>a</sup> Isabel Escriche Roberto; Ángel Montoya Baidés; Yolanda Jiménez Jiménez. pp. 0 - 0.
- 10 Título del trabajo:** High Fundamental Frequency (HFF) Piezoelectric Immunosensor for Sensitive Detection of DDT in Honey  
**Nombre del congreso:** 10th IberoAmerican Congress on Sensors (IBERSENSOR 2016)  
**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile,  
**Fecha de celebración:** 28/10/2016  
 Ángel Montoya Baidés; Mario Visquert Fas; María del Sol Juan Borrás; Lourdes Cervera Chiner; M<sup>a</sup> Isabel Escriche Roberto; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; José Vicente García Narbón; Juan José Manclus Ciscar; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. pp. 1 - 2.
- 11 Título del trabajo:** HFF-QCM immunosensor for fast and sensitive detection of DDT in honey  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional de Calidad y Seguridad Alimentaria ACOFESAL  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 12/06/2015  
 Lara María Belenguer; Mario Visquert Fas; María del Sol Juan Borrás; M<sup>a</sup> Isabel Escriche Roberto; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; José Vicente García Narbón; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Juan José Manclus Ciscar; Ángel Montoya Baidés. "III Congreso Internacional de Calidad y Seguridad Alimentaria ACOFESAL". pp. 0 - 0. ACOFESAL, ISSN 978-84-606-8827-3
- 12 Título del trabajo:** Further sensitivity enhancement of HFF-QCM immunosensors for pesticides  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Bio-Sensing Technology  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 13/05/2015  
 M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; José Vicente García Narbón; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ; Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives; Ángel Montoya Baidés. pp. 0 - 0.
- 13 Título del trabajo:** Development of a High Fundamental Frequency (HFF) Piezoelectric Immunosensor for early and sensitive detection of tuberculosis  
**Nombre del congreso:** International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2015)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Spain,  
**Fecha de celebración:** 17/04/2015  
 Ángel Montoya Baidés; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; YEISON JAVIER MONTAGUT FERIZZOLA; M<sup>a</sup> José Moreno Tamarit; Juan José Manclus Ciscar; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Marisol Jaramillo; Paula Andrea Marín Muñoz; Róbinson Alberto Torres Villa. "IWBBIO 2015, INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON BIOINFORMATICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, PROCEEDINGS OF ABSTRACTS.". pp. 47 - 48. Copicentro Granada, ISSN 978-84-16292-16-5
- 14 Título del trabajo:** Love Wave Immunosensor for the Detection of a Low Molecular Weight Compound  
**Nombre del congreso:** 3rd SFNano Annual Meeting  
**Ciudad de celebración:** Nancy, France,  
**Fecha de celebración:** 12/12/2014  
 MARÍA ISABEL ROCHA GASO; PABLO GARCIA MOLLA; José Vicente García Narbón; Laurent Alain Francis; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Yolanda Jiménez Jiménez; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives. pp. 1 - 2.



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

- 15 Título del trabajo:** Advanced, High Sensitivity QCM Piezoelectric Immunosensors for Pesticide Analysis, Based on The Measurement of Phase Changes at High Fundamental Frequency (HFF).  
**Nombre del congreso:** 8th International Symposium of Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries (MGPR 2013)  
**Ciudad de celebración:** Urgup, Cappadocia, Turkey,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2013  
 Ángel Montoya Baidés; Juan José Manclus Ciscar; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; José Vicente García Narbón; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra. pp. 39 - 39.
- 16 Título del trabajo:** Comparison Between High Fundamental Frequency Quartz Crystal Microbalance and Love Mode Surface acoustic Wave Devices in the Detection of Carbaryl Pesticide.  
**Nombre del congreso:** I Acoustic Sensors In Analytical And Biophysical Studies  
**Ciudad de celebración:** Heraklion, Crete,  
**Fecha de celebración:** 30/08/2013  
 José Vicente García Narbón; MARÍA ISABEL ROCHA GASO; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. pp. 1 - 1.
- 17 Título del trabajo:** Love Wave SAW Immunosensor for Detection of Carbaryl Pesticide  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Bio-Sensing Technology  
**Ciudad de celebración:** Sitges, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/05/2013  
 MARÍA ISABEL ROCHA GASO; José Vicente García Narbón; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Yolanda Jiménez Jiménez; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives. pp. 1 - 1.
- 18 Título del trabajo:** Un nuevo concepto de Inmunosensor Piezoeléctrico (QCM) para plaguicidas, basado en la detección de cambios de fase a alta frecuencia  
**Nombre del congreso:** 8th Iberoamerican Congress on Sensors (IberSensor 2012)  
**Ciudad de celebración:** Puerto Rico,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2012  
 Ángel Montoya Baidés; José Vicente García Narbón; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra. pp. 1 - 2.
- 19 Título del trabajo:** High-sensitivity piezoelectric immunosensor for pesticide analysis  
**Nombre del congreso:** Biosensors 2012  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México,  
**Fecha de celebración:** 18/05/2012  
 José Vicente García Narbón; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; YEISON JAVIER MONTAGUT FERIZZOLA; Yolanda Jiménez Jiménez; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives. "Libro de abstracts". pp. 31 - 31. Comité organizador,
- 20 Título del trabajo:** User-friendly Love wave flow cell for biosensors  
**Nombre del congreso:** Biosensors 2012  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México,  
**Fecha de celebración:** 18/05/2012  
 MARÍA ISABEL ROCHA GASO; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives. "Libro de abstracts". pp. 29 - 29. Comité organizador,
- 21 Título del trabajo:** A new QCM Sensor Characterization Technique Based on the Phase/Mass Sensitivity Concept  
**Nombre del congreso:** 2011 - 5th Joint Conference of the 65th IEEE International Frequency Control Symposium / 25th European Frequency and Time Forum



