



Plan Nacional de I+D

Curriculum vitae

Nombre: Francisco Javier Ferrero Martín

Fecha: 24/010/2024

Apellidos: Ferrero Martín
DNI:

Fecha de nacimiento:

Nombre: Francisco Javier
Sexo:

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Oviedo
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Depto.: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas
Dirección postal: Campus de Viesques, Edificio 3

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 3307/331107

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: _____ Fecha finalización: _____

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Instrumentación Electrónica, Sistemas de Medida, Sensores, Fibra óptica, Procesamiento de Señal

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	E.T.S. de Ingenieros Industriales	10/10/1988

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ingeniería Industrial	E.T.S. de Ingenieros Industriales	15/01/1998

Idiomas (R regular, B bien, C correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

PIF1. Título del proyecto:	Aplicación de las técnicas de conmutación suave al diseño de una nueva familia de interruptores de potencia	
Entidad financiadora:	Universidad de Oviedo	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero 1991	hasta: Enero 1992
Investigador responsable:	Miguel Ángel Pérez García	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		

PIF2. Título del proyecto:	Generación de una nueva familia de circuitos integrados para el control en modo corriente de convertidores CC/CC	
Entidad financiadora:	Universidad de Oviedo	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero 1992	hasta: Enero 1993
Investigador responsable:	Juan Ángel Martínez Esteban	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		

PIF3. Título del proyecto:	Evaluación en campo de un prototipo de instrumento para medidas de especies contaminantes en aguas con sensores químicos de fibra óptica (FC-96-PTR-MAS96-03-B)	
Entidad financiadora:	Principado de Asturias	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	01-11-1996	hasta: 13.12-1997
Investigador responsable:	Miguel Ángel Pérez García	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:	24.767,71 €	

PIF4. Título del proyecto:	Intelligent Supply and Control of External Lighting Systems [PR-ISCELIS-95]	
Entidad financiadora:	BRITE-EURAM-CRAFT II	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo, GS S.A, Hispanomontajes S.L., U-Aerials & Communications, Dunsmore Data and Information LTD, Kelman LTD, Ferreirolux S.A., PRC Krochmann GMBH, Glasgow Caledonian University	
Duración, desde:	Abril de 1994	hasta: Abril de 1997
Investigador responsable:	Manuel Rico Secades	
Número de investigadores:	20	
Cantidad financiada:	254.159,43 €	

PIF5. Título del proyecto:	Desarrollo de un prototipo de instrumento para la medida de especies contaminantes en aguas con sensores (bio)químicos de fibra óptica	
Entidad financiadora:	FICYT (Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada)	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero de 1997	hasta: Diciembre de 1997
Investigador responsable:	Miguel Ángel Pérez García	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		

PIF6. Título del proyecto:	Desarrollo e implementación de un cargador de baterías (NiCd y NiMH) inteligente para telefonía móvil	
Entidad financiadora:	FICYT (Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada)	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero de 1996	hasta: Diciembre de 1997
Investigador responsable:	Juan Díaz González	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		

PIF7. Título del proyecto:	Sistema centralizado de monitorización y alarma de una red automática de depuradoras	
Entidad financiadora:	FICYT (Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada)	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero de 1996	hasta: Diciembre de 1997
Investigador responsable:	Cecilio Blanco Viejo	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		

PIF8. Título del proyecto:	Desarrollo de un sensor electrónico para la detección de la mamitis vacuna mediante análisis de bioluminiscencia (IR-98-525-1)	
Entidad financiadora:	Universidad de Oviedo	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	09-02-1998	hasta: 31-12-1998
Investigador responsable:	Francisco Javier Ferrero Martín	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:	500.000 pts	
PIF9. Título del proyecto:	Optimización del arranque a alta frecuencia de lámparas de descarga de alta presión para la implementación de balastos electrónicos	
Entidad financiadora:	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo. Cabiellas Electricidad S. L.	
Duración, desde:	Octubre de 1998	hasta: Octubre de 2000
Investigador responsable:	Cecilio Blanco Viejo	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		
PIF10. Título del proyecto:	Desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a la prevención y control de la mamitis bovina.	
Título del subproyecto:	Diseño y evaluación de un prototipo electrónico para a cuenta de las células somáticas existentes en la leche	
Entidad financiadora:	FEDER	
Entidades participantes:	CIATA, Centro de Investigación y Coordinación Agraria de Cantabria, Asturiana de Control Lechero, Desarrollo y Mantenimiento de Electrónica, S.L.	
Duración, desde:	Enero de 1999	hasta: Diciembre de 2001
Investigador responsable:	Jesús Ángel Baro de la Fuente, Miguel Ángel Pérez García, Amelia Martínez Penagos	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:	80.000.000 pts	
PIF11. Título del proyecto:	Desarrollo de sensores electrónicos portátiles de bajo coste para el recuento de células somáticas en leche (PA-AGR99-03)	
Entidad financiadora:	Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada (FICYT). Desarrollo y mantenimiento de electrónica S.L.	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	01-12-1999	hasta: 31-12-2000
Investigador responsable:	Francisco Javier Ferrero Martín	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:	9.000.000 pts	
PIF12. Título del proyecto:	Incremento de la autonomía de pequeños vehículos de tracción eléctrica mediante incorporación de nuevas tecnologías de baterías y optimización de la estructura	
Entidad financiadora:	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T)	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero de 2000	hasta: Enero de 2002
Investigador responsable:	Manuela González Vega	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		
PIF13. Título del proyecto:	Estudio, Caracterización y Modelado de las Resonancias Acústicas en las Lámparas de Descarga a Alta Presión Alimentadas a Alta Frecuencia. [PB-TBI01-09C1]	
Entidad financiadora:	Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada (FICYT)	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero de 2001	hasta: Diciembre de 2003
Investigador responsable:	Cecilio Blanco Viejo	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		
PIF14. Título del proyecto:	Desarrollo de un prototipo de instrumento basado en tiempos de vida de fluorescencia para la determinación de especies contaminantes en aguas con sensores químicos de fibra óptica" (FC-02-PC-CIS01-13)	
Entidad financiadora:	FICYT, Desarrollo y Mantenimiento de Electrónica, S.L.	
Entidades participantes:	Dpto. de Química-Física y Analítica de la Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero de 2002	hasta: Diciembre de 2003
Investigador responsable:	Juan Carlos Campo Rodríguez	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		

PIF15. Título del proyecto:	Aumento de prestaciones en equipos portátiles mediante introducción de nuevas tecnologías de baterías de litio y el desarrollo de circuitos electrónicos para una gestión correcta de su energía (Baterías de Litio)	
Entidad financiadora:	MCYT	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Noviembre 2002	hasta: Noviembre de 2005
Investigador responsable:	Manuela González Vega	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		
PIF16. Título del proyecto:	Diseño y construcción de un instrumento portátil para la determinación de colesterol en alimentos (CC-04-PTR1995-0783-0P)	
Entidad financiadora:	Ministerio de Educación y Ciencia	
Entidades participantes:	Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	01-11-2004	hasta: 01-11-2006
Investigador responsable:	José Manuel Pingarrón Carrazón, Francisco J. Ferrero Martín	
Número de investigadores:	5	
Cantidad financiada:	29.400 €	
PIF17. Título del proyecto:	Desarrollo de un prototipo para la medición de concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos mediante sensores de fibra óptica basados en impresión (MMA 06-669/2006/3-11.5)	
Entidad financiadora:	Ministerio de Medio Ambiente	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Octubre 2006	hasta: Octubre 2008
Investigador responsable:	Juan Carlos Campo Rodríguez	
Número de investigadores:	6	
Cantidad financiada:		
PIF18. Título del proyecto:	Diseño y construcción de un prototipo de instrumento portátil para la medida in-situ del grado de alcoholemia en una gota de sangre (PET2006-0748-01)	
Entidad financiadora:	Ministerio de Educación y Ciencia	
Entidades participantes:	Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	24-11-2007	hasta: 23-05-2009
Investigador responsable:	Julio Reviejo García, Francisco J. Ferrero Martín	
Número de investigadores:	7	
Cantidad financiada:	32.024,00 €	
PIF19. Título del proyecto:	Desarrollo de métodos de medida e instrumentación electrónica para sensores químicos basados en puntos cuánticos (DPI2008-03297/DPI)	
Entidad financiadora:	Ministerio de Educación y Ciencia	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Octubre 2008	hasta: Octubre 2011
Investigador responsable:	Juan Carlos Campo Rodríguez	
Número de investigadores:	4	
Cantidad financiada:		
PIF20. Título del proyecto:	Diseño y fabricación de bioanalizadores para la determinación de lactosa, lactulosa y ácido láctico en productos lácteos (TRACE2009_0267_02)	
Entidad financiadora:	Ministerio de Educación y Ciencia	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero 2010	hasta: Enero 2011
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín	
Número de investigadores:	3	
Cantidad financiada:		
PIF21. Título del proyecto:	Desarrollo y evaluación de nuevos sensores luminiscentes basados en nanopartículas para la detección de tóxicos ambientales (SV-PA-15-RIS3-5)	
Entidad financiadora:	IDEPA y ArcelorMittal	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Septiembre 2015	hasta: Junio 2016
Investigador responsable:	José Manuel Costa Fernández	
Número de investigadores:	5	
Cantidad financiada:	30.000€	

PIF22. Título del proyecto:	Sistema de determinación de biomasa de peces a tiempo real basado en procesamiento de imágenes 3D y visión artificial para optimización de sistemas de alimentación en acuicultura (MINECO-15-RTC-2015-4159-2)
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes:	IMPULSO, Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Septiembre 2015 hasta: Septiembre 2018
Investigador responsable:	Coordinadora: Carmen González Martínez, Subproyecto: Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	15
Cantidad financiada:	764.173€
PIF23. Título del proyecto	Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020 - GEAB (FC-GRUPIN-IDI/2018/000166)
Entidad financiadora:	Principado de Asturias
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Enero 2018 hasta: Diciembre 2020
Investigador responsable:	Alfredo Sanz Medel
Número de investigadores:	20
Cantidad financiada:	176.000€
PIF24. Título del proyecto:	Desarrollo de un prototipo de instrumento portátil de bajo coste para la monitorización del impacto ambiental y sanitario en sistemas ganaderos sostenibles (RTA2015-00061- C02-02)
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Entidades participantes:	SERIDA (Centro de Villaviciosa)
Duración, desde:	Febrero 2017 hasta: Febrero 2020
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	4
Cantidad financiada:	124.000€
PIF25. Título del proyecto:	Sensor optoelectrónico portátil y estrategias de medida para la monitorización descentralizada en aplicaciones de medio ambiente, agroalimentación y clínicas basadas en (bio)nanotecnología (PID2020-117282RB-I00).
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Septiembre 2021 hasta: Septiembre 2024
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	5
Cantidad financiada:	113.619€
PIF26. Título del proyecto:	Efectos del estilo de vida en el retraso del envejecimiento. Desarrollo de tecnologías de sistemas de monitorización de factores relacionados con el estilo de vida, que permitan mejorar la salud. Medida de la edad biológica en relación con la edad cronológica (SV-PA-22-AYUD/2022/24277)
Entidad financiadora:	Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad
Entidades participantes:	Human Analytics S.L., Bioquochem S.L., Finba, Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Julio 2022 hasta: Diciembre 2023
Investigador responsable:	Benjamín Fernández García
Número de investigadores:	20
Cantidad financiada:	106.177€
PIF27. Título del proyecto:	Plataformas nano(bio)sensores optoelectrónicas avanzadas altamente sensibles para el control on-site de la seguridad alimentaria (PID2023-149221OB-I00).
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Septiembre 2024 hasta: Septiembre 2027
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	8
Cantidad financiada:	130.050€

Publicaciones o Documentos Científico - Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico - Técnico restringido)

REVISTAS NACIONALES

RN1.	Autores:	F.J. Ferrero, M.A. Pérez, J.A. Martínez
	Título:	Detectores electrónicos: Como seleccionar el equipo adecuado
	Ref. revista:	Automática e Instrumentación
	Clave: A	Volumen: 225 Páginas, inicial: 61 final: 65 Fecha: julio, 1992
RN2.	Autores:	C. Barcia, F.J. Ferrero, M.A. Pérez
	Título:	Diseño de un temporizador programable con redes de puertas
	Ref. revista:	Mundo Electrónico
	Clave: A	Volumen: 238 Páginas, inicial: 48 final: 53 Fecha: mayo, 1993
RN3.	Autores:	F.J. Ferrero, M. G. Vega, M. O. De Zárate, Díaz, E. L. Corominas
	Título:	Diseño de circuitos con dispositivos lógicos programables
	Ref. revista:	Revista Española de Electrónica
	Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: 38 final: 43 Fecha: noviembre, 1993
RN4.	Autores:	M.A. Pérez, J. Díaz, F.J. Ferrero, J. Sebastián
	Título:	Conversión de potencia en alta frecuencia. El FDC, una solución general para conmutación suave
	Ref. revista:	Mundo Electrónico
	Clave: A	Volumen: 247 Páginas, inicial: 34 final: 41 Fecha: abril 1994
RN5.	Autores:	M.A. Pérez, J. Díaz, F.M. Linera, F.J. Ferrero
	Título:	Circuitos de mando para transistores MOSFET de Potencia. Aspectos generales
	Ref. revista:	Mundo electrónico
	Clave: A	Volumen: 252 Páginas, inicial: 38 final: 40 Fecha: noviembre 1994
RN6.	Autores:	M.A. Pérez, J. Díaz, F.M. Linera, F.J. Ferrero
	Título:	Circuitos de mando para transistores MOSFET de potencia. Estudio de su aplicación
	Ref. revista:	Mundo electrónico
	Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: diciembre 1994
RN7.	Autores:	M. Jaureguizar, F.J. Ferrero, J.D. González, M.A. Menéndez
	Título:	Diseño de miniautomata basado en microcontrolador
	Ref. revista:	Revista Española de Electrónica
	Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: 32 final: 36 Fecha: marzo de 1995
RN8.	Autores:	F.J. Ferrero, F. M. Linera, M.A. Pérez, J. Díaz
	Título:	FPGA: La solución a los problemas lógicos
	Ref. revista:	Automática e Instrumentación
	Clave: A	Volumen: 252 Páginas, inicial: 51 final: 54 Fecha: marzo de 1995
RN9.	Autores:	M.A. Pérez, J. Díaz, F.J. Ferrero, M. Jaureguizar
	Título:	Gobierno de interruptores MOS de potencia. Circuitos comerciales
	Ref. revista:	Mundo electrónico
	Clave: A	Volumen: 255 Páginas, inicial: 34 final: 42 Fecha: marzo de 1995
RN10.	Autores:	M. A. Menéndez, J. Díaz, F. Ferrero, M. Jaureguizar
	Título:	Diseño de HDL para miniautomata programable basado en microcontrolador
	Ref. revista:	Revista Española de Electrónica
	Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: 50 final: 53 Fecha: mayo de 1995
RN11.	Autores:	J. Campo, M. Pérez, F. Ferrero, J. Díaz
	Título:	Fotomultiplicadores. Mas sensibles que cualquier otro sensor
	Ref. revista:	Automática e Instrumentación
	Clave: A	Volumen: 259 Páginas, inicial: 76 final: 79 Fecha: diciembre de 1995
RN12.	Autores:	J. M. Alonso, J. S. Martín, F.J. Ferrero
	Título:	Sistema de desarrollo para la familia de microcontroladores MCS-51
	Ref. revista:	Revista Española de Electrónica

