



CARLOS GABRIEL JUAN POVEDA

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/12/2022

v 1.4.3

77fce48bceaaba5f3848b124eb6bb1a5

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Año de inicio de la carrera investigadora: 2015
Número total de publicaciones en revistas JCR: 12
Número de artículos como 1er. autor: 7/12
Número de publicaciones en el 1er. cuartil: 7
-Número de publicaciones en el 1er. o 2do. cuartil: 11
Número de contribuciones a congresos: 21
Número de libros científicos: 1
Citas totales: 281
Índice h: 9
Índice i10: 9

**CARLOS GABRIEL JUAN POVEDA**

Apellidos: **JUAN POVEDA**
Nombre: **CARLOS GABRIEL**
DNI: **45844100V**
ORCID: **0000-0003-0793-7958**
ResearcherID: **O-5435-2016**
Fecha de nacimiento: **02/07/1991**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**
Provincia de contacto: **Alicante**
Ciudad de nacimiento: **Petrer**
Dirección de contacto: **Universidad Miguel Hernández de Elche, ed. Vinalopó, Grupo de Neuroingeniería Biomédica (nBio), despacho E13/P1/015**
Resto de dirección contacto: **Avda. de la Universidad s/n, 03202 Elche (Alicante)**
Código postal: **03202**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**
Ciudad de contacto: **Elche**
Teléfono fijo: **(+34) 96665 - 8426**
Correo electrónico: **carlos.juan01@umh.es**
Teléfono móvil: **(+34) 619944114**
Página web personal: **https://cgjuanpoveda.wixsite.com/home**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Miguel Hernández de Elche / Universidad Politécnica de Cartagena

Categoría profesional: Doctor

Gestión docente (Sí/No): Si

Fecha de inicio: 01/10/2022

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Investigador postdoctoral del programa APOSTD (Generalitat Valenciana), contratado por la UMH y realizando tareas de investigación y docencia en la Universidad Politécnica de Cartagena. Investigación centrada en el desarrollo de sensores de microondas para la caracterización dieléctrica de materiales en sentido amplio, con especial énfasis en la mejora de los procesos de fabricación aditiva, así como sensores de microondas para la medida del nivel de glucosa en entornos biológicos e industriales según las novedosas técnicas de diseño desarrolladas en los trabajos previos. Desarrollo del nuevo paradigma de sensores multiparámetro. Docencia en asignaturas del área de ingeniería biomédica.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|---|-----------------------|-----------------|
| 1 | Universidad Miguel Hernández de Elche / Universidad de Málaga | Doctor | 01/01/2022 |
| 2 | Université de Bretagne Occidentale | Doctor | 20/01/2020 |
| 3 | Universidad Miguel Hernández de Elche | Profesor Asociado | 01/10/2019 |
| 4 | Trabajador Autónomo | Ingeniero Autónomo | 01/10/2019 |
| 5 | Universidad Miguel Hernández de Elche | Ingeniero | 01/10/2015 |
| 6 | Universidad Miguel Hernández de Elche | Ingeniero | 01/12/2014 |

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche / Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 30/09/2022 **Duración:** 9 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Investigador postdoctoral del programa Margarita Salas, contratado por la UMH y realizando tareas de investigación en la Universidad de Málaga. Investigación centrada en el desarrollo de sensores de microondas para la caracterización dieléctrica de materiales en sentido amplio, con especial énfasis en la mejora de los procesos de fabricación aditiva, así como sensores de microondas para la medida del nivel de glucosa en entornos biológicos e industriales según las novedosas técnicas de diseño desarrolladas en los trabajos previos.
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Université de Bretagne Occidentale **Tipo de entidad:** Universidad Occidentale
Departamento: CNRS Lab-STICC, UBO Faculté des Sciences et Techniques
Ciudad entidad empleadora: Brest, Bretagne, Francia
Categoría profesional: Doctor
Correo electrónico: carlosgabriel.juanpoveda@univ-brest.fr
Fecha de inicio-fin: 20/01/2020 - 19/01/2022 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Postdoctorado centrado en la realización de una investigación original sobre el desarrollo de nuevas técnicas para la obtención de sensores no invasivos de la concentración de glucosa con alta sensibilidad y selectividad, desarrollando nuevos paradigmas de diseño de sensores en tecnología de microondas con materiales con certificación biocompatible. Desarrollo de novedosas técnicas de metalización adaptadas a las nuevas técnicas de fabricación aditiva.
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica, Escuela Politécnica Superior de Elche
Ciudad entidad empleadora: Elche, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Profesor Asociado **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 03/03/2020 **Duración:** 5 meses - 3 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Primaria (Cód. Unesco): 330700 - Tecnología electrónica; 331104 - Dispositivos electroópticos; 331107 - Instrumentos electrónicos
Funciones desempeñadas: Docencia de las siguientes asignaturas: Instrumentación Electrónica (ref. 1760), en el Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial. Diseño y Calidad de Circuitos Electrónicos (ref. 2300), en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de



Telecomunicación. Componentes Electrónicos (ref. 1221), en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación. C.F. Electrónica (ref. 8024), en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial.

Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos industriales; Instrumentación electrónica; Convertidores electrónicos de potencia

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Actividad directamente ligada a la docencia de distintos ámbitos de los componentes electrónicos, el diseño de circuitos impresos y la instrumentación electrónica.

4 Entidad empleadora: Trabajador Autónomo

Categoría profesional: Ingeniero Autónomo

Teléfono: (+34) 619944114

Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 20/01/2020 **Duración:** 3 meses - 20 días

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Funciones desempeñadas: Proyectos de ingeniería electrónica por cuenta propia, ligados al ámbito industrial y de investigación.

Interés para docencia y/o inv.: Trabajo centrado en el desarrollo de proyectos de ingeniería electrónica con las técnicas más avanzadas, ligado al contexto de la industrial y de la investigación.

5 Entidad empleadora: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, Escuela Politécnica Superior de Elche

Ciudad entidad empleadora: Elche, Comunidad Valenciana, España

Categoría profesional: Ingeniero

Gestión docente (Sí/No): Si

Teléfono: (+34) 96522 - 2459

Correo electrónico: carlos.juan01@umh.es

Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/09/2019 **Duración:** 4 años

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Ingeniero de Telecomunicación dedicado a la investigación y docencia universitaria bajo el programa de Formación de Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Desarrollo de la tesis doctoral «Glucose concentration detection in aqueous and biological solutions with microwave sensors».

Identificar palabras clave: Instrumentación electrónica; Bioelectrónica; Sensores para aplicaciones biológicas

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Docencia de las asignaturas Automatización Industrial y Robótica del Grado de Ingeniería Electrónica y Automática Industrial.

6 Entidad empleadora: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática, Escuela Politécnica Superior de Elche

Ciudad entidad empleadora: Elche, Comunidad Valenciana, España

Categoría profesional: Ingeniero

Gestión docente (Sí/No): No

Teléfono: (+34) 96522 - 2459

Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 30/09/2015 **Duración:** 10 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

Funciones desempeñadas: Ingeniero contratado con cargo al proyecto "Interfaz de supervisión y control cooperativo del campo operatorio para cirugía laparoscópica asistida con la mano", con referencia DPI2013-47196-C3-2-R, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones; Ingeniería eléctrica, electrónica y automática



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster Universitario de Educación y TIC (e-Learning), especialidad docencia universitaria en línea
Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España
Entidad de titulación: Universitat Oberta de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 16/07/2020
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero de Telecomunicación
Entidad de titulación: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 31/07/2014

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías Industriales y de Telecomunicación
Entidad de titulación: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de titulación: 18/11/2019
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 12/11/2019
Título de la tesis: Glucose concentration detection in aqueous and biological solutions with microwave sensors
Director/a de tesis: José María Sabater Navarro
Codirector/a de tesis: Enrique Bronchalo Bronchalo
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Bases de la Comunicación Científica
Entidad de titulación: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 24/04/2015



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

- 1 Título de la formación:** Prevención de Riesgos Laborales
Entidad de titulación: Universidad Miguel Hernández de Elche
Fecha de finalización: 17/11/2022
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 3 horas
- 2 Título de la formación:** CONOCE UMH (Formación en Transferencia de Conocimiento y Tecnología)
Entidad de titulación: OTRI, Universidad Miguel Hernández de Elche
Fecha de finalización: 31/05/2022
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 9 horas
- 3 Título de la formación:** Scopus Oline
Entidad de titulación: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Fecha de finalización: 18/02/2022
Tipo de entidad: FECYT/Elsevier
Duración en horas: 10 horas
- 4 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: CST : les bases
Ciudad entidad titulación: Brest, Bretagne, Francia
Entidad de titulación: TECHYP
Objetivos de la entidad: Profundizar en técnicas de simulación electromagnética con el software CST Studio
Responsable de la formación: Annaïg Martin-Guennou
Fecha de finalización: 27/10/2021
Tipo de entidad: Centro Tecnológico
Duración en horas: 3 horas
- 5 Título de la formación:** IDS Online Workshop 2021
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco
Fecha de finalización: 09/09/2021
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 40 horas
- 6 Título de la formación:** LA REVISIÓN POR PARES (Peer Review), por Dr. Ramón Pallàs Areny
Entidad de titulación: Capítulo Español de Instrumentación y Medida del IEEE
Fecha de finalización: 12/02/2021
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Duración en horas: 1 hora
- 7 Título de la formación:** Programación de Aplicaciones Android
Entidad de titulación: Escuela Politécnica Superior de Elche
Fecha de finalización: 15/04/2012
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Duración en horas: 30 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:** Certificate in EMI Skills UMH
Objetivos del curso/seminario: Preparación para la obtención del título EMI (English as a Medium of Instruction) de Cambridge English Assessment, por el cual se perfecciona el uso y dominio de la lengua inglesa para la docencia universitaria
Entidad organizadora: Universidad Miguel Hernández de Elche
Tipo de entidad: Universidad



