



## Rubén Nieto Capuchino

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/07/2021

**v 1.4.3**

d4bf9360d82f494fdb6188775f5c5ece

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



## Resumen libre del currículum

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



## Rubén Nieto Capuchino

Apellidos: Nieto Capuchino  
Nombre: Rubén  
DNI: 47310980A  
ORCID: 0000-0002-8293-9665  
Google Scholar: YvSfYZUAAAAJ  
Fecha de nacimiento: 31/01/1991  
Sexo: Hombre  
Nacionalidad: España  
País de nacimiento: España  
C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad de Madrid  
Provincia de contacto: Madrid  
Ciudad de nacimiento: Madrid  
Dirección de contacto: Calle Fray Diego Ruiz  
Resto de dirección contacto: 16, 1 D  
Código postal: 28904  
País de contacto: España  
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad de Madrid  
Ciudad de contacto: Getafe  
Correo electrónico: ruben.nieto@urjc.es  
Teléfono móvil: (+34) 637954437  
Página web personal: ruben-nieto.netlify.app/

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Categoría profesional:** Profesor Visitante  
**Fecha de inicio:** 18/01/2021  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330700 - Tecnología electrónica

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Posdoctoral. Garantía Juvenil	01/05/2020
2	Universidad de Alcalá	Contrato Proyecto P.I	01/12/2019
3	Universidad de Alcalá	Contrato Proyecto P.I	01/10/2019
4	Universidad de Alcalá	Contrato Proyecto P.I	01/09/2019
5	Universidad de Alcalá	Predocctoral. Garantía Juvenil	01/03/2018
6	Universidad de Alcalá	Personal Investigador (Contrato Proyecto	15/02/2017



- 1** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá  
Departamento: Universidad de Alcalá  
Ciudad entidad empleadora: España  
Categoría profesional: Posdoctoral. Garantía Juvenil  
Fecha de inicio-fin: 01/05/2020 - 15/01/2021  
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal  
Gestión docente (Sí/No): No  
Duración: 8 meses - 14 días
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá  
Departamento: Universidad de Alcalá  
Ciudad entidad empleadora: España  
Categoría profesional: Contrato Proyecto P.I  
Fecha de inicio-fin: 01/12/2019 - 15/01/2020  
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal  
Gestión docente (Sí/No): No  
Duración: 1 mes - 14 días
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá  
Departamento: Escuela Politécnica Superior  
Ciudad entidad empleadora: España  
Categoría profesional: Contrato Proyecto P.I  
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/11/2019  
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal  
Gestión docente (Sí/No): No  
Duración: 2 meses
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá  
Departamento: Escuela Politécnica Superior  
Ciudad entidad empleadora: España  
Categoría profesional: Contrato Proyecto P.I  
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 30/09/2019  
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal  
Gestión docente (Sí/No): No  
Duración: 1 mes
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá  
Departamento: Escuela Politécnica Superior  
Ciudad entidad empleadora: España  
Categoría profesional: Predoctoral. Garantía Juvenil  
Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 - 31/08/2019  
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal  
Gestión docente (Sí/No): No  
Duración: 1 año - 6 meses
- 6** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá  
Departamento: Escuela Politécnica Superior  
Ciudad entidad empleadora: España  
Categoría profesional: Personal Investigador (Contrato Proyecto)  
Fecha de inicio-fin: 15/02/2017 - 22/02/2018  
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal  
Gestión docente (Sí/No): No  
Duración: 1 año - 7 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 18/05/2016

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Electrónica: Sistemas Electrónicos Avanzados. Sistemas Inteligentes

**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá

**Ciudad entidad titulación:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de titulación:** 09/03/2020

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 09/03/2020

**Título de la tesis:** Design of Efficient Heterogeneous Architectures for Broadband Power-Line Communications

**Director/a de tesis:** Raúl Mateos Gil

**Codirector/a de tesis:** Álvaro Hernández Alonso

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (Cum Laude)

**Mención de calidad:** No

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha de obtención:** 18/06/2021

