

# **Memoria de Investigación 2019**

## **Departamento de** **ELECTRÓNICA**

## **DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA**

### **Unidades Docentes:**

- \* Electrónica

### **Áreas de conocimiento:**

- \* Tecnología Electrónica

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS  
PALAEMON A holistic passenger ship evacuation and rescue ecosystem  
*Investigador:* Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente  
*Entidad Financiadora:* Comisión Europea  
*Referencia:* H2020- MG- RIA PALAEMON 814962  
*Presupuesto:* 152.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/06/2019  
*Fecha Fin:* 30/11/2022
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Localización de vestigios relevantes para una investigación forense a través de procedimientos ópticos hiperespectrales (invespector)  
*Investigador:* Alfredo Gardel Vicente  
*Entidad Financiadora:* Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)  
*Referencia:* IUICP/PI2019/009  
*Presupuesto:* 10.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/12/2019  
*Fecha Fin:* 03/12/2021
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Convertidores de potencia con funcionalidades avanzadas en sistemas eléctricos híbridos CA/CC con poca o nula generación síncrona y fuerte penetración de renovables  
*Investigador:* Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Referencia:* RTI2018-098865-B-C33  
*Presupuesto:* 242.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2019  
*Fecha Fin:* 30/06/2022
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Nitruros del grupo III para aplicaciones energéticas (NERA)  
*Investigador:* Fernando Bernabé Naranjo Vega; Sirona Valdueza Felip  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Referencia:* RTI2018-101037-B-I00  
*Presupuesto:* 77.682 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2019  
*Fecha Fin:* 30/09/2022

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Programa Microrredes Inteligentes Comunidad de Madrid  
*Investigador:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Comunidad de Madrid  
*Referencia:* S2018/EMT-4366 PROMINT-CM  
*Presupuesto:* 208.840 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2019  
*Fecha Fin:* 30/04/2023
  
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Sistemas de Posicionamiento Local: Enfoque Holístico desde las Tecnologías Base hasta las Aplicaciones  
*Investigador:* Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Referencia:* RTI2018-095168-B-C51  
*Presupuesto:* 127.171 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2019  
*Fecha Fin:* 30/09/2022
  
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Promoción de la participación en Eurobot y Eurobot Junior.  
*Investigador:* Julio Pastor Mendoza  
*Entidad Financiadora:* Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)  
-18-13026  
*Presupuesto:* 12.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/05/2019  
*Fecha Fin:* 31/12/2020
  
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Estudio del formato X3P para el intercambio de datos balísticos  
*Investigador:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)  
*Referencia:* IUICP/PI2019/010  
*Presupuesto:* 10.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/12/2019  
*Fecha Fin:* 03/12/2021
  
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
RoboCity2030 Madrid Robotics Digital Innovation Hub  
*Investigador:* Luis Miguel Bergasa Pascual  
*Entidad Financiadora:* Comunidad de Madrid  
*Referencia:* S2018/NMT-4331  
*Presupuesto:* 97.163,27 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2019  
*Fecha Fin:* 30/04/2023
  
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Ingeniería de señales ópticas complejas para sistemas de fibra óptica más allá de la telecomunicación (ECOSYSTEM)  
*Investigador:* Miguel González Herráez; Sonia Martín López  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Referencia:* RTI2018-097957-B-C31  
*Presupuesto:* 133.342 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2019  
*Fecha Fin:* 30/09/2022

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Sensores e instrumentación en tecnologías fotónicas 2 (SINFOTON 2)  
*Investigador:* Óscar Esteban Martínez  
*Entidad Financiadora:* Comunidad de Madrid  
*Referencia:* S2018/NMT-4326 SINFOTON2-CM  
*Presupuesto:* 141.837,65 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2019  
*Fecha Fin:* 30/04/2023
  
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Tecnologías robustas para un concepto de coche eléctrico automatizado para conductores mayores  
*Investigador:* Rafael Barea Navarro; Luis Miguel Bergasa Pascual  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Referencia:* RTI2018-099263-B-C21  
*Presupuesto:* 150.040 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2019  
*Fecha Fin:* 30/09/2022
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Puesta a punto de una plataforma de experimentación con señales ultrasónicas de espectro ensanchado basada en phased arrays  
*Investigador:* Carlos Julián Martín Arguedas  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG19/IA-052  
*Presupuesto:* 2.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 23/12/2019  
*Fecha Fin:* 22/12/2020
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Análisis de escenas a partir de información acústica: aplicación al reconocimiento, seguimiento y detección de anomalías en el comportamiento de personas (ACÚFANO)  
*Investigador:* Cristina Losada Gutiérrez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG19/IA-024  
*Presupuesto:* 2.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 23/12/2019  
*Fecha Fin:* 22/03/2021
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Multicore fibres for the development of Distributed Optical Sensors (MUDOS)  
*Investigador:* David Barrera Vilar  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG19/IA-067  
*Presupuesto:* 2.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 23/12/2019  
*Fecha Fin:* 22/12/2020

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
SUPresión del ruido relativo de intensidad (RIN) en láseres aleatorios  
*Investigador:* Javier Nuño del Campo  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG19/IA-051  
*Presupuesto:* 4.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 23/12/2019  
*Fecha Fin:* 22/03/2021
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Diagnóstico de esclerosis múltiple mediante técnicas de aprendizaje profundo (Deep Learning) a partir de datos de tomografía de coherencia óptica  
*Investigador:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG19/CCS-041  
*Presupuesto:* 11.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 23/12/2019  
*Fecha Fin:* 22/03/2021
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Localización con granularidad ajustable de dispositivos portables en espacios interiores sin cobertura GNSS y transición a espacios exteriores (LOCATE-IO)  
*Investigador:* María del Carmen Pérez Rubio  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG19/IA-076  
*Presupuesto:* 4.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 23/12/2019  
*Fecha Fin:* 22/03/2021
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Reconstrucción 3D de Edificios Desaparecidos a partir de Fotografías Históricas (REDeFH)  
*Investigador:* Miguel Ángel García Garrido  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG19/IA-019  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 23/12/2019  
*Fecha Fin:* 30/04/2021
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Desarrollo de silicio poli-cristalino para aplicación a heterouniones con AlInN depositado por pulverización catódica (PISA)  
*Investigador:* Sirona Valdueza Felip  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG19/IA-005  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 23/12/2019  
*Fecha Fin:* 22/12/2020

- *Tipo:* AYUDA ADICIONAL - PROGRAMA JUAN DE LA CIERVA-INCORPORACIÓN  
Ayuda adicional Juan de la Cierva Incorporación - David Barrera Vilar (IJCI-2017-32476) - Multicore distributed sensors  
*Investigador:* David Barrera Vilar  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Referencia:* IJCI-2017-32476  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2019  
*Fecha Fin:* 31/03/2021

### **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Convertidor DC/DC 1500V IN 3300W  
*Investigador:* Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* 2IO Ingeniería Avanzada SLU  
*Referencia:* 84/2019  
*Presupuesto:* 7.260 Euros.  
*Fecha Inicio:* 25/06/2019  
*Fecha Fin:* 25/12/2019
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Diseño y control de convertidores de potencia y sistemas de autoconsumo  
*Investigador:* Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* Ingeniería y Desarrollos Resolutos SL  
*Referencia:* 203/2019  
*Fecha Inicio:* 15/05/2019  
*Fecha Fin:* 15/05/2021
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Algoritmos de guiado cooperativo para transporte de cargas en entornos industriales  
*Investigador:* Felipe Espinosa Zapata  
*Entidad Financiadora:* ASTI Mobile Robotics SAU  
*Referencia:* 82/2019  
*Presupuesto:* 5.910 Euros.  
*Fecha Inicio:* 23/05/2019  
*Fecha Fin:* 23/11/2019
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Módulo de alimentación mediante la inducción en líneas de transmisión y distribución eléctrica  
*Investigador:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Mytra Control, Sociedad Limitada  
*Referencia:* 109/2019  
*Presupuesto:* 18.513 Euros.  
*Fecha Inicio:* 25/07/2019  
*Fecha Fin:* 01/12/2019
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Tecnología y empresas carga rápida de vehículos eléctricos  
*Investigador:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Repsol SA  
*Referencia:* 195/2019  
*Presupuesto:* 53.240 Euros.  
*Fecha Inicio:* 22/08/2019  
*Fecha Fin:* 31/12/2020

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Viabilidad de detectar fugas en canalizaciones de agua mediante tecnología de sensado acústico distribuido (DAS)  
*Investigador:* Hugo Fidalgo Martins  
*Entidad Financiadora:* Aragon Photonics Labs S.L  
*Referencia:* 18/2019  
*Presupuesto:* 4.764,31 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/02/2019  
*Fecha Fin:* 22/02/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Contrato con la empresa Aragon Photonics LABS. S.L.U para el desarrollo de un proyecto de investigación.  
*Investigador:* Hugo Fidalgo Martins  
*Entidad Financiadora:* Aragon Photonics Labs S.L  
*Referencia:* 12/2019  
*Presupuesto:* 2.656,50 Euros.  
*Fecha Inicio:* 21/01/2019  
*Fecha Fin:* 21/02/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Sistema de transmisión y recepción de señales para procesos de inhibición en base a FPGAs (INHIBIDRON2)  
*Investigador:* José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente  
*Entidad Financiadora:* Indra Sistemas SA  
*Referencia:* 202/2019  
*Presupuesto:* 13.915 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/09/2019  
*Fecha Fin:* 12/03/2020
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Detección de torres eléctricas en imágenes mediante técnicas de aprendizaje profundo  
*Investigador:* Luis Miguel Bergasa Pascual  
*Entidad Financiadora:* Soticol Robotics Systems SL  
*Referencia:* 103/2019  
*Presupuesto:* 9.680 Euros.  
*Fecha Inicio:* 13/09/2019  
*Fecha Fin:* 13/01/2020
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Research on Visual Question Answering (VQA) techniques  
*Investigador:* Luis Miguel Bergasa Pascual  
*Entidad Financiadora:* Nielsen Services Spain SL  
*Referencia:* 173/2019  
*Presupuesto:* 38.720 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2019  
*Fecha Fin:* 16/12/2020
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Research and development agreement of DOFS technologies beyond the current state of the art  
*Investigador:* Miguel González Herráez; Sonia Martín López  
*Entidad Financiadora:* Aragon Photonics Labs S.L  
*Referencia:* 36/2019  
*Presupuesto:* 320.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/03/2019  
*Fecha Fin:* 15/03/2023

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoría y soporte a proyectos de monitorización de infraestructuras empleando sensado distribuido sobre fibra óptica  
*Investigador:* Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Entidad Financiadora:* Aragon Photonics Labs S.L  
*Referencia:* 15/2019  
*Presupuesto:* 45.645,23 Euros.  
*Fecha Inicio:* 05/02/2019  
*Fecha Fin:* 04/02/2021