Facultad, instituto, centro: Centro de Idiomas UMH
Duración en horas: 64 horas
Fecha de inicio-fin: 15/09/2021 - 22/12/2021

- 2 Título del curso/seminario:** Certificate in EMI Skills (English as a Medium of Instruction)
Objetivos del curso/seminario: Profundizar en el uso y dominio del idioma inglés para la docencia universitaria
Entidad organizadora: Cambridge English Assessment **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 40 horas
Fecha de inicio-fin: 27/11/2021 - 27/11/2021
- 3 Título del curso/seminario:** Screencastify Certified Genius
Objetivos del curso/seminario: Uso efectivo avanzado de Screencastify junto con la Suite de Google en educación
Entidad organizadora: Screencastify
Fecha de finalización: 17/06/2020
- 4 Título del curso/seminario:** Screencastify Certified Master Screencaster
Objetivos del curso/seminario: Uso efectivo de la Screencastify en educación
Entidad organizadora: Screencastify
Fecha de finalización: 17/06/2020
- 5 Título del curso/seminario:** Google Certified Educator Level 1
Objetivos del curso/seminario: Uso efectivo de la Suite de Google para la educación
Entidad organizadora: Google
Fecha de finalización: 03/05/2020
- 6 Título del curso/seminario:** ¿Cómo incrementar el nivel de empleabilidad de los estudiantes a los que imparto docencia?
Objetivos del curso/seminario: Ofrecer a los estudiantes una formación más enfocada a las oportunidades del entorno laboral y a crear un perfil atractivo para posibles empleadores, así como a fomentar el autoempleo.
Entidad organizadora: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 11/09/2019 - 25/09/2019

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Francés | C1 | C1 | C1 | C1 | B2 |
| Catalán | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Español | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Inglés | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** C.F. Electrónica (durante 1 curso)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 03/03/2020
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Elche
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación Electrónica / 3.º curso (durante 1 curso)
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 03/03/2020
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Elche
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Automatización Industrial / 3.º curso (durante 3 cursos)
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Elche
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Robótica / 4.º curso (durante 3 cursos)
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Elche

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Simulación multifísica de los procesos de necrosis térmica durante el fresado robótico de hueso
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José María Sabater Navarro; Carlos Gabriel Juan Poveda
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Alumno/a: Daniel Alejandro Rodríguez López
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10)
Fecha de defensa: 16/09/2022
- 2 Título del trabajo:** Implementación de un banco de caracterización de permitividad para el desarrollo de antenas microcinta usando análisis resonante y dispersivo en líneas de transmisión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Codirector/a tesis: Benjamin Potelon; Carlos Garbiel Juan Poveda; Daniel Díaz Ataucuri
Entidad de realización: Université de Bretagne Occidentale (Brest, Francia) / Universidad Nacional de Ingeniería (Lima, Perú) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Brest, Bretagne, Francia
Alumno/a: Anyela del Pilar Liseth Aquino Velásquez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10)
Fecha de defensa: 29/07/2020

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

Tipo de evento: Curso de formación para profesionales
Nombre del evento: Curso de Robótica AVIT
Entidad organizadora: AVIT (Asociación Valenciana de Ingenieros de Telecomunicación) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 17/10/2022

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

- Andrea Cuenca Piqueras; Carlos Gabriel Juan Poveda. A. Cuenca Piqueras, C. G. Juan, "El videojoc com a eina per a l'aprenentatge actiu del català", Resercl. Revista de la Societat d'Ensenyament i Recerca del català com a llengua estrangera, núm. 2, pp. 46–69, 2021., Resercl. Revista de la Societat d'Ensenyament i Recerca del català com a llengua estrangera. 1 - 2, pp. 46 - 69. Resercl.
Nombre del material: El videojoc com a eina per a l'aprenentatge actiu del català
Fecha de elaboración: 01/11/2021
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: Si
- Carlos Gabriel Juan Poveda; Álvaro García Martínez; José María Vicente Samper; José María Sabater Navarro. Carlos G. Juan, Álvaro García, Jose M. Vicente, Jose M. Sabater-Navarro, "Plataforma basada en la integración de Matlab y ROS para la docencia de Robótica de Servicio", en Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática, pp.766-771, Gijón (España), 2017., Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática. pp. 766 - 771. Comité Español de Automática.
Nombre del material: Plataforma basada en la integración de Matlab y ROS para la docencia de Robótica de Servicio
Fecha de elaboración: 07/09/2017
Tipo de soporte: Artículo/s

Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Co-diseño de un modelo para la regulación social del aprendizaje en entornos abiertos masivos en red (REGinNET)
Tipo de participación: Colaborador
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad / Ministerio de Innovación, Ciencia y Universidades (EDU2016-76434-P) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 30/09/2020



- 2 Título del proyecto:** Uso de la realidad virtual inmersiva para la docencia del Derecho Administrativo
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/01/2014 **Duración:** 5 meses
- 3 Título del proyecto:** dogUMH youBot Hackathon
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: youBot Store GmbH
Fecha de inicio-fin: 29/04/2013 - 31/05/2013 **Duración:** 1 mes