**Título homologado:** No

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Máster

**Titulación de posgrado:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá

**Fecha de titulación:** 20/10/2016

**Calificación obtenida:** 7.2

**Título homologado:** No

**Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)****1 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Síntesis de alto nivel para FPGAs de Xilinx: Vivado-HLS**Entidad de titulación:** Electratraining (Universidad Autónoma de Madrid)**Fecha de finalización:** 16/01/2018**Duración en horas:** 16 horas**2 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Positioning and Navigation Techniques**Entidad de titulación:** Grupo de Investigación**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

GEINTRA-USRF de la Universidad de Alcalá

**Responsable de la formación:** Maria del Carmen Pérez Rubio**Fecha de finalización:** 04/07/2017**Duración en horas:** 3 horas**3 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Spreading sequences in active sensing: a review**Entidad de titulación:** Grupo de Investigación**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

GEINTRA-USRF de la Universidad de Alcalá

**Responsable de la formación:** Maria del Carmen Pérez Rubio**Fecha de finalización:** 03/07/2017**Duración en horas:** 6 horas**4 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Tutoriales y seminarios sobre posicionamiento: "Pedestrian Dead Reckoning" impartido por Dr. D. Antonio R. Jiménez, "Acoustic Positioning System" impartido por Dr. D. Fernando Álvarez y "Fingerprinting-based Indoor Positioning" impartido por Dr. D. Raúl Montoliu.**Entidad de titulación:** Red de Posicionamiento y Navegación en Interiores (REPNI)**Responsable de la formación:** Maria del Carmen Pérez Rubio**Fecha de finalización:** 29/03/2017**Duración en horas:** 9 horas**5 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Diseño de Sistemas Empotrados en Xilinx Zynq AP-SoC: Essential Embedded y Advanced Embedded**Entidad de titulación:** Electratraining (Universidad Autónoma de Madrid)**Fecha de finalización:** 23/02/2017**Duración en horas:** 32 horas**6 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Seminario de Introducción a ROS**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá**Responsable de la formación:** Maria del Carmen Pérez Rubio**Fecha de finalización:** 09/02/2016**Duración en horas:** 8 horas



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

- 1** **Título del curso/seminario:** Elaboración de Guías Docentes (No Presencial)  
**Entidad organizadora:** Plan de Formación del PDI 2021 **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/06/2021 - 01/07/2021
- 2** **Título del curso/seminario:** Uso de Herramientas para Prevenir el Fraude Académico (No Presencial)  
**Entidad organizadora:** Plan de Formación del PDI 2021  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/04/2021 - 23/04/2021
- 3** **Título del curso/seminario:** Curso Avanzado en el Uso Didáctico de Moodle  
**Entidad organizadora:** Plan de Formación del PDI 2021  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/04/2021 - 23/04/2021
- 4** **Título del curso/seminario:** "La revisión por pares" (Peer Review)  
**Entidad organizadora:** IEEE IMS Spanish Chapter  
**Duración en horas:** 1 hora  
**Fecha de inicio-fin:** 12/02/2021 - 12/02/2021
- 5** **Título del curso/seminario:** Curso básico en el uso didáctico de Moodle (online)  
**Entidad organizadora:** Centro de Innovación en Educación Digital **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 08/02/2021 - 12/02/2021
- 6** **Título del curso/seminario:** Jornada de acogida de docentes semipresenciales y a distancia online  
**Entidad organizadora:** Centro de Innovación en Educación Digital **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 03/02/2021 - 03/02/2021
- 7** **Título del curso/seminario:** Webinar Impartir clase con BB Collaborate  
**Entidad organizadora:** Programa de Formación del Profesorado **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2020 - 16/09/2020
- 8** **Título del curso/seminario:** Webinar Experiencias Docentes en la Evaluación Virtual: Problemas y Posibles Soluciones  
**Objetivos del curso/seminario:** Plan de Formación del Profesorado Universitario de la Universidad de Alcalá





**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/07/2020 - 10/07/2020

- 9 Título del curso/seminario:** Programa Formación en Inglés para PDI  
**Objetivos del curso/seminario:** Plan de formación del Profesorado Universitario de la Universidad de Alcalá  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Duración en horas:** 80 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2018 - 15/05/2019