## **Infraestructura**

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)  
Bancada de motores para emulación de turbinas eólica  
*Investigador:* Emilio José Bueno Peña  
*Referencia:* UAH INFR. A 2019-003  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 79.030,42 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/05/2019  
*Fecha Fin:* 20/12/2020
- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)  
Adquisición de sistema para análisis de movimiento  
*Investigador:* Jesús Ureña Ureña  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH INFR. A 2019-009  
*Presupuesto:* 31.953 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/05/2019  
*Fecha Fin:* 20/12/2020
- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)  
Generador de Ondas combinadas hasta 7 kV para ensayos de inmunidad conducida de RF  
*Investigador:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH INFR. A 2019-002  
*Presupuesto:* 107.804,1 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/05/2019  
*Fecha Fin:* 20/12/2020
- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)  
Estación de puntas para la caracterización eléctrica de dispositivos  
*Investigador:* Sirona Valdueza Felip  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH INFR. B 2019-007  
*Presupuesto:* 12.776,09 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/05/2019  
*Fecha Fin:* 20/12/2019

## **OTRI**

- *Tipo:* OTRI - AYUDAS PARA LA EXTENSIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES POR EL PROCEDIMIENTO DE PCT (PROGRAMA PROPIO)  
Dispositivo de tostado adaptativo al tipo de pan  
*Investigador:* Manuel Ocaña Miguel  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* OTRI - Ayudas PCT 2019  
*Presupuesto:* 4.202,94 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/06/2019  
*Fecha Fin:* 04/06/2019
  
- *Tipo:* OTRI - PARTICIPACIÓN EN PLATAFORMAS U OTRAS REDES DE COLABORACIÓN TECNOLÓGICA- UAH (PROGRAMA PROPIO)  
Plataforma Tecnológica Española de Robótica – Hisparob  
*Investigador:* Luis Miguel Bergasa Pascual  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* PLAT-2019-001  
*Fecha Inicio:* 01/09/2019  
*Fecha Fin:* 31/08/2020
  
- *Tipo:* OTRI - PREMIOS CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL "ENERGÍA INTELIGENTE" (PROGRAMA PROPIO)  
Diseño e implementación de una Virtual Power Plant para gestión inteligente de fuentes distribuidas de energía fotovoltaica en la red eléctrica tradicional  
*Investigador:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá - Universidad Rey Juan Carlos (UAH-URJC)  
*Referencia:* PREMIO CEI-2019  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2019  
*Fecha Fin:* 31/10/2020

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* SOLICITUD PCT  
Dispositivo de tostado adaptativo al tipo de pan  
*Inventor:* Manuel Ocaña Miguel; Ángel Llamazares Llamazares; Adrián Martín Piñas  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* PCT/ES2019/070402  
*Fecha Solicitud:* 11/06/2019  
Patente española prioritaria P201800147 (solicitada en 2018)

## **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Alvar Gonzalo Mayor Miguel; Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña  
*Título:* Commutation Behavior Analysis of a Dual 3L-ANPC-VSC Phase-Leg PEBB Using 4.5-kV and 1.5-kA HV-IGBT Modules  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Power Electronics  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 1125  
*Página Fin:* 1141  
*ISSN/Revista:* 0885-8993  
*Fecha Publicación:* 01/02/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Álvaro de la Llana Calvo; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; David Rodríguez Navarro; Ignacio Bravo Muñoz; Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* Characterization of Multipath Effects in Indoor Positioning Systems by AoA and PoA Based on Optical Signals  
*Nombre Revista:* Sensors  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 21/02/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Álvaro Sáez Contreras; Luis Miguel Bergasa Pascual; María Elena López Guillén; Eduardo Romera Carmena; Miguel Tradacete Ágreda; Carlos Gómez Huélamo; Javier del Egido Sierra  
*Título:* Real-time Semantic Segmentation for Fisheye Urban Driving Images based on ERFNet  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 503  
*Volumen:* 19(3)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 20  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 25/01/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Andres Garcia-Ruiz; Adriana Morana; Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Aziz Boukenter; Youcef Ouerdane; Sylvain Girard  
*Título:* Distributed detection of hydrogen and deuterium diffusion into a single-mode optical fiber with chirped-pulse phase-sensitive optical time-domain reflectometry  
*Nombre Revista:* Optics Letters  
*Nº Revista:* 21  
*Volumen:* 44  
*Página Inicio:* 5286  
*Página Fin:* 5289  
*ISSN/Revista:* 0146-9592  
*Fecha Publicación:* 01/11/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Andres Garcia-Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Regina Manuela Teixeira Magalhaes; João M.B. Pereira; Oleksandr Tarasenko; Lars Norin; Walter Margulis; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Hermetic carbon coatings for electro-thermal all-fiber phase modulators  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 4567  
*Página Fin:* 4572  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 15/04/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ángel Llamazares Llamazares; Eduardo José Molinos Vicente; Manuel Ocaña Miguel  
*Título:* Detection and Tracking of Moving Obstacles (DATMO): A Review  
*Nombre Revista:* Robotica  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 14  
*ISSN/Revista:* 0263-5747  
*Fecha Publicación:* 12/07/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Antonio Ruano; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña; María Graça Ruano; Juan Jesús García Domínguez  
*Título:* NILM Techniques for Intelligent Home Energy Management and Ambient Assisted Living: a Review  
*Nombre Revista:* Energies  
*Nº Revista:* 2203  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 29  
*ISSN/Revista:* 1996-1073  
*Fecha Publicación:* 2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Arántzazu Núñez Cascajero; Rodrigo Blasco Chicano; Daniel Montero; Javier Olea; Sirona Valdueza Felip; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* High quality Al<sub>0.37</sub>In<sub>0.63</sub>N layers grown at low temperature (00°C) by radio-frequency sputtering.  
*Nombre Revista:* Materials Science in Semiconductor Processing  
*Volumen:* 100  
*Página Inicio:* 8  
*ISSN/Revista:* 1369-8001  
*Fecha Publicación:* 09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlo Cavaliere Ballesta; Elisa Vilades; María Concepción Alonso Rodríguez; María Jesús Rodrigo; Luis Emilio Pardo; Juan Manuel Miguel Jiménez; María Elena López Guillén; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez; Elena García Martín  
*Título:* Computer-Aided Diagnosis of Multiple Sclerosis Using a Support Vector Machine and Optical Coherence Tomography Features  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 23  
*Volumen:* 19  
*Página Inicio:* 5323  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 03/12/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Carlos Santos Pérez; Felipe Espinosa Zapata; Miguel Martínez Rey; David Gualda Gómez; Cristina Losada Gutiérrez  
*Título:* Self-Triggered Formation Control of Nonholonomic Robots  
*Nombre Revista:* Sensors  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 19/06/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Santos Pérez; José Antonio Jiménez Calvo; Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* Effect of event-based sensing on IoT node power efficiency. Case study: air quality monitoring in smart cities.  
*Nombre Revista:* IEEE Access  
*ISSN/Revista:* 2169-3536  
*Fecha Publicación:* 13/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carolina Redondo Cabrera; Marcos Baptista Ríos; Roberto Javier López Sastre  
*Título:* Learning to Exploit the Prior Network Knowledge for Weakly-Supervised Semantic Segmentation  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Image Processing  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 28  
*Página Inicio:* 3649  
*Página Fin:* 3661  
*ISSN/Revista:* 1057-7149  
*Fecha Publicación:* 01/07/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- César Clares Crespo; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; Joaquín García Gómez; María Inmaculada Mohíno Herranz  
*Título:* Mixture Models Applied to the Estimation of Mixing Parameters in Multi-Channel Blind Source Separation Algorithms  
*Nombre Revista:* International Journal of Signal Processing Systems  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 85  
*Página Fin:* 91  
*ISSN/Revista:* 2315-4535  
*Fecha Publicación:* 01/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Barrera Vilar; Fouzia Khan; Alper Denasi; Javier Madrigal Madrigal; Salvador Sales Maicas; Sarthak Misra  
*Título:* Multi-core Optical Fibers with Bragg Gratings as Shape Sensor for Flexible Medical Instruments  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.