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Diseño Electrónico y Técnicas de Tratamiento de la Señal
Objeto del grupo: Ingeniería electrónica y tratamiento de la señal aplicadas a la medicina y la biología
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2022
- 2 Nombre del grupo:** Grupo de Robótica Médica
Objeto del grupo: Ingeniería aplicada a la robótica, la medicina y la rehabilitación
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2022
- 3 Nombre del grupo:** CNRS Lab-STICC (Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance)
Objeto del grupo: Investigación general multidisciplinaria en diversos ámbitos de los campos de la ciencia y las tecnologías de la información y la comunicación.
Clase de colaboración: Coautoría de cooperación internacional
Entidad de afiliación: Université de Bretagne Occidentale **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 20/01/2020
- 4 Nombre del grupo:** nBio: neuroingeniería biomédica y bioingeniería
Objeto del grupo: Ingeniería aplicada a la medicina y la rehabilitación
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Fecha de inicio: 01/09/2014

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sensores de microondas para la medida no invasiva del nivel de glucosa en sangre I

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche / Universidad de Málaga

Ciudad entidad realización: Elche / Málaga, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Gabriel Juan Poveda; José María Sabater Navarro; Víctor Fernando Muñoz Martínez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

| | |
|--|-------------------------------------|
| Universidad Miguel Hernández de Elche | Tipo de entidad: Universidad |
| Ministerio de Universidades | Tipo de entidad: Ministerio |
| Ciudad entidad financiadora: España | |
| Unión Europea (NextGenerationEU) | Tipo de entidad: UE |

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024

Cuantía total: 100.800 €
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sensores de microondas para la medida no invasiva del nivel de glucosa en sangre II

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche / Universidad Politécnica de Cartagena

Ciudad entidad realización: Elche / Cartagena, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Gabriel Juan Poveda; José María Sabater Navarro; José Manuel Ferrández Vicente

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Generalitat Valenciana | Tipo de entidad: Gobierno autonómico |
| Unión Europea: Fondo Social Europeo | Tipo de entidad: UE |

Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 30/09/2024

Cuantía total: 92.470 €
- 3 Nombre del proyecto:** Automatic Suturing and Assessment for Robotic Anastomosis Competence Evaluation

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ernesto Ávila Navarro; José María Sabater Navarro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Ministerio de Ciencia e Innovación | Tipo de entidad: Ministerio |
|------------------------------------|------------------------------------|

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023

Cuantía total: 175.929 €



- 4** **Nombre del proyecto:** NoNeedle-Non-invasive microwave-based method for blood sugar rate testing
Entidad de realización: Université de Bretagne Occidentale **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Brest, Bretagne, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Gabriel Juan Poveda; Benjamin Potelon
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Région Bretagne **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: Rennes, Bretagne, Francia
Fecha de inicio-fin: 20/01/2020 - 19/07/2021
Cuantía total: 67.500 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Sistema predictivo del brain-shift basado en mediciones de distancia no invasivas
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Sabater Navarro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio del Gobierno de España
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019
Cuantía total: 182.710 €
- 6** **Nombre del proyecto:** FPU14/00401: Glucose concentration detection in aqueous and biological solutions with microwave sensors
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Gabriel Juan Poveda
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/09/2019
Cuantía total: 65.688 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Desarrollo y validación de un sistema de medición de glucosa no invasivo
Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Elche / Alicante / San Juan de Alicante, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Óscar Moreno Pérez; José María Sabater Navarro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION SANITARIA Y BIOMEDICA EN LA COMUNITAT VALENCIANA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018
Cuantía total: 19.899,17 €



8 **Nombre del proyecto:** Interfaz de supervisión y control cooperativo del campo operatorio para cirugía laparoscópica asistida con la mano

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Elche, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Sabater Navarro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Ministerio del Gobierno de España

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Cuantía total: 108.900 €

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

Nombre del proyecto: IMPACT

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cédric Quendo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: Lab-STICC

Entidad/es financiadora/s:

DGA (Direction Générale de l'Armement)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: París, Île de France, Francia

Elliptika

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Brest, Bretagne, Francia

PROTECNO Circuits Imprimés

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Brest, Bretagne, Francia

Fecha de inicio: 20/01/2021

Duración: 6 meses



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 9

Fecha de aplicación: 02/06/2022

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Carolina Blanco Angulo; Andrea Martínez Lozano; Roberto Gutiérrez Mazón; Carlos Gabriel Juan Poveda; Héctor García Martínez; Julia Arias Rodríguez; José María Sabater Navarro; Ernesto Ávila Navarro. Non-Invasive Microwave-Based Imaging System for Early Detection of Breast Tumours. Biosensors. 12 - 9, pp. 752. MDPI, 12/09/2022. ISSN 2079-6374

DOI: 10.3390/bios12090752

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

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

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 5.743 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 64