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Hospitalaria  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica (Inglés)  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 02/2021 **Fecha de finalización:** 07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Alcorcón, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería eléctrica y electrónica  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Organización Industrial  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 02/2021 **Fecha de finalización:** 07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 44





**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET)  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**3**    **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica Analógica  
**Tipo de programa:** Ingeniería    **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 02/2021    **Fecha de finalización:** 07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 28  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**4**    **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ingeniería Eléctrica  
**Tipo de programa:** Ingeniería    **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 02/2021    **Fecha de finalización:** 07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**5**    **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
**Tipo de programa:** Ingeniería    **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 02/2021    **Fecha de finalización:** 07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 24  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Materiales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 02/2021 **Fecha de finalización:** 07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 36  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Regulación Automática I  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 02/2021 **Fecha de finalización:** 07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 28  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Electrónicos  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Complementos de Formación  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 02/2021 **Fecha de finalización:** 07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Departamento:** Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Arquitectura Heterogénea para las Comunicaciones a través de la Red Eléctrica (PLC)  
**Entidad organizadora:** Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Objetivos del curso:** Ciclo de Conferencias y Seminarios del Programa de Posgrado  
**Horas impartidas:** 2  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 26/02/2021
- 2 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario de Introducción al Matlab-Simulink  
**Entidad organizadora:** Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Horas impartidas:** 10,5  
**Fecha de impartición:** 08/10/2020
- 3 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario de Introducción al Matlab-Simulink  
**Entidad organizadora:** Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Horas impartidas:** 11  
**Fecha de impartición:** 18/09/2019
- 4 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Impresión 3D, diseño, uso y mantenimiento  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 20  
**Fecha de impartición:** 16/09/2019
- 5 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Introducción a la impresión 3D. Ejemplos de adaptación de sensores.  
**Entidad organizadora:** IEEE IMS Spanish Chapter  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 09/04/2019
- 6 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario de Introducción al Matlab-Simulink  
**Entidad organizadora:** Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Horas impartidas:** 11  
**Fecha de impartición:** 19/09/2018
- 7 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Impresión 3D, diseño, uso y mantenimiento  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 16  
**Fecha de impartición:** 18/06/2018



- 8 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario de Matlab  
**Entidad organizadora:** Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 10  
**Fecha de impartición:** 18/09/2017

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Mejorando y fomentando la vida activa y bienestar de las personas con demencia y deterioro cognitivo leve mediante el uso de técnicas de localización (POM)  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Carmen Pérez Rubio  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Ciencia e Innovación (ref. PID2019-105470RA-C33) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023  
**Cuantía total:** 61.226 €
- 2 Nombre del proyecto:** Sistemas de posicionamiento local: enfoque holístico desde las tecnologías base hasta las aplicaciones (MICROCEBUS)  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá, CSIC, Universidad Jaume I y Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-095168-B-C51) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 127.171 €
- 3 Nombre del proyecto:** Arquitecturas eficientes en SoCs para tecnologías de capa física fiables en comunicaciones sobre redes eléctricas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Álvaro Hernández Alonso  
**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Cód. según financiadora:** MINECO TEC2015-64835-C3-2**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 116.160 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 4 Nombre del proyecto:** Sistema electrónico para el análisis de la actividad de la población anciana como soporte a la valoración de la fragilidad (LocActiv).