106c3856529366194fb7bdde8bc163ff

**Ciudad de celebración:** San Francisco CA,

**Fecha de celebración:** 02/05/2011

YEISON JAVIER MONTAGUT FERIZZOLA; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives. "2011 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium / European Frequency and Time Forum Proceedings". pp. 632 - 635. IEEE, 345 E 47th St, New York, NY, 10017 USA, ISSN 978-1-61284-110-6

**22 Título del trabajo:** Development of immunosensors and enzymatic biosensors for agri-food, environmental and biomedical applications

**Nombre del congreso:** VI Congreso Iberoamericano de Sensores (IberSensor 2008)

**Ciudad de celebración:** Sao Paulo, Brasil,

**Fecha de celebración:** 24/11/2008

Ángel Montoya Baidés; Juan José Manclus Ciscar; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra. "Proceedings del Congreso". pp. 1 - 9. ?,

**23 Título del trabajo:** Advanced electronic interfaces for the monitoring of AT-cut quartz crystal resonators used as acoustic sensors in fluid media

**Nombre del congreso:** 19th International Congress on Acoustics (ICA 2007)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España,

**Fecha de celebración:** 07/09/2007

Antonio Arnau Vives; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez. "19th International Congress on Acoustics". pp. 156 - 156. SEA, ISSN 84-87985-12-2

**24 Título del trabajo:** Improved Electronic Interfaces for Heavy Loaded AT-Cut quartz crystal microbalance sensors

**Nombre del congreso:** 2007 Frequency Control Symposium . 21st IEEE International European Frequency and Time Forum

**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza,

**Fecha de celebración:** 29/05/2007

Antonio Arnau Vives; José Vicente García Narbón; Yolanda Jiménez Jiménez. "Proceedings of the 2007 European Freq. and Time Forum & IEEE Int'l Frequency Control Symposium". pp. 357 - 362. ?,

**25 Título del trabajo:** Development of piezoelectric immunosensors based on monoclonal antibodies for pesticide analysis

**Nombre del congreso:** V Congreso Iberoamericano de sensores (IberSensor 2006)

**Ciudad de celebración:** Montevideo, Uruguay,

**Fecha de celebración:** 27/09/2006

M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Juan José Manclus Ciscar; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. "Proceedings del 5º congreso iberoamericano de sensores". pp. 46 - 50. ?, ISSN 9974-0-0337-7

**26 Título del trabajo:** Development of monoclonal antibody-based piezoelectric immunosensors for pesticide analysis

**Nombre del congreso:** 7th Workshop on Biosensor and Biological Techniques in Environmental and Clinical Analysis

**Ciudad de celebración:** Kusadasi, Turquía,

**Fecha de celebración:** 10/09/2006

M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; Juan José Manclus Ciscar; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Ángel Montoya Baidés; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. "Proceedings of the 7º workshop on biosensors and bioanalytical u-Techniques in environmental and clinical analysis". pp. 106 - 106. ?,



- 27 Título del trabajo:** A monoclonal antibody-based piezoelectric immunosensor for the analysis of carbaryl  
**Nombre del congreso:** 4th MGPR International Symposium of Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries (Mediterranean Group of Pesticide Research)  
**Ciudad de celebración:** Kusadasy-Aydin, Turquía,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2005  
 M<sup>a</sup> Del Carmen March Iborra; ANTONIO ABAD; Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Ángel Montoya Baidés. "Book of Abstracts". pp. 114 - 114. MGPR,
- 28 Título del trabajo:** Viscoelastic Characterization of Electrochemically Prepared Conducting Polymer Films by Impedance Analysis at Quartz Crystal. Study of the Surface Roughness Effect on the Effective Values of the Thickness and Viscoelastic Properties of the Coating  
**Nombre del congreso:** Bioelectrochemistry 2005: Joint Meeting of Bioelectrochemical Society (BSE) and International Society of Electrochemistry (ISE)  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2005  
 Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez. "Book of abstracts". pp. 0 - 0. xx,
- 29 Título del trabajo:** A new roughness physical model for describing the mechanical impedance of a coated shear resonator immersed in liquids  
**Nombre del congreso:** WE-Heraeus-Seminar on Acoustic Wave Based Sensors: Fundamentals, Concepts, New Applications  
**Ciudad de celebración:** Bad Honnef, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 11/04/2005  
 Antonio Arnau Vives; Yolanda Jiménez Jiménez; ROMÁN FERNÁNDEZ DÍAZ. "Proceedings of the Acoustic Wave Based Sensors: Fundamentals, Concepts, New Applications". pp. 0 - 0. AWBS,
- 30 Título del trabajo:** Viscoelastic characterization of electrochemically prepared conducting polymer films by impedance analysis at quartz crystal. Study of the surface roughness effect on the effective values of the thickness and viscoelastic properties of the coating  
**Nombre del congreso:** WE-Heraeus-Seminar on Acoustic Wave Based Sensors: Fundamentals, Concepts, New Applications  
**Ciudad de celebración:** Bad Honnef, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 11/04/2005  
 Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives. "Proceedings of the Acoustic Wave Based Sensors: Fundamentals, Concepts, New Applications". pp. 1 - 1. AWBS,
- 31 Título del trabajo:** Estudio y modelado de la contribución que tiene la rugosidad superficial del sensor o del recubrimiento, sobre la respuesta del cristal de cuarzo como sensor microgravimétrico en fluidos viscosos  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2004)  
**Ciudad de celebración:** Chihuahua, México,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2004  
 Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives. pp. 1 - 9. Instituto Tecnológico de Chihuahua, ISSN 1405-2172
- 32 Título del trabajo:** Systematic Error analysis in the Determination of Physical Parameters of the Coating in Quartz Crystal Resonator Sensors  
**Nombre del congreso:** 4th Acoustic Wave Sensor Workshop (AWSW 2003)  
**Ciudad de celebración:** Salbris, Francia,  
**Fecha de celebración:** 24/04/2003  
 Yolanda Jiménez Jiménez; Antonio Arnau Vives; Tomás Carlos Sogorb Devesa. "Proceedings of the 4th Acoustic Wave Sensor Workshop". pp. 51 - 55. CNRS,