Publicación relevante: Si
- 2** Carolina Blanco Angulo; Andrea Martínez Lozano; Carlos Gabriel Juan Poveda; Roberto Gutiérrez Mazón; Julia Arias Rodríguez; Ernesto Ávila Navarro; José María Sabater Navarro. Validation of an RF Image System for Real-Time Tracking Neurosurgical Tool. Sensors. 22 - 10, pp. 3845. MDPI, 19/05/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/22/10/3845>>. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s22103845

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

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 7 **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si

Índice de impacto: 3.847 **Num. revistas en cat.:** 64

Posición de publicación: 14 **Publicación relevante:** Si
- 3** Carlos Gabriel Juan Poveda; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Héctor García Martínez; Ernesto Ávila Navarro; Enrique Bronchalo Bronchalo; José María Sabater Navarro. Study of Qu-Based Resonant Microwave Sensors and Design of 3-D-Printed Devices Dedicated to Glucose Monitoring. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 70, pp. 8005716. IEEE, 25/10/2021. ISSN 1557-9662

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: 7 **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.332
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.332
Posición de publicación: 56

Publicación relevante: Si

Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Engineering Electrical and Electronic
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 276

- 4** Carlos Gabriel Juan Poveda; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Enrique Bronchalo Bronchalo. Microwave Planar Resonant Solutions for Glucose Concentration Sensing: A Systematic Review. Applied Sciences. 11 - 15, pp. 7018. MDPI, 29/07/2021. ISSN 2076-3417

DOI: 10.3390/app11157018

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.838

Resultados relevantes: Artículo incluido en el Top 20 de artículos más citados de la revista Applied Sciences del año 2021 (de un total de 11 800 artículos). Artículo ganador del "2021 Highly Cited Paper Award" de la revista Applied Sciences.

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Physics, Applied

- 5** Carlos Gabriel Juan Poveda; Héctor García Martínez; Ernesto Ávila Navarro; Enrique Bronchalo Bronchalo; Vicente Galiano Ibarra; Óscar Moreno Pérez; Domingo Luis Orozco Beltrán; José María Sabater Navarro. Feasibility study of portable microwave microstrip open-loop resonator for non-invasive blood glucose level sensing: proof of concept. Medical & Biological Engineering & Computing. 57 - 11, pp. 2389 - 2400. Springer Nature, 31/08/2019. Disponible en Internet en: <<https://rdcu.be/bP1T6>>. ISSN 0140-0118

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11517-019-02030-w>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.039

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

- 6** Carlos Gabriel Juan Poveda; Enrique Bronchalo Bronchalo; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; José María Sabater Navarro. Glucose Concentration Measurement in Human Blood Plasma Solutions with Microwave Sensors. Sensors. 19 - 17, pp. 3779. MDPI, 31/08/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/19/17/3779>>. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.275

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si



- 7** Carlos Gabriel Juan Poveda; Enrique Bronchalo Bronchalo; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Ernesto Ávila Navarro; José María Sabater Navarro. Concentration Measurement of Microliter-Volume Water-Glucose Solutions Using Q Factor of Microwave Sensors. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 68 - 7, pp. 2621 - 2634. IEEE, 07/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TIM.2018.2866743>>. ISSN 0018-9456
DOI: 10.1109/TIM.2018.2866743
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.658
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
- 8** José María Sabater Navarro; Álvaro García Martínez; José María Vicente Samper; Carlos Gabriel Juan Poveda; María Gil. Computer vision haemorrhage detection. British Journal of Surgery. 104 - S1, pp. 24 - 24. Oxford University Press, 22/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.433
Posición de publicación: 8
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Surgery
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 200
- 9** Carlos Gabriel Juan Poveda. Designing Microwave Sensors for Glucose Concentration Detection in Aqueous and Biological Solutions: Towards Non-invasive Glucose Sensing. Cham(Suiza): Springer, 14/06/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.springer.com/series/8790>>. ISBN 978-3-030-76178-3
DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-76179-0>
Colección: Book Series Springer Theses
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Libro
- 10** Anyela del Pilar Liseth Aquino Velasquez; Carlos Gabriel Juan Poveda; Benjamin Potelon; Cédric Quendo. Dielectric Permittivity Sensor Based on Planar Open-Loop Resonator. IEEE Sensors Letters. 5 - 3, pp. 3500204. IEEE, 03/2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9340316>>. ISSN 2475-1472
DOI: 10.1109/LSSENS.2021.3055544
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 11** David Zambrana Vinaroz; José María Vicente Samper; Carlos Gabriel Juan Poveda; Vicente Esteve Sala; José María Sabater Navarro. Non-Invasive Device for Blood Pressure Wave Acquisition by Means of Mechanical Transducer. Sensors. 19 - 19, pp. 4311. MDPI, 05/10/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/19/19/4311>>. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s19194311
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.275

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

- 12** Carlos Gabriel Juan Poveda; Enrique Bronchalo Bronchalo; Germán Torregrosa Penalva; Ernesto Ávila Navarro; Nicolás Manuel García Aracil; José María Sabater Navarro. Dielectric characterization of water glucose solutions using a transmission/reflection line method. Biomedical Signal Processing and Control. 31 - 1, pp. 139 - 147. Elsevier, 01/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.bspc.2016.07.011>>. ISSN 1746-8094