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Gualda Gómez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2017 - 30/11/2018**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 5 Nombre del proyecto:** Optimización de red de sensores inalámbricos y sistemas de control en red para cooperación de unidades móviles en entornos inteligentes -ALCOR-

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Ministerio de Economía y Competitividad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe Espinosa Zapata; José Luis Lázaro Galilea**Nº de investigadores/as:** 19**Cód. según financiadora:** MINECO DPI2013-47347-C2-1-R**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016**Duración:** 3 años**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 6 Nombre del proyecto:** Robótica móvil en la Universidad de Alcalá

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALÁ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Pastor Mendoza**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA ( FECYT)

**Cód. según financiadora:** FCT-14-8687**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/12/2015**Duración:** 1 año - 4 meses**Cuantía total:** 10.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

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

**Nombre del proyecto:** OVECAL: SISTEMA DE ANÁLISIS DE QoE EN FLUJOS DE DATOS DVB

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe Espinosa Zapata; Daniel Pizarro Pérez; Cristina Losada Gutierrez; Rubén Nieto Capuchino; David Doñoro Fernández

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá

**Entidad/es financiadora/s:**

SERVICIOS AUDIOVISUALES OVERON

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Pozuelo de Alarcón, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 01/10/2016

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 5.999,86 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Edel Díaz; Raúl Mateos; Emilio J. Bueno; Rubén Nieto. Enabling Parallelized-QEMU for Hardware/Software Co-Simulation Virtual Platforms. Electronics. 10 - 6, pp. 759. MDPI, 23/03/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-9292/10/6/759>>. ISSN 2079-9292

**DOI:** 10.3390/electronics10060759

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

**Posición de firma:** 4 **Autor de correspondencia:** No

**Nº total de autores:** 4
- 2** Rubén Nieto; Raúl Mateos; Álvaro Hernández. Performance Improvement of PLC Channel Estimator and ASCET Equalizer in a FBMC Transmultiplexer based on a Multi-Core Solution. IEEE Access. 8, pp. 188552 - 188563. IEEE, 15/10/2020. ISSN 2169-3536

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

**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3 **Autor de correspondencia:** Si
- 3** Rubén Nieto Capuchino; Raúl Mateos Gil; Álvaro Hernández Alonso. HW/SW Architecture for a Broadband Power-Line Communications System with LS Channel Estimator and ASCET Equalizer. IEEE Transactions on Industrial Informatics. pp. 1 - 10. (Estados Unidos de América): 27/01/2020. ISSN 1551-3203

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

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3
- 4** Miguel Martínez Rey; Carlos Santos Pérez; Rubén Nieto Capuchino; Cristina Losada Gutiérrez; Felipe Espinosa Zapata. On-line evaluation of the process noise covariance matrix for event-based state estimators. International Journal for Numerical Methods in Engineering. (Estados Unidos de América): 29/05/2019. ISSN 0029-5981



**DOI:** 10.1002/nme.6131**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5

- 5** 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; Rubén Nieto Capuchino; Enrique Santiso; Pablo del Portillo Ortiz; Miguel Martínez Rey. A Realistic Evaluation of Indoor Robot Position Tracking Systems: The IPIN 2016 Competition Experience. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation. 135, pp. 151 - 162. (Holanda): 03/2019. ISSN 0263-2241

**DOI:** 10.1016/j.measurement.2018.11.018**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 14**Nº total de autores:** 17**Autor de correspondencia:** No

- 6** Felipe Espinosa Zapata; José Luis Lázaro Galilea; Joaquín Olivares; Carlos Santos Pérez; David Rodríguez Navarro; Miguel Martínez Rey; Rubén Nieto Capuchino; Álvaro de la Llana Calvo; Pablo del Portillo Ortiz; Juan Iglesias Miguel; Enrique Santiso; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz. Proyecto ALCOR: Contribuciones a la Optimización del Guiado Remoto de Robots en Espacios Inteligentes. RIAI - Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial. (Desconocido): 05/2018. ISSN 1697-7912

**DOI:** 10.4995/riai.2017.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 13

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Evaluación de una Arquitectura CNN para la Identificación de Cargas en NILM  
**Nombre del congreso:** XXVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2021)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2021  
**Fecha de finalización:** 09/09/2021  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 Laura de Diego Otón; Álvaro Hernández Alonso; Rubén Nieto Capuchino; M<sup>a</sup> Carmen Pérez Rubio. ISBN 978-84-122260-2-7
- 2** **Título del trabajo:** Data Collection and Cloud Processing Architecture Applied to NILM Techniques for Independent Living  
**Nombre del congreso:** International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2021 (IEEE I2MTC21)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Glasgow (Virtual Conference), North Eastern Scotland, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 17/05/2021  
**Fecha de finalización:** 20/05/2021



**Entidad organizadora:** IEEE Instrumentation and Measurement Society (IMS)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rubén Nieto; Laura de Diego Otón; Álvaro Hernández; Jesús Ureña.