- David Barrera Vilar; Javier Madrigal Madrigal; SYLVIE DELEPINE LESOILLE; Salvador Sales Maicas  
*Título:* Multicore optical fiber shape sensors suitable for use under gamma radiation  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Nº Revista:* 20  
*Volumen:* 27  
*Página Inicio:* 29026  
*Página Fin:* 29033  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 25/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Gualda Gómez; Jesús Ureña Ureña; José Manuel Alcalá Orzáez; Carlos Santos Pérez  
*Título:* Calibration of Beacons for Indoor Environments based on a Digital Map and Heuristic Information  
*Nombre Revista:* Sensors  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 06/02/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Gualda Gómez; Jesús Ureña Ureña; Juan Carlos García García; Enrique García; José Manuel Alcalá Orzáez  
*Título:* Simultaneous calibration and navigation (SCAN) of multiple ultrasonic local positioning systems  
*Nombre Revista:* Information Fusion  
*Volumen:* 45  
*Página Inicio:* 53  
*Página Fin:* 65  
*ISSN/Revista:* 1566-2535  
*Fecha Publicación:* 01/01/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- E. Rodríguez-Schwendtner; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; Agustín González Cano; Óscar Esteban Martínez  
*Título:* Advanced pasmonic fiber-optic sensor for high sensitivity measurement of magnetic field  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*Nº Revista:* 17  
*Volumen:* 19  
*Página Inicio:* 7355  
*Página Fin:* 7364  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Eduardo José Molinos Vicente; Ángel Llamazares Llamazares; Manuel Ocaña Miguel  
*Título:* Dynamic window based approaches for avoiding obstacles in moving  
*Nombre Revista:* Robotics and Autonomous Systems  
*Volumen:* 118  
*Página Inicio:* 112  
*Página Fin:* 130  
*ISSN/Revista:* 0921-8890  
*Fecha Publicación:* 01/08/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Ernesto Martín Gorostiza; Miguel Ángel García Garrido; Daniel Pizarro Pérez; David Salido Monzú; Patricia Torres Torres  
*Título:* An Indoor Positioning Approach Based on Fusion of Cameras and Infrared Sensors  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 11  
*Volumen:* 19  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 01/06/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ethan Williams; María del Rosario Fernández Ruiz; Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Roel Vanthillo; Zhongwen Zhan; Miguel González Herráez; Hugo Fidalgo Martins  
*Título:* Distributed sensing of microseisms and teleseisms with submarine dark fibers  
*Nombre Revista:* Nature Communications  
*Nº Revista:* 5779  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 11  
*ISSN/Revista:* 2041-1723  
*Fecha Publicación:* 18/12/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco José Nombela Blanco; Enrique García; Raúl Mateos Gil; Álvaro Hernández Alonso  
*Título:* Real-Time Architecture for Channel Estimation and Equalization in Broadband PLC  
*Nombre Revista:* Microprocessors and Microsystems  
*Volumen:* 65  
*Página Inicio:* 121  
*Página Fin:* 135  
*ISSN/Revista:* 0141-9331  
*Fecha Publicación:* 12/01/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Hari Bhatta; Luis Duarte Pereira da Costa; Andres Garcia-Ruiz; María del Rosario Fernández Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Moshe Tur; Miguel González Herráez  
*Título:* Dynamic Measurements of 1000 microstrains using Chirped-pulse Phase Sensitive Optical Time Domain Reflectometry (CP-PhiOTDR)  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 4888  
*Página Fin:* 4895  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 15/07/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Hilel Hagai Diamandi; Yosef London; Arik Bergman; Gil Bashan; Javier Madrigal Madrigal; David Barrera Vilar; Salvador Sales Maicas; Avi Zadok  
*Título:* Opto-Mechanical Interactions in Multi-Core Optical Fibers and Their Applications  
*Nombre Revista:* IEEE Journal on Selected Topics in Quantum Electronics  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 26  
*ISSN/Revista:* 1077-260X  
*Fecha Publicación:* 11/12/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; Esther Palomar González; Carlos Cruz de la Torre  
*Título:* Towards sustainable energy-efficient communities based on a scheduling algorithm  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 19  
*ISSN/Revista:* 7803-7842  
*Fecha Publicación:* 14/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea; Jesús Berián Múgica  
*Título:* A Wearable Closed-Loop Insulin Delivery System Based on Low-Power SoCs  
*Nombre Revista:* Electronics Basel  
*Nº Revista:* 612  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 19  
*ISSN/Revista:* 2079-9292  
*Fecha Publicación:* 31/05/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Madrigal Madrigal; David Barrera Vilar; Salvador Sales Maicas  
*Título:* Refractive Index and Temperature Sensing Using Inter-Core Crosstalk in Multicore fibers  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 4703  
*Página Fin:* 4709  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 17/05/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Madrigal Madrigal; David Barrera Vilar; Salvador Sales Maicas  
*Título:* Regenerated Fiber Bragg Gratings in Multicore Fiber for Multi-parameter Sensing  
*Nombre Revista:* IEEE Journal on Selected Topics in Quantum Electronics  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 26  
*ISSN/Revista:* 1077-260X  
*Fecha Publicación:* 29/11/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Moriano Martín; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Juan Rafael Sendra Pons; Raúl Mateos Gil  
*Título:* Distortion-Free Instantaneous Multifrequency Saturator for THD Current Reduction  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Industrial Electronics  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 66  
*Página Inicio:* 5310  
*Página Fin:* 5320  
*ISSN/Revista:* 0278-0046  
*Fecha Publicación:* 01/07/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Javier Moriano Martín; Martin Ordóñez; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña  
*Título:* Harmonic Compensation Optimization for Multiple Parallel Distributed Generators  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Power Electronics  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 34  
*ISSN/Revista:* 0885-8993  
*Fecha Publicación:* 01/07/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Nuño del Campo; Christophe Finot; Gang Xu; Guy Millot; Mirko Erkipal; Julien Fatome  
*Título:* Vectorial dispersive shock waves in optical fibers  
*Nombre Revista:* Communications Physics  
*Nº Revista:* 138  
*Volumen:* 2  
*Fecha Publicación:* 06/11/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Serrano Delgado; Javier Moriano Martín; Mario Rizo Morente; Francisco Javier Dongil Moreno  
*Título:* Enhanced Current Reference Calculation to Avoid Harmonic Active Power Oscillations  
*Nombre Revista:* Energies  
*ISSN/Revista:* 1996-1073  
*Fecha Publicación:* 25/10/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Tejedor Nogueras; Javier Macías Guarasa; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* A Contextual GMM-HMM Smart Fiber Optic Surveillance System for Pipeline Integrity Threat Detection  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 4514  
*Página Fin:* 4522  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 02/04/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jesús María de Gregorio Melgar; Bernardo Alarcos Alcázar; Alfredo Gardel Vicente  
*Título:* Forensic analysis of Nucleus RTOS on MTK smartwatches  
*Nombre Revista:* Digital Investigation  
*Volumen:* 29  
*Página Inicio:* 55  
*Página Fin:* 66  
*ISSN/Revista:* 1742-2876  
*Fecha Publicación:* 01/06/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jorge Fernández Cruza; J. Camacho; Raúl Mateos Gil; C. Fritsch  
*Título:* A new beamforming method and hardware architecture for real time two way dynamic depth focusing  
*Nombre Revista:* Ultrasonics  
*Nº Revista:* November  
*Volumen:* 99  
*Página Inicio:* 105965  
*ISSN/Revista:* 0041-624X  
*Fecha Publicación:* 21/07/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Juan Jesús García Domínguez; Dina Bousdar Ahmed; Estefanía Muñoz Díaz-Ropero; Luis Enrique Díaz  
*Título:* A Survey on Test and Evaluation Methodologies of Pedestrian Localization Systems  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 05/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Kailun Yang; Luis Miguel Bergasa Pascual; Eduardo Romera Carmena; Kaiwei Wang  
*Título:* Robustifying Semantic Perception of Traversability across Wearable RGB-Depth Cameras  
*Nombre Revista:* Applied optics  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 58  
*Página Inicio:* 3141  
*Página Fin:* 3155  
*ISSN/Revista:* 0003-6935  
*Fecha Publicación:* 2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Kailun Yang; Xinxin Hu; Luis Miguel Bergasa Pascual; Eduardo Romera Carmena; Kaiwei Wang  
*Título:* PASS: Panoramic Annular Semantic Segmentation  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 15  
*ISSN/Revista:* 1524-9050  
*Fecha Publicación:* 12/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Khaoula Mannay; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; M. Machhout; Tawfik Aguilí  
*Título:* Design and Characterization of a 3D Ultrasonic Local Positioning System.  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 9  
*ISSN/Revista:* 0018-9456  
*Fecha Publicación:* 2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Leonardo Marcon; Miguel González Herráez; Miguel Soriano Amat; Riccardo Veronese; Andres Garcia-Ruiz; Marco Calabrese; Luis Duarte Pereira da Costa; María del Rosario Fernández Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Luca Palmieri  
*Título:* Analysis of disturbance-induced "virtual" perturbations in chirped pulse phi-OTDR  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 32  
*Página Inicio:* 158  
*Página Fin:* 161  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 31/12/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Luc Thévenaz; Moshe Tur; Miguel González Herráez; Avinoam Zadok; Marcelo A. Soto  
*Título:* Guest Editorial JLT Special Issue on OFS-26  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 4455  
*Página Fin:* 4455  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 15/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luciano Boquete Vázquez; María Elena López Guillén; E Vilades; Juan Manuel Miguel Jiménez; L. E. Pablo; L de Santiago; Miguel Ortiz del Castillo; M. C. Alonso Rodríguez; Eva María Sánchez Morla; <https://orcid.org/0000-0001-8921-3886>; Elena García Martín; Elena Martín García  
*Título:* Diagnostic ability of multifocal electroretinogram in early multiple sclerosis using a new signal analysis method  
*Nombre Revista:* PLoS ONE  
*Nº Revista:* 11  
*Volumen:* 14  
*ISSN/Revista:* 1932-6203  
*Fecha Publicación:* 08/11/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis de Santiago Rodrigo; Eva María Sánchez Morla; Miguel Ortiz; María Elena López Guillén; Carlos Amo Usanos; María Concepción Alonso Rodríguez; Rafael Barea Navarro; Carlo Cavaliere-Ballesta; Alfredo Fernández; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* A computer-aided diagnosis of multiple sclerosis based on mfVEP recordings  
*Nombre Revista:* PLoS ONE  
*Nº Revista:* 4 e0214662  
*Volumen:* 14  
*ISSN/Revista:* 1932-6203  
*Fecha Publicación:* 01/04/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis de Santiago Rodrigo; Miguel Ortiz del Castillo; Elena García Martín; María Jesús Rodrigo; Eva María Sánchez Morla; Carlo Cavaliere Ballesta; Beatriz Córdón; Juan Manuel Miguel Jiménez; <https://orcid.org/0000-0001-8921-3886>; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Empirical mode decomposition-based filter applied to multifocal electroretinograms in multiple sclerosis diagnosis  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 20  
*ISSN/Revista:* 7803-7842  
*Fecha Publicación:* 18/12/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; María del Rosario Fernández Ruiz; Miguel González Herráez  
*Título:* Fully distributed optical fiber strain sensor with 10-12 epsilon/sqrt(Hz) sensitivity  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 4487  
*Página Fin:* 4495  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 15/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- María del Carmen Pérez Rubio; Cristina Losada Gutiérrez; Felipe Espinosa Zapata; Javier Macías Guarasa; Janis Tiemann; Fabian Eckermann; Christian Wietfeld; Maxim Katkov; Sergey Huba; Jesús Ureña Ureña; José Manuel Villadangos Carrizo; David Gualda Gómez; Edel Díaz Llerena; R. Nieto; Enrique Santiso Gómez; Pablo del Portillo Ortiz; Miguel Martínez Rey  
*Título:* A Realistic Evaluation of Indoor Robot Position Tracking Systems: The IPIN 2016 Competition Experience  
*Nombre Revista:* Measurement: Journal of the International Measurement Confederation  
*Volumen:* 135  
*Página Inicio:* 151  
*Página Fin:* 162  
*ISSN/Revista:* 0263-2241  
*Fecha Publicación:* 03/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María del Rosario Fernández Ruiz; Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo Fidalgo Martins  
*Título:* Distributed Acoustic Sensing Using Chirped-Pulse Phase-Sensitive OTDR Technology  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 4368  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 28  
*ISSN/Revista:* 7803-7842  
*Fecha Publicación:* 09/10/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Martín Colombo; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña  
*Título:* Low-Complexity Joint Time Synchronization and Channel Estimation for OFDM-Based PLC Systems.  
*Nombre Revista:* IEEE Access  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 121446  
*Página Fin:* 121456  
*ISSN/Revista:* 2169-3536  
*Fecha Publicación:* 2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Mathias Gallardo; Daniel Pizarro Pérez; Toby Collins; Adrien Bartoli  
*Título:* Shape-From-Template with Curves  
*Nombre Revista:* International Journal of Computer Vision  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 45  
*ISSN/Revista:* 0920-5691  
*Fecha Publicación:* 04/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Martínez Rey; Carlos Santos Pérez; R. Nieto; Cristina Losada Gutiérrez; Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* On-line evaluation of the process noise covariance matrix for event-based state estimators  
*Nombre Revista:* International Journal for Numerical Methods in Engineering  
*ISSN/Revista:* 0029-5981  
*Fecha Publicación:* 29/05/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Miguel Ortiz del Castillo; Beatriz Cordón; Eva María Sánchez Morla; Elisa Vilades; Luis de Santiago Rodrigo; Carlo Cavaliere Ballesta; Luciano Boquete Vázquez; Elena García Martín  
*Título:* Identification of clusters in multifocal electrophysiology recordings to maximize discriminant capacity (patients vs control subjects)  
*Nombre Revista:* Documenta ophthalmologica. Advances in ophthalmology  
*ISSN/Revista:* 1573-2622  
*Fecha Publicación:* 04/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Ortiz del Castillo; Beatriz Cordón; Eva María Sánchez Morla; Elisa Vilades; María Jesús Rodrigo; Carlo Cavaliere Ballesta; Luciano Boquete Vázquez; Elena García-Martín  
*Título:* Identification of clusters in multifocal electrophysiology recordings to maximize discriminant capacity (patients vs. control subjects)  
*Nombre Revista:* Documenta Ophthalmologica  
*Volumen:* 140  
*Página Inicio:* 43  
*Página Fin:* 53  
*ISSN/Revista:* 0012-4486  
*Fecha Publicación:* 19/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Soriano Amat; Marcelo A. Soto; Vicente Durán; Hugo F. Martins; Miguel González Herráez; Sonia Martín López; María del Rosario Fernández Ruiz  
*Título:* Common-path dual-comb spectroscopy using a single electro-optic modulator: supplementary material  
*Nombre Revista:* Optica  
*ISSN/Revista:* 2334-2536  
*Fecha Publicación:* 2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Muhammad Adeel; Javier Tejedor Noguerales; Javier Macías Guarasa; Chao Lu  
*Título:* Improved Perturbation Detection in Direct Detected  $\phi$ -OTDR Systems using a Novel Match Filtering Approach  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 10/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- R. Martínez-Manuel; M.R. Bautista-Morales; D. López-Cortés; C.A. Pineda-Arellano; M. Shlyagin; Óscar Esteban Martínez  
*Título:* Multi-point fiber refractometer using Fresnel reflection and coherent optical frequency-domain  
*Nombre Revista:* Applied optics  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 53  
*Página Inicio:* 684  
*Página Fin:* 689  
*ISSN/Revista:* 0003-6935  
*Fecha Publicación:* 2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Andres Garcia-Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; João M.B. Pereira; Walter Margulis; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Fiber-based distributed bolometry  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 27  
*Página Inicio:* 4317  
*Página Fin:* 4328  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 06/02/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rodrigo Blasco Chicano; Arántzazu Núñez Cascajero; Marco Jiménez Rodríguez; D Montero; L Grenet; J Olea; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Influence of the AlInN Thickness on the Photovoltaic Characteristics of AlInN on Si Solar Cells Deposited by RF Sputtering  
*Nombre Revista:* Physica Status Solidi (A) Applied Research  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 216  
*Página Inicio:* 1800494  
*ISSN/Revista:* 0031-8965  
*Fecha Publicación:* 09/01/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- S Fernández; F Borlaf; F García-Pérez; M.B. Gómez-Mancebo; C Munuera; M. Garcia-Hernández; H Elhouichet; A.F. Braña; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Tailored amorphous ITAZO transparent conductive electrodes  
*Nombre Revista:* Materials Science in Semiconductor Processing  
*Volumen:* 90  
*Página Inicio:* 252  
*Página Fin:* 258  
*ISSN/Revista:* 1369-8001  
*Fecha Publicación:* 01/02/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Santiago Emmanuel Francis Murano; María del Carmen Pérez Rubio; David Gualda Gómez; Fernando Álvarez Franco; Teodoro Aguilera; Carlos Manuel de Marziani  
*Título:* Evaluation of Zadoff-Chu, Kasami and Chirp based encoding schemes for Acoustic Local Positioning Systems  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 13  
*ISSN/Revista:* 0018-9456  
*Fecha Publicación:* 13/12/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sara Luengo Sánchez; Carlos Andrés Luna Vázquez; Cristina Losada Gutiérrez; Manuel Ramón Mazo Quintas  
*Título:* Re-identificación de personas utilizando únicamente información de profundidad  
*Nombre Revista:* Revista Telemática  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 21  
*Página Fin:* 30  
*ISSN/Revista:* 1729-3804  
*Fecha Publicación:* 12/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Sergi García Cortijo; Rubén Guillem Cogollos; Javier Madrigal Madrigal; David Barrera Vilar; Salvador Sales Maicas; Ivana Gasulla Mestre  
*Título:* Sampled true time delay line operation by inscription of long period gratings in few-mode fibers  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Nº Revista:* 16  
*Volumen:* 27  
*Página Inicio:* 22787  
*Página Fin:* 22793  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 25/07/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Shaifali Parashar; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli  
*Título:* Local Deformable 3D Reconstruction with Cartan's Connections  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence  
*Volumen:* Early Access  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 9  
*ISSN/Revista:* 0162-8828  
*Fecha Publicación:* 04/06/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Tomás P. Correa; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña  
*Título:* Model Based Latency Compensation for Network Controller Modular Multilevel Converters.  
*Nombre Revista:* Electronics Basel  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 8  
*ISSN/Revista:* 2079-9292  
*Fecha Publicación:* 01/01/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Zhang Li; Luis Duarte Pereira da Costa; Yang Zhisheng; Marcelo A. Soto; Miguel González Herráez; Luc Thévenaz  
*Título:* Analysis and Reduction of Large Errors in Rayleigh-based Distributed Sensor  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 4710  
*Página Fin:* 4719  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 15/09/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- Joaquín García Gómez  
*Título:* Detección acústica de situaciones violentas en transporte público  
*Nombre Revista:* Revista de Acústica  
*Nº Revista:* 3 y 4  
*Volumen:* 50  
*Página Inicio:* 41  
*Página Fin:* 50  
*ISSN/Revista:* 0210-3680  
*Fecha Publicación:* 2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Laura Monroy Lafuente; Marco Jiménez Rodríguez; Ruterana P; Monroy E; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Effect of the residual doping on the performance of InN epilayers as saturable absorbers for ultrafast lasers at 1.55µm  
*Nombre Revista:* Optical Materials Express  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 2785  
*Página Fin:* 2792  
*Fecha Publicación:* 01/07/2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Óscar Esteban Martínez; Ricardo Vergaz; Xabier Quintana; Manuel Caño García  
*Título:* A Spectrophotometer implementation as project-based learning in Photonics Engineering  
*Nombre Revista:* Óptica Pura y Aplicada  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 52  
*Página Inicio:* 51022-1  
*Página Fin:* 51022-10  
*ISSN/Revista:* 2171-8814  
*Fecha Publicación:* 2019  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Otros