Clave:	A	Páginas, inicial:	32	final:	35	Fecha:	enero de 1996
RN13. Autores:	J. Díaz, F.J. Ferrero, F. M. Linera, M.A. Pérez						
Título:	Circuitos de mando para interruptores de potencia. Técnicas Avanzadas						
Ref. revista:	Mundo Electrónico						
Clave:	A	Volumen:	269	Páginas, inicial:	32	final:	39
						Fecha:	septiembre de 1996
RN14. Autores:	M. Vega, F. Ferrero, M.A. Pérez, S. Horta						
Título:	Baterías para sistemas portátiles Ni-Cd y Ni-MH (I)						
Ref. revista:	Mundo Electrónico						
Clave:	A	Volumen:	273	Páginas, inicial:	72	final:	78
						Fecha:	enero de 1997
RN15. Autores:	M. Vega, F. Ferrero, M.A. Pérez, S. Horta						
Título:	Baterías para sistemas portátiles. Tecnologías recientes (II)						
Ref. revista:	Mundo electrónico						
Clave:	A	Volumen:	274	Páginas, inicial:	34	final:	40
						Fecha:	febrero de 1997
RN16. Autores:	F.J. Ferrero, M. González, M.A. Pérez, J. Díaz						
Título:	Lógica programable. Arquitecturas de FPGA de altas prestaciones						
Ref. revista:	Mundo electrónico						
Clave:	A	Volumen:	274	Páginas, inicial:	28	final:	33
						Fecha:	febrero de 1997
RN17. Autores:	J.C. Antón, F. Ferrero, M. González, C. Cagigal, M. Valdés						
Título:	Nuevas especificaciones de formato de placas base" Revista: Automática e Instrumentación						
Ref. revista:	Automática e Instrumentación						
Clave:	A	Volumen:	289	Páginas, inicial:	79	final:	84
						Fecha:	octubre de 1998
RN18. Autores:	J.C. Antón, F. Ferrero, M. González, C. Álvarez, L. Esquiroz.						
Título:	El Bus Serie Universal (USB). Solución para la conexión de periféricos al PC						
Ref. revista:	Automática e Instrumentación						
Clave:	A	Volumen:	289	Páginas, inicial:	86	final:	91
						Fecha:	octubre de 1998
RN19. Autores:	J.C. Antón, F. Ferrero, C. Blanco, J. Campo						
Título:	FireWire: un bus serie de alto rendimiento						
Ref. revista:	Revista Española de Electrónica						
Clave:	A	Volumen:	529	Páginas, inicial:	72	final:	74
						Fecha:	diciembre de 1999

REVISTAS INTERNACIONALES

RI1.	Autores: J.C. Campo, M.A. Pérez, M. Vega, F. J. Ferrero Título: Measurement of Low Oxygen Concentrations by Phosphorescence Lifetime Using Optical Fibers Ref. revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement Clave: A Volumen: 48, nº. 5 Páginas, inicial: 949 final: 955 Fecha: Octubre de 1999
RI2.	Autores: F.J. Ferrero, C. Blanco, M. Pérez, M. G. Vega, J. C. Campo, J. C. Antón Título: Resonant Converter as a High-Pressure Sodium Lamp Ballast Ref. revista: EPE Journal Clave: A Volumen: 9, nº.3-4 Páginas, inicial: 33 final: 40 Fecha: Marzo de 2000
RI3.	Autores: J. M. Costa-Fernández, N. Bordel, J.C. Campo, F. J. Ferrero, M. A. Pérez, A. Sanz-Medel Título: Portable Fibre Optic Oxygen Sensor Based on Room-Temperature Phosphorescence Lifetime Ref. revista: Mikrochimica Acta, (Springer-Verlag) Clave: A Volumen: 134, nº. 3-4 Páginas, inicial: 145 final: 152 Fecha: 2000
RI4.	Autores: F.J. Ferrero, J. Campo, M. Pérez, J. Campo, C. Blanco, M. Vega, J. Viera Título: Design of a Low-Cost Sensor System for the Determination of the Number of Somatic Cells in Milk Using Bioluminescence Analysis Ref. revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement Clave: A Volumen: 51, nº. 2 Páginas, inicial: 320 final: 325 Fecha: Abril 2002
RI5.	Autores: F.J. Ferrero, C. B. Blanco, J. C. Antón, M. Pérez, M. Rico, J. M. Alonso Título: Analysis and Design of a High-Power Factor, Single-State Electronic Ballast for High Pressure Lamps Ref. revista: IEEE Transactions on Power Electronics Clave: A Volumen: 18, nº.2 Páginas, inicial: 558 final: 569 Fecha: Marzo 2003
RI6.	Autores: F.J. Ferrero, J. C. Álvarez, J. C. Campo, J. C Viera, M. G. Vega, C. Blanco Título: An Electronic Instrumentation Design Project for Computer Engineering Students Ref. revista: IADAT Journal of Advanced Technology Clave: CL Volumen: 1, nº. 4 Páginas, inicio:139 final: 141 Fecha: Abril 2005
RI7.	Autores: F.J. Ferrero, J.C. Campo, J.C. Antón, J.C. Viera, C. Blanco, M. Vega Título: An Electronic Instrumentation Design Project for Computer Engineering Students Ref. revista: IEEE Transactions on Education Clave: CL Volumen: 48, nº. 3 Páginas, inicio: 472 final: 481 Fecha: Agosto 2005
RI8.	Autores: I. S. Barragán, F. J. Ferrero, M. Valledor, J. Campo, J. M. Costa, A. Sanz-Medel Título: A ratiometric approach for pH optosensing with a single fluorophore indicator Ref. revista: Analytica Chimica Acta Clave: CL Volumen: 562 Páginas 197 final: 203 Fecha: Marzo 2006
RI9.	Autores: F.J. Ferrero, J.C. Campo, J. C. Antón, J.C. Viera, I. Sánchez- Barragán, J.M. Costa-Fernández, A. Sanz-Medel Título: Design of a Low-Cost Optical Instrument for pH Fluorescent Measurements Ref. revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement Clave: CL Volumen: 55 Páginas: 1215 final: 1221 Fecha: Agosto 2006
RI10.	Autores: C. Blanco, J.C. Álvarez Antón, A. Robles, F. Ferrero, J.C. Campo, M. González, G. Zissis. Título: A Discharge Lamp Model Based on Lamp Dynamic Conductance. Ref. revista: IEEE Transactions on Power Electronics Clave: A Volumen: 22, nº.3 Páginas, inicial: 727 final: 734 Fecha: Mayo 2007
RI11.	Autores: J.C. Álvarez Antón, C. Blanco, F. Ferrero, J. C. Viera, N. Bordel, A. Martín. Título: An Acoustic Resonance Band Detection Workbench for HID Lamps. Ref. revista: IEEE Transactions on Industry Applications Clave: A Volumen: 43, nº. 5 Páginas, inicial: 1191 final: 1198 Fecha: 2007
RI12.	Autores: J.C. Viera, M. González, B. Y. Liaw, F.J. Ferrero, J.C. Alvarez, J.C. Campo, C. Blanco Título: Characterization of 109 Ah Ni-MH batteries charging with hydrogen sensing termination Ref. revista: Journal of Power Sources Clave: A Volumen: 171 Páginas, inicial: 1040 final: 1045 Fecha: 2007
RI13.	Autores: M. Valledor, J.C. Campo, .FJ. Ferrero, I. Sánchez, J.M. Costa, A Sanz-Medel Título: A critical comparison between two different ratiometric techniques for optical luminescence sensing Ref. revista: Sensors and Actuators B-Chemical Clave: A Volumen: 139, nº. 1 Páginas, inicial: 237 final: 244 Fecha: 2009

- RI14.** Autores: F.J. Ferrero, J. Blanco, J.C. Campo, M. Valledor
Título: Electronically generate rotating magnetic fields
Ref. revista: EDN
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 44 final: 46 Fecha: 2010
-
- RI15.** Autores: C. Blanco, J.C. Álvarez Antón, Arturo Robles, F. Ferrero, J. C. Viera, Sounil Bhosle, Georges Zissis
Título: Comparison Between Different Discharge Lamp Models on Lamp Dynamic Conductance
Ref. revista: IEEE Transactions on Industry Applications
Clave: A Volumen: 47, nº. 4 Páginas, inicial: 1983 final: 1991 Fecha: 2011
-
- RI16.** Autores: M. Valledor, J.C. Campo, F.J. Ferrero, A. M. Coto, M. T. Fernández-Argüelles, A. Sanz Medel
Título: Dynamic analysis of the photo enhancement process of colloidal quantum dots with different surface modifications
Ref. revista: Nanotechnology (IOP Publishing Ltd)
Clave: A Volumen: 22, nº. 38 Páginas, inicial: 5703 final: 5712 Fecha: 2011
-
- RI17.** Autores: A. M. Coto, M. T. Fernández-Argüelles, J.M. Costa-Fernández, A. Sanz Medel, M. Valledor, J.C. Campo, F.J. Ferrero
Título: The influence of surface coating on the properties of water-soluble CdSe and CdSe/ZnS quantum dots
Ref. revista: Journal of Nanoparticle Research. Springer.
Clave: A Volumen: 15, nº. 1 Páginas, inicial:1 final:11 Fecha: Diciembre 2012
-
- RI18.** Autores: F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo
Título: Screening Method for Early Detection of Mastitis in Cows
Ref. revista: Measurement. Elsevier
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 855 final: 860 Fecha: Diciembre 2014
-
- RI19.** Autores: F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo, J.R. Blanco, J. Menéndez
Título: Low-cost open source multifunction data Acquisition system for accurate measurements
Ref. revista: Measurement. Elsevier.
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 267 final: 271 Fecha: Septiembre 2014
-
- RI20.** Autores: F.J. Ferrero, A. López, M. Valledor, J.C. Campo, C. Blanco, Y.A. Vershinin
Título: An ECG Lab Project for Teaching Signal Conditioning Systems in a Master in Mechatronic Engineering
Ref. revista: Advances in Engineering Education
Clave: A Volumen: 4, Issue: 3 Páginas, inicial: 1 final:16 Fecha: Winter 2015
-
- RI21.** Autores: M. Valledor, J.C. Campo, F.J. Ferrero, Emma Sotelo, María T. Fernández-Argüelles, José M. Costa-Fernández, Alfredo Sanz-Medel
Título: Improving the Analytical Performance of a Phosphorescent Nanosensor by Optimizing a Ratiometric Technique
Ref. revista: Sensors & Actuators: B: Chemical
Clave: A Volumen: 233 Issue: Páginas, inicial: 574 final: 581 Fecha: Octubre 2016
-
- RI22.** Autores: E. Vargas, M.A. Ruiz, F.J. Ferrero, S. Campuzano, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón
Título: Automatic bionalyzer using an integrated amperometric biosensor for the determination of L-malic acid in wines
Ref. revista: Talanta
Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial:6 final: 13 Fecha: Septiembre 2016
-
- RI23.** Autores: F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo, Member, IEEE, L. Marín, I. Gutiérrez del Río, J. Fernández, Felipe Lombó, N. Cobian, F. Olmos, I. Méndez
Título: A Novel Handheld Fluorimeter for Rapid Detection of *Escherichia coli* in Drinking Water
Ref. revista: IEEE Sensors Journal
Clave: A Volumen: 16 Issue: 13 Páginas, inicial: 5136 final: 5144 Fecha: Julio 2016
-
- RI24.** Autores: J. R. Blanco, J. Menéndez, F. J. Ferrero, J. C. Campo, and M. Valledor
Título: Design of an accurate wireless data logger for vibration analysis with Android Interface
Ref. revista: Review of Scientific Instruments
Clave: A Volumen: 87 Issue: 12 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: Dic 2016
-
- RI25.** Autores: Yoana Fernández Pulido, Cecilio Blanco, David Anseán, Víctor M. García, Francisco Ferrero, Marta Valledor
Título: Determination of suitable parameters for battery analysis by Electrochemical Impedance Spectroscopy Interface
Ref. revista: Measurement