- 33 Título del trabajo:** Interface circuit for characterizing quartz crystal resonators based on parallel capacitance compensation  
**Nombre del congreso:** QCM 2002: Chemical, Biological and pharmaceutical applications of acoustic sensor technologies  
**Ciudad de celebración:** Brighton, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 03/12/2002  
 Antonio Arnau Vives; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Yolanda Jiménez Jiménez. "Conference proceedings". pp. 5 - 5.
- 34 Título del trabajo:** Circuit for continuous motional series resonant frequency and motional resistance monitoring of quartz crystal resonators by parallel capacitance compensation  
**Nombre del congreso:** 3rd European Congress on Acoustics. Forum Acusticum Sevilla  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2002  
 Antonio Arnau Vives; Tomás Carlos Sogorb Devesa; Yolanda Jiménez Jiménez. "Actas en CD-Rom". pp. 1 - 6. Revista de Acústica Vol. XXXIII,, ISSN 84-87985-06-8
- 35 Título del trabajo:** Variaciones artefactuales del segmento ST debidas a filtros de paso alto y registro manual  
**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2001)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 07/10/2001  
 Yolanda Jiménez Jiménez; PABLO VENTURA DOMINGO; Antonio Arnau Vives. "Revista Española de Cardiología Vol. 54, Sup. 2". pp. 153 - 154. Sociedad Española de cardiología, ISSN 0300-8932
- 36 Título del trabajo:** Circuit for Continuous Motional Series Resonant Frequency and Motional Resistance Monitoring of Quartz Crystal Resonator Sensors in Fluid Media by Parallel Capacitance compensation  
**Nombre del congreso:** 3rd Acoustic Wave Sensor Workshop (AWSW 2001)  
**Ciudad de celebración:** Taos, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 29/09/2001  
 Antonio Arnau Vives; Tomás Carlos Sogorb Devesa; PABLO VENTURA DOMINGO; Yolanda Jiménez Jiménez. "Program and Abstracts". pp. 4 - 4.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Piezoelectric transducers and applications. Second Edition. Tipo participación: Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2008
- 2 Título del comité:** Piezoelectric transducers and applications  
**Fecha de inicio:** 2004

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad realización:** BUENOS AIRES, Argentina

**Fecha de inicio:** 05/11/2002

**Duración:** 1 mes

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Primer premio IDEAS 2011 a la empresa AWSensors (Spin-off UPV) en la modalidad de empresas de base tecnológica

**Entidad concesionaria:** Universitat Politècnica de València

**Fecha de concesión:** 29/11/2011

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 4

### Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** Creación de la empresa de base tecnológica AWSensors. 2009



## JOSE ANTONIO VILLAREJO MAÑAS

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/10/2024

**v 1.4.3**

bc9c6299f849ae312409092f9c8b910b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad de Murcia en 1993 e Ingeniero Industrial con especialidad en Electrónica en la misma universidad el año 1997, año a partir del cual empecé como profesor primero en la Universidad de Murcia y posteriormente en la Universidad Politécnica de Cartagena. En mi tesis doctoral estudié la utilización de salidas auxiliares de convertidores para realizar corrección de factor de potencia. Para ello, realicé estancias durante tres años en la Universidad de Oviedo, donde tuve como director de tesis al Dr. Javier Sebastián Zúñiga. Desde ese momento llevo dedicado a la electrónica de potencia y he participado y dirigido proyectos muy diversos en este campo, desde un sistema para electroaturdimiento de atunes hasta un convertidor de media tensión de entrada para conectar paneles solares orgánicos a la red.

He sido investigador principal en dos proyectos del plan nacional: COMPAS (convertidores multifase con conmutación suave y ecualizado de corriente pasivo sin pérdidas) y CONALMA (Convertidores CC/CC de alta tensión: aplicación a las fuentes de alimentación de magnetrones). La aplicación de este último ha sido modificada y se han utilizado para la extracción de energía en paneles solares orgánicos en una colaboración con el departamento de Energía Solar de la DTU (Technical University of Denmark). Como consecuencia de esta colaboración se han publicado dos trabajos conjuntos.

En los últimos años he colaborado activamente con la empresa SOLTEC ENERGÍAS RENOVABLES S.L. donde he dirigido y participado en el proyecto de un microinversor para conexión a red y un sistema de alimentación auxiliar para sus sistemas de seguimiento solar. En la actualidad existen tres patentes internacionales relacionadas con este trabajo.



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

bc9c6299f849ae312409092f9c8b910b

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Citas totales: 388

Índice h: 9



## JOSE ANTONIO VILLAREJO MAÑAS

Apellidos: **VILLAREJO MAÑAS**  
 Nombre: **JOSE ANTONIO**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0002-2284-7195**  
 ResearcherID: **G-3286-2016**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo: **Hombre**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Región de Murcia**  
 Ciudad de nacimiento: **Puerto Lumbreras**  
 Teléfono fijo: **(34)**  
 Fax: **(34)**  
 Correo electrónico: **jose.villarejo@upct.es**  
 Teléfono móvil:

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Departamento:** Automática, Ingeniería Eléctrica y Tecnología Electrónica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

**Categoría profesional:** Titular de Universidad

**Fecha de inicio:** 01/07/2008

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas

**Secundaria (Cód. Unesco):** 330600 - Ingeniería y tecnología eléctricas

**Terciaria (Cód. Unesco):** 330703 - Diseño de circuitos; 331001 - Equipo industrial

**Identificar palabras clave:** Modelado de convertidores electrónicos de potencia; Convertidores electrónicos para distribución de energía eléctrica; Convertidores electrónicos para sistemas de alimentación