**3 Título del trabajo:** Recurrent LSTM Architecture for Appliance Identification in Non-Intrusive Load Monitoring

**Nombre del congreso:** International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2021 (IEEE I2MTC21)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Glasgow (Virtual Conference), North Eastern Scotland, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 17/05/2021

**Fecha de finalización:** 20/05/2021

**Entidad organizadora:** IEEE Instrumentation and Measurement Society (IMS)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Laura de Diego Otón; David Fuentes Jiménez; Álvaro Hernández; Rubén Nieto.

**4 Título del trabajo:** Design of SoC Architecture for the Local Implementation of NILM Techniques

**Nombre del congreso:** XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Segovia, España

**Fecha de celebración:** 18/11/2020

**Fecha de finalización:** 20/11/2020

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Álvaro Hernández; Rubén Nieto; David Fuentes; Jesús Ureña. ISBN 978-1-7281-9132-4

**5 Título del trabajo:** Evaluation of Software Inter-Processor Synchronization Methods for the Zynq-UltraScale+ Architecture

**Nombre del congreso:** XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Segovia, España

**Fecha de celebración:** 18/11/2020

**Fecha de finalización:** 20/11/2020

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rubén Nieto; Edel Díaz; Raúl Mateos; Álvaro Hernández. ISBN 978-1-7281-9132-4

**6 Título del trabajo:** Finite Precision Analysis for an FPGA-based NILM Event-Detector

**Nombre del congreso:** The International Workshop on Non-Intrusive Load Monitoring (NILM)

**Tipo evento:** Seminario

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si



**Ciudad de celebración:** Online, Japón

**Fecha de celebración:** 18/11/2020

**Fecha de finalización:** 18/11/2020

Rubén Nieto Capuchino; Laura de Diego Otón; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña. "Finite Precision Analysis for an FPGA-based NILM Event-Detector".

- 7 Título del trabajo:** Review of NILM applications in smart grids: power quality assessment and assisted independent living

**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Argentino de Control Automático

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual, Argentina

**Fecha de celebración:** 28/10/2020

**Fecha de finalización:** 30/10/2020

**Forma de contribución:** Artículo científico

Patricio G. Donato; Álvaro Hernández; Marcos A. Funes; Ignacio Carugati; Rubén Nieto; Jesús Ureña. "Review of NILM applications in smart grids: power quality assessment and assisted independent living".

- 8 Título del trabajo:** Arquitectura Mixta HW/SW para el Igualador de Canal L-ASCET en Comunicaciones PLC

**Nombre del congreso:** XXVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 02/09/2020

**Fecha de finalización:** 04/09/2020

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rubén Nieto; Raúl Mateos; Álvaro Hernández. ISBN 978-84-122260-2-7

- 9 Título del trabajo:** Arquitectura SoC para la Implementación de Técnicas NILM en Contadores Inteligentes

**Nombre del congreso:** XXVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 02/09/2020

**Fecha de finalización:** 04/09/2020

**Forma de contribución:** Artículo científico

Álvaro Hernández; Jesús Ureña; Rubén Nieto; David Fuentes. ISBN 978-84-122260-2-7

- 10 Título del trabajo:** Diseño de una Arquitectura SoC con Periféricos Específicos para un Sistema de Posicionamiento Ultrasónico

**Nombre del congreso:** XXVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 02/09/2020

**Fecha de finalización:** 04/09/2020

**Forma de contribución:** Artículo científico

Francisco Ciudad; Álvaro Hernández; Rubén Nieto; David Gualda. ISBN 978-84-122260-2-7