Clave: A	Volumen:	Issue: 106	Páginas, inicial: 1	final: 11	Fecha: Abril 2017
RI26. Autores:	A. López, F. Ferrero, D. Yangüela, C. Álvarez, O. Postolache				
Título:	Development of a Computer Writing System Based on EOG				
Ref. revista:	Sensors (MDPI)				
Clave: A	Volumen:17	Issue: 7	Páginas, inicial: 1	final: 20	Fecha: Junio 2017
RI27. Autores:	I. Gutiérrez-del-Río; L. Marín; J. Fernández; María Álvarez San Millán; F.J. Ferrero; M. Valledor; J.C. Campo; N. Cobián; F. Olmos; I. Méndez; F. Lombó.				
Título:	Development of a Biosensor Protein Bullet as a Fluorescent Method for Fast Detection of Escherichia coli in Drinking Water				
Ref. revista:	PLOS ONE				
Clave: A	Volumen: 13	Issue: 1	Páginas, inicial: 1	final: 20	Fecha: enero 2018
RI28 Autores:	A. López, M. Fernández, H. Rodríguez, F. Ferrero, O. Postolache				
Título:	Development of an EOG-based system to control a serious game				
Ref. revista:	Measurement (Elsevier)				
Clave: A	Volumen:	Issue: 127	Páginas, inicial: 481	final: 488	Fecha: junio 2018
RI29. Autores:	Pablo Llano Suárez, Marta García-Cortés, María Teresa Fernández-Argüelles, Jorge Ruiz Encinar a, Marta Valledor, F.J. Ferrero, Juan Carlos Campo, J. M. Costa-Fernández				
Título:	Functionalized phosphorescent nanoparticles in (bio)chemical sensing and imaging. A review				
Ref. revista:	Analytica Chimica Acta				
Clave: A	Volumen: 1046	Issue:	Páginas, inicial: 16	final: 31	Fecha: agosto 2018
RI30. Autores:	Alberto López, Francisco Javier Ferrero, Octavian Postolache				
Título:	An Affordable Method for Evaluation of Ataxic Disorders Based on Electrooculography				
Ref. revista:	Sensors (MDPI)				
Clave: A	Volumen: 19	Issue: 3756	Páginas, inicial: 1	final: 16	Fecha: agosto 2019
RI31. Autores:	F.J. Ferrero, Alberto López, M. Valledor, J.C. Campo				
Título:	An affordable EMC Pre-compliance Test Lab for Educational Purpose				
Ref. revista:	IEEE Instrumentation and Measurement Magazine				
Clave: A	Volumen: 22	Issue: 5	Páginas, inicial: 57	final: 63	Fecha: octubre 2019
RI32. Autores:	A. Sanchez-Visedo, B. Gallego, L.J. Rojo, A. Soldado, M. Valledor. F.J. Ferrero, J.C. Campo, J.M. Costa-Fernández, M.T. Fernández-Argüelles				
Título:	Visual detection of microRNA 146a by using RNA-functionalized gold nanoparticles				
Ref. revista:	Microchimica Acta				
Clave: A	Volumen: 187	Issue: 3	Páginas, inicial: 187	final: 192	Fecha: marzo 2020
RI33. Autores:	Francisco J. Ferrero, Marta Valledor, Juan C. Campo, Alberto López, Pablo Llano-Suárez, María T. Fernández-Argüelles, José M. Costa-Fernández, Ana Soldado				
Título:	Portable Instrument for Monitoring Environmental Toxins Using Immobilized Quantum Dots as the Sensing Material				
Ref. revista:	Applied Sciences				
Clave: A	Volumen: 10	Issue: 3246	Páginas, inicial: 1	final: 16	Fecha: abril 2020
RI34. Autores:	Alberto López, Francisco Ferrero, José Ramón Villar, Octavian Postolache				
Título:	High-Performance Analog Front-End (AFE) for EOG Systems				
Ref. revista:	Electronics				
Clave: A	Vol.: 6	Issue: 6	Páginas: 1 - 15		Fecha: junio 2020
RI35. Autores:	Guillermo Rego, Francisco Ferrero, Marta Valledor, Juan Carlos Campo, Sergio Forcada, Luis J. Royo, Ana Soldado				
Título:	A Portable IoT NIR Spectroscopic System to Analyze the Quality of Dairy Farm Forage				
Ref. revista:	Computers and Electronics in Agriculture				
Clave A:	Vol.: 175	Issue:	Páginas: 1 - 8		Fecha: Agosto 2020
RI36. Autores:	Francisco Ferrero Martín, Marta Valledor Llopis, Juan C. Campo Rodríguez, Alberto López Martínez, Ana Soldado Cabezuelo, María T. Fernández-Argüelles, José M. Costa-Fernández				
Título:	Optoelectronic Instrumentation and Measurement Strategies for Optical Chemical (Bio)Sensing				
Ref. revista:	Applied Sciences				
Clave A:	Vol.: 11	Issue: 7849	Páginas: 1-26		Fecha: agosto 2021
RI37. Autores:	Candela Melendreras, Sergio Forcada, María Luisa Fernández-Sánchez, Belén Fernández-Colomer, J.M. Costa-Fernández, Alberto López, Francisco Ferrero, Ana Soldado				
Título:	Near-Infrared Sensors for Onsite and Noninvasive Quantification of Macronutrients in Breast Milk				
Ref. revista:	Sensors				
Clave A:	Vol.: 22	Issue: 1311	Páginas: 1-13		Fecha: Febrero 2022

RI38.	Autores: Alberto López, Francisco Ferrero, Marta Valledor, J.C. Campo, Julio Reviejo, J.M. Pingarrón
	Título: Development of Continuous Flow Analysis System Based on Amperometric Biosensors
	Ref. revista: IEEE Sensors Journal
Clave A:	Vol.: 22 Issue: 8 Páginas: 7542-7549 Fecha: Abril 2022
RI39.	Autores: Adrián Sánchez-Visedo, Francisco Ferrero, J.M. Costa-Fernández, M.T. Fernández-Argüelles
	Título: Inorganic nanoparticles coupled to nucleic acid enzymes as analytical signal amplification tools
	Ref. revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Clave A:	Vol.: 414 Issue: Páginas: 5201-5215 Fecha: Marzo 2022
RI40.	Autores: Adrián Sánchez Visedo; Jorge Losada Matías; Ana Soldado Cabezuelo; José Manuel Costa Fernández; María Teresa Fernández Argüelles; Marta Valledor Llopis; Juan Carlos Campo Rodríguez; Francisco Javier Ferrero Martín
	Título: A Portable Device for miRNAs Detection Based on a Gold-Nanoparticle Ratiometric Colorimetric Strategy
	Ref. revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Clave A:	Vol.: 71 Issue: Páginas: 1-9 Fecha: Julio 2022
RI41.	Autores: Alberto López, José R. Villar, Marta Fernández, Francisco J. Ferrero
	Título: Comparison of classification techniques for the control of EOG-based HClS
	Ref. revista: Biomedical Signal Processing and Control
Clave A:	Vol.: 8 Issue: 1 Páginas: 1-11 Fecha: Febrero 2023
RI42.	Autores: Candela Melendreras, Ana Soldado, José M. Costa-Fernández, Alberto López, Marta Valledor
	Título: An Affordable NIR Spectroscopic System for Fraud Detection in Olive Oil
	Ref. revista: Sensors
Clave A:	Vol.: 23 Issue: 3 Páginas: 1-20 Fecha: Julio 2023
RI43.	Autores: Andrea L. Larraga-Urdaz, Adrián Vizcaíno, Marta Valledor, Francisco Ferrero, Juan Carlos Campo, Alberto López, J.M. Costa-Fernández, María Luisa Fernández-Sánchez
	Título: An affordable automated LED array system for optimizing photodynamic therapy protocols
	Ref. revista: Biosensors and Bioelectronics: X
Clave A:	Vol.: 14 Issue: Páginas: 1-7 Fecha: Julio 2023
RI44.	Autores: Adrián Sánchez-Visedo, Borja Gallego-Martínez, Luis José Royo, Ana Soldado, Marta Valledor, Juan Carlos Campo, Francisco Javier Ferrero, José Manuel Costa-Fernández, María Teresa Fernández-Argüelles
	Título: MNAzymes and gold nanoparticles as isothermal signal amplification strategy for visual detection of miRNA
	Ref. revista: Microchimica Acta
Clave A:	Vol.: 190 Issue: 292 Páginas: 1-11 Fecha: Julio 2023
RI45.	Autores: Candela Melendreras, Ana Soldado, J.M. Costa-Fernández, Alberto López, Francisco Ferrero
	Título: A Miniaturized and Low-Cost Near-Infrared Spectroscopy Measurement System for Alfalfa Quality Control
	Ref. revista: Applied Sciences (MPDI)
Clave A:	Vol.: 13 Issue: 16 Páginas: 1-14 Fecha: Agosto 2023
RI46.	Autores: G. Ribeiro, O. Postolache, F. Ferrero
	Título: A New Intelligent Approach for Automatic Stress Levels Assessment based on Multiple Physiological Parameters Monitoring Control
	Ref. revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Clave A:	Vol.: 73 Issue: Páginas: 1-14 Fecha: Diciembre 2023

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

-
- Autores (p.o. de firma): F. J. Ferrero, M.A. Pérez, J.A. Calleja
Título: Prácticas de electrónica básica
Ref. Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 310 Fecha: Febrero, 1992
Editorial: Servicio de publicaciones de la Universidad de Oviedo
Lugar de publicación: España
-
- Autores (p.o. de firma): F. J. Ferrero, M.A. Pérez, E. Corominas, J. Díaz, M. Jaureguizar, M. Menéndez, M. Vega, F. Nuño
Título: Hardware de Computadores
Ref. Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 3.1 final: 3.45 Fecha: Marzo, 1994
Lugar de publicación: España
-
- Autores (p.o. de firma): F. J. Ferrero, M.A. Pérez
Título: Diseño de Circuitos electrónicos por Computador: OrCAD SDT
Ref. Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Enero 1998
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo
Lugar de publicación: España
-
- Autores (p.o. de firma): M. A. Pérez, J. C. Álvarez, J. C. Campo, F. J. Ferrero, G. J. Grillo
Título: Instrumentación Electrónica
Editorial: Thomson
Páginas: 862
Fecha de publicación: 12- 2003 (primera edición)
ISBN: 84-9732-166-9
Lugar de publicación: España
-
- Autores (p.o. de firma): F. J. Ferrero, J.C. Antón
Título: Hall Effect Sensors (Encyclopedia of Sensors)
Editorial: American Scientific Publishers
Volumen: 4
Páginas capítulo: 22
Páginas enciclopedia: 8000
Fecha de publicación: 30-10-2005
ISBN: 1-58883-056-X
Lugar de publicación: USA
-
- Autores (p.o. de firma): Juan Carlos Álvarez Antón, Lucía Marcos Pascual, Francisco Javier Ferrero Martín
Título: Introducción al análisis de circuitos eléctricos
Ref. Libro
Clave: CL Volumen: Páginas: 135 Fecha: 2007
ISBN: 978-84-8317-637-5
Lugar de publicación: España
-
- Autores (p.o. de firma): J.C. Antón, J.C. Viera, F.J. Ferrero, M. Vega, C. Blanco, J.C. Campo, M. Valledor
Título: Instrumentación Virtual con LabVIEW
Ref. Libro (Servicio de Publicaciones Universidad de Oviedo)
Clave: CL Volumen: Páginas: 312 Fecha: septiembre 2009
ISBN: 978-84-8317-785-3
Lugar de publicación: España
-
- Autores (p.o. de firma): F.J. Ferrero
Título: Sensors in the Age of the Internet of Things. Capítulo 2: Sensors for the Internet of Things
Editorial: IET Control, Robotics and Sensors Series 122
Clave: CL Volumen: Páginas: 35- 60 Fecha: septiembre 2019
ISBN: 978-1-78561-634-1
Lugar de publicación: Lodon, United Kingdom
-

Autores (p.o. de firma): Alberto López, Francisco Ferrero

Título: Advances in Non-Invasive Biomedical Signal Sensing and Processing with Machine Learning

Capítulo 8: Biomedical Signal Processing and Artificial Intelligence in EOG Signals

Editorial: Springer

Clave: CL Volumen:

Páginas: 185-206

Fecha: marzo 2023

ISBN: 978-3-031-23238-1

Autores (p.o. de firma): Alberto López, Francisco Ferrero

Título: Artificial Intelligence and Multimodal Signal Processing in Human-Machine Interaction

Capítulo 13: EOG based human-machine interaction using artificial intelligence

Editorial: Elsevier

Clave: CL Volumen:

Páginas: 1 - 24

Fecha: septiembre 2024

ISBN: 978-0-443-29150-0

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

CIF1. Título del proyecto:	Desarrollo de un equipo medidor de ancho de chapa de una rebordeadora (Proyecto CORE)	
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU	
Entidad financiadora:	Ensidesa	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Mayo 1993	hasta: Octubre 1993
Investigador responsable:	Manuel Rico Secades	
Número de investigadores:	7	
Presupuesto:		
CIF2. Título del proyecto:	Desarrollo de un equipo de deceleración, basado en microcontrolador para el control de una desbobinadora de entrada a un tren de laminación (Proyecto DECAV 02)	
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU	
Entidad financiadora:	Ensidesa	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Mayo 1993	hasta: Noviembre 1993
Investigador principal:	Manuel Rico Secades	
Número de investigadores:	7	
Presupuesto:		
CIF3. Título del proyecto:	Desarrollo de un equipo basado en FPGA para la medida de gálibo en sistemas de almacenaje automático	
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU	
Entidad financiadora:	ESPRIT (Acción especial GAME) Duro Felguera Grúas y Almacenes S.A. (Ref. CN-95-009-B3)	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero de 1996	hasta: Diciembre de 1997
Investigador principal:	Miguel Ángel Pérez García	
Número de investigadores:	4	
Presupuesto:	6.400.000 pts	
CIF4. Título del proyecto:	Diseño y construcción de una máquina de empaquetado automático de bandas de apilado móviles	
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU	
Entidad financiadora:	FICYT (Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada) AGALSA (Asturiana de Galvanizados S.A.)	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo, Asturiana de Galvanizados (AGALSA), G.T.I	
Duración, desde:	Enero de 1997	hasta: Diciembre de 1998
Investigador principal:	Cecilio Blanco Viejo	
Número de investigadores:	4	
Presupuesto:	60.100 €	
CIF5. Título del proyecto:	Desarrollo de una báscula de pesaje para la manipuladora de combustible de la central nuclear Vandellós II	
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU	
Empresa financiadora:	Felguera Grúas y Almacenaje S.A.	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	1997	hasta: 1998
Investigador responsable:	Miguel Ángel Pérez García, Manuela González Vega	
Número de investigadores:	4	
Presupuesto:	15.000 €	
CIF6. Título del proyecto:	Diseño y construcción de un prototipo de caudalímetro para medida en canales abiertos	
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU	
Entidad financiadora:	Asturiana de Instrumentación S.L.	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	15-02-99	hasta: 15-12-1999
Investigador responsable:	Miguel Ángel Pérez García, Francisco Javier Ferrero Martín	
Número de investigadores:	2	
Presupuesto:	34.858,70 €	

CIF7. Título del proyecto: Fuente de corriente regulable entre 0 A y 10 A para la recuperación electrolítica de plata en residuos líquidos procedente de industrias contaminantes (FUO-EM-090-02)
Tipo de contrato: Artículo 11 LRU
Empresa financiadora: VCM Aplicaciones Medioambientales, S. L.
Entidades participantes: Universidad de Oviedo
Duración, desde: 2002 hasta: 2003
Investigador principal: Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores: 4
Presupuesto: 900 €

CIF8. Título del proyecto: Estudio para el desarrollo de un medidor de vacío digital de bajo coste
Tipo de contrato: Artículo 11 LRU (CN-02-206-IE-CIS01-24)
Entidad financiadora: DEYMAN
Entidades participantes: Universidad de Oviedo
Duración, desde: 2002 hasta: 2003
Investigador responsable: Miguel Ángel Pérez García
Número de investigadores: 4
Presupuesto: 33.000 €

CIF9. Título del proyecto: Sistema automatizado de verificación de prestaciones de autonomía y potencia en sillas de ruedas motorizadas
Tipo de contrato: Artículo 83 LOU (FUO-EM-078-04)
Entidad financiadora: Shortes España, S.A
Entidades participantes: Universidad de Oviedo
Duración, desde: Mayo 2004 hasta: Noviembre 2004
Investigador responsable: Juan Carlos Viera
Número de investigadores: 4
Presupuesto: 12.000 €

CIF10. Título del proyecto: Desarrollo de silla de ruedas avanzada (UO-EN-078-04)
Tipo de contrato: Artículo 11 LRU
Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Instituto de Biomecánica de Valencia, SHORTES ESPAÑA S.A y HORTYARTE S.A.L.
Duración, desde: 01/04/2003 hasta: 30/09/2004
Investigador responsable: Ángel Yuste Ruiz
Número de investigadores: 8
Presupuesto: 447.570 €

CIF11. Título del proyecto: Banco de Pruebas para el establecimiento de las condiciones necesarias para llevar a cabo la fabricación mediante soldadura por resistencia de emparillado metálico Pletina-Varilla
Tipo de contrato: Artículo 83 LOU (CN-04-067-IE-0347)
Entidad financiadora: Gijonesa De Transformados Industriales, S.L.
Entidades participantes: Universidad de Oviedo
Duración, desde: Noviembre 2005 hasta: Diciembre 2005
Investigador responsable: Cecilio Blanco Viejo
Número de investigadores: 4
Presupuesto: 33.000 €

CIF12. Título del proyecto: Determinación del comportamiento térmico y análisis de la eficiencia de radiadores FARHO
Tipo de contrato: Artículo 83 LOU (FUO-EM-082-05).
Entidad financiadora: Fábrica de Radiadores Hnos. Ochoa, S.L.
Entidades participantes: Universidad de Oviedo
Duración, desde: Junio 2005 hasta: Octubre de 2005
Investigador responsable: Juan Carlos Viera Pérez
Número de investigadores: 3
Presupuesto:

CIF13. Título del proyecto: Creación de un sistema de identificación automática para cuchillos por radiofrecuencia
Tipo de contrato: Artículo 83 LOU (CN-05-112-IE03-1129)
Entidad financiadora: Afiliados Tecnológicos Del Norte S.L.

Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Junio 2005	hasta: Mayo 2006
Investigador responsable:	Cecilio Blanco Viejo	
Nº de investigadores:	4	
Presupuesto:	60.000 €	
CIF14. Título del proyecto:	Diseño y construcción de la maquinaria para la fabricación de elementos de sujeción para el montaje rápido de rejilla de seguridad (PC-04-02)	
Tipo de contrato:	Artículo 83 LOU	
Entidad financiadora:	FICYT, GTI SL, AGALSA	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero 2004	hasta: Enero de 2006
Investigador responsable:	Cecilio Blanco Viejo	
Número de investigadores:	4	
Presupuesto:	95.000 €	
CIF15. Título del proyecto:	Creación de un sistema de identificación automática para cuchillos por radiofrecuencia (CN-05-112-IE03-112)	
Tipo de contrato:	Artículo 83 LOU	
Entidad financiadora:	ATENOR	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Julio 2005	hasta: Junio 2006
Investigador responsable:	Cecilio Blanco Viejo	
Número de investigadores:	6	
Presupuesto:	74.240 €	
CIF16. Título del proyecto:	Biosensor amperométrico compósito para la determinación de colesterol en alimentos	
Tipo de contrato:	Artículo 83 LOU	
Empresa financiadora:	SUGELABOR S. A.	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	2004	hasta: 2006
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín	
Número de investigadores:	4	
Presupuesto:	6.200 €	
CIF17. Título del proyecto:	Diseño y construcción de una baliza electrónica para alumbrado de señalización (CN-07-011)	
Tipo de contrato:	Artículo 83 LOU	
Empresa financiadora:	ORNALUX S. A.	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	2006	hasta: 2007
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín	
Número de investigadores:	4	
Presupuesto:	6.000 €	
CIF18. Título del proyecto:	Diseño y fabricación de biosensores desechables de bajo coste para la monitorización de parámetros químicos relacionados con la calidad de las uvas y los vinos (CN-07-166)	
Tipo de contrato:	Artículo 83 LOU	
Entidad financiadora:	INBEA BIOSENSORES S.A.	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero 2008	hasta: Diciembre 2008
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero-Martín	
Número de investigadores:	7	
Presupuesto:	4.640 €	
CIF19. Título del proyecto:	Diseño y construcción de un prototipo de instrumento electrónico para la determinación de parámetros químicos en alimentos empleando biosensores enzimáticos (FUO-EM-323-08)	
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU	
Entidad financiadora:	Inbea Biosensores S.L.	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	Enero 2009	hasta: Diciembre 2009
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín	
Número de investigadores:	7	

Presupuesto:	10.000 €
CIF20. Título del proyecto:	Comportamiento de redes complejas de sensores inalámbricos baja conexión WiFi (CN-10-047)
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU
Entidad financiadora:	PULSE Ingeniería S.L.
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Julio 2010 hasta: Diciembre 2010
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	4
Presupuesto:	11.351,60 €
CIF21. Título del proyecto:	Desarrollo de software en LabVIEW para la medida de temperatura (CN-11-033)
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU
Entidad financiadora:	Arcelor-Mittal
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Marzo 2010 hasta: Abril 2011
Investigador responsable:	J.C. Álvarez Antón/Marta Valledor Llopis
Número de investigadores:	7
Presupuesto:	1.836 €
CIF22. Título del proyecto:	Estudio de soluciones para el diseño de un equipo electrónico que permita el conteo y la monitorización en continuo de variables biométricas de peces (CN-11-081)
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU
Entidad financiadora:	Aristipo S.L.
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Enero 2012 hasta: Junio 2012
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero/Juan Carlos Campo
Número de investigadores:	4
Presupuesto:	600 €
CIF23. Título del proyecto:	Desarrollo de biosensor para medición en continuo de contaminantes microbiológicos presentes en agua de consumo humano (CN-11-079)
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU
Entidad financiadora:	Hipsitec S.A.
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Noviembre 2011 hasta: Abril 2012
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero/Juan Carlos Campo
Número de investigadores:	3
Presupuesto:	9.500 €
CIF24. Título del proyecto:	Desarrollo de un prototipo de instrumento electrónico portátil para la detección en tiempo real de <i>Escherichia coli</i> en aguas (CN-13-014)
Tipo de contrato:	Artículo 11 LRU
Entidad financiadora:	Hipsitec S.A.
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Abril 2013 hasta: Septiembre 2013
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero/Marta Valledor Llopis
Número de investigadores:	3
Presupuesto:	8.228 €
CIF25. Título del proyecto:	Aplicación software para sistema Android destinada a la configuración, visualización y exportación de datos de medida de un datalogger de vibraciones (CN-14-074)
Entidad financiadora:	INGEN10
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Enero 2015 hasta: Julio 2015
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	6
Presupuesto:	8.000 €
PIF26. Título del proyecto:	Desarrollo de un sensor de ultrasonidos para detectar fugas en conductos y fallos en máquinas (CN-15-032)
Entidad financiadora:	INGEN10
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Sep. 2015 hasta: Dic. 2015
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín

Número de investigadores:	7
Presupuesto:	8.000 €
PIF27. Título del proyecto:	Aplicación software para sistema Android destinada a la configuración, visualización y exportación de datos de medida de un datalogger de vibraciones (CN-14-074)
Entidad financiadora:	INGEN10
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Enero 2015 hasta: Julio 2015
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	6
Presupuesto:	8.000 €
CIF28. Título del proyecto:	Evaluación del proyecto "2016/0405/PIDI/01– <i>Nusispesaj</i> Desarrollo de nuevos sistemas de pesaje industrial en movilidad" (FUO-054-17)
Entidad financiadora:	AENOR
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	Enero 2017 hasta: Febrero 2017
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	1
Presupuesto:	600 €
CIF29. Título del proyecto:	Evaluación del proyecto "2017/0101/PIDI/01– <i>Medidor de fuerza a tracción para e registro y la monitorización del ejercicio físico</i> " (FUO-054-17)
Entidad financiadora:	AENOR
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	marzo 2017 hasta: abril 2017
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	1
Presupuesto:	600 €
CIF30. Título del proyecto:	Optimización del proceso de carga para incrementar la seguridad en aplicaciones con baterías de Li-ion (FUO-367-17)
Entidad financiadora:	Adaro Tecnología S.A.
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	septiembre 2017 hasta: diciembre 2017
Investigador responsable:	David Anseán González, Manuela González vega
Número de investigadores:	5
Presupuesto:	3.500 €
CIF31. Título del proyecto:	Estudio y análisis de baterías de plomo ácido especialmente diseñadas para funcionar a altas temperaturas (FUO-367-17)
Entidad financiadora:	INGEPEC
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	enero 2018 hasta: agosto 2018
Investigador responsable:	Manuela González Vega, Juan Carlos Viera Pérez
Número de investigadores:	5
Presupuesto:	9.000 €
CIF32. Título del proyecto:	Desarrollo de un sistema electrónico IoT industrial de muy bajo coste para supervisión de máquinas y análisis de vibraciones (FUO-132-19)
Entidad financiadora:	TWave S.L.
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	abril 2019 hasta: junio 2020
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	8
Presupuesto:	12.520 €
CIF33. Título del proyecto:	Evaluación del proyecto "Diseño y construcción de equipos electrónicos para la predicción y control de enfermedades del césped" (FUO-291-19)
Entidad financiadora:	Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A., S.M.E., M.P.
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo
Duración, desde:	marzo 2018 hasta: abril 2019
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín
Número de investigadores:	1
Presupuesto:	400 €

CIF34. Título del proyecto:	Sistema de sincronización inalámbrica para red de instrumentos de medida (FUO-20-037)	
Entidad financiadora:	TWave S.L.	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	febrero 2020	hasta: julio 2020
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín	
Número de investigadores:	3	
Presupuesto:	8.900 €	
CIF35. Título del proyecto:	Estudio del nivel de salubridad de las aguas continentales y litorales de Gijón (FUO-20-037)	
Entidad financiadora:	Ayuntamiento de Gijón	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	marzo 2020	hasta: diciembre 2020
Investigador responsable:	Felipe Lombó Burgos, José Manuel Costa Fernández	
Número de investigadores:	7	
Presupuesto:	30.000 €	
CIF36. Título del proyecto:	Evaluación del proyecto "2020/1253/PIDI/01 – <i>Tecnología de localización autónoma de fuentes de emisión de contaminación aérea en entorno abierto</i> "	
Entidad financiadora:	AENOR	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	mayo 2021	hasta: mayo 2021
Investigador responsable:	Francisco J. Ferrero Martín	
Número de investigadores:	1	
Presupuesto:	500 €	
CIF37. Título del proyecto:	Sistemas electrónicos dirigidos a la identificación (FUO-24-092)	
Entidad financiadora:	THE NEXT PANGAEA, S.L.	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	febrero 2024	hasta: febrero 2025
Investigador responsable:	Juan Carlos Campo Rodríguez	
Número de investigadores:	5	
Presupuesto:	4.500 €	
CIF38. Título del proyecto:	Desarrollo de algoritmos de procesamiento de la señal de vibraciones aplicados a técnicas avanzadas de mantenimiento predictivo (FUO-24-188)	
Entidad financiadora:	Twave, S.L.	
Entidades participantes:	Universidad de Oviedo	
Duración, desde:	mayo 2024	hasta: mayo 2025
Investigador responsable:	Francisco Javier Ferrero Martín	
Número de investigadores:	4	
Presupuesto:	15.140,24 €	

Patentes y Modelos de utilidad

PT1.	Inventores: J. M. Costa, N. Bordel, R. Pereiro, J. C. Campo, F. J. Ferrero, M. A. Pérez, A. Sanz Título: Instrumentación portátil para medidas de tiempos de vida de fosforescencia a temperatura ambiente Nº de solicitud: P9900504 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 8 de marzo de 1999 Nº de publicación: ES2154211 Fecha concesión: 16.03.2001 Entidad titular: Universidad de Oviedo
PT2.	Inventores: G. J. Ortega, M. A. Pérez, J.C. Álvarez Antón, F. J. Ferrero Martín Título: Método y sistema de medición para evaluar el grado de la mastitis subclínica en muestras de leche fresca de vaca Nº de solicitud: P200102837 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 17 de diciembre de 2001 Nº publicación: ES2190753 Fecha concesión: 16.09.2005 Entidad titular: Universidad de Oviedo
PT3.	Inventores: A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón, S. Campuzano, M. Gamella, V. Vicente García-, J. Manso, A. Vázquez, F.J. Ferrero, J.C. Campo, M. Valledor. Título: Biosensor Amperométrico desechable, método de fabricación del mismo y método de terminación de la presencia de analitos en alimentos Nº de solicitud: P200802211 País de prioridad: España Fecha: 24 de julio de 2008 Fecha de publicación: 14.02.2011 Entidad titular: Inbea Biosensores S.L.
PT4.	Inventores: S. Pelegry Cuesta, Cobián Fernández, F. Lombó Brugos, M. Álvarez San Millán, J. Fernández Fernández, G. Villamizar Rodríguez, F.J. Ferrero Martín, J.C. Campo Rodríguez, M. Valledor Llopis, P. González Alonso. Título: Uso de las proteínas GFP-Hadrurina, GFP-gp12 Y GFP-Colicina-S4 para la detección de Escherichia coli y procedimientos relacionados N. de solicitud: P2012331635 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 24 de octubre de 2012 Fecha de publicación: 29 de Abril de 2014 Entidad titular: Hipsitec, S.A.
PT5.	Inventores: A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón, S. Campuzano, M. Gamella, V. Vicente García-, J. Manso, A. Vázquez, F.J. Ferrero, J.C. Campo, M. Valledor. Título: Disposable Biosensor amperometric biosensor, production method thereof and method for determining the presence of analytes in foods". N. de solicitud: PCT/ES2009/000381 Fecha de prioridad: 28 de enero de 2010 Fecha de publicación: 28.01.2010 Nº de publicación: WO 2010/010211 A3 Entidad titular: INBEA BIOSENSORES S.L.
PT6.	Inventores: Daniel Pérez, Ignacio Álvarez, F.J. Ferrero, J.C. Campo, M. Valledor. Título: Sistema de estimación de biomasa en acuicultura basado en reconstrucciones de imágenes en tres dimensiones Nº de solicitud: P201930565 Fecha de recepción: 21 de junio 2019 Fecha de publicación: 22.12.2020 Nº de publicación: 2799975 Entidad titular: Universidad de Oviedo
PT7.	Inventores: Daniel Pérez, Ignacio Álvarez, F.J. Ferrero, J.C. Campo, M. Valledor, J.R. Blanco, J. Menéndez Título: Sistema de estimación de biomasa en acuicultura basado en sensores ópticos y redes neuronales Nº de solicitud: P201930332 Fecha de recepción: 11 de abril 2019 Fecha de publicación: 08.02.2022 Nº de publicación: 2786798 Entidad titular: Universidad de Oviedo

Estancias en Centros extranjeros
(Estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Faculty of Engineering and Computing			
Localidad: Coventry	País UK	Fecha: 22/09/2013	Duración (semanas): 12
Tema: Estancia en el grupo de investigación de transportes inteligentes y telemática de la Universidad de Coventry			
Clave: I			

Centro: Staffordshire University			
Localidad: Staffordshire	País UK	Fecha: 01/06/2018	Duración (semanas): 2
Tema: Staff Mobility for Training related to Erasmus+ agreement			
Clave: I			

Centro: Instituto Universitario de Lisboa (ISCTE-IUL)			
Localidad: Lisboa	País Portugal	Fecha: Junio 2019	Duración (semanas): 1
Tema: Invitation for collaboration and cooperation with reach and academic institutions in Portugal			
Clave: I			