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Cartagena	Titular de Escuela Universitaria	25/01/2003
2	Universidad Politécnica de Cartagena	Titular de Escuela Universitaria Interino	11/09/2002
3	Universidad Politécnica de Cartagena	Ayudante de facultad	01/12/2001
4	Universidad Politécnica de Cartagena	Ayudante de Escuela	01/10/1999
5	Universidad de Murcia	Ayudante de Escuela	29/10/1997

1 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

bc9c6299f849ae312409092f9c8b910b

**Fecha de inicio-fin:** 25/01/2003 - 30/06/2008

- 2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2002 - 24/01/2003
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante de facultad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2001 - 10/09/2002
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1999 - 30/11/2001
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela  
**Fecha de inicio-fin:** 29/10/1997 - 30/09/1999

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial Especialidad Electrónica

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1997

**2 Titulación universitaria:** Titulado Medio

**Nombre del título:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electricidad (Intensificación Automática y Electrónica)

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1993

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías Industriales

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2004

**Título de la tesis:** Reductor activo de armónicos basado en redes de alta impedancia derivadas de la familia reductora

**Director/a de tesis:** Javier Sebastián Zúñiga

**Calificación obtenida:** CUM LAUDE

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B1	B2

## Actividad docente

## Formación académica impartida

- 1 **Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Electrónica de Potencia  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electrónica  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
- 2 **Nombre de la asignatura/curso:** Control de motores y accionamientos eléctricos/5º  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
- 3 **Nombre de la asignatura/curso:** Control electrónico de motores  
**Titulación universitaria:** Grado en Ing. Eléctrica  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
- 4 **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica Analógica  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electrónica  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
- 5 **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica de potencia/4º  
**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería electrónica y automática  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 **Título del trabajo:** "CONEXIÓN DE CONVERTIDORES CON CONMUTACIONES SUAVES CON ENTRADA Y SALIDA PARALELO: APLICACIÓN A CONVERTIDORES DE ALTA RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN".  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jacinto Jiménez Martínez  
**Fecha de defensa:** 13/03/2019
- 2 **Título del trabajo:** Convertidores Multifase con conmutación suave: modelado y ecualizado de carga pasivo  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Esther de Jodar Bonilla  
**Fecha de defensa:** 2010



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

bc9c6299f849ae312409092f9c8b910b

- 3 Título del trabajo:** Definición, Metodología y Desarrollo de Técnicas para la Electronarcosis y el Electrosacrificio en Agua Salada: Aplicación a la Explotación Industrial del Atún Rojo del Mediterraneo  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fulgencio Soto Valles  
**Fecha de defensa:** 05/07/2006

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Convertidores CC/CC de alta tensión: aplicación a las fuentes de alimentación de magnetrones  
**Entidad de realización:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Villarejo Mañas  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 36.058 €
- 2 Nombre del proyecto:** Convertidores multifase con conmutación suave y ecualizado de corriente pasivo sin pérdidas (COMPAS)  
**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** CARTAGNEA, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE ANTONIO VILLAREJO MAÑAS  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 31/12/2010  
**Cuantía total:** 49.700 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo y evaluación de una arquitectura de red inalámbrica de sensores de fibra óptica. SUBPROYECTO 2.  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Villarejo Mañas  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007  
**Cuantía total:** 17.496 €
- 4 Nombre del proyecto:** Improvement of photovoltaic concentrator systems and technology transfer to manufacturer (CONMAN) (ENK5-CT-2001-00579)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** George Withefield



bc9c6299f849ae312409092f9c8b910b

**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2002 - 01/03/2005**Cuantía total:** 27.300 €

**5 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de inspección visual automatizado para el control de calidad de la carne y mejora del electrosacrificio del atún rojo

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Roca Dorda

**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España**Fecha de inicio-fin:** 25/02/2002 - 25/08/2004**Cuantía total:** 74.479 €

**6 Nombre del proyecto:** Sistema de alimentación con gestión distribuida y reductor activo de armónicos para sistemas de acceso de telecomunicaciones

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** GIJÓN, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JAVIER SEBASTIAN ZUÑIGA

**Nº de investigadores/as:** 10**Fecha de inicio-fin:** 31/05/2001 - 31/05/2004**Cuantía total:** 138.500 €

**7 Nombre del proyecto:** NUEVAS TOPOLOGIAS PARA CONVERTIDORES EN MT PARA GRANDES INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Villarejo Mañas; Francisco Ruz Vila

**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de economía y competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio:** 01/01/2017**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 142.300 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Power converters and characterization devices for Organic Photovoltaics

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Villarejo Mañas

**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Cartagena



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

bc9c6299f849ae312409092f9c8b910b

**Fecha de inicio:** 07/10/2020  
**Cuantía total:** 315.568 €

**Duración:** 4 años

**2 Nombre del proyecto:** Design and prototyping of a DC transformer with Maximum Power Tracking at the input for Organic Photovoltaic devices

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Villarejo Mañas

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio:** 15/09/2018

**Duración:** 2 años - 2 meses

**Cuantía total:** 126.000 €

**3 Nombre del proyecto:** ART. 83 5414/18TE Convertidores de potencia e instrumentación para células y paneles orgánicos.