- José Luis Lázaro Galilea; Alfonso Bahillo Martínez; Jesús Ureña Ureña; Antonio Ramón Jiménez Ruiz; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez; Manuel Ramón Mazo Quintas; Felipe Espinosa Zapata; Fernando J. Álvarez Franco; Fernando Andrés Seco Granja; Teodoro Aguilera; Raúl Montoliú Colás  
*Título:* Libro Blanco sobre Espacios Inteligentes y Tecnologías de Posicionamiento y Navegación en Entornos de Interior.  
*ISBN:* 978-84-17729-47-9  
*Nº Páginas:* 177  
*Fecha Publicación:* 2019

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Álvaro de la Llana Calvo; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; David Rodríguez Navarro; Ignacio Bravo Muñoz  
*Título Colaboración:* Indoor Positioning System Based on LED lighting and PSD Sensor  
*Título Obra:* 2019 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN19)  
*ISBN:* 978-1-7281-1788-1  
*Fecha Edición:* 03/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Álvaro de la Llana Calvo; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; David Rodríguez Navarro; Ignacio Bravo Muñoz; Felipe Espinosa Zapata  
*Título Colaboración:* Sistema de Posicionamiento en Interiores Basado en Iluminación LED y Sensor PSD  
*Título Obra:* 26 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación (SAAEI19)  
*ISBN:* 978-84-17171-50-6  
*Fecha Edición:* 05/07/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Álvaro Hernández Alonso; Antonio Ruano; Jesús Ureña Ureña; María Graça Ruano; Juan Jesús García Domínguez  
*Título Colaboración:* Applications of NILM Techniques to Energy Management and Assisted Living.  
*Título Obra:* IFAC-PapersOnLine, 5th IFAC Conference on Intelligent Control and Automation Science (ICONS 2019)  
*Página Inicio:* 164  
*Página Fin:* 171  
*Fecha Edición:* 2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Álvaro Hernández Alonso; R. Nieto; Raúl Mateos Gil; Francisco Membibre Fernández  
*Título Colaboración:* Aplicación de Unidad Vectorial NEON para la Implementación de un Transmultiplexor FBMC con Estimador e Igualador de Canal.  
*Título Obra:* Actas del XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019).  
*Página Inicio:* 120  
*Página Fin:* 124  
*ISBN:* 978-84-17171-50-6  
*Fecha Edición:* 2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Andres Garcia-Ruiz; Adriana Morana; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Sylvie Delepine-Lesoille; Aziz Boukenter; Youcef Ouerdane; Sylvain Girard  
*Título Colaboración:* Hydrogen and deuterium distributed sensing using Chirped-Pulse phiOTDR  
*Título Obra:* Proceedings of Spie European Workshop onOptical Fibre Sensors  
*ISBN:* 9781510631236  
*Fecha Edición:* 01/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Andres Garcia-Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Regina Manuela Teixeira Magalhaes; João M.B. Pereira; Oleksandr Tarasenko; Lars Norin; Walter Margulis; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* Moduladores de fase en fibra basados en calentamiento Joule sobre fibras cubiertas de carbono  
*Título Obra:* Séptimas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Página Inicio:* 207  
*Página Fin:* 215  
*ISBN:* 978-84-17729-43-1  
*Editorial:* Universidad de Alcalá. Servicio de Publicaciones  
*Fecha Edición:* 29/07/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Carlos Cruz de la Torre; Esther Palomar; Carlos Cruz; Ignacio Bravo; Alfredo Gardel  
*Título Colaboración:* Lectures notes in Computer Science  
*Título Obra:* Cooperative System and Scheduling Algorithm for Sustainable Energy-Efficient Communities  
*Página Inicio:* 198  
*Página Fin:* 209  
*ISBN:* 978-3-030-32784-2  
*Editorial:* Springer  
*Fecha Edición:* 2019  
*Tipo de libro:* Monografía