Contribuciones a Congresos

-
- C1.** Autores: M. A. Pérez, F. Ferrero, J. Sebastián, J. Díaz
Título: *El convertidor de descarga Forward (FDC) aplicado a la conmutación suave de los convertidores de potencia*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Congreso Internacional de Electrónica de Potencia
Lugar de celebración: Cuernavaca (México) Fecha: Agosto, 1992
-
- C2.** Autores: J.A. Martínez, J. Díaz, M.A. Pérez, A. J. Calleja, F. Ferrero
Título: *Banco Educacional de Ensayos de las Técnicas de Control de Convertidores CC/CC Conmutados*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Congreso Internacional de Electrónica de Potencia CIEP'93)
Lugar de celebración: Cuernavaca (México). Fecha: Agosto, 1993
-
- C3.** Autores: F. Ferrero, M. Rico, J. A. Martínez
Título: *Estudio comparativo de inversores resonantes para la alimentación de lámparas fluorescentes empleando la aproximación senoidal*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática e Instrumentación (SAAEI'94)
Publicación: Ponencia
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: Septiembre, 1994
-
- C4.** Autores: F. Ferrero, F. Linera, M. González, M.A. Pérez
Título: *Desarrollo de un sistema sensor para la medida de gálibo en sistemas de almacenaje automático*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática e Instrumentación (SAAEI'94)
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: Septiembre, 1994
-
- C5.** Autores: M. A. Pérez, J. Díaz, F. M. Linera, F.J. Ferrero
Título: *Alimentación de tubos fluorescentes en alta frecuencia en sistemas de emergencia: diseño de un ASIC para su control*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática e Instrumentación (SAAEI'94)
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: Septiembre, 1994
-
- C6.** Autores: F.J. Ferrero, F.M. Linera, M.A. Pérez, M. González
Título: *The Design of a Sensor in FPGA for the Gauging of Measurements in Automatic Storing Systems*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: The European Design & Test Conference
Lugar de celebración: París Fecha: Marzo, 1996
-
- C7.** Autores: C. Viejo, M. Alonso, L. Corominas, J. Rivas, A. J. Calleja, F. Ferrero, M. Rico
Título: *Un sistema inteligente de alumbrado público*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática e Instrumentación (SAAEI'96)
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: Septiembre, 1996
-
- C8.** Autores: M. González, M. Pérez, F. Linera, F. Ferrero
Título: *Método optimizado de carga rápida para pequeñas baterías de Ni-Cd*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática e Instrumentación (SAAEI'96)
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: Septiembre, 1996
-
- C9.** Autores: M. González, M. Pérez, J. Díaz, F. Ferrero
Título: *Ni-Cd and Ni-MH Battery Optimized Fast-Charge Method for Portable Telecommunication Applications*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Telecommunications Energy Conference (INTELEC)
Lugar de celebración: Boston, Massachusetts (EE. UU.) Fecha: Octubre, 1996
-
- C10.** Autores: F.J. Ferrero, M. Rico, J. Marcos, C. Blanco, E. Corominas, A. Calleja
Título: *Design of an LCC resonant Inverter for High Frequency Lamp Ballast, Resonant Current Controlled, with High Power Factor*
Tipo de participación: Póster
Congreso: European Power Electronic Conference (EPE'97)
Lugar de celebración: Trondheim (Noruega) Fecha: Septiembre, 1997
-
- C11.** Autores: C. Cagigal, J.C. Campo, M. Pérez, F. Ferrero
Título: *Utilización de CCDs en medidas de fluorescencia y Fosforescencia*

- Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'97)
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: Septiembre, 1997
-
- C12.** Autores: J.M. Alonso, A.J. Calleja, E. López, J. Ribas, F.J. Ferrero, M. Rico
Título: *Analysis and Experimental Results of a Single-Stage High-Power Factor Electronic Ballast Based on Flyback Converter*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Applied Power Electronics Conference (APEC'98)
Lugar de celebración: California (EE.UU.) Fecha: Febrero, 1998
-
- C13.** Autores: J. C. Campo, M.A. Pérez, M. González, F. Ferrero
Título: *Measurement of Low Oxygen concentrations by Phosphorescence Lifetime Using Fiber Optic*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'98)
Lugar de celebración: St. Paul (Minnesota-USA) Fecha: Mayo, 1998
-
- C14.** Autores: M. González, M.A. Pérez, J.C. Campo, F. Ferrero
Título: *Accurate Detection Algorithm of Battery Full-Capacity Under Fast-Charge*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'98)
Lugar de celebración: St. Paul (Minnesota-USA) Fecha: Mayo, 1998
-
- C15.** Autores: J. M. Alonso, A. J. Calleja, F. J. Ferrero, E. López, J. Ribas, M. Rico-Secades
Título: *Single-Stage Constant-Wattage High-Power-Factor Electronic Ballast with Dimming Capability*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Power Electronics Specialists Conference (PESC'98)
Lugar de celebración: Fukuoka (Japón) Fecha: Mayo, 1998
-
- C16.** Autores: F.J. Ferrero, M. Rico, J.M. Alonso, C. Blanco, J. Ribas
Título: *Analysis and Design of an AC/AC Resonant Converter as a High-Pressure Sodium Lamp Ballast*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Industrial Electronics Conference (IECON'98)
Lugar de celebración: Aachen (Alemania) Fecha: Septiembre, 1998
-
- C17.** Autores: C. Blanco, M.A. Pérez, J.C. Campo, M. González, F.J. Ferrero
Título: *A Nuclear Instrumentation System for Weighting During the Refuelling*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Industrial Electronics Conference (IECON'98)
Lugar de celebración: Aachen (Germany) Fecha: Septiembre, 1998
-
- C18.** Autores: C. Blanco, M.A. Pérez, J.A. Antón, C. Cagigal, F.J. Ferrero
Título: *An Intrinsic Safety PLC with a Graphic Programming Environment*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Industrial Electronics Conference (IECON'98)
Lugar de celebración: Aachen (Alemania) Fecha: Septiembre, 1998
-
- C19.** Autores: J. A. Marín, M. González, F.J. Ferrero, M.A. Pérez, J. Díaz
Título: *A Microcontroller-based Ni-DC and Ni-MH Intelligent Battery Fast-Charger for Portable Applications*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Industrial Electronics Conference (IECON'98)
Lugar de celebración: Aachen (Alemania) Fecha: Septiembre, 1998
-
- C20.** Autores: F.J. Ferrero, A.J. Calleja, L. Corominas, J.C. Cagigal, J.C. Antón
Título: *Alimentación Electrónica de lámparas de descarga de alta intensidad con corrección activa del factor de potencia*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'98)
Lugar de celebración: Pamplona Fecha: Septiembre, 1998
-
- C21.** Autores: F.J. Ferrero, M. Rico, J.M. Alonso, C. Blanco, M. González, J.C. Campo
Título: *A Unity Power Factor Electronic Ballast for HPS Lamps, Resonant Current Controlled*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Industry Applications Society Conference (IAS)
Lugar de celebración: St. Louis (EE.UU.) Fecha: Octubre, 1998
-
- C22.** Autores: M. González, F.J. Ferrero, J.C. Antón, M.A. Pérez
Título: *Considerations to improve the practical design of universal and full-effective NiCd/NiM battery fast-chargers.*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Applied Power Electronic Conference (APEC'99)
Lugar de celebración: Dallas (EE.UU.) Fecha: Marzo, 1999

- C23.** Autores: J.C. Campo, M.A. Pérez, M. González, F.J. Ferrero
Título: *An Optrode Type Sensor to Measure Dissolved Oxygen in Water*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'99)
Lugar de celebración: Venecia (Italia) Fecha: Mayo, 1999
-
- C24.** Autores: M.E. Valdés, C. Blanco, J. C. Antón, M.A. Pérez, F.J. Ferrero
Título: *Máquina automática de empaquetado de bandas*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'99)
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Septiembre, 1999
-
- C25.** Autores: F.J. Ferrero, J. C. Campo, J. C. Antón
Título: *Design of a Low Cost Sensor System for the Determination of the Number of somatic Cells in Milk Using Bioluminescence Analysis*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2000)
Lugar de celebración: Baltimore (EE.UU.) Fecha: Mayo, 2000
-
- C26.** Autores: J. C. Campo, M. A. Pérez, J. C. Antón, F.J. Ferrero
Título: *Measurement of Air Moisture by the Phosphorescence Lifetime of a Sol-gel Based Sensor*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2000)
Lugar de celebración: Baltimore (EE.UU.) Fecha: Mayo, 2000
-
- C27.** Autores: F.J. Ferrero, J. Campo, J. Antón, G. Grillo
Título: *Diseño de un sensor de bajo coste para la determinación del número de células somáticas en la leche mediante análisis de bioluminiscencia*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación (SAAEI'2000)
Lugar de celebración: Tarrasa Fecha: Septiembre, 2000
-
- C28.** Autores: F.J. Ferrero, C. Blanco, M. A. Pérez, M. Vega, M. Rico
Título: *A Pspice Dynamic Model for HPS Lamps Operated at High Frequency*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Society Conference (IAS'2000)
Lugar de celebración: Roma Fecha: Octubre, 2000
-
- C29.** Autores: M. E. Valdés, C. Blanco, J. C. Antón, F.J. Ferrero
Título: *Fully Automatic Guard-rail Packed Machine*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'2000)
Lugar de celebración: Puebla (México) Fecha: Diciembre, 2000
-
- C30.** Autores: Israel Álvarez, J. C. Campo, F. Ferrero, M. González
Título: *Length Measurement of Plates Using CCD's*
Tipo de participación: Presentación de póster
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2001)
Lugar de celebración: Budapest (Hungria) Fecha: Mayo, 2001
-
- C31.** Autores: Gustavo Grillo, J. A. Antón, F. Ferrero, M. A. Pérez
Título: *Low-Cost Video-microscopy System for Evaluation of fresh Cow Milk Somatic Cell Concentration*
Tipo de participación: Presentación de póster
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2001)
Lugar de celebración: Budapest (Hungria) Fecha: Mayo, 2001
-
- C32.** Autores: J.C. Campo, M.A. Pérez, D. Gago, P.J. Arias, F.J. Ferrero, M. González, J.C. Viera
Título: *Desarrollo de prácticas de instrumentación electrónica basadas en la teledirigida de diversos parámetros de un coche teledirigido*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Instrumentación Electrónica (TAEE'02)
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España) Fecha: 13-15 de febrero de 2002
-
- C33.** Autores: J.C. Campo, M.A. Pérez, F.J. Ferrero, J.C. Viera, C. Blanco
Título: *Página WEB para el apoyo a la docencia de instrumentación electrónica*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Instrumentación Electrónica (TAEE'02)
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España) Fecha: 13-15 de febrero de 2002

- C34.** Autores: F. Ferrero, G. Grillo, M. Pérez, C. Antón, C. Campo
Título: *Design of a Low-Cost Mastitis Detector in Cows by Measuring Electrical Conductivity of Milk*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2002)
Lugar de celebración: Anchorage (Alaska) Fecha: Mayo, 2002
-
- C35.** Autores: G. Grillo, M. Pérez, J.C. Antón, C. Campo, F.J. Ferrero
Título: *Direct-Evaluation of the Fresh-Milk Somatic Cell Concentration Trough Electrical Permittivity Measurements*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2002)
Lugar de celebración: Anchorage (Alaska) Fecha: Mayo, 2002
-
- C36.** Autores: J.C. Viera, M. González, C. Campo, F.J. Ferrero
Título: *Maximum Fast-charging Rates in Ni-Cd Batteries*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: European Space Power Conference (ESPC 2002)
Lugar de celebración: Oporto (Portugal) Fecha: Mayo, 2002
-
- C37.** Autores: G. J. Grillo, M. A. Pérez, J. C. Antón, F. Ferrero
Título: *Electrical-Permittivity-Based Sensor to Evaluate Fresh-Milk Somatic-Cell Concentration*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: IEEE International Conference on Sensors
Lugar de celebración: Orlando, Florida (EE. UU.) Fecha: Junio, 2002
-
- C38.** Autores: J. C. Viera, M. González, C. Campo, C. Antón, F. Ferrero
Título: *Las baterías como fuente de energía del vehículo eléctrico*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: V congreso de Ingeniería del transporte (CIT 2002)
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: Junio, 2002
-
- C39.** Autores: J. C. Antón, C. Blanco, G. Zissis, F. Ferrero
Título: *An Equivalent Conductivity Model for High Intensity Discharge Lamps*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: IEEE Industry Applications Society Conference (IAS'2002)
Lugar de celebración: Pittsburgh, Pennsylvania (EE.UU.) Fecha: Octubre, 2002
-
- C40.** Autores: J. C. Antón, C. Blanco, G. Zissis, F. Ferrero, P. Roldan
Título: *Simulation of the Dynamic Behaviour of HID Lamps Based on Electrical Conductance*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: 28 Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'2002)
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: Noviembre, 2002
-
- C41.** Autores: M.A. Pérez, J.C. Campo, F.J. Ferrero, J.C. Álvarez
Título: *Ultra-stabilization of temperature in APD sensors by means a HF switching regulator*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: IEEE International Conference on Sensors
Lugar de celebración: Orlando, Florida (EE.UU.) Fecha: 11-14 de Junio de 2002
-
- C42.** Autores: G. Grillo, M.A. Pérez, J. Alvarez, F.J. Ferrero
Título: *UV LEDs as Excitation Source of Sol-Gel Alferon Phosphorescence Sensor Phase for Oxygen Concentration Measurements in Gases*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2003)
Lugar de celebración: Vail, Colorado (EE.UU.) Fecha: 20-22 de mayo de 2003
-
- C43.** Autores: J. C. Antón, C. Blanco, F. Ferrero, J. C. Viera, G. Zissis
Título: *Measurement System for Characterization of High Intensity Discharge Lamps (HID) Operating at High Frequency*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2003)
Lugar de celebración: Vail, Colorado (EE.UU.) Fecha: 20-22 de mayo de 2003