**Ciudad entidad realización:** España

**Fecha de inicio:** 02/07/2018

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 107.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Integración de sistemas de almacenamiento eléctrico en microinversores (CDTI)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Villarejo Mañas; Esther De Jodar Bonilla; Jacinto Jiménez Martínez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Soltec Energías Renovables

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** MOLINA DE SEGURA, Región de Murcia, España

**Fecha de inicio:** 01/07/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 54.450 €

**5 Nombre del proyecto:** Diseño y construcción de un microinversor para conexión a red

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Villarejo Mañas; Esther de Jodar Bonilla

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Entidad/es financiadora/s:**

Soltec Energías Renovables

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Molina de Segura, Región de Murcia, España

**Fecha de inicio:** 01/12/2012

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 11.815 €

**6 Nombre del proyecto:** Asesoramiento en instalaciones fotovoltaicas: Segunda parte de colaboración y asesoramiento en el diseño e implantación de la electrónica de potencia para almacenamiento energético y conexión a red de energía eléctrica obtenida a partir de energía solar fotovoltaica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nº de investigadores/as:** 1

**Fecha de inicio:** 25/07/2011

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 2.360 €

**7 Nombre del proyecto:** Asesoramiento en Instalaciones Fotovoltáicas: Primera parte de colaboración y asesoramiento en el diseño e implantación de la electrónica de potencia para almacenamiento energético de energía eléctrica obtenida a partir de energía solar fotovoltaica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

bc9c6299f849ae312409092f9c8b910b

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Villarejo Mañas  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio:** 25/06/2010 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 1.856 €

**8 Nombre del proyecto:** Desarrollo de técnicas de electroaturdimiento y electrosacrificio para el sector del atún rojo

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Roca Dorda

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Entidad/es financiadora/s:**

Gines Méndez S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Mazarrón, Región de Murcia, España

**Fecha de inicio:** 25/05/2000

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 18.000 €

**9 Nombre del proyecto:** Demostrador de control de entrono, accesible a discapacitados motores para aplicaciones domóticas en viviendas unifamiliares

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Roca Dorda

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Entidad/es financiadora/s:**

ASTUS "Asociación Tutelar del Discapacitado"

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Fecha de inicio:** 01/10/1999

**Duración:** 1 año - 4 meses

**Cuantía total:** 27.360 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** PV-OPTIMISER POWER SYSTEM FOR SUPPLY OF POWER FROM A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION

**Inventores/autores/obtenedores:** María Esther De Jodar Bonilla; José A. Gracia Inglés; José Villarejo Mañas

**Entidad titular de derechos:** SOLTEC INNOVATIONS S.L.

**Nº de solicitud:** PCT/ES2020/070538

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 09/09/2020

**Fecha de concesión:** 18/03/2021

**2 Título propiedad industrial registrada:** Photovoltaic system for generating electricity with an auxiliary charging module

**Inventores/autores/obtenedores:** José Gracia Inglés; Francisco Fernández Luque; José Villarejo Mañas

**Entidad titular de derechos:** SOLTEC ENERGÍAS RENOVABLES

**Nº de solicitud:** US16/233,199

**País de inscripción:** Estados Unidos de América



bc9c6299f849ae312409092f9c8b910b

**Fecha de registro:** 27/12/2018  
**Fecha de concesión:** 18/08/2020

**3 Título propiedad industrial registrada:** Instalación para alimentación de equipos auxiliares en plantas generadoras de energía eléctrica

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención **Derechos de autor:** No

**Inventores/autores/obtenedores:** Francisco Jesús Fernández Luque; José Antonio Villarejo Mañas

**Entidad titular de derechos:** SOLTEC ENERGÍAS RENOVABLES S.L.

**Nº de solicitud:** PCT/ES2016/000044

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 07/04/2016

**Fecha de concesión:** 12/10/2017

**Nº de patente:** WO 2017/174829 AI

**4 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo electrónico multifuncional y programable para uso en acuicultura.

**Inventores/autores/obtenedores:** Joaquín Roca Dorda; José Antonio Villarejo Mañas; Fulgencio Soto Valles

**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Nº de solicitud:** : U 201000349

**Fecha de registro:** 25/01/2006

**Fecha de concesión:** 15/06/2010

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** María Esther De Jodar Bonilla; José Antonio Villarejo Mañas; Fulgencio Soto Valles; Juan Suardíaz Muro. Effect of the Output Impedance in Multiphase Active Clamp Buck Converters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 55 - 9, pp. 3231 - 3238. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2008. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.468

**Posición de publicación:** 2

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 229

**2** José Antonio Villarejo Mañas; Javier Sebastián Zúñiga; Fulgencio Soto Valles; María Esther De Jodar Bonilla. Optimizing the Design of Single-Stage Power-Factor Correctors. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 54 - 3, pp. 1472 - 1482. 2007. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



bc9c6299f849ae312409092f9c8b910b

**Índice de impacto:** 2.216  
**Posición de publicación:** 18

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING,  
 ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 227

**Resultados relevantes:** Este artículo ha sido citado 22 veces según la base de datos del IEEE  
**Publicación relevante:** Sí

- 3** Angel Molina García; Sergio Tárraga Albaladejo; Esther De Jodar Bonilla; Jose Antonio Villarejo Mañas. Voltage Ripple in Three-Phase Unidirectional Resonant Converter for CHB PV Inverter Under Nonunity Power Factor Operation. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics. 12 - 2, pp. 1859 - 1874. IEEE, 01/04/2024. ISSN 2168-6785

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

- 4** Jacinto Jiménez Martínez; María Esther De Jodar Bonilla; José A. Villarejo Mañas. Parasitic Capacitance Effects on Active Clamp Flyback Output Characteristics: Application to IPOP Connection. Energies. 15 - 9, MDPI, 25/04/2022. ISSN 1996-1073

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Control and Optimization

**Índice de impacto:** 0,598

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 5** Frederick C. Krebs; Jose A. Villarejo Mañas; Rafael García Valverde; Samir Chaouki Almagro; Mikkel Jorgensen; Roar R. Sondergaard; Suren A. Gevorgyan; Eva Bundgaard; Ilona M. Heckler; Markus Hosel; Ole Hagemann; Martin Helgensen; Jon E. Carlé. Overcoming the Scaling Lag for Polymer Solar Cells. Joule. 1 - 2, pp. 274 - 289. Cell press, 02/10/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 6** Diego Lamar; Manuel Arias; Arturo Fernández; José A. Villarejo Mañas; Javier Sebastián Zúñiga. Active Input Current Shaper Without an Electrolytic Capacitor for Retrofit Lamps Applications. IEEE Transactions on Power Electronics. 32 - 5, pp. 3908 - 3919. IEEE, 2017. ISSN 0885-8993