DOI: 10.1016/J.BSPC.2016.07.011

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.783

- 13** Carlos Gabriel Juan Poveda; Enrique Bronchalo Bronchalo; Germán Torregrosa Penalva; Álvaro García Martínez; José María Sabater Navarro. Microwave microstrip resonator for developing a non-invasive glucose sensor. International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery. 10 - 1, pp. 172 - 173. Springer, 06/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11548-015-1213-2>>. ISSN 1861-6410

DOI: 10.1007/s11548-015-1213-2

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.827

Autor de correspondencia: Si

- 14** Carlos Gabriel Juan Poveda. Fundamentals of Microwave Technology for Non-Invasive Blood Glucose Monitoring and Review of the Most Significant Works Developed. Doctorado UMH. 1 - 1, pp. 1 - 13. Editorial UMH, 04/2015. ISSN 2530-7320

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 1

Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Calculador inteligente de bolo de insulina en skill Alexa Amazon para pacientes con diabetes mellitus y deficiencia visual

Nombre del congreso: XLIII Jornadas de Automática

Ciudad de celebración: Logroño, La Rioja, España

Fecha de celebración: 07/09/2022

Fecha de finalización: 09/09/2022

Entidad organizadora: Comité Español de Automática

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Juan Camilo Solarte Orozco; Juliana Manrique Córdoba; Óscar Andrés Vivas Albán; Juan David Romero Ante; Carlos Gabriel Juan Poveda; José María Vicente Samper; José María Sabater Navarro. "Calculador inteligente de bolo de insulina en skill Alexa Amazon para pacientes con diabetes mellitus y deficiencia visual".



- 2 Título del trabajo:** Sensor de glucosa biocompatible basado en Qu con resonador de microondas en microstrip invertida
Nombre del congreso: XLIII Jornadas de Automática
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Logroño, La Rioja, España
Fecha de celebración: 07/09/2022
Fecha de finalización: 09/09/2022
Entidad organizadora: Comité Español de Automática
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Carlos Gabriel Juan Poveda; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Héctor García Martínez; Ernesto Ávila Navarro; Enrique Bronchalo Bronchalo; José María Sabater Navarro. "Sensor de glucosa biocompatible basado en Qu con resonador de microondas en microstrip invertida".
- 3 Título del trabajo:** Capteur de glucose biocompatible en technologie microruban inversée basé sur le facteur de qualité à vide Qu
Nombre del congreso: XXIIèmes Journées Nationales Microondes
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Unión Europea
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Limoges, Limousin, Francia
Fecha de celebración: 08/06/2022
Fecha de finalización: 10/06/2022
Entidad organizadora: Université de Limoges / JNM
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Limoges, Limousin, Francia
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Carlos Gabriel Juan Poveda; Benjamin Potelon; Cédric Quendo. "Capteur de glucose biocompatible en technologie microruban inversée basé sur le facteur de qualité à vide Qu". En: Recueil des Actes: XXIIèmes Journées Nationales Microondes.
- 4 Título del trabajo:** Capteur de permittivité diélectrique basé sur structure résonante multicouche
Nombre del congreso: XXIIèmes Journées Nationales Microondes
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Unión Europea
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Limoges, Limousin, Francia
Fecha de celebración: 08/06/2022
Fecha de finalización: 10/06/2022
Entidad organizadora: Université de Limoges / JNM
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Limoges, Limousin, Francia
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Anyela Aquino Velásques; Carlos Gabriel Juan Poveda; Benjamin Potelon; Cédric Quendo. "Capteur de permittivité diélectrique basé sur structure résonante multicouche". En: Recueil des Actes: XXIIèmes Journées Nationales Microondes.
- 5 Título del trabajo:** Nueva estimación de IOB para sistemas de páncreas artificial
Nombre del congreso: Jornadas de Robótica, Educación y Bioingeniería 2022
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 18/05/2022
Fecha de finalización: 20/05/2022
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Entidad organizadora: Comité Español de Automática

Juan David Romero Ante; Juliana Manrique Córdoba; José María Vicente Samper; Carlos Gabriel Juan Poveda; José María Sabater Navarro. "Nueva estimación de IOB para sistemas de páncreas artificial".