- C44.** Autores: J. C. Campo, M. A. Pérez, F. J. Ferrero, M. González, J. C. Viera, C. Blanco
 Título: *Laboratory Course of Electronic Instrumentation Base on the Telemetry of Several Parameters of a Remote Controlled Car*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: XVII International Measurement Confederation
 Lugar de celebración: Dubrovnik (Croacia) Fecha: Junio, 2003
-
- C45.** Autores: M. A. Espinar, J. C. Viera, J. C. Antón, J. C. Campo, M. Vega, C. Blanco, F. Ferrero
 Título: *La Instrumentación Electrónica en el Contexto de la Ingeniería Técnica Informática*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación (SAAEI'03)
 Lugar de celebración: Vigo Fecha: Septiembre, 2003
-
- C46.** Autores: J.C. Viera, M. González, J. C. Campo, F.J. Ferrero, J.C. Álvarez
 Título: *Ni-MH Batteries for Electric Vehicles under High Charging Rates*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: ELE-DRIVE TRANSPORTION Conference & Exhibition
 Lugar de celebración: Estoril (Portugal) Fecha: Marzo, 2004
-
- C47.** Autores: F. J. Ferrero, J.C. Viera, J. C. Campo, M. G. Vega, C. Blanco,
 Título: *An Electronic Instrumentation Design Project for Computer Engineering Students*
 Tipo de participación: Presentación de póster
 Congreso: International Conference on Education (IADAT)
 Lugar de celebración: Bilbao Fecha: Julio, 2004
-
- C48.** Autores: J. C. Campo, J. C. Antón, J.C. Viera, C. Blanco M. González, F. J. Ferrero
 Título: *An Integrating Laboratory Course on Instrumentation and Measurement for Undergraduate Engineers*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: International Conference on Education (IADAT)
 Lugar de celebración: Bilbao Fecha: Julio, 2004
-
- C49.** Autores: F.J. Ferrero, S. Barragán, J. C. Campo, M. Costa, J. C. Antón, A. Sanz- Medel
 Título: *Design of a Novel Fiber Optic pH Sensor Based on Fluorescent Measurements*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'04)
 Lugar de celebración: Toulouse (Francia) Fecha: Septiembre, 2004
-
- C50.** Autores: J.C. Campo, J.C. Viera, J. C. Antón, F.J. Ferrero, M. Vega, C. Blanco
 Título: *A Laboratory Course in Electronic Instrumentation based on Parameter Telemetry of a Remote Controlled Car*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'04)
 Lugar de celebración: Toulouse (Francia) Fecha: Septiembre, 2004
-
- C51.** Autores: J.C. Viera, M. Vega, J. C. Antón, F.J. Ferrero, J. C. Campo, C. Blanco
 Título: *Fast-Charging in Ni-MH Batteries*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'04)
 Publicación: ISBN:
 Lugar de celebración: Toulouse (Francia) Fecha: Septiembre, 2004
-
- C52.** Autores: J.C. Anton, C. Blanco, F. Ferrero, J. Viera, N. Bordel, G. Zissis
 Título: *Acoustic Resonance Band Detection Workbench for HID Lamps*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: IEEE Industry Applications Society Conference (IAS'2004)
 Lugar de celebración: Seattle (EE.UU.) Fecha: Octubre, 2004
-
- C53.** Autores: F. Ferrero, I. Sánchez, A. Costa, J. Campo, J. Antón, M. Vega, A. Sanz-Medel
 Título: *pH Measurements Using Simple Fiber-Optic Instrumentation and Luminescence Detection*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2005)
 Lugar de celebración: Ottawa, Ontario (Canada) Fecha: 17-19 mayo, 2005
-
- C54.** Autores: J. López, M. González, J.C. Viera, J.C. Campo, F. J. Ferrero
 Título: *Fast-Charging In LI-ION Batteries*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Proc. of the 7th European Space Power Conference
 Lugar de celebración: Stresa (Italia) Fecha: 9-13 mayo, 2005

- C55.** Autores: J. Campo, M. Valledor, I. Sánchez, A. Costa, F. Ferrero, C. Blanco, M. Viera
Título: *A Ratiometric Method for Oxygen Measurement Using a Luminescent Sensor*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2005)
Lugar de celebración: Ottawa, Ontario (Canada) Fecha: 17-19 mayo, 2005
-
- C56.** Autores: J.C. Viera, M. González, J.C. Álvarez, F. J. Ferrero, J.C. Campo, C. Blanco
Título: *High Charging Rates in Ni-MH Batteries*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Proc. of the 5th International Advanced Automotive Battery and Ultracapacitor Conference
Lugar de celebración: Hawaii (EE.UU.) Fecha: 15-17 junio, 2005
-
- C57.** Autores: J. Blanco, J. Campo, J. Antón, F. Ferrero, J. Reviejo, J. Pingarrón
Título: *Diseño de un Potenciostato de Bajo Coste para Biosensores Amperométricos*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05)
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 28 - 30 septiembre, 2005
-
- C58.** Autores: J. Blanco, F. Ferrero, J.C. Antón, J. C. Campo
Título: *Design of A Low-Cost Potentiostat for Amperometric Biosensors*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2006)
Lugar de celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 24 - 27 abril, 2006
-
- C59.** Autores: F. Magadan, F. Ferrero, C. Blanco, J. C. Viera, M. Vega, J. Blanco
Título: *Design of a Low-Cost Instrument for Pulse Oximetry*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2006)
Lugar de celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 24 - 30 27 abril, 2006
-
- C60.** Autores: F. J. Ferrero, J.C. Campo, J. Antón, C. Blanco, M. Valledor, M. Valledor, J. C. Viera
Título: *Consideraciones Prácticas Entorno a la Puesta a Masa de Cables Apantallados en Sistemas de Medida con Sensores Remotos*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'06)
Lugar de celebración: Gijón Fecha: septiembre, 2006
-
- C61.** Autores: J. Antón, J.C. Viera, M. González, F.J. Ferrero, J.C. Campo, M. Valledor
Título: *Diseño y construcción de un sistema de telemetría de bajo coste para la verificación de prestaciones en vehículos eléctricos*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'06)
Lugar de celebración: Gijón Fecha: septiembre, 2006
-
- C62.** Autores: M. Valledor, J.C. Campo, F. J. Ferrero, I. Sánchez, J.M. Costa, A. Sanz-Medel
Título: *Análisis dinámico de las emisiones luminescentes de las nanopartículas de semiconductores aplicadas a la detección de cianuro*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'06)
Lugar de celebración: Gijón Fecha: Septiembre, 2006
-
- C63.** Autores: J. C. Viera, M. González, J.C. Antón, J.C. Campo, F.J. Ferrero, M. Valledor,
Título: *NiMH vs NiCd Batteries Under High Charging Rates*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: 28th Annual International Telecommunications Energy Conference (INTELEC'06)
Lugar de celebración: Providende (USA) Fecha: Septiembre, 2006
-
- C64.** Autores: M. Valledor, J.C. Campo, F. J. Ferrero, M.T. Fernández-Argüelles, A. Sanz-Medel
Título: *Dynamic Analysis of CdSe Quantum Dots Luminescent Emissions for Cyanide Detection*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2007)
Lugar de celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 1 - 3 mayo, 2007
-
- C65.** Autores: M. Valledor, J. C. Campo, F.J. Ferrero, J. C. Antón, J.C. Viera, I. Sánchez-Barragán, J.M. Costa-Fernández, A. Sanz-Medel
Título: *Ratiometric Methods Based on Luminescence Emissions for Optical Sensing*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: IX European Conference on Optical Chemical and Biosensors (Europtrode)
Lugar de celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 30 marzo - 2 Abril, 2008

- C66.** Autores: M. Valledor, J.C. Campo, F.J. Ferrero, J.C. Viera, M. González, C. Blanco, I. Sánchez-Barragán, J.M. Costa-Fernández, A. Sanz-Medel
Título: *Ratiometric Methods for Optical Fiber Instrumentation Based on Luminescence Sensors*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2008)
Lugar de celebración: Victoria, Vancouver Island (Canadá) Fecha: 12-15 Mayo, 2008
-
- C67.** Autores: J. González, J. C. Campo, M. Valledor, F.J. Ferrero, J.M. Traviesa, J.M. Costa, R. Pereiro, A. Sanz-Medel
Título: *Measurement of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by using Molecularly Imprinted Polymers*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2008)
Páginas: 1194-1197
Lugar de celebración: Victoria, Vancouver Island (Canadá) Fecha: 12-15 mayo, 2008
-
- C68.** Autores: J.C. Campo, F.J. Ferrero, M Valledor, J.C. Álvarez-Álvarez, J.C. Álvarez-Antón, J.C. Viera
Título: *An Electronic Instrumentation Course as Part of a Multidisciplinary Learning Project*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'2008)
Lugar de celebración: Victoria, Vancouver Island (Canadá) Fecha: 12-15 mayo, 2008
-
- C69.** Autores: J.C. Campo, F. J. Ferrero, JC Álvarez-Álvarez, M. Valledor
Título: *Curso de instrumentación electrónica integrado en una experiencia docente interdisciplinar*
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAAE2008)
Lugar: Zaragoza (España) Fecha: Junio 2008
-
- C70.** Autores: J.C. Campo, F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Álvarez-Álvarez, J.C. Viera
Título: *Curso de Instrumentación Electrónica Basado en la Creación de una Empresa*
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'08)
Lugar: Cartagena (España) Fecha: 8 – 11 de Septiembre 2008
-
- C71.** Autores: J. González, J.C. Campo, F.J. Ferrero, M Valledor, J.M. Traviesa, J.M. Costa, R. Pereiro, A. Sanz Medel
Título: *Detección de hidrocarburos aromáticos policíclicos empleando sensores basados en polímeros de impresión molecular*
Tipo de participación: Presentación oral
Publicación: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'08)
Lugar: Cartagena (España) Fecha: 8-11 de Septiembre 2008
-
- C72.** Autores: J.C. Viera, M. González, M. Valledor, J.C. Álvarez, F. J. Ferrero, J.C. Campo, C. Blanco
Título: *Behaviour of NiMH Batteries for Electric Vehicles under different charging rates at different temperatures*
Tipo de participación: Poster
Congreso: Advanced Automotive Battery and Ultracapacitor Conference (AABC'08)
Lugar: Tampa (USA) Fecha: Mayo 2008
-
- C73.** Autores: M. Valledor, J.C. Campo, F. J. Ferrero, A.M. Coto, J.M. Costa, A. Sanz-Medel
Título: *Estudio de la mejora del rendimiento cuántico de las nanopartículas de semiconductor en aplicaciones analíticas*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'09)
Lugar: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid Fecha: Julio 2009
-
- C74.** Autores: M. Valledor, J.C. Campo, F. J. Ferrero, A.M. Coto, J.M. Costa, A. Sanz-Medel
Título: *Estudio del efecto de la fotoactivación de Quantum Dots de CdSe y de CdSe/ZnS sobre las propiedades espectroscópicas de los nanocristales*
Tipo de participación: Poster
Congreso: III Workshop NANociencia y NANotecnología ANALÍTICAS
Lugar: Auditorio Palacio de Congresos Príncipe Felipe de Oviedo Fecha: 16-18 de septiembre 2009
-
- C75.** Autores: J.C. Campo, M. Valledor, F. J. Ferrero, J.C. Viera
Título: *Desarrollo asignatura dispositivos lógicos programables a partir de la realización de un videojuego*
Tipo de participación: presentación de Ponencia
Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAAE'10)
Lugar: Madrid Fecha: 13 -15 abril de 2010

- C76.** Autores: J. González, M. Valledor, J. C. Campo, F.J. Ferrero, J. Rodríguez, R. Pereiro, A. Sanz-Medel
 Título: *An optical-based instrumentation for halitosis detection*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'10)
 Lugar de celebración: Austin, Texas (USA) Fecha: 3 - 6 mayo 2010
-
- C77.** Autores: M. Valledor, J. C. Campo, F.J. Ferrero, A.M. Coto, M.T. Fernández-Argüelles, J.M. Costa, A. Sanz-Medel
 Título: *Characterization of photoluminescence activation of semiconductor nanoparticles for optical sensors*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'10)
 Lugar de celebración: Austin, Texas (USA) Fecha: 3 - 6 mayo 2010
-
- C78.** Autores: M. Valledor, J.C. Campo, F.J. Ferrero, A.M. Coto, M.T. Fernández Argüelles, J.M. Costa-Fernández, A. Sanz-Medel
 Título: *Critical Comparison of Different Strategies of water-solubilization of CdSe and CdSe/ZnS Quantum Dots for Optosensing Applications*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: X European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (Europtrode)
 Lugar de celebración: Praga (República Checa) Fecha: 28 -31 Marzo, 2010
-
- C79.** Autores: M. Valledor, J. C. Campo, F.J. Ferrero, A.M. Coto, M.T. Fernández Argüelles, J.M. Costa-Fernández, A. Sanz-Medel
 Título: *Instrumental Systems Based on Nanostructured Materials*
 Tipo de participación: Presentación de poster
 Congreso: "Nanofuture"
 Publicación: Poster
 Lugar de celebración: Gijón Fecha: 15 y 16 de junio 2010
-
- C80.** Autores: F.J. Ferrero, J. C. Campo, M. Valledor, J.C. Viera, E. Valdes Zaldivar
 Título: *Práctica de Laboratorio para la Enseñanza del Diseño Electrónico de Bajo Ruido*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'10)
 Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 7- 9 Julio 2010
-
- C81.** Autores: F.J. Ferrero, J. C. Campo, M. Valledor,
 Título: *Design of a Low-Cost Portable Instrumentation for Amperometric Biosensors*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'10)
 Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 7- 9 Julio 2010
-
- C82.** Autores: A.M. Coto, M. Valledor, M.T Fernández-Argüelles, J.M. Costa-Fernández, J.F. Ferrero, J.C. Campo, A. Sanz-Medel
 Título: *Efecto de la fotoactivación sobre la fotoluminiscencia de quantum dots de CDSE/ZNS y CDS con distintos recubrimientos superficiales*
 Tipo de participación: Presentación de poster
 Congreso: IV Workshop Nanociencia y Nanotecnología Analíticas
 Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 7-9 septiembre 2010
-
- C83.** Autores: N. Fernández-Iglesias, E. Sotelo-González, M.T Fernández-Argüelles, J.M. Costa-Fernández, A. Sanz-Medel, M. Valledor-Llopis, J.F. Ferrero, J.C. Campo,
 Título: *Diseño de instrumentación electrónica, métodos de medida y tratamiento de las señales para el desarrollo de un sensor químico basado en quantum dots fosforescentes*
 Tipo de participación: Presentación de poster
 Congreso: V Workshop Nanociencia y Nanotecnología Analíticas
 Lugar de celebración: Toledo Fecha: 21- 23 septiembre 2011
-
- C84.** Autores: J. Menéndez, J. R. Blanco, F.J. Ferrero, J. C. Campo, M. Valledor
 Título: *Sensor Remoto con Interfaz Web Flúida*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'11)
 Lugar de celebración: Badajoz Fecha: 5- 8 Julio 2011
-
- C85.** Autores: M. Valledor, J. C. Campo, F.J. Ferrero, N. Fernández, E. Sotelo, J.M. Costa, A. Sanz-Medel
 Título: *Cuantificación de acetona en disolución mediante un sistema ratiométrico basado en sensores ópticos nanoestructurados*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'11)
 Lugar de celebración: Badajoz Fecha: 7- 9 Julio 2011