**DOI:** DOI: 10.1109/TPEL.2016.2593868

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Autor de correspondencia:** No

**Índice de impacto:** 2.728

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Posición de publicación:** 6

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 645

- 7** Rafael García Valverde; Samir Chaouki Almagro; Michael Corazza; Nieves Espinosa; Markus Hösel; R.R. Søndergaard; M. Jørgensen; José A. Villarejo; Frederick C. Krebs. Portable and wireless IV-curve tracer for >5kV organic photovoltaic modules. Solar Energy Materials & Solar Cells. 151, pp. 60 - 65. ELSEVIER, 2016. ISSN 0927-0248

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2016.02.012>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 8

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.337

**Posición de publicación:** 10

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 89

- 8** Rafael García Valverde; José A. Villarejo Mañas; Markus Hösel; Morten Madsen; Roar R. Søndergaard; Mikkel Jørgensen; Frederik C Krebs. Scalable single point power extraction for compact mobile and stand-alone solar harvesting power sources based on fully printed organic photovoltaic modules and efficient high voltage DC/DC conversion. Solar Energy Materials & Solar Cells. 144 - ENERO2016, pp. 48 - 54. ELSEVIER, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927024815004146>>. ISSN 0927-0248

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2015.08.020>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 89

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.337

**Posición de publicación:** 10

- 9** Esther De Jodar Bonilla; Jose Villarejo Mañas; Jacinto M. Jimenez Martinez. Multiphase ZVS Active Clamp Boost Converter: DC and Dynamic Current Sharing. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 60 - 11, pp. 4947 - 4959. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 10** María Esther De Jodar Bonilla; José Antonio Villarejo Mañas; Miguel Moreno Cava; Jacinto Jiménez Martínez. Current sharing in multiphase zero-voltage transition boost converter. IET Power Electronics. 5 - 3, pp. 376 - 384. (Reino Unido): INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 2012. ISSN 1755-4535

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 245

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.621

**Posición de publicación:** 70

- 11** Fulgencio Soto Valles; Manuel Jiménez Buendía; Antonio Mateo Aroca; José Antonio Villarejo Mañas; María Esther De Jodar Bonilla; Jacinto Jiménez Martínez. New Programmable Electrofishing Device for Use in Aquaculture. North American Journal of Aquaculture. 74 - 4, pp. 468 - 476. (Estados Unidos de América): TAYLOR & FRANCIS INC, 2012. ISSN 1522-2055

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** FISHERIES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 48

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.644

**Posición de publicación:** 40



- 12** Angel Molina García; Emilio Gomez; Juan Alvaro Fuentes; José Antonio Villarejo Mañas. Experiences in teaching electric drives based on basic modelling simulations and industrial a.c. drive measurements. International Journal of Electrical Engineering Education. 47 - 4, pp. 416 - 429. (Reino Unido): MANCHESTER UNIV PRESS, 2010. ISSN 0020-7209
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.158  
**Posición de publicación:** 232
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 247
- 13** Jacinto Jiménez Martínez; Esther de Jodar Bonilla; José Antonio Villarejo Mañas. Prácticas de control digital de convertidores de potencia emulados con amplificadores operacionales. TICs para el Aprendizaje de la Ingeniería (TICAI). Sociedad Educación IEEE, 2010. ISBN 978-84-8158-548-3
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Nº total de autores:** 3
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 14** Fulgencio Soto Valles; José Antonio Villarejo Mañas; Antonio Mateo Aroca; Fernando de la Gándara; Joaquín Roca Dorda; Antonio García. Preliminary Experiences in the Development of Bluefin Tuna Thunnus thynnus (L., 1758) Electroslaughtering Techniques in Rearing Cages System. Aquacultural Engineering. pp. 83 - 91. ELSEVIER SCI LTD, 2006. ISSN 0144-8609
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.026  
**Posición de publicación:** 23
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - FISHERIES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 41
- 15** Antonio García; Fernando de la Gándara; Joaquín Roca Dorda; José Antonio Villarejo Mañas; Fulgencio Soto Valles; Antonio Mateo Aroca. Quality Analysis of Tuna Meat using an Automated Color Inspection System. Aquacultural Engineering. pp. 1 - 13. ELSEVIER SCI LTD, 2006. ISSN 0144-8609
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.026  
**Posición de publicación:** 23
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - FISHERIES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 41
- 16** Joaquín Roca Dorda; José Antonio Villarejo Mañas; Maria Esther De Jodar Bonilla; Fulgencio Soto Valles; Jacinto Jiménez Martínez. A New Approach for Teaching Power Electronics Converter Experiments. IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 48 - 3, pp. 513 - 519. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2005. ISSN 0018-9359
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.644
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No