- *Autor:* Carlos Gómez Huélamo; Luis Miguel Bergasa Pascual; Rafael Barea Navarro; María Elena López Guillén; Juan Felipe Arango Vargas; Pablo Sánchez  
*Título Colaboración:* Simulating use cases for the UAH Autonomous Electric Car  
*Título Obra:* Proceedings of 2019 IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC)  
*Página Inicio:* 2305- 2311  
*ISBN:* 978-1-5386-7024-8  
*Editorial:* IEEE Advancing Technology for Humanity  
*País:* Nueva Zelanda  
*Fecha Edición:* 28/11/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* David Gualda Gómez; José Manuel Villadangos Carrizo; Jesús Ureña Ureña; Antonio Jiménez Ruiz; Fernando Andrés Seco Granja; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Indoor Positioning in Large Environments: Ultrasonic and UWB Technologies.  
*Título Obra:* Proc. of 2019 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2019).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 8  
*ISBN:* 978-1-7281-1788-1  
*Fecha Edición:* 10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* David Rodríguez Navarro; José Luis Lázaro Galilea; Álvaro de la Llana Calvo; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; Felipe Espinosa Zapata  
*Título Colaboración:* Posicionamiento en Interiores de Alta Precisión Utilizando Tecnología Infrarroja  
*Título Obra:* Libro de actas del 26 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación (SAAEI19)  
*ISBN:* 978-84-17171-50-6  
*Fecha Edición:* 05/07/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Edel Díaz Llerena; R. Nieto; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Evaluation of Software Inter-Processor Synchronization Methods for the Zynq-UltraScale+ Architecture  
*Título Obra:* Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS2020)  
*Fecha Edición:* 22/11/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Edel Díaz Llerena; Raúl Mateos Gil; Emilio José Bueno Peña  
*Título Colaboración:* Virtual Platform of FPGA based MPSoC for Power Electronics Applications: OS simulation  
*Título Obra:* IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
*Página Inicio:* 3118  
*Página Fin:* 3123  
*ISBN:* 978-1-7281-4878-6  
*Fecha Edición:* 14/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Edel Díaz Llerena; Raúl Mateos Gil; Emilio José Bueno Peña  
*Título Colaboración:* Virtual Platform of FPGA based SoC for Power Electronics Applications  
*Título Obra:* 2019 IEEE 28th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)  
*Página Inicio:* 1371  
*Página Fin:* 1376  
*ISBN:* 978-1-7281-3666-0  
*Fecha Edición:* 12/06/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Elena Aparicio Esteve; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña; José Manuel Villadangos Carrizo; Francisco Ciudad Fernández  
*Título Colaboración:* Estimation of the Polar Angle in a 3D Infrared Indoor Positioning System based on a QADA receiver.  
*Título Obra:* Proc. of 2019 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2019).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 8  
*ISBN:* 978-1-7281-1788-1  
*Fecha Edición:* 10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Elena Aparicio Esteve; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña; José Manuel Villadangos Carrizo; R. Nieto; Francisco Ciudad Fernández  
*Título Colaboración:* Implementación de un Sistema de Posicionamiento con Luz Visible basado en focos LEDs y un receptor QADA.  
*Título Obra:* Actas del XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019).  
*Página Inicio:* 414  
*Página Fin:* 419  
*ISBN:* 978-84-17171-50-6  
*Fecha Edición:* 2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Felipe Silva Oliveira; Lucas Frizzera Encarnacao; Renner Camargo; Emilio José Bueno Peña  
*Título Colaboración:* Model Predictive Control on Back-to-Back Parallel-Series Cascaded H-Bridge Converters  
*Título Obra:* 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe)  
*ISBN:* 978-1-5386-8219-7  
*Fecha Edición:* 21/11/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Felipe Silva Oliveira; Lucas Frizzera Encarnacao; Renner Camargo; Emilio José Bueno Peña  
*Título Colaboración:* Multilevel Back-to-Back Cascaded H-Bridge Converter with Model Predictive Control  
*Título Obra:* IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
*ISBN:* 978-1-7281-4878-6  
*Fecha Edición:* 09/12/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Francisco Ciudad Fernández; Álvaro Hernández Alonso; David Gualda Gómez; Elena Aparicio Esteve  
*Título Colaboración:* Design and Implementation of a Remotely Configurable Ultrasonic Local Positioning Systems.  
*Título Obra:* Proc. of 2019 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2019).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 8  
*ISBN:* 978-1-7281-1788-1  
*Fecha Edición:* 10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Francisco Ciudad Fernández; Álvaro Hernández Alonso; David Gualda Gómez; Elena Aparicio Esteve  
*Título Colaboración:* Desarrollo de un Demostrador Online para Sistemas de Posicionamiento Local Ultrasónicos.  
*Título Obra:* Actas del XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019).  
*Página Inicio:* 398  
*Página Fin:* 403  
*ISBN:* 978-84-17171-50-6  
*Fecha Edición:* 2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Francisco Membibre Fernández; R. Nieto; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Arquitectura para Comunicaciones PLC de Banda Ancha basada en un Analog Front-End.  
*Título Obra:* Actas del XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019).  
*Página Inicio:* 160  
*Página Fin:* 165  
*ISBN:* 978-84-17171-50-6  
*Fecha Edición:* 2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Francisco Membibre Fernández; R. Nieto; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Design of FPGA-based Architecture for an Analog Front-End in Broadband PLC.  
*Título Obra:* Proc. of 2019 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA19).  
*Página Inicio:* 1333  
*Página Fin:* 1337  
*ISBN:* 978-1-7281-0302-0  
*Fecha Edición:* 01/09/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Joaquín Aparicio Sosa; Fernando J. Álvarez Franco; Álvaro Hernández Alonso; Sverre Holm  
*Título Colaboración:* A review of techniques for ultrasonic indoor localization systems.  
*Título Obra:* The Journal of Acoustical Society of America.  
*Página Inicio:* 1884  
*Página Fin:* 1884  
*Fecha Edición:* 2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Joaquín García Gómez; Marta Bautista Durán; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohíno Herranz; Miguel Aguilar Ortega; César Clares Crespo  
*Título Colaboración:* Cost-Constrained Drone Presence Detection through Smart Sound Processing  
*Título Obra:* Proceedings of the 8th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods  
*Página Inicio:* 766  
*Página Fin:* 772  
*ISBN:* 978-989-758-351-3  
*Fecha Edición:* 21/02/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Leonardo Marcon; Marcelo A. Soto; Miguel Soriano Amat; Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo Fidalgo Martins; Luca Palmieri; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* Boosting the spatial resolution in chirped pulse  $\phi$ -OTDR usingsub-band processing  
*Título Obra:* Proceedings of Spie European Workshop on Optical Fibre Sensors  
*ISBN:* 9781510631236  
*Fecha Edición:* 01/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; María del Rosario Fernández Ruiz; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* Optimization of first order phase-noise cancellation in CP- $\phi$ OTDR  
*Título Obra:* Proceedings of Spie European Workshop on Optical Fibre Sensors  
*ISBN:* 9781510631236  
*Fecha Edición:* 01/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* María del Carmen Pérez Rubio; David Gualda Gómez; Jorge de Vicente Ranera; José Manuel Villadangos Carrizo; Jesús Ureña Ureña  
*Título Colaboración:* Review of UAV positioning in indoor environments and new proposal based on US measurements  
*Título Obra:* Proc. del 2019 International Conference on Indoor Positioning Systems (IPIN 2019)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 8  
*ISBN:* 978-1-7281-1788-1/19  
*País:* Italia  
*Fecha Edición:* 03/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* María del Rosario Fernández Ruiz; Ethan Williams; Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Vanthillo Roel; Luis Duarte Pereira da Costa; Zhongwen Zhan; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Hugo Fidalgo Martins  
*Título Colaboración:* Teleseisms monitoring using chirped-pulse  $\phi$ OTDR  
*Título Obra:* Proceedings of SPIE European Workshop on Optical Fibre Sensors  
*ISBN:* 9781510631236  
*Fecha Edición:* 01/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* María del Rosario Fernández Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Luis Duarte Pereira da Costa; Ethan Williams; Zhongwen Zhan; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* Monitoring of remote seismic events in metropolitan area fibers using distributed acoustic sensing (DAS) and spatio-temporal signal processing  
*Título Obra:* Optical Fiber Communications Conference and Exhibition  
*ISBN:* 978-1-943580-53-8  
*Fecha Edición:* 07/03/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Marta Marrón Romera; Frank Sanabria Macías; Javier Macías Guarasa; Javier Noa Turnes; Enrique Marañón Reyes; Frank Sanabria Macías  
*Título Colaboración:* Face tracking with a probabilistic Viola and Jones face detector  
*Título Obra:* IECON 2019: 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
*ISBN:* 978-1-7281-4878-6  
*País:* Portugal  
*Fecha Edición:* 14/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Miguel Aguilar Ortega; María Inmaculada Mohino Herranz; Manuel Utrilla Manso; Joaquín García Gómez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera  
*Título Colaboración:* Multi-microphone acoustic events detection and classification for indoor monitoring  
*Título Obra:* 2019 Signal Processing: Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications (SPA)  
*Página Inicio:* 261  
*Página Fin:* 266  
*ISBN:* 978-1-7281-3990-6  
*Editorial:* Institute of Electrical and Electronics Engineers Incorporated(IEEE)  
*Fecha Edición:* 19/12/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Miguel González Herráez; María del Rosario Fernández Ruiz; Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo Fidalgo Martins; Andrés García Ruiz; Sonia Martín López; Ethan Williams; Zhongwen Zhan; Roel Vantillo  
*Título Colaboración:* Photonic Seismology  
*Título Obra:* The International Photonics and Optoelectronics Meeting  
*ISBN:* 978-1-943580-72-9  
*Fecha Edición:* 14/11/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Miguel Soriano Amat; Leonardo Marcon; Luis Duarte Pereira da Costa; Andres Garcia-Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Luca Palmieri; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* Characterization and modelling of induced "virtual" perturbations in chirped pulse phi-OTDR  
*Título Obra:* Proceedings of SPIE Seventh European Workshop onOptical Fibre Sensors  
*ISBN:* 9781510631236  
*Fecha Edición:* 01/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* R. Nieto; Raúl Mateos Gil; Álvaro Hernández Alonso; Edel Díaz Llerena  
*Título Colaboración:* Dual-Core Architecture for PLC Channel Estimator and ASCET Equalizer in a FBMC Transmultiplexer  
*Título Obra:* Proc. of 2019 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA19).  
*Página Inicio:* 1342  
*Página Fin:* 1345  
*ISBN:* 978-1-7281-0302-0  
*Fecha Edición:* 09/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Andres Garcia-Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Hugo Fidalgo Martins  
*Título Colaboración:* Spectrally-resolved distributed optical fibre bolometry  
*Título Obra:* Proceedings of SPIE Seventh European Workshop onOptical Fibre Sensors  
*ISBN:* 9781510631236  
*Fecha Edición:* 01/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Miguel Soriano Amat; João Pereirab; Andrés García Ruiz; Walter Margulisb; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Hugo Fidalgo Martins  
*Título Colaboración:* Distributed detection of quadratic Kerr effect in silica fibers using chirped-pulse phiOTDR  
*Título Obra:* Proceedings of SPIE Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors  
*ISBN:* 9781510631236  
*Fecha Edición:* 01/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Roberto Martín López; David Fuentes Jiménez; Cristina Losada Gutiérrez; Carlos Andrés Luna Vázquez  
*Título Colaboración:* Detección de personas en imágenes de profundidad mediante redes neuronales convolucionales.  
*Título Obra:* XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAEI 2019)  
*Página Inicio:* 114  
*Página Fin:* 119  
*ISBN:* 978-84-17171-50-6  
*Fecha Edición:* 05/07/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Santiago Emmanuel Francis Murano; María del Carmen Pérez Rubio; Joaquín Aparicio Sosa; Carlos Manuel de Marziani  
*Título Colaboración:* Doppler resilience evaluation of different encoding techniques for underwater acoustic ranging systems  
*Título Obra:* 24TH International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA2019)  
*Página Inicio:* 1627  
*Página Fin:* 1630  
*ISBN:* 978-1-7281-0303-7  
*Fecha Edición:* 13/09/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Sara García de Villa; Ana Jiménez Martín; Alejandro Cuevas Notario; Juan Jesús García Domínguez; Miguel Ángel Herrero Ramiro  
*Título Colaboración:* Data Fusion for Improving Sleep Apnoea Detection from Single-Lead ECG Derived Respiration  
*Título Obra:* Bioinformatics and Biomedical Engineering. IWBBIO 2019. Lecture Notes in Computer Science.  
*ISBN:* 978-3-030-17935-9  
*Editorial:* Springer, Cham  
*Fecha Edición:* 13/04/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Sara García de Villa; Ana Jiménez Martín; Juan Jesús García Domínguez  
*Título Colaboración:* Implementación de un modelo biomecánico para el análisis de movimientos con sensores inerciales  
*Título Obra:* XXVI Seminario anual de automática, electrónica industrial e instrumentación  
*Página Inicio:* 249  
*Página Fin:* 254  
*ISBN:* 978-84-17171-50-6  
*Editorial:* Ediciones Don Folio  
*Fecha Edición:* 07/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Sara García de Villa; Ana Jiménez Martín; Juan Jesús García Domínguez  
*Título Colaboración:* A Biomechanical Model Implementation for Upper-Limbs Rehabilitation Monitoring Using IMUs  
*Título Obra:* Bioinformatics and Biomedical Engineering. IWBBIO 2019. Lecture Notes in Computer Science  
*Página Inicio:* 351  
*Página Fin:* 362  
*ISBN:* 978-3-030-17935-9  
*Editorial:* Springer, Cham  
*Fecha Edición:* 10/05/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Sara García de Villa; Ana Jiménez Martín; Juan Jesús García Domínguez  
*Título Colaboración:* Implementation of a lower-limb model for monitoring exercises in rehabilitation  
*Título Obra:* 2019 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-1-5386-8428-3  
*Editorial:* IEEE Advancing Technology for Humanity  
*Fecha Edición:* 05/07/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Sara García de Villa; E. Munoz-Diaz; D. Bousdar Ahmed; Ana Jiménez Martín; Juan Jesús García Domínguez  
*Título Colaboración:* IMU-based Characterization of the Leg for the Implementation of Biomechanical Models  
*Título Obra:* 2019 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 8  
*ISBN:* 978-1-7281-1788-1  
*Editorial:* IEEE Advancing Technology for Humanity  
*Fecha Edición:* 03/10/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Sergio de López Diz; Cristina Losada Gutiérrez; David Fuentes Jiménez; Marta Marrón Romera  
*Título Colaboración:* Detección de acciones a partir de información de profundidad mediante redes neuronales convolucionales.  
*Título Obra:* XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)  
*Página Inicio:* 102  
*Página Fin:* 107  
*ISBN:* 978-84-17171-50-6  
*Fecha Edición:* 05/07/2019  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