- 6** **Título del trabajo:** Use of coplanar quarter-wave resonators for glucose sensing in aqueous solutions
Nombre del congreso: IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference (IMBioC) 2020
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Mundial
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Toulouse, Midi-Pyrénées, Francia
Fecha de celebración: 14/12/2020
Fecha de finalización: 17/12/2020
Entidad organizadora: IEEE
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Carlos Gabriel Juan Poveda; Enrique Bronchalo Bronchalo; Benjamin Potelon; Jesús Álvarez Pastor; José María Sabater Navarro. "Use of coplanar quarter-wave resonators for glucose sensing in aqueous solutions". En: Proceedings of the IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference (IMBioC) 2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9385037>>.
- 7** **Título del trabajo:** Highly-Sensitive Glucose Concentration Sensor Exploiting Inter-resonators Couplings
Nombre del congreso: 49th European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Mundial
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: París, Île de France, Francia
Fecha de celebración: 29/09/2019
Fecha de finalización: 03/10/2019
Entidad organizadora: European Microwave Association (EuMA)
Ciudad entidad organizadora: Louvain-la-Neuve, Bélgica
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Carlos Gabriel Juan Poveda; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Enrique Bronchalo Bronchalo; José María Sabater Navarro. "Highly-Sensitive Glucose Concentration Sensor Exploiting Inter-resonators Couplings". En: Proceedings of the 49th European Microwave Conference. pp. 662 - 665. 03/10/2019.
- 8** **Título del trabajo:** Concept of a system for real-time measurement and visualization of brain-shift
Nombre del congreso: 41st International Engineering in Medicine and Biology Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Mundial
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Berlín, Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 23/07/2019
Fecha de finalización: 26/07/2019
Entidad organizadora: IEEE EMBS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Piscataway, NJ, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Carlos Gabriel Juan Poveda; Carolina Blanco Angulo; Natividad Bermejo Herrero; Héctor García Martínez; José María Vicente Samper; Ernesto Ávila Navarro; José María Sabater Navarro. "Concept of a system for



real-time measurement and visualization of brain-shift". En: 41st International Engineering in Medicine and Biology Conference.

9 Título del trabajo: Portable Device Based on Microwave Resonator for Noninvasive Blood Glucose Monitoring

Nombre del congreso: 41st International Engineering in Medicine and Biology Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Mundial

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Berlin, Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 23/07/2019

Fecha de finalización: 26/07/2019

Entidad organizadora: IEEE EMBS

Ciudad entidad organizadora: Piscataway, NJ, Estados Unidos de América

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Héctor García Martínez; Carlos Gabriel Juan Poveda; Ernesto Ávila Navarro; Enrique Bronchalo Bronchalo; José María Sabater Navarro. "Portable Device Based on Microwave Resonator for Noninvasive Blood Glucose Monitoring". En: Proceedings of the 41st International Engineering in Medicine and Biology Conference.

10 Título del trabajo: Sistema no invasivo para la medida y visualización de desplazamientos de tejidos en neurocirugía

Nombre del congreso: 11º Simposio CEA de Bioingeniería

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 18/07/2019

Fecha de finalización: 19/07/2019

Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: España

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Carlos Gabriel Juan Poveda; Carolina Blanco Angulo; Natividad Bermejo Herrero; Héctor García Martínez; José María Vicente Samper; Ernesto Ávila Navarro; José María Sabater Navarro. "Sistema no invasivo para la medida y visualización de desplazamientos de tejidos en neurocirugía". En: Actas del 11º Simposio CEA de Bioingeniería. pp. 76 - 84.

DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/CEABioIng.2019.10033>

11 Título del trabajo: Plataforma basada en la integración de Matlab® y ROS para la docencia de robótica de servicio

Nombre del congreso: XXXVIII Jornadas de Automática

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 06/09/2017

Fecha de finalización: 08/09/2017

Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA

Con comité de admisión ext.: Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Gabriel Juan Poveda; Álvaro Gacría Martínez; José María Vicente Samper; José María Sabater Navarro. "Plataforma basada en la integración de Matlab® y ROS para la docencia de robótica de servicio". En: Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática.

12 Título del trabajo: Diseño de un dispositivo háptico multigestual para simulación quirúrgica**Nombre del congreso:** Jornadas Nacionales de Robótica**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**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, Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial, Comité Español de Automática, Grupo Telemático de Robótica**Con comité de admisión ext.:** Si**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Gabriel Juan Poveda; José María Vicente Samper; Natividad Bermejo Herrero; Álvaro García Martínez; José María Sabater Navarro. "Diseño de un dispositivo háptico multigestual para simulación quirúrgica". En: Actas de las Jornadas Nacionales de Robótica.

13 Título del trabajo: Algoritmo para la detección automática de sangrados quirúrgicos utilizando visión por computador**Nombre del congreso:** XXXVII Jornadas de Automática 2016**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de celebración:** 07/09/2016**Fecha de finalización:** 09/09/2016**Entidad organizadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia**Tipo de entidad:** Universidad**Con comité de admisión ext.:** Si**Forma de contribución:** Artículo científico

Álvaro García Martínez; José María Vicente Samper; Carlos Gabriel Juan Poveda; José María Sabater Navarro. "XXXVII Jornadas de Automática 2016". En: XXXVII Jornadas de Automática, Libro de Actas.