Posición de publicación: 113

Num. revistas en cat.: 208

- 17** Problemas de Electrónica de Potencia. Problemas de Electrónica de Potencia. Pearson-Prentice Hall, 2007.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Modular Converters Analysis and Design for the Standardization of the Power Bus in Satellites  
**Nombre del congreso:** European Space Power Conference (ESPC)  
**Fecha de celebración:** 02/06/2023  
**Fecha de finalización:** 02/06/2023  
**Ciudad entidad organizadora:** Comunidad Valenciana, España  
 Manuel Arias; Abraham López; Pablo Fernández Miaja; José Villarejo Mañas; Theyllor Oliveira.
- 2** **Título del trabajo:** Reduction of conduction losses in resonant converters by connecting three single-phase invertersto a common generator  
**Nombre del congreso:** European Conference on Power Electronics and Applications  
**Fecha de celebración:** 07/09/2020  
**Fecha de finalización:** 11/09/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE **Tipo de entidad:** Asociación técnica  
**Ciudad entidad organizadora:** Rhône-Alpes, Francia  
 Sergio Tarraga Albaladejo; John Paul Mayorga; Esther De Jodar Bonilla; Jose Antonio Villarejo Mañas.
- 3** **Título del trabajo:** Improving passive current sharing in multiphase active-clamp flyback converter with high step-up ratio  
**Nombre del congreso:** 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Warsaw (Varsovia), Polonia  
**Fecha de celebración:** 2017  
 Jacinto Jiménez Martínez; Esther De Jodar Bonilla; Antonio Mateo Aroca; Jose A. Villarejo Mañas.
- 4** **Título del trabajo:** A sustained increase of input current distortion in active input current shapers to eliminate electrolytic capacitor for designing ac to dc HB-LED drivers for retrofit lamps applications  
**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Long Beach, CA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** IEEE  
 José Villarejo; Arturo Fernández; Javier Sebastián; A. Rodriguez; M Arias; Diego Lamar.
- 5** **Título del trabajo:** Convertidor CC/CC de media tensión de entrada para paneles solares orgánicos  
**Nombre del congreso:** SAAEI 2015  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
 Jose Villarejo Mañas; Samir Chaouki; María Esther De Jodar Bonilla; Rafael García Valverde; Frederick Krebs.

- 6 Título del trabajo:** Convertidor flyback ZVS mejorado para reparto de carga en conexión de etapas en paralelo  
**Nombre del congreso:** SAAEI 2015  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
 Jacinto Jiménez Martínez; Jose Villarejo Mañas; María Esther De Jodar Bonilla; Antonio Mateo Aroca.
- 7 Título del trabajo:** Sistema de comunicaciones CAN bus de alto aislamiento utilizando el concepto de acoplamiento inductivo utilizado en comunicaciones PLC  
**Nombre del congreso:** SAAEI 2015  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
 Samir Chaouki; Jacinto Jiménez Martínez; María Esther de Jodar Bonilla; Jose Villarejo Mañas.
- 8 Título del trabajo:** Amortiguamiento de filtros LCL conectados a red mediante "feedforward"  
**Nombre del congreso:** XX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
 Jose Villarejo Mañas; Rafael García Valverde; María Esther De Jodar Bonilla; Jacinto Jiménez Martínez.
- 9 Título del trabajo:** PV self-consumption in cities: Solarfighter Experience  
**Nombre del congreso:** SMARTMILE 2013  
**Ciudad de celebración:** GIJON, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
 Jose Villarejo Mañas; Rafael García Valverde; Jose Alfonso Teruel.
- 10 Título del trabajo:** Zero Energy Grid Injection Strategies using Comercial Inverters in Solar Energy Power Generation Systems  
**Nombre del congreso:** SMARTMILE 2013  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** GIJON, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
 Antonio Mateo Aroca; Jose Villarejo Mañas; Jacinto Jiménez Martínez; María Esther De Jodar Bonilla.
- 11 Título del trabajo:** Magnetron Power Supply Configurations: a Review of the State of the Art  
**Nombre del congreso:** 13th international Conference AMPERE  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Toulouse, Francia  
 Juan Monzó; José Villarejo; Esther de Jodar.
- 12 Título del trabajo:** BEHAVIOURAL MODELING AND SIMULATION OF SINGLE-PHASE GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC INVERTERS  
**Nombre del congreso:** IEEE INT. SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE, 2010)  
**Ciudad de celebración:** Italia  
**Fecha de celebración:** 2010  
 Javier Guerrero Pérez; Angel Molina; José Villarejo; Juan Álvaro Fuentes; Francisco Ruz.

- 13 Título del trabajo:** Current sharing in multiphase ZVT boost converter  
**Nombre del congreso:** Energy conversion congress and expo  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** IEEE  
 Esther de Jodar; José Villarejo; Jacinto Jiménez; Miguel Moreno.
- 14 Título del trabajo:** Current Sharing in multiphase Boost ZVS Active-Clamping converters  
**Nombre del congreso:** 13th European conference on Power Electronics  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
 Esther de Jodar; José Villarejo; Jacinto Jiménez; Miguel Moreno.
- 15 Título del trabajo:** Dynamic current sharing in multiphase Active-Clamping converters  
**Nombre del congreso:** 13th European conference on Power Electronics  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
 José Villarejo; Esther de Jodar; Antonio Mateo; Juan Suardíaz.
- 16 Título del trabajo:** Ecuilización pasiva en elevadores multifase ZVT  
**Nombre del congreso:** XVI Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial  
**Ciudad de celebración:** Leganés, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
 Esther de Jodar; José Villarejo; Antonio Mateo; Miguel Moreno.
- 17 Título del trabajo:** Multistage active-clamp high power factor rectifier with passive lossless current sharing  
**Nombre del congreso:** Energy conversion congress&expo ECCE  
**Ciudad de celebración:** San José, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** IEEE
- 18 Título del trabajo:** Reparto dinámico de cargas en convertidores multifase con "Active Clamp"  
**Nombre del congreso:** XVI Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial  
**Ciudad de celebración:** Leganés, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
 Esther de Jodar; José Villarejo; Jacinto Jiménez; Fulgencio Soto.
- 19 Título del trabajo:** Elevador Multietapa con conmutaciones suaves para Corrección del Factor de Potencia  
**Nombre del congreso:** XV Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
 Antonio Mateo; José Villarejo; Esther de Jodar; Fulgencio Soto.
- 20 Título del trabajo:** Reparto de corriente en elevadores multifase con Active Clamp  
**Nombre del congreso:** XV Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
 Esther de Jodar; José Villarejo; Fulgencio Soto; Jacinto Jiménez.