- C86.** Autores: M. Valledor, J. C. Campo, F.J. Ferrero, N. Fernández, E. Sotelo, J.M. Costa, A. Sanz-Medel
 Título: *In-line measurement of dissolved acetone using a nanostructured optical sensor*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC'11)
 Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: 9- 12 mayo 2011
-
- C87.** Autores: M. Valledor, J. C. Campo, F.J. Ferrero, N. Fernández, E. Sotelo, J.M. Traviesa, J.M. Costa, A. Sanz-Medel
 Título: *Dynamic Ratiometric method for measuring Dissolved Based on a RTP Nanosensor*
 Tipo de participación: Presentación de poster
 Congreso: Eurotrode
 Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 1-4 Abril 2012
-
- C88.** Autores: E. González, F.J. Ferrero, M. Valledor, J. C. Campo
 Título: *Determinación de la calidad de leche fresca basada en medidas de conductividad eléctrica*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'12)
 Lugar de celebración: Guimaraes (Portugal) Fecha: 11-13 Julio 2012
-
- C89.** Autores: A. López, F.J. Ferrero, J. C. Campo, M. Valledor
 Título: *Sistema de seguimiento de la mirada mediante señales Electrooculográficas para control de interfaces utilizando LabVIEW*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'12)
 Lugar de celebración: Guimarães (Portugal) Fecha: 11-13 Julio 2012
-
- C90.** Autores: F.J. Ferrero, J.C. Campo, M. Valledor, M. Hernando
 Título: *Métodos Ópticos para el conteo de Peces en Ríos*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'13)
 Lugar de celebración: Madrid Fecha: 10-12 Julio 2013
-
- C91.** Autores: J.R. Blanco, P. Fonseca, F.J. Ferrero, J.C. Campo, M. Valledor
 Título: *Sistema de Adquisición de Datos Abierto y de Bajo Coste para Entornos Académicos*
 Tipo de participación: Presentación de poster
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'13)
 Lugar de celebración: Madrid Fecha: 10-12 Julio 2013
-
- C92.** Autores: F.J. Ferrero, J.C. Campo, M. Valledor, M. Hernando
 Título: *Optical Systems for the Detection and Recognition of Fish in Rivers*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, Conference on Sensors, Circuits & Instrumentation Systems (SSD14)
 Lugar de celebración: Barcelona Fecha: febrero 2014
-
- C93.** Autores: J.R. Blanco, F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo
 Título: *A Low-Cost Open-Source Data Acquisition System*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, Conference on Sensors, Circuits & Instrumentation Systems (SSD14)
 Lugar de celebración: Castelldefels (Barcelona) Fecha: febrero 2014
-
- C94.** Autores: A. López, F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo
 Título: *Low-Cost System Based on Electrooculography for Communication of Disabled People*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, Conference on Sensors, Circuits & Instrumentation Systems (SSD14)
 Lugar de celebración: Castelldefels (Barcelona) Fecha: Febrero 2014
-
- C95.** Autores: A. López, F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo
 Título: *Procesamiento de la señal Electrooculográfica mediante la Transformada Wavelet*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'14)
 Lugar de celebración: Tanger (Marruecos) Fecha: Junio 2014
-
- C96.** Autores: J.C. Antón, C. Blanco, F.J. Ferrero, J.C. Viera, M. González, M. Valledor
 Título: *Open Architecture Workbench for testing medium high capacity batteries*
 Tipo de participación: Presentación de ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'14)
 Lugar de celebración: Tanger (Marruecos) Fecha: Junio 2014

- C97.** Autores: Laura Marín, Ignacio G. del Río, María Álvarez San Millán, Javier Fernández, Francisco J. Ferrero, Marta Valledor, Juan C. Campo, Natalia Cobián, Francisco Olmos, Irene Méndez, Claudio J. Villar, Felipe Lombó
Título: *Optical biosensor for ultra-fast detection of E. coli in drinking water*
Tipo de participación: Presentación de poster
Congreso: V Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIBM'14)
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: Octubre 2014
-
- C98.** Autores: F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo, L. Marín, I. Gutiérrez, Felipe Lombó, N.Cobián, F.Olmos, I. Méndez
Título: *Optical System for Rapid Detection of Escherichia coli in Drinking Water*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: IEEE Sensors
Lugar de celebración: Valencia Fecha: Noviembre 2014
-
- C99.** Autores: A. López, P.J. Arévalo, F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo
Título: *EOG Based System for Mouse Control*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: IEEE Sensors
Lugar de celebración: Valencia Fecha: Noviembre 2014
-
- C100.** Autores: A. López, F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo, O. Postolache
Título: *A Study on Electrodes Placement in EOG Systems for Medical Applications*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Medical Measurements and Applications (MeMeA)
Lugar de celebración: Benevento (Italia) Fecha: Mayo 2016
-
- C101.** Autores: A. López, D. Fernández, F.J. Ferrero, M. Valledor, O. Postolache
Título: *EOG Signal Processing by Means of Machine Learning Algorithms*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Medical Measurements and Applications (MeMeA)
Lugar de celebración: Benevento (Italia) Fecha: Mayo 2016
-
- C102.** Autores: O. Postolache, Pedro Girão, A. López, F.J. Ferrero, J. Pereira, G. Postolache.
Título: *Postural Balance Analysis using Force Platform for K-Theragame users*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Medical Measurements and Applications (MeMeA)
Lugar de celebración: Benevento (Italia) Fecha: Mayo 2016
-
- C103.** Autores: F.J. Ferrero, M. Valledor, J. C. Campo, A. López
Título: *Un Enfoque Práctico para la Enseñanza de los Sistemas de Acondicionamiento de Señal*
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE'16)
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 22-24 Junio 2016
-
- C104.** Autores: J. De Arquer, F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo, A. López
Título: *Medida de la Humedad del Suelo Mediante un Sensor Capacitivo de Bajo Coste*
Tipo de participación: Presentación de ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'16)
Lugar de celebración: Elche Fecha: Julio 2016
-
- C105.** Autores: J.R. Blanco, J. Menéndez, F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo
Título: *Datalogger Inalámbrico con Interfaz Android para el Análisis de Señales de Vibración*
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'16)
Lugar de celebración: Elche Fecha: Julio 2016
-
- C106.** Autores: J.D. Fuego, F.J. Colina, L. Valledor, F.J. Ferrero, J.C. Campo, M. Valledor
Título: *Turbidity Measurement to Assess the population Growth a Microalgae*
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Congreso Anual de la Federación Española de Biotecnólogos (sciBAC)
Lugar de celebración: Gijón Fecha: Julio 2016
-
- C107.** Autores: C.G. Valbuena, R. Rodríguez, A. Cotarelo, D. Gutiérrez, P. Álvarez, F.J. Ferrero, J.C. Campo, M. Valledor, L.M. Sierra
Título: *Influence of Wavelength, Frequency and Duty Cycle on the Induction of Damage by Pulsed Versus Continuous Ultraviolet Radiation*
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Congreso Anual de la Federación Española de Biotecnólogos (sciBAC)
Lugar de celebración: Gijón Fecha: Julio 2016
-

- C108.** Autores: D. Pérez, F.J. Ferrero, I. Álvarez, M. Valledor, J.C. Campo, J.R. Blanco, J. Menéndez, Impulso Alternativo S.A.
 Título: *Banco de Pruebas para la Estimación de la Biomasa de Peces a Tiempo Real*
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'17)
 Lugar de celebración: Valencia Fecha: Julio 2017
-
- C109.** Autores: F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo, S. Caño, M. Menéndez, M.G. Cortés, J.M. Costa, A.S. Medel
 Título: *Fluorímetro Portátil Basado en Nanosensores para la Detección de Acetona en Aire*
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'17)
 Lugar de celebración: Valencia Fecha: Julio 2017
-
- C110.** Autores: D. Pérez, F.J. Ferrero, I. Álvarez, M. Valledor, J.C. Campo
 Título: *Medición Automática de Peces Mediante Visión Estereoscópica*
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'18)
 Lugar de celebración: Barcelona Fecha: Julio 2018
-
- C111.** Autores: J.R. Blanco, J. Menéndez, F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo
 Título: *Sensor Aéreo para la Detección de Ultrasonidos Orientado a Labores de Mantenimiento*
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'18)
 Lugar de celebración: Barcelona Fecha: Julio 2018
-
- C112.** Autores: F.J. Ferrero, A. López, M. Valledor, J.C. Campo
 Título: *Equipamiento Docente para Prácticas de Compatibilidad Electromagnética*
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'18)
 Lugar de celebración: Barcelona Fecha: Julio 2018
-
- C113.** Autores: D. Pérez, F.J. Ferrero, I. Álvarez, M. Valledor, J.C. Campo
 Título: *Automatic Measurement of Fish Size Using Stereo Vision*
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC'18)
 Lugar de celebración: Houston (Texas, USA) Fecha: Mayo 2018
-
- C114.** Autores: A. López, D. Pérez, F.J. Ferrero, O. Postolache
 Título: *A Real-Time Algorithm to Detect Falls in the Elderly*
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: Medical Measurements and Applications (MeMeA)
 Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: Junio 2018
-
- C115.** Autores: G. Postolache, O. Postolache, F.J. Ferrero, R. Vardasca, J. Mendes
 Título: *Feasibility of Infrared Thermography use for Neuromusculoskeletal Rehabilitation*
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: Medical Measurements and Applications (MeMeA)
 Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: Junio 2018
-
- C116.** Autores: J.L. Antuña, A.J. Pérez, F.J. Ferrero, J.C. Viera, M. Vega
 Título: *Advanced Approach to Battery Impedance Measurement Using DC Current Step*
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: IEEE 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd Industrial and Commercial Power Systems Europe
 Lugar de celebración: Palermo (Italia) Fecha: junio 2018
-
- C117.** Autores: Sergio Forcada, Adrián Álvarez, Marta Valledor, Francisco J Ferrero, José M Costa-Fernández, Luis J. Royo, Ana Soldado
 Título: *Polycyclic Aromatic Hydrocarbons analysis: comparing molecular imprinted polymers and quantum dots antibody based biosensors*
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS
 Lugar de celebración: México City, Mexico Fecha: junio 2019

- C118.** Autores: Patricia García, Alberto López, José R. Villar, F.J. Ferrero
Título: Clasificación de señales electrooculográficas mediante aprendizaje automático
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'19)
Lugar de celebración: Córdoba (España) Fecha: julio 2019
-
- C119.** Autores: F.J. Ferrero, M. Valledor, J.C. Campo, Eva Vargas, A. Julio Reviejo, José M. Pingarrón
Título: Bioanalizador Automático Basado en Biosensores Amperométricos para Análisis de Alimentos
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'19)
Lugar de celebración: Córdoba (España) Fecha: julio 2019
-
- C120.** Autores: Guillermo Rego Fernández, Jorge Losada Matías, Marta Valledor, Juan Carlos Campo, Francisco Ferrero, Luis J. Royo, Ana Soldado
Título: Portable IoT NIR Spectrometer for Detecting Undesirable Substances in Forages of Dairy Farms
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: International Symposium on Sensors and Instrumentation in IoT Era (ISSI'19)
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: agosto 2019
-
- C121.** Autores: María T. Fernández-Argüelles, Adrián Sánchez Visedo, Marta Valledor, F.J. Ferrero, Juan C. Campo, José M. Costa-Fernández
Título: A simple instrumental prototype for rapid optical miRNA detection based on genetic modified nanoparticles
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology
Lugar de celebración: Zaragoza (España) Fecha: mayo 2020
-
- C122.** Autores: F.J. Ferrero, A. López, M. Valledor, J.C. Campo, J. Reviejo, J. M. Pingarrón
Título: A Portable Automated Bioanalyzer Based on Enzymatic Biosensors for Food Analysis
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC'20)
Lugar de celebración: Online (España) Fecha: mayo 2020
-
- C123.** Autores: J. Losada, A.S. Visedo, M. Valledor, F.J. Ferrero, J. Costa-Fernández, M.T. Fernández-Argüelles, J.C. Campo, Ana Soldado
Título: Handheld Device for Rapid Detection of miRNA based on a Ratiometric Transmittance Scheme
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC'20)
Lugar de celebración: Online (España) Fecha: mayo 2020
-
- C124.** Autores: Mariana Catela, Jacob Rodrigues, Octavian Postolache, Francisco Cercas, Francisco Ferrero Martín, Alberto López Martínez
Título: Heart Rate Variability in Healthy Subjects Under Different Colored Lighting Conditions
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC'20)
Lugar de celebración: online (España) Fecha: mayo 2020
-
- C125.** Autores: Guillermo Rego, Francisco Ferrero, Marta Valledor, J. Campo, Sergio Forcada, Luis J. Rojo, Ana Soldado
Título: Equipo IoT Portátil para Análisis de Calidad de la Alfalfa Basado en Espectrometría Infrarroja
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'20)
Lugar de celebración: online (España) Fecha: julio 2020
-
- C126.** Autores: Jorge Losada, Marta Valledor, Francisco Ferrero, J. Campo, Ana Soldado, J. Costa-Fernández, M.T. Fernández-Argüelles
Título: Equipo portátil para el control de la mastitis basado en un biosensor nanoestructurado
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'20)
Lugar de celebración: online (España) Fecha: julio 2020
-
- C127.** Autores: A. López, F.J. Ferrero, J.R. Villar
Título: EOG Signal Compression Using Turning Point Algorithm
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC'21)
Lugar de celebración: online Fecha: mayo 2021
-

- C128.** Autores: J.R. Blanco, J. Menéndez, F.J. Ferrero, A. López, J.R. Villar
Título: An affordable Airborne Ultrasonic Sensor for Predictive Maintenance Applications
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC'21)
Lugar de celebración: online Fecha: mayo 2021
-
- C129.** Autores: Adrián Sánchez-Visedo, Pablo Llano Suarez, Marta Valledor, Juan C. Campo, Francisco J. Ferrero, José M. Costa-Fernández, Luis J. Royo, Ana B. Soldado
Título: Quantum dot-based immunoassay for aflatoxin M1 quantification in aqueous and milk samples
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Optobiosens
Lugar de celebración: online Fecha: 27-28 mayo 2021
-
- C130.** Autores: Pablo Llano-Suárez, Francisco J. Ferrero, Marta Valledor, Juan C. Campo, Alberto López, María T. Fernández-Argüelles, José M. Costa-Fernández, Ana Soldado
Título: Immobilized Quantum-Dots sensing phase for monitoring environmental toxins using a portable instrument
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Optobiosens
Lugar de celebración: online Fecha: 27-28 mayo 2021
-
- C131.** Autores: A. Urdaz, A. Vizcaíno, M. Valledor, F.J. Ferrero, J. M. Costa-Fernández, M.L. Fernández-Sánchez
Título: Influence of light-emitting diode (LED) parameters on photodynamic therapy of breast cancer
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: 21st International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence
Lugar de celebración: Gijón (Spain) Fecha: 31 mayo – 3 junio 2022
-
- C132.** Autores: C. Melendreras; S. Forcada; M.L. Fernández-Sánchez; B. Fernández-Colomer; J.M. Costa Fernández; A. López; F. Ferrero; A. Soldado
Título: On-site sensors for quality control of Breast Milk
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: 1st SensorFint International Conference
Lugar de celebración: Izola (Eslovenia) Fecha: mayo 2022
-
- C133.** Autores: A. Sánchez-Visedo, A. Soldado, J.M. Costa-Fernández, M. Valledor, J.C. Campo, F.J. Ferrero, L. Royo, M.T. Fernández-Argüelles
Título: Multicomponent Nucleic Acid enzymes as signal amplification strategy for the detection of microRNA based on Fluorescence resonance Energy Transfer
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: 21st International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence
Lugar de celebración: Gijón (Spain) Fecha: 31 mayo – 3 junio 2022
-
- C134.** Autores: A. Sánchez-Visedo, A. Soldado, J.M. Costa-Fernández, M. Valledor, J.C. Campo, F.J. Ferrero, L. Royo, M.T. Fernández-Argüelles
Título: MNAszymes coupled to DNA-functionalized AuNPs as signal amplification strategy for visual detection of miRNA
Tipo de participación: Presentación de Poster
Congreso: The Colloquium Spectroscopicum Internationale XLII (CSI XLII)
Lugar de celebración: Gijón (Spain) Fecha: 2 de junio 2022
-
- C135.** Autores: C. Melendreras, S. Forcada, M.L. Fernández-Sánchez, B. Fernández-Colomer, J.M. Costa-Fernández, A. López, F.J. Ferrero, A. Soldado
Título: Development of an on-site and real time methodology for quality control of breast milk
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: XLII Colloquium Spectroscopicum Internationale
Lugar de celebración: Gijón (Spain) Fecha: 31 mayo – 3 junio 2022
-
- C136.** Autores: A. Lizette; A. Vizcaíno; M. Valledor; F. Ferrero; J. M. Costa Fernández; M.L. Fernández Sánchez
Título: Estudio de los parámetros lumínicos de una fuente LED para terapia fotodinámica del cáncer de mama
Tipo de participación: Presentación de Poster
Congreso: XXIII Reunión de la sociedad española de química analítica
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: Julio 2022
-
- C137.** Autores: Alberto López; Francisco Javier Ferrero; Saeed Mian Qaisar; Octavian Postolache
Título: Gaussian Mixture Model of Saccadic Eye Movements
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)
Lugar de celebración: Messina (Italy) Fecha: Agosto 2022
-
- C138.** Autores: Alberto López; Francisco Javier Ferrero; Marta Valledor Llopis; Juan Carlos Campo
Título: Reference Electrode Placement in EOG-based Systems Design