- 11 Título del trabajo:** Heterogeneous SoC Architecture for a FBMC Receiver with Channel Estimator and Channel Equalizer in PLC  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Power Line Communications and its Applications (ISPLC 2020)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Virtual Conference,  
**Fecha de celebración:** 31/03/2020  
**Fecha de finalización:** 03/04/2020  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rubén Nieto; Raúl Mateos; Álvaro Hernández. ISBN 978-1-7281-4816-8
- 12 Título del trabajo:** Design of FPGA-based Architecture for an Analog Front-End in Broadband PLC  
**Nombre del congreso:** 24th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA19)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Francisco Membibre; Rubén Nieto; Álvaro Hernández. ISBN 978-1-7281-0302-0
- 13 Título del trabajo:** Dual-Core Architecture for PLC Channel Estimator and ASCET Equalizer in a FBMC Transmultiplexer  
**Nombre del congreso:** 24th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA19)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rubén Nieto; Raúl Mateos; Álvaro Hernández; Edel Díaz. ISBN 978-1-7281-0302-0
- 14 Título del trabajo:** Aplicación de Unidad Vectorial NEON para la Implementación de un Transmultiplexor FBMC con Estimador e Igualador de Canal  
**Nombre del congreso:** XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2019  
**Fecha de finalización:** 05/07/2019  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rubén Nieto; Raúl Mateos; Álvaro Hernández; Francisco Membibre. ISBN 978-84-17171-50-6

- 15 Título del trabajo:** Arquitectura para Comunicaciones PLC de Banda Ancha basada en un Analog Front-End  
**Nombre del congreso:** XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAI 2019)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2019  
**Fecha de finalización:** 05/07/2019  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Francisco Membibre; Rubén Nieto; Álvaro Hernández. ISBN 978-84-17171-50-6
- 16 Título del trabajo:** Implementación de un Sistema de Posicionamiento con Luz Visible basado en focos LEDs y un receptor QADA  
**Nombre del congreso:** XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2019  
**Fecha de finalización:** 05/07/2019  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Elena Aparicio Esteve; Álvaro Hernández; Jesús Ureña; Jose Manuel Villadangos; Rubén Nieto; Francisco Ciudad. ISBN 978-84-17171-50-6
- 17 Título del trabajo:** Finite Precision Analysis of FPGA-based Architecture for FBMC Transmultiplexers in Broadband PLC  
**Nombre del congreso:** Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2018)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 14/11/2018  
**Fecha de finalización:** 16/11/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rubén Nieto; Raúl Mateos; Álvaro Hernández. Disponible en Internet en: <10.1109/DCIS.2018.8681466>. ISBN 978-1-7281-0171-2
- 18 Título del trabajo:** 3D Position Estimation of an UAV in Indoor Environments using an Ultrasonic Local Positioning System  
**Nombre del congreso:** Indoor positioning and indoor navigation (IPIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Nantes, Francia  
**Fecha de celebración:** 24/09/2018  
**Fecha de finalización:** 27/09/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Francia  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
David Gualda; J. Ureña; Maria del Carmen Pérez Rubio; H. Posso; S. Bachiller; R. Nieto. ISBN 978-1-5386-5635-8

- 19** **Título del trabajo:** Modelado HLS de un Transmultiplexor Multiportadora para PLC: Comparativa de Prestaciones  
**Nombre del congreso:** XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2018)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 05/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rubén Nieto Capuchino; Álvaro Hernández Alonso; Raúl Mateos Gil.
- 20** **Título del trabajo:** Estimación de la Posición 3D en Interiores de un UAV utilizando Sistemas de Posicionamiento Ultrasónico  
**Nombre del congreso:** XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2018  
**Fecha de finalización:** 06/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
David Gualda; Jesús Ureña; María del Carmen Pérez Rubio; Hans Posso; Sergio Pérez Bachiller; Rubén Nieto. ISBN 978-84-947311-4-3
- 21** **Título del trabajo:** Proyecto ALCOR: Retos y Resultados  
**Nombre del congreso:** Jornadas Nacionales de Robótica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2017  
**Fecha de finalización:** 09/06/2017  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Forma de contribución:** Artículo de divulgación  
Carlos Santos Pérez; Francisco Domingo Pérez; David Rodríguez Navarro; Miguel Martínez Rey; Fernando León; Antonio Cubero Fernández; Rubén Nieto Capuchino; Álvaro de la Llana Calvo; Pablo del Portillo Ortiz; Juan Iglesias Miguel; Enrique Santiso Gómez; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; Jose María Castillo Secilla; Francisco José Estévez; Jose Manuel Palomares; Joaquín Olivares; José Luis Lázaro Galilea; Felipe Espinosa Zapata. "Proyecto ALCOR: retos y resultados".
- 22** **Título del trabajo:** Smart laser scanner for event-based state estimation applied to indoor positioning  
**Nombre del congreso:** Indoor positioning and indoor navigation (IPIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España