## Documentos de trabajo

- Manuel Rosa Zurera; Manuel Utrilla Manso; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohino Herranz; Héctor Adrián Sánchez Hevia; Joaquín García Gómez  
Informe final sobre la propuesta de instalación para la grabación de sonido ambiente con el sistema Neptuno, *Entregables del contrato "ESTUDIO DE LA GRABACIÓN DE SONIDO AMBIENTE CON EL SISTEMA NEPTUNO" con Indra Sistemas. 2, 2019.*

- Manuel Rosa Zurera; Manuel Utrilla Manso; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohino Herranz; Héctor Adrián Sánchez Hevia; Joaquín García Gómez  
Informe final sobre la propuesta de soluciones para la grabación de sonido ambiente con el sistema Neptuno, *Entregables E.1 del contrato "ESTUDIO DE LA GRABACIÓN DE SONIDO AMBIENTE CON EL SISTEMA NEPTUNO" con Indra Sistemas. 1*, 2019.

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Alejandro Carballar; María del Rosario Fernández Ruiz  
*Título:* Synthesis of Minimum-Phase Bragg Gratings  
*Evento:* XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Álvaro de la Llana Calvo; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; David Rodríguez Navarro; Ignacio Bravo Muñoz  
*Título:* Indoor Positioning System Based on LED lighting and PSD Sensor  
*Evento:* International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN2019)  
*Fecha Desde:* 30/09/2019  
*Fecha Hasta:* 03/10/2019  
*ISBN/ISSN:* 978-1-7281-1788-1  
*Ciudad:* Pisa  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Álvaro de la Llana Calvo; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; David Rodríguez Navarro; Ignacio Bravo Muñoz; Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* Sistema de Posicionamiento en Interiores Basado en Iluminación LED y Sensor PSD  
*Evento:* 26º Seminario Anual de Automática Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Andres Garcia-Ruiz; Adriana Morana; Hugo F. Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Sylvie Delepine-Lesoille; Aziz Boukenter; Youcef Ouerdane; Sylvain Girard  
*Título:* Aplicación de la técnica phiOTDR de pulsos chirpados a la detección distribuida de hidrógeno y deuterio  
*Evento:* XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Andres Garcia-Ruiz; Adriana Morana; Hugo F. Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Sylvie Delepine-Lesoille; Aziz Boukenter; Youcef Ouerdane; Sylvain Girard  
*Título:* Hydrogen and deuterium distributed sensing using Chirped-Pulse phiOTDR  
*Evento:* 7th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS'2019)  
*Fecha Desde:* 01/10/2019  
*Fecha Hasta:* 04/10/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 0277-786X  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Artur Costa Pazo; David Jiménez Cabello; Esteban Vazquez Fernandez; Jose Luis Alba Castro; Roberto Javier López Sastre  
*Título:* Generalized Presentation Attack Detection: a face anti-spoofing evaluation proposal  
*Evento:* The 12th IAPR International Conference On Biometrics  
*Fecha Desde:* 04/06/2019  
*Fecha Hasta:* 06/06/2019  
*Ciudad:* Crete  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Carlos Cruz de la Torre  
*Título:* Cooperative System and Scheduling Algorithm for Sustainable Energy-Efficient Communities  
*Evento:* ISOCT2019  
*Fecha Desde:* 14/10/2019  
*Fecha Hasta:* 16/10/2019  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Carlos Gómez Huélamo  
*Título:* Designing a Drive-by-Wire system for an Autonomous Electric Car  
*Evento:* Robótica e Inteligencia Artificial: Retos y nuevas oportunidades  
*Fecha Desde:* 10/12/2019  
*Fecha Hasta:* 10/12/2019  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Carlos Gómez Huélamo; Luis Miguel Bergasa Pascual; Rafael Barea Navarro; María Elena López Guillén; Juan Felipe Arango Vargas; Pablo Sánchez Vilariño  
*Título:* Simulating use cases for the UAH Autonomous Electric Car  
*Evento:* IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)  
*Fecha Desde:* 27/10/2019  
*Fecha Hasta:* 30/10/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5386-7024-8  
*Ciudad:* Auckland  
*País:* Nueva Zelanda  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- César Clares Crespo; Roberto Gil Pita; Joaquín García Gómez; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera  
*Título:* Mixture Models Applied to the Estimation of Mixing Parameters in Multi-Channel Blind Source Separation Algorithms  
*Evento:* 4th International Conference on Signal Processing (ICOSP 2018)  
*Fecha Desde:* 21/12/2018  
*Fecha Hasta:* 23/12/2018  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 2315-4535  
*Ciudad:* París  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Comunicación