- Tipo de participación: Presentación de Poster
 Congreso: 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)
 Lugar de celebración: Messina (Italy) Fecha: Agosto 2022
-
- C139.** Autores: Saeed Mian Qaisar; Alberto López; Dominique Dallet; Francisco Javier Ferrero
 Título: sEMG Signal based Hand Gesture Recognition by using Selective Subbands Coefficients and Machine Learning
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: 2022 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)
 Lugar de celebración: Ottawa (Canada) Fecha: Mayo 2022
-
- C140.** Autores: Adrián Sánchez-Visedo, Nicolas M. Russo, José Manuel Costa-Fernández, Ana Soldado, Francisco J. Ferrero, Luis Royo, M^a Teresa Fernández-Argüelles
 Título: miRNA detection using nucleic acid enzymes as amplification tool based on fluorescein-gold nanoparticles fret
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: X International Congress on Analytical Nanoscience & Nanotechnology
 Lugar de celebración: Ciudad Real (España) Fecha: Septiembre 2022
-
- C141.** Autores: Soldado A., Forcada S, Melendreras C, Ferrero F., Campo J.C., Valledor M., Royo L.J., Costa Fernández J.M.
 Título: Applications of non-destructive strategies for agri-food quality and safety monitoring: trends and challenges
 Tipo de participación: Invited Keynote Communications
 Congreso: XVI Encontro de Química dos Alimentos - Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar
 Lugar de celebración: Castelo Branco (Portugal) Fecha: Octubre 2022
-
- C142.** Autores: Francisco J. Ferrero, Adrián Vizcaíno, Lucía Bernaldo de Quiros, Alberto López Martínez, Octavian Postolache
 Título: An Underwater Radio-Frequency IoT System for the Identification of Fish
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI)
 Lugar de celebración: Shanghai (China) Fecha: Noviembre 2022
-
- C143.** Autores: Melendreras C., Forcada S., Campo J.C., Ferrero F., Valledor M., Costa Fernández J.M.
 Título: Development of On-Site Sensors for Quality Control in Agri-Food
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: I PhD Multidisciplinary Chemical Congress
 Lugar de celebración: Gijón (Spain) Fecha: Enero 2023
-
- C144.** Autores: Sibghatullah I. Khan, Alberto López, Saeed Mian Qaisar, Humaira Nisar, Francisco Ferrero
 Título: EEG Signal based Schizophrenia Recognition by using VMD Rose Spiral Curve Artificial Butterfly Optimization and Machine Learning
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)
 Lugar de celebración: Kuala Lumpur (Malaysia) Fecha: mayo 2023
-
- C145.** Autores: Alberto López, Saeed Mian Qaisar, Francisco Ferrero, Humaira Nisar
 Título: An Affordable EOG-based Application for Eye Dystonia Evaluation
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)
 Lugar de celebración: Kuala Lumpur (Malaysia) Fecha: mayo 2023
-
- C146.** Autores: Candela Melendreras, Francisco Ferrero, Marta Valledor, Juan Carlos Campo, José Manuel Costa Fernández, Ana Soldado
 Título: Evaluation of sample presentation on intact food analysis using miniaturized Near Infrared Spectroscopy devices
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: 2nd International sensorFINT Conference and Annual Workshop of the Chemometrics & Quality Assurance work group of the GDCh division of Analytical Chemistry
 Lugar de celebración: Berlin Fecha: junio 2023
-
- C147.** Autores: Candela Melendreras, Inmaculada Ortiz-Gómez, Elena Lastra Bengochea, Francisco Javier García Alonso, Marta Valledor, Juan Carlos Campo, Francisco Ferrero, José M. Costa Fernández, Ana Soldado
 Título: Non-invasive optical sensing film for smart food packaging
 Tipo de participación: Presentación de Ponencia
 Congreso: 2nd International sensorFINT Conference and Annual Workshop of the Chemometrics & Quality Assurance work group of the GDCh division of Analytical Chemistry
 Lugar de celebración: Berlin Fecha: junio 2023

- C148.** Autores: Ana Soldado, Candela Melendreras García, Francisco Ferrero, J.C. Campo, Marta Valledor, J.M. Costa Fernández
Título: Rapid and in-situ detection of frauds in olive oil by combining spectroscopy and chemometrics
Tipo de participación: Presentación de Poster
Congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química RSEQ
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: junio 2023
-
- C149.** Autores: Alberto López, Saeed Mian Qaisar, Francisco Ferrero, Humaira Nisar
Título: EEG Signal based Schizophrenia Recognition by using VMD Rose Spiral Curve Butterfly Optimization and Machine Learning
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: 2023 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)
Lugar de celebración: Ottawa (Canadá) Fecha: julio 2023
-
- C150.** Autores: Gómez, Javier; Díaz, María; Tomás-Zapico, Cristina; Iglesias-Gutiérrez, Eduardo; Fernández Sanjurjo, Manuel; Fernández-Río, Javier; Begega Losa, Azucena; Ferrero Martín, Francisco Javier; Campo Rodríguez, Juan Carlos; Valledor Llopis, Marta; Álvarez Álvarez, Juan Carlos; Álvarez Prieto, Diego; López Rodríguez, Antonio Miguel; Oltra Rodríguez, Enrique; Riestra Rodríguez, Rosario; Osorio Álvarez, Sofía; Fernández Fernández, Agustín; González Urdinguio, Rocío; Vaquero Tejedor, Juan Ramón; Peñarroya, Alfonso; Fernández Fraga, Mario; Pérez Freije, José María; Fernández García, Benjamin
Título: Lifestyle effects on the delay of ageing
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: European Sport Congress 2023
Lugar de celebración: Gijón (España) Fecha: septiembre 2023
-
- C151.** Autores: Ana Soldado, J.M. Costa-Fernández, Candela Melendreras, Patricia Lozano Fernández, J.C. Campo, Marta Valledor, Alberto López, Francisco Ferrero
Título: A Performance Comparison of Two Portable NIRS Technologies for Olive Oil Adulteration
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: IEEE Sensor Applications Symposium 2023
Lugar de celebración: Kuala Lumpur, Malaysia Fecha: mayo 2023
-
- C152.** Autores: Saeed M Qaisar, Omar Kittaneh, Alberto López, Francisco Ferrero
Título: Appliances Load Pattern Reconstruction from Adaptive Delta-Driven Sampled Smart Meter Data
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2024
Lugar de celebración: Glasgow (UK) Fecha: mayo 2024
-
- C153.** Autores: Francisco Ferrero, Marta Valledor, Candela Melendreras, Ana Soldado, Inmaculada Ortiz, Jose Manuel Costa Fernandez
Título: A Low-Cost Portable RGB Sensor Based on Nano Metal-Organic Frameworks for Food Safety
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2024
Lugar de celebración: Glasgow (UK) Fecha: mayo 2024
-
- C154.** Autores: Alberto López, Saeed M Qaisar, Francisco Ferrero, Reda Yahiaoui
Título: Electrooculogram Compression Based on Wavelet Packet Decomposition
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2024
Lugar de celebración: Glasgow (UK) Fecha: mayo 2024
-
- C155.** Autores: A. Soldado, C. Melendreras, I. Ortiz, E. Lastra Bengochea, F.J. Garcia Alonso, M. Valledor, J.C. Campo, F. J. Ferrero, J.M. Costa-Fernández
Título: A Performance Comparison of Two Portable NIRS Technologies for Olive Oil Adulteration
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: Design of nanoMOFs-based membranes for rapid and non-invasive detection of biogenic amines in food.
Lugar de celebración: Caparica, Portugal Fecha: junio 2024
-
- C156.** Autores: Alberto López, Francisco Ferrero, Mariana Rodrigues, Gonzalo Ribeiro, Octavian Postolache
Título: EOG Measurement Analysis Under Different Lighting Conditions
Tipo de participación: Presentación de Ponencia
Congreso: 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits, and Transducers (INSCIT)
Lugar de celebración: João Pessoa, Paraíba, Brazil Fecha: sep. 2024
-
- C157.** Autores: A. Soldado, C. Melendreras, I. Ortiz, E. L. Bengochea, F.J.G. Alonso, M. Valledor, J.C. Campo, F.J. Ferrero, J.M. Costa-Fernández
Título: Nano Metal-Organic Frameworks based Fluorescent sensors for food freshness control
Tipo de participación: Presentación de Poster
Congreso: XXII International Symposium of Bioluminescence and Chemiluminescence Spectroscopy (ISLS)

Lugar de celebración: Foz do Iguacu, PR, Brazil

Fecha: junio 2024

C158. Autores: A. Soldado, C. Melendreras, I. Ortiz, J. M. Costa-Fernández, E. L. Bengoechea, J.C. Campo, M. Valledor, F.J. Ferrero

Título: The effect of sampling on Miniaturized Near-Infrared Spectroscopy: forage analysis

Tipo de participación: Presentación de ponencia

Congreso: Final SensorFINT International Conference

Lugar de celebración: Córdoba, España

Fecha: mayo 2024

C160. Autores: A. López, F. Ferrero, M. Rodrigues, G. Ribeiro, O. Postolache

Título: EOG Measurement Analysis Under Different Lighting Conditions

Tipo de participación: Presentación de ponencia

Congreso: 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits, and Transducers

Lugar de celebración: João Pessoa, Paraíba, Brazil

Fecha: sep. 2024

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- Concesión de 4 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia.
- Evaluador de proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Evaluador de la Agencia Española de Normalización y Certificación (AENOR).
- Miembro del comité del programa técnico (TPC) de: *IEEE Instrumentation and Measurement Conference (IMTC'07)*, *International Symposium on Sensors and Instrumentation in IoT Era (ISSI'19)*.
- Miembro del comité científico del congreso: "Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación" (SAAEI).
- Revisor de las publicaciones: *IEEE Transactions on Power Electronics*, *IEEE Sensors*, *IEEE Transactions Instrumentation and Measurement*, *Measurement* (Elsevier), *Sensors* (Elsevier).
- Revisor de los congresos: *IEEE Instrumentation and Measurement Conference (I2MTC)*; *IEEE International Conference on Smart Instrumentation, Measurement and Applications (ICSIMA)*; Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI).
- Grado de Senior Member del IEEE. Diciembre de 2012.
- Reconocimiento como tutor del mejor Proyecto Fin de Carrera de Aplicación Práctica de la VII promoción de Ingenieros de Telecomunicación de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón a D. Alberto López Martínez. Junio 2012.
- Reconocimiento como tutor del trabajo titulado "Sistema Asistencial Basado en Computador empleando señales electrooculográficas orientado a personas discapacitadas" otorgado por la empresa Talento Corporativo en la II convocatoria de premios de ingeniería a proyectos fin de carrera, trabajos fin de grado y trabajos Fin de Master por iniciativa empresarial. Marzo 2013.
- Reconocimiento como tutor del mejor Proyecto Fin de Carrera en Accesibilidad TIC y Autonomía Personal a D. Alberto López Martínez por el Colegio Oficial y Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid. Junio 2013.
- Premio de la asociación ASPAYM (Asociación de Paraplégicos y Grandes Discapacitados) por el proyecto "Sistema asistencial basado en computador empleando señales electrooculográficas" a D. Alberto López Martínez.
- Premio al mejor proyecto Innovador otorgado por el IDEPA (Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias) por el proyecto: "Biosensor para la detección en tiempo real de Escheriquia Coli en aguas de consumo). 2014.
- Coordinador Programa Erasmus+ con las Universidades de Lisboa (Instituto de Telecomunicaciones, ISCTE-IUL), Duzce (Turquía) y Staffordshire (UK), 2014-2023.
- Presidente del Capítulo Español de la Sociedad de Instrumentación y Medida del IEEE, 2017-2021.
- Secretario del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Comunicaciones y Sistemas de la Universidad de Oviedo desde Septiembre 2022.
- Premio al mejor artículo en el IEEE International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI 2022). Noviembre 2022.

- ICCCI 2023 (PC member of AIIMTH 2023: Special Session on AI and Internet of Medical Things in Healthcare). 15th International Conference on Computational Collective Intelligence. 27-29 September 2023. Budapest, Hungary.
- Guest Editor Special Issue: *Artificial Intelligence for Smart Sensing, Test and Measurement*, Sensors
 Guest Editor of Special Issue: *Smart Sensors and IoT for Human Health Monitoring*. Sensors.
 Guest Editor of Special Issue: *Optoelectronic Instrumentation and Measurement Strategies for Optical Chemical Sensing*, Applied Sciences.
 Topical Advisory Panel Member of Sensors.
- Organizer of the Special Session: "Smart Sensing and IoT for Precision Agriculture" at the IEEE Sensor Applications Symposium 2023. July 18-20, 2023. Ottawa, Canada.
- Premio del Capítulo Español de la Sociedad de Instrumentación y Medida del IEEE por la labor como primer promotor y presidente del Capítulo Español. 2022.
- Miembro del comité organizador del IEEE Doctoral Consortium. 18 abril de 2024. Sintra (Portugal).
- Ponencia invitada: "Principles and Applications of Near-Infrared Spectroscopy" at International Summer School on Smart Systems for Ambient Assisted Living. Lisbon, Portugal, 8-12 July 2024.
- Premio CERMI (Comité Español de representantes de personas con discapacidad) 2024 en la categoría Accesibilidad Universal, al proyecto de investigación "Aplicación de la señal electrooculográfica a sistemas médicos asistenciales y de diagnóstico", Alberto López Martínez y Francisco Javier Ferrero.