**Fecha de celebración:** 04/10/2016

**Fecha de finalización:** 07/10/2016

**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

Miguel Martínez Rey; E. Santiso; Felipe Espinosa Zapata; Rubén Nieto Capuchino; Alfredo Gardel Vicente.

Disponible en Internet en: <10.1109/IPIN.2016.7743613>. ISBN 978-1-5090-2425-4

**23 Título del trabajo:** Wireless camera nodes on a cyber-physical system

**Nombre del congreso:** IDSC-2016. 10th Int. Conf. on Distributed Smart Camera

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Paris, Francia

**Fecha de celebración:** 12/09/2016

**Fecha de finalización:** 15/09/2016

**Ciudad entidad organizadora:** Paris, Francia

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alfredo Gardel Vicente; Felipe Espinosa Zapata; Rubén Nieto Capuchino; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz. "ACM New York, NY, USA ©2016. ISBN: 978-1-4503-4786-0. Vol 1, pp 1-6."

**DOI:** 10.1145/2967413.2967423

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** XII Simposio CEA de Bioingeniería

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de afiliación:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad afiliación:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2021 - 04/06/2021

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** Institute for Communication Technologies and Embedded Systems (ICE)

**Ciudad entidad realización:** Aachen, Alemania

**Fecha de inicio-fin:** 15/04/2019 - 15/07/2019

**Duración:** 3 meses

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Estancia de Investigación en el Institute for Communication Technologies and Embedded Systems (ICE) of RWTH Aachen University (Germany)



## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Profesor Ayudante Doctor

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Tipo de entidad:** Programa de Evaluación del Profesorado

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha del reconocimiento:** 17/12/2020

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Participación en las jornadas Open Day de la UAH  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá **Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 16/07/2018
- 2 Descripción del mérito:** Personal de Organización Local en el VII Congreso Internacional IPIN  
**Entidad acreditante:** Departamento de Electrónica **Tipo entidad:** Departamento Universitario de la Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad acreditante:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 07/10/2016
- 3 Descripción del mérito:** Participación en el Taller de Robótica TuBot 2016  
**Entidad acreditante:** Departamento de Electrónica **Tipo entidad:** Departamento Universitario de la Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad acreditante:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 15/03/2016
- 4 Descripción del mérito:** Taller Básico de Desarrollo y Montaje de un Circuito Electrónico  
**Entidad acreditante:** Departamento de Electrónica **Tipo entidad:** Departamento Universitario de la Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad acreditante:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 03/12/2015
- 5 Descripción del mérito:** Participación en el Taller de Robótica TuBot 2015  
**Entidad acreditante:** Departamento de Electrónica **Tipo entidad:** Departamento Universitario de la Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad acreditante:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 04/03/2015
- 6 Descripción del mérito:** Curso Teórico Práctico de Robótica Móvil  
**Entidad acreditante:** Departamento de Electrónica **Tipo entidad:** Departamento Universitario de la Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad acreditante:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 11/07/2014
- 7 Descripción del mérito:** Participación en el Taller de Robótica TuBot 2014  
**Entidad acreditante:** Departamento de Electrónica **Tipo entidad:** Departamento Universitario de la Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad acreditante:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España





CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

d4bf9360d82f494fdb6188775f5c5ece

**Fecha de concesión:** 09/05/2014