- D. Gualda; José Manuel Villadangos Carrizo; Alvaro Hernández.; Antonio Ramón Jiménez Ruiz; Fernando Andrés Seco Granja  
*Título:* Posicionamiento y navegación en entornos amplios: comparativa entre las tecnologías ultrasónica y UWB  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019).  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17171-50-6  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Daniel Perez Cabo; David Jiménez Cabello; Artur Costa Pazo; Roberto Javier López Sastre  
*Título:* Deep Anomaly Detection for Generalized Face Anti-Spoofing  
*Evento:* 2019 Chalearn Looking at People Workshop CVPR  
*Fecha Desde:* 17/06/2019  
*Fecha Hasta:* 17/06/2019  
*Ciudad:* Long Beach  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- David Rodríguez Navarro; José Luis Lázaro Galilea; Álvaro de la Llana Calvo; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* Posicionamiento en Interiores de Alta Precisión Utilizando Tecnología Infrarroja  
*Evento:* 26 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación (SAAEI19)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Edel Díaz Llerena; Raúl Mateos Gil; Emilio José Bueno Peña  
*Título:* Virtual Platform of FPGA based SoC for Power Electronics Applications  
*Evento:* IEEE 28th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'2019)  
*Fecha Desde:* 12/06/2019  
*Fecha Hasta:* 14/06/2019  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Eduardo Romera Carmena; Luis Miguel Bergasa Pascual; Kailun Yang; José M<sup>a</sup> Álvarez López; Rafael Barea Navarro  
*Título:* Bridging the Day and Night Domain Gap for Semantic Segmentation  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)  
*Fecha Desde:* 09/06/2019  
*Fecha Hasta:* 12/06/2019  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Elena Aparicio Esteve; Alvaro Hernández.; Jesús Ureña Ureña; José Manuel Villadangos Carrizo; Rubén Cervigón Rey; Francisco Ciudad Fernández  
*Título:* Implementación de un Sistema de Posicionamiento con Luz Visible basado en focos LEDs y un receptor QADA  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019).  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17171-50-6  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Ernesto Martín Gorostiza; Miguel Ángel García Garrido; Daniel Pizarro Pérez; Patricia Torres Torres; Manuel Ocaña Miguel; David Salido Monzú  
*Título:* Infrared and Camera Fusion Sensor for Indoor Positioning  
*Evento:* 2019 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN)  
*Fecha Desde:* 30/09/2019  
*Fecha Hasta:* 03/10/2019  
*Ciudad:* Pisa  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ethan Williams; María del Rosario Fernández Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Zhongwen Zhan; Miguel González Herráez; Roel Vanthillo; Regina Manuela Teixeira Magalhaes  
*Título:* Teleseisms and Microseism Generation Observed by an Ocean-Bottom Distributed Acoustic Sensing Array Offshore Belgium  
*Evento:* 2019 Seismological Society of America Annual Meeting  
*Fecha Desde:* 23/04/2019  
*Fecha Hasta:* 26/04/2019  
*Ciudad:* Seattle  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francesca Gallazzi; Marco Jiménez Rodríguez; E. Monroy; Pedro Corredera Guillén; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; J Castañón  
*Título:* Megawatt peak-power femtosecond ultralong ring fibre laser with InN SESAM  
*Evento:* Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper cf\_p\_13.  
*Fecha Desde:* 23/06/2019  
*Fecha Hasta:* 27/06/2019  
*ISBN/ISSN:* 978-1-7281-0469-0  
*Ciudad:* Munich - Germany  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francesca Gallazzi; Marco Jiménez Rodríguez; Eva Monroy; Pedro Corredera Guillén; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; Juan Diego Ania Castañón  
*Título:* Ultrafast passively mode-locked ring fibre laser with InN SESAM: overcoming the megawatt peak power  
*Evento:* XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francesca Gallazzi; Pedro Corredera Guillén; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; Juan Diego Ania Castañón  
*Título:* Ultrafast Pulse Compression, Supercontinuum Generation and Raman Soliton Propagation in Single Mode Fibres  
*Evento:* XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Hugo Fidalgo Martins; María del Rosario Fernández Ruiz; Luis Duarte Pereira da Costa; Ethan Williams; Zhongwen Zhan; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Monitoring of remote seismic events in metropolitan area fibers using distributed acoustic sensing (DAS) and spatiotemporal signal processing  
*Evento:* Optical Networking and Communication Conference  
*Fecha Desde:* 08/03/2019  
*Fecha Hasta:* 12/03/2019  
*ISBN/ISSN:* 978-1-943580-53-8  
*Ciudad:* San Diego-California  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- João Manoel Barbosa Pereira; Javier Hervás Peralta; David Barrera Vilar; Javier Madrigal Madrigal; Salvador Sales Maicas; Fredrik Laurell; Oleksandr Tarasenko; Walter Margulis  
*Título:* High-voltage fiber sensor based on fiber Bragg grating in poled fiber  
*Fecha Desde:* 01/10/2019  
*Fecha Hasta:* 04/10/2019  
*ISBN/ISSN:* 1996-756X  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Joaquín García Gómez; Roberto Gil Pita; Antonio Romero Camacho; Jesús Antonio Jiménez Garrido; Victor García Benavides; César Clares Crespo; Miguel Aguilar Ortega  
*Título:* Multimodal and Multifrequency EMAT based Guided Lamb Waves for Nondestructive Thickness Estimation in Pipelines  
*Evento:* 15th International Symposium on Nondestructive Characterization of Materials  
*Fecha Desde:* 17/09/2019  
*Fecha Hasta:* 19/09/2019  
*Ciudad:* Portoroz  
*País:* Eslovenia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Joaquín García Gómez; Roberto Gil Pita; Antonio Romero Camacho; Jesús Antonio Jiménez Garrido; Victor García Benavides; César Clares Crespo; Miguel Aguilar Ortega  
*Título:* Ultrasonic Thickness Estimation using Multimodal Guided Lamb Waves generated by EMAT  
*Evento:* 28th ASNT Research Symposium  
*Fecha Desde:* 01/04/2019  
*Fecha Hasta:* 04/04/2019  
*Ciudad:* Los Ángeles  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Joaquin Lopez; C. Otero; Rafael Sanz; Enrique Paz; Eduardo José Molinos Vicente; Rafael Barea Navarro  
*Título:* A new approach to local navigation for autonomous driving vehicles based on the curvature velocity method  
*Evento:* 2019 International Conference on Robotics and Automation (ICRA)  
*Fecha Desde:* 20/05/2019  
*Fecha Hasta:* 24/05/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Juan Pablo Aguilar López; Thom Bogaard; Andres Garcia-Ruiz; Miguel González Herráez; Guy Drijkoningen  
*Título:* Fiber optic distributed acoustic sensing for levee monitoring  
*Evento:* European Geosciences Union General Assembly  
*Fecha Desde:* 07/04/2019  
*Fecha Hasta:* 12/04/2019  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Kailun Yang; Xinxin Hu; Luis Miguel Bergasa Pascual; Eduardo Romera Carmena; Xiao Huang; Dongming Sun; Kaiwei Wang  
*Título:* Can we PASS beyond the Field of View? Panoramic Annular Semantic Segmentation for Real-World Surrounding Perception  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)  
*Fecha Desde:* 09/06/2019  
*Fecha Hasta:* 12/06/2019  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Laura Monroy Lafuente; Eva Monroy; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Novel InN-based SESAMs with ultra-short time response  
*Evento:* Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC 2019  
*Fecha Desde:* 23/06/2019  
*Fecha Hasta:* 27/06/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 978-172810469-0  
*Ciudad:* Munich  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Leonardo Marcon; Regina Manuela Teixeira Magallhaes; Andrés García Ruiz; Marcelo A. Soto; Miguel Soriano Amat; Sonia Martín López; Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo F. Martins; Luca Palmieri; Miguel González Herráez  
*Título:* Boosting the spatial resolution in chirped pulse Phi-OTDR using sub-band processing  
*Evento:* 7th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS'2019)  
*Fecha Desde:* 01/10/2019  
*Fecha Hasta:* 04/10/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo F. Martins; Sonia Martín López; María del Rosario Fernández Ruiz; Miguel González Herráez  
*Título:* Optimization of first-order phase noise cancellation in CP-phiOTDR  
*Evento:* 7th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS'2019)  
*Fecha Desde:* 01/10/2019  
*Fecha Hasta:* 04/10/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 9781510631236  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; María del Rosario Fernández Ruiz; Miguel González Herráez  
*Título:* Sensor acústico distribuido en fibra óptica con una sensibilidad de 10-12 strain/sqrt(Hz)  
*Evento:* XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Luis Miguel Bergasa Pascual; Javier Araluce Ruiz; Eduardo Romera Carmena; Rafael Barea Navarro; María Elena López Guillén; Javier del Egado Sierra; Carlos Andrés Hernanz Mayoral  
*Título:* Naturalistic Driving Study for Older Drivers based on the DriveSafe App  
*Evento:* IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)  
*Fecha Desde:* 27/10/2019  
*Fecha Hasta:* 30/10/2019  
*Ciudad:* Auckland  
*País:* Nueva Zelanda  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Marcos Baptista Ríos; Roberto Javier López Sastre; Fabian Caba Heilbron; Jan van Gemert; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón  
*Título:* The Instantaneous Accuracy: a Novel Metric for the Problem of Online Human Behaviour Recognition in Untrimmed Videos  
*Evento:* 10th International Workshop on Human Behaviour Understanding  
*Fecha Desde:* 15/10/2019  
*Fecha Hasta:* 19/10/2019  
*Ciudad:* Amsterdam  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María de los Dolores López Carrillo; María Dolores López Carrillo; Julio Pastor Mendoza; Germán Ros Magán  
*Título:* STEAM for Primary Education: on the convenience, training of pre-service teachers and examples based in project-based learning  
*Evento:* XXXVII Reunion Bional de la Real Sociedad Española de Física  
*Fecha Desde:* 15/07/2019  
*Fecha Hasta:* 15/07/2019  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Comunicación.
  
- María del Rosario Fernández; Ethan Williams; Andrés García Ruiz; Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Sonia Martín López; Vanthillo Roel; Luis Duarte Pereira da Costa; Zhongwen Zhan; Miguel González Herráez; Hugo F. Martins  
*Título:* Teleseisms monitoring using chirped-pulse phiOTDR  
*Evento:* 7th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS'2019)  
*Fecha Desde:* 01/10/2019  
*Fecha Hasta:* 04/10/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación

- María del Rosario Fernández Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Ethan Williams; Luis Duarte Pereira da Costa; Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Sonia Martín López; Zhongwen Zhan; Miguel González Herráez  
*Título:* Monitorización de actividad sísmica usando sensores distribuidos en fibra basados en phiOTDR y pulsos con chirp  
*Evento:* XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- María del Rosario Fernández Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Hugo Fidalgo Martins  
*Título:* High-fidelity distributed acoustic sensing using optical fibers: a new tool in Geophysics  
*Evento:* X Iberoamerican Optics Meeting (RIO)  
*Fecha Desde:* 23/09/2019  
*Fecha Hasta:* 27/09/2019  
*Ciudad:* Cancún  
*País:* México  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Marta Marrón Romera; Frank Sanabria Macías; Javier Macías Guarasa; Javier Noa Turnes; Enrique Marañon Reyes; Frank Sanabria Macías  
*Título:* Face tracking with a probabilistic Viola and Jones face detector  
*Evento:* IECON 2019: 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
*Fecha Desde:* 14/10/2019  
*Fecha Hasta:* 17/10/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 978-1-7281-4878-6  
*Ciudad:* Lisboa  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Michael Sun; Sirona Valdueza Felip; Rodrigo Blasco Chicano; Javier Olea; D. Montero; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* AlxIn1-xN on Si solar cells deposited by RF sputtering covering the blue to red spectral range ( $x \sim 0.56$ )  
*Evento:* Feria de Otoño SINFOTON2  
*Fecha Desde:* 24/10/2019  
*Fecha Hasta:* 24/10/2019  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Miguel Aguilar Ortega; María Inmaculada Mohíno Herranz; Roberto Gil Pita; Manuel Utrilla Manso; Joaquín García Gómez; Manuel Rosa Zurera  
*Título:* Multi-microphone acoustic events detection and classification for indoor monitoring  
*Evento:* 2019 Signal Processing: Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications (SPA)  
*Fecha Desde:* 18/09/2019  
*Fecha Hasta:* 20/09/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 978-83-62065-36-3  
*Ciudad:* Poznan  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Póster

- Miguel González Herráez  
*Título:* Sensor acústico distribuido en fibra óptica con una sensibilidad de 10-12  $\epsilon/\sqrt{\text{Hz}}$   
*Evento:* XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Miguel González Herráez; María del Rosario Fernández Ruiz; Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo Fidalgo Martins; Andres Garcia-Ruiz; Sonia Martín López; Ethan Williams; Zhongwen Zhan; Roel Vantillo  
*Título:* Photonic Seismology  
*Evento:* International Photonics and OptoElectronics Meetings  
*Fecha Desde:* 11/11/2019  
*Fecha Hasta:* 14/11/2019  
*ISBN/ISSN:* 978-1-943580-72-9  
*Ciudad:* Wuhan  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Soriano Amat; Leonardo Marcon; Luis Duarte Pereira da Costa; Andres Garcia-Ruiz; Hugo F. Martins; Sonia Martín López; Luca Palmieri; Miguel González Herráez  
*Título:* Characterization and modelling of induced "virtual" perturbations in chirped pulse phiOTDR  
*Evento:* 7th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS'2019)  
*Fecha Desde:* 01/10/2019  
*Fecha Hasta:* 04/10/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 9781510631236  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Miguel Soriano Amat; Leonardo Marcon; Riccardo Veronese; Andres Garcia-Ruiz; Marco Calabrese; Luis Duarte Pereira da Costa; Hugo F. Martins; Luca Palmieri; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Caracterización de errores sistemáticos inducidos en sistemas Chirped Pulse phi-OTDR  
*Evento:* XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Miguel Soriano Amat; Miguel González Herráez; Sonia Martín López; Luis Duarte Pereira da Costa; Luca Palmieri; Marco Calabrese; Riccardo Veronese; Leonardo Marcon; Andrés García Ruiz  
*Título:* Errores sistemáticos inducidos en sistemas CP phi-OTDR  
*Evento:* Feria Otoño SINFOTON2-CM  
*Fecha Desde:* 24/10/2019  
*Fecha Hasta:* 24/10/2019  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Andres Garcia-Ruiz; João M.B. Pereira; Walter Margulis; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Hugo F. Martins  
*Título:* Detección Distribuida de Radiación Solar usando Chirped-Pulse Phase-Sensitive OTDR  
*Evento:* XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* No existe  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Andres Garcia-Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Hugo F. Martins  
*Título:* Spectrally-resolved distributed optical fibre bolometry  
*Evento:* 7th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS'2019)  
*Fecha Desde:* 01/10/2019  
*Fecha Hasta:* 04/10/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 9781510631236  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Regina Manuela Teixeira Magalhaes; João M.B. Pereira; Andres Garcia-Ruiz; Walter Margulis; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Hugo F. Martins  
*Título:* Distributed detection of quadratic Kerr effect in silica fibers using chirped-pulse phiOTDR  
*Evento:* 7th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS'2019)  
*Fecha Desde:* 01/10/2019  
*Fecha Hasta:* 04/10/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 9781510631236  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Roberto Martín López; David Fuentes Jiménez; Cristina Losada Gutiérrez; Carlos Andrés Luna Vázquez  
*Título:* Detección de personas en imágenes de profundidad mediante redes neuronales convolucionales  
*Evento:* XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17171-50-6  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Rodrigo Blasco Chicano; Daniel Montero; Alejandro Braña; Javier Olea; Sirona Valdueza Felip; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Effect of Al Content on AlxIn1-xN-on-Silicon (x~0-0.6) Solar Cells Deposited by RF sputtering  
*Evento:* 13th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-13 (2019))  
*Fecha Desde:* 07/07/2019  
*Fecha Hasta:* 12/07/2019  
*Ciudad:* Washington  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Sara García de Villa; Ana Jiménez Martín; Alejandro Cuevas Notario; Juan Jesús García Domínguez; MAHR  
*Título:* Data Fusion for Improving Sleep Apnoea Detection from Single-Lead ECG Derived Respiration  
*Evento:* 7th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering  
*Fecha Desde:* 08/05/2019  
*Fecha Hasta:* 10/05/2019  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Ponencia.
  