- 21 Título del trabajo:** Effect of the output impedance of active clamp topology in multiphase converters  
**Nombre del congreso:** 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** IEEE  
 Esther de Jodar; José Antonio Villarejo; Fulgencio Soto; Juan Suardíaz.
- 22 Título del trabajo:** Consideraciones para el Diseño de Reductores Activos de Armónicos con Bajo Rizado a la Salida  
**Nombre del congreso:** XIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'06)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
 José Villarejo; Javier Sebastián; Fulgencio Soto.
- 23 Título del trabajo:** Reductor Activo de Armónicos, modelado y método de diseño.  
**Nombre del congreso:** XIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'06)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
 Esther de Jodar; José Villarejo; Javier Sebastián.
- 24 Título del trabajo:** Teaching Electric Drives: a Comparison of Basic Modeling and Real Industrial A. C. Drives  
**Nombre del congreso:** XVII International conference on Electrical Machines  
**Ciudad de celebración:** Grecia  
**Fecha de celebración:** 2006  
 Angel Molina; Emilio Gómez; Juan Álvaro Fuentes; José Villarejo.
- 25 Título del trabajo:** Aplicación de Esquemas de Control en el Proceso de Electrosacrificio del Atún Rojo del Mediterráneo  
**Nombre del congreso:** XII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05)  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
 Fulgencio Soto; José Antonio Villarejo; Antonio Mateo; Jacinto Jiménez; Esther de Jodar.
- 26 Título del trabajo:** Design considerations for Single-Stage, Input-Current Shapers for low output voltage ripple  
**Nombre del congreso:** Annual IEEE Applied Power Electronics Conference 2005  
**Ciudad de celebración:** Austin, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** IEEE  
 José Villarejo; Javier Sebastián; Fulgencio Soto.
- 27 Título del trabajo:** Nuevo Equipo de Electropesca para uso en Jaulas de Cultivo de Atún Rojo  
**Nombre del congreso:** XII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05)  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
 Fulgencio Soto; José Antonio Villarejo; Antonio Mateo; Jacinto Jiménez; Esther de Jodar.



- 28 Título del trabajo:** Una Nueva Metodología para la Enseñanza Práctica en Electrónica de Potencia  
**Nombre del congreso:** XII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05)  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
 Esther de Jodar; Fulgencio Soto; Antonio Mateo; Jacinto Jiménez; José Antonio Villarejo; Joaquín Roca Dorda.
- 29 Título del trabajo:** Designing Single-stage Power Factor Correctors and LC passive Filters to comply with the New Version of the IEC 1000-3-2 Regulations  
**Nombre del congreso:** 33rd Power Electronics Specialist Conference  
**Ciudad de celebración:** Australia  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** IEEE  
 Wey Ming; José Villarejo; Javier Sebastián; Arturo Fernández; Marta Hernando.
- 30 Título del trabajo:** Electrofishing Technics and Quality Analysis For Blue Fin Tuna  
**Nombre del congreso:** 3rd International Congress on Maritime Technological Innovations and Reserch  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
 Antonio Mateo Aroca; José Antonio Villarejo Mañas; Fulgencio Soto Valles; Joaquín Roca Dorda.
- 31 Título del trabajo:** New implementations of single-stage Power Factor Correctors with voltage doubler line rectifier  
**Nombre del congreso:** 33rd Power Electronics Specialist Conference  
**Ciudad de celebración:** Australia  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** IEEE  
 Javier Sebastián; Arturo Fernández; Marta Hernando; José Villarejo; M Rascón.
- 32 Título del trabajo:** Optimizing the Design of Singel-Stage Power Factor Correctors  
**Nombre del congreso:** Seventeenth Annual IEEE Applied Power Electronics Conference  
**Ciudad de celebración:** Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** IEEE  
 José Villarejo; Javier Sebastián; Arturo Fernández; Marta Hernando; Pedro Villegas.
- 33 Título del trabajo:** Equipo de prácticas para simulación y realización de convertidores CC/CA  
**Nombre del congreso:** Tecnologías aplicadas a la enseñanza de la electrónica  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
 Jacinto Jiménez Martínez; José Antonio Villarejo Mañas; Joaquín Roca González.
- 34 Título del trabajo:** A New Option to Conventional Switches for the Motor Disabled  
**Nombre del congreso:** V Conference of the European society for Engineering and Medicine  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** Society for Engineering and Medicine  
 Joaquín Roca Dorda; José Antonio Villarejo Mañas.



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

bc9c6299f849ae312409092f9c8b910b

- 35 Título del trabajo:** Captador para discapacitados utilizando señales de EMG  
**Nombre del congreso:** Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica  
**Ciudad de celebración:** Mazatán, México  
**Fecha de celebración:** 1998  
 José María Fernández Meroño; Joaquín Roca Dorda; José Antonio Villarejo Mañas.
- 36 Título del trabajo:** Herramienta virtual para simulación de convertidores CC/CA  
**Nombre del congreso:** V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 1998
- 37 Título del trabajo:** Herramienta software de bajo costo para simulación y análisis de señales de EMG  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
 José María Fernández Meroño; Joaquín Roca Dorda; José Antonio Villarejo Mañas.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM: DOMESTICATION OF THUNUS THYNNUS (DOTT)  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** European Union FP5 Quality of Life Program  
**Ciudad entidad convocante:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/02/2002 - 08/02/2002 **Duración:** 5 días
- 2 Título de la actividad:** XVIII CONGRESO-SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL  
**Tipo de actividad:** CONGRESO **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** COMITE ORGANIZADOR **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones SAAEI  
**Ciudad entidad convocante:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 3 días
- 3 Título de la actividad:** CASEIB 2000, XVIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA  
**Tipo de actividad:** CONGRESO **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA  
**Ciudad entidad convocante:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 3 días

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I.I.  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2002 - 30/07/2002      **Duración:** 6 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I.I.  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2001 - 30/07/2001      **Duración:** 6 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I.I.  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2000 - 30/07/2000      **Duración:** 6 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Entidad acreditante:** Universidad Politécnica de Cartagena      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de obtención:** 2018
- 2** **Fecha de obtención:** 2012
- 3** **Fecha de obtención:** 2006