- Sara García de Villa; Ana Jiménez Martín; Juan Jesús García Domínguez  
*Título:* A Biomechanical Model Implementation for Upper-Limbs Rehabilitation Monitoring Using IMUs  
*Evento:* 7th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering  
*Fecha Desde:* 08/05/2019  
*Fecha Hasta:* 10/05/2019  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Ponencia.
  
- Sara García de Villa; Ana Jiménez Martín; Juan Jesús García Domínguez  
*Título:* Implementation of a lower-limb model for monitoring exercises in rehabilitation  
*Evento:* XIV edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA '19)  
*Fecha Desde:* 07/2019  
*Fecha Hasta:* 07/2019  
*Ciudad:* Estambul  
*País:* Turquía  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sara García de Villa; Ana Jiménez Martín; Juan Jesús García Domínguez  
*Título:* Implementación de un modelo biomecánico para el análisis de movimientos con sensores inerciales  
*Evento:* XXVI Seminario anual de automática, electrónica industrial e instrumentación  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Ponencia.
  
- Sara García de Villa; Ana Jiménez Martín; Juan Jesús García Domínguez; Dina Bousdar Ahmed; Estefania Munoz Diaz  
*Título:* IMU-based Characterization of the Leg for the Implementation of Biomechanical Models  
*Evento:* X Indoor Positioning and Indoor Navigation Conference  
*Fecha Desde:* 10/2019  
*Fecha Hasta:* 10/2019  
*Ciudad:* Pisa  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Sergio de López Diz; Cristina Losada Gutiérrez; David Fuentes Jiménez; Marta Marrón Romera  
*Título:* Detección de acciones a partir de información de profundidad mediante redes neuronales convolucionales  
*Evento:* XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
*Fecha Desde:* 03/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*Tipo Participación:* Comunicación

- **Xabier Quintana; Ricardo Vergaz; Óscar Esteban Martínez**  
*Título:* Montaje de un espectrofotómetro como método de aprendizaje basado en proyecto para Ingeniería Fotónica  
*Evento:* XI Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'19  
*Fecha Desde:* 02/07/2019  
*Fecha Hasta:* 05/07/2019  
*Año Publicación:* 2019  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- **Álvaro de la Llana Calvo**  
*Título:* Estancia de Doctorado de 3 meses (90 días) en ETH de Zurich, Suiza  
*Centro Externo:* ETH Zurich  
*País:* Suiza  
*Duración:* 01/04/2019 a 29/06/2019.  
*Tipo:* Doctorado
- **Joaquín García Gómez**  
*Título:* Estancia de doctorado en universidad extranjera  
*Centro Externo:* Universidad de Newcastle  
*País:* Australia  
*Duración:* 01/09/2019 a 30/11/2019.  
*Tipo:* Doctorado
- **Laura Monroy Lafuente**  
*Título:* Estancia Universidad de Valencia  
*Centro Externo:* Universitat de València, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Instituto de Tecnología Fotónica  
*País:* España  
*Duración:* 23/09/2019 a 27/09/2019.  
*Tipo:* Doctorado
- **Raúl Mateos Gil**  
*Título:* "Performance Analysis of Novel Heterogeneous Architectures"  
*Centro Externo:* Xilinx Silicon Architecture Group  
*País:* Irlanda  
*Duración:* 04/07/2019 a 15/07/2020.  
*Tipo:* Estancia en Régimen de Sabático
- **Sara García de Villa**  
*Título:* Estancia de investigación en el centro aeroespacial alemán (DLR) durante tres meses  
*Centro Externo:* Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt  
*País:* Alemania  
*Duración:* 11/03/2019 a 12/06/2019.  
*Tipo:* Doctorado
- **Sara García de Villa**  
*Título:* Estancia de Investigación  
*Centro Externo:* Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt  
*País:* Alemania  
*Duración:* 11/03/2019 a 12/06/2019.  
*Tipo:* Doctorado

- R. Nieto  
*Título:* Estancia de Investigación en el Institute for Communication Technologies and Embedded Systems (ICE) of RWTH Aachen University (Germany)  
*Centro Externo:* Institute for Communication Technologies and Embedded Systems (ICE)  
*País:* Alemania  
*Duración:* 15/04/2019 a 15/07/2019.  
*Tipo:* Doctorado

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Wearable-based pedestrian localization through fusion of inertial sensor measurements  
*Autor:* Dina Bousdar Ahmed  
*Director:* Juan Jesús García Domínguez  
*Codirector/es:* Estefanía Muñoz Díaz-Ropero  
*Fecha de Lectura:* 12/12/2019  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Mención Internacional
- Monocular Deformable 3D Reconstruction using Differential Geometry)  
*Autor:* David Casillas Pérez  
*Director:* Daniel Pizarro Pérez  
*Codirector/es:* Manuel Ramón Mazo Quintas  
*Fecha de Lectura:* 18/10/2019  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Mención Internacional
- Highly accurate distributed tracking of thermal changes in optical fibers  
*Autor:* Andrés García Ruiz  
*Director:* Sonia Martín López  
*Codirector/es:* Miguel González Herráez  
*Fecha de Lectura:* 20/09/2019  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Mención Internacional
- Diseño e Implementación de Técnicas de Sincronización, Estimación e Igualación de Canal para PLC.  
*Autor:* Francisco José Nombela Blanco  
*Director:* Álvaro Hernández Alonso  
*Codirector/es:* Enrique García Núñez  
*Fecha de Lectura:* 08/02/2019  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Ordinaria
- Análisis avanzado de registros de electroretinografía multifocal aplicado al diagnóstico de esclerosis múltiple  
*Autor:* Miguel Ortiz del Castillo  
*Director:* Eva María Sánchez Morla  
*Codirector/es:* Luciano Boquete Vázquez  
*Fecha de Lectura:* 20/06/2019  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Ordinaria

- **Digital Communications for the Control of Modular Multilevel Converters**  
*Autor:* Tomás Perpetuo Correa  
*Director:* Emilio José Bueno Peña  
*Codirector/es:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Fecha de Lectura:* 09/04/2019  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Ordinaria
  
- **Propuesta de plataforma de co-design de procesamiento de imágenes de teledetección**  
*Autor:* Guilherme Cardim Pinha  
*Director:* Alfredo Gardel Vicente  
*Codirector/es:* Ignacio Bravo Muñoz; Erivaldo Antonio da Silva  
*Fecha de Lectura:* 17/09/2019  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Ordinaria

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Tipo Participación:* Technical Program Committee  
*Título:* IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I2MTC 2019  
*Investigador:* Álvaro Hernández Alonso  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2019  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Comité Organizador de la 1ª Feria de Otoño del proyecto SINFOTON2-CM  
*Investigador:* María del Rosario Fernández Ruiz  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/05/2019  
*Fecha Fin:* 24/10/2019  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* XI Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'19  
*Investigador:* Óscar Esteban Martínez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 02/07/2019  
*Fecha Fin:* 05/07/2019  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* IEEE International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation IPIN 2019  
*Investigador:* Álvaro Hernández Alonso  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2019  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* SAAEI,2019 (Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación)  
*Investigador:* Manuel Ramón Mazo Quintas  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2019  
*Tipo:* Científico

- *Título:* International Program Committee and Associate Editor in the IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC), Auckland, New Zealand 27-30 October, 2019.  
*Investigador:* Luis Miguel Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 27/10/2019  
*Fecha Fin:* 30/10/2019  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
  
- *Título:* Reconfigurable Computing and Applications Conference (JCRA 2010)  
*Investigador:* Manuel Ramón Mazo Quintas  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2019  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Program Committee in the 4th Iberian Robotics Conference, Porto, Portugal, 20-22 November, 2019.  
*Investigador:* Luis Miguel Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 20/11/2019  
*Fecha Fin:* 22/11/2019  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
  
- *Título:* IPIN 2019 (Int. Conf. Indoor Positioning and Indoor Navigation)  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 30/09/2019  
*Fecha Fin:* 03/10/2019  
*Tipo:* Científico

## **Actividades de Difusión Científica**

- *Responsable:* Fernández Ruiz, María del Rosario  
*Investigador:* Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Andres Garcia-Ruiz; Miguel Soriano Amat; Javier Nuño del Campo; Laura Monroy Lafuente  
Madrid por la Ciencia y la Innovación 2019  
*Fecha Inicio:* 29/03/2019  
*Fecha Fin:* 29/03/2019  
*Lugar:* IFEMA  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Responsable:* Fernández Ruiz, María del Rosario  
*Investigador:* Laura Monroy Lafuente; Javier Nuño del Campo; Regina Manuela Teixeira Magalhaes; Miguel Soriano Amat; Michael Sun; Luis Duarte Pereira da Costa  
XIX Semana de la Ciencia  
*Fecha Inicio:* 07/11/2019  
*Fecha Fin:* 14/11/2019  
*Lugar:* Universidad de Alcalá, Edificio Politécnico, Dpto. Electrónica  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Ángel Llamazares Llamazares; Julio Pastor Mendoza  
Jornada #ERW 2019: Pensamiento Robótico e Inclusión  
*Fecha Inicio:* 21/11/2019  
*Fecha Fin:* 21/11/2019  
*Tipo:* Exposiciones

- *Investigador:* Luis Miguel Bergasa Pascual  
"Deep Learning for Autonomous Driving" Keynote at IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing. September 5 - 7, 2019. Cluj-Napoca, Romania.  
*Fecha Inicio:* 05/09/2019  
*Fecha Fin:* 07/09/2019  
*Tipo:* Conferencia