14 Título del trabajo: Design of Wearable Bio-Patch for Monitoring Patient's Temperature**Nombre del congreso:** 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Mundial**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América**Fecha de celebración:** 16/08/2016**Fecha de finalización:** 20/08/2016**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society**Publicación en acta congreso:** Si**Con comité de admisión ext.:** Si**Forma de contribución:** Artículo científico

José María Vicente Samper; Ernesto Ávila Navarro; Carlos Gabriel Juan Poveda; Nicolás Manuel García Aracil; José María Sabater Navarro. "Design of Wearable Bio-Patch for Monitoring Patient's Temperature". En: Proceedings of the 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. pp. 4792 - 4795. (Estados Unidos de América): IEEE Xplore,

DOI: 10.1109/EMBC.2016.7591799

- 15 Título del trabajo:** Diseño de un bio-patch NFC para la monitorización de la temperatura corporal
Nombre del congreso: SAAEI 2016
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 06/07/2016
Fecha de finalización: 08/07/2016
Entidad organizadora: SAAEI
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
José María Vicente Samper; Ernesto Ávila Navarro; Carlos Gabriel Juan Poveda; José María Sabater Navarro. "Diseño de un bio-patch NFC para la monitorización de la temperatura corporal". En: SAAEI 2016, Libro de Actas.
- 16 Título del trabajo:** Toward an Enhanced Modular Operating Room
Nombre del congreso: 6th IEEE International Conference on Biomedical Robotic and Biomechatronics (BioRob), 2016
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Mundial
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Singapur, Singapur
Fecha de celebración: 26/06/2016
Fecha de finalización: 29/06/2016
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Álvaro García Martínez; Roberto Mora Fuentes; Carlos Gabriel Juan Poveda; Antonio F. Compañ; Nicolás Manuel García Aracil; José María Sabater Navarro. "Toward an Enhanced Modular Operating Room". En: Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Biomedical Robotic and Biomechatronics (BioRob).
- 17 Título del trabajo:** HELPER: Collaborative Project to Develop a Rehabilitation Robotic Device
Nombre del congreso: 2nd Iberian Robotics Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 19/11/2015
Fecha de finalización: 21/11/2015
Entidad organizadora: Robot 2015
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jorge Antonio Díez Pomares; Francisco Javier Badesa Clemente; Santiago Ezquerro García; José María Sabater Navarro; Ángela Bernabeu Sanz; Carlos Gabriel Juan Poveda; Nicolás Manuel García Aracil. "HELPER: Collaborative Project to Develop a Rehabilitation Robotic Device". En: Proceedings of Robot 2015: 2nd Iberian Robotics Conference.
- 18 Título del trabajo:** Microwave microstrip resonator for developing a non-invasive glucose sensor
Nombre del congreso: Computer Assisted Radiology and Surgery 29th International Congress and Exhibition
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Mundial
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 24/06/2015

Fecha de finalización: 27/06/2015

Entidad organizadora: Computer Assisted Radiology and Surgery

Tipo de entidad: Sociedad científica

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Carlos Gabriel Juan Poveda; Enrique Bronchalo Bronchalo; Germán Torregrosa Penalva; Álvaro García Martínez; José María Sabater Navarro. "Microwave microstrip resonator for developing a non-invasive glucose sensor". En: Proceedings of Computer Assisted Radiology and Surgery 29th International Congress and Exhibition.

19 Título del trabajo: Automatic Detection of Surgical Gauzes Using Computer Vision

Nombre del congreso: 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Mundial

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Torremolinos, Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/06/2015

Fecha de finalización: 19/06/2015

Entidad organizadora: Mediterranean Control Association

Tipo de entidad: Sociedad científica

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Álvaro García Martínez; Carlos Gabriel Juan Poveda; Nicolás Manuel García Aracil; José María Sabater Navarro. "Automatic Detection of Surgical Gauzes Using Computer Vision". En: Proceedings of 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation.

Otras actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Microwave resonating sensors: addressing the sensitivity and selectivity challenges

Nombre del evento: 52nd European Microwave Conference (EuMC)

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Milán, Lombardia, Italia

Fecha de celebración: 26/09/2022

Entidad organizadora: IEEE y EuMA

Carlos G. Juan; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Enrique Bronchalo; José M. Sabater-Navarro.

"Workshop: Recent Advances in Topologies, Technologies and Practical Realizations of Microwave Sensors dedicated to biomedical applications".

2 Título del trabajo: Single and coupled microwave resonators as glucose concentration sensors

Nombre del evento: 50th European Microwave Conference (EuMC)

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Utrecht, Utrecht, Holanda

Fecha de celebración: 15/01/2021

Entidad organizadora: IEEE y EuMA

Carlos Gabriel Juan Poveda; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Enrique Bronchalo Bronchalo; José María Sabater Navarro. "Workshop: Recent Advances in Topologies, Technologies and Practical Realizations of Microwave Sensors".



- 3 Título del trabajo:** Tracking compounds concentration in liquids: novel solutions to enhance sensitivity and perspectives on selectivity of the sensors
Nombre del evento: IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference (IMBioC) 2020
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Toulouse, Midi-Pyrénées, Francia
Fecha de celebración: 17/12/2020
Entidad organizadora: IEEE MTT-S
Benjamin Potelon; Alexis Chevalier; Cédric Quendo; Carlos Gabriel Juan Poveda; Odette Bakam; Jessica Benedicto. "Workshop: Evaluation of biological endpoints using innovative sensing and imaging approaches".

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Reviewer Board of MDPI
Entidad de afiliación: MDPI
Ciudad entidad afiliación: Basel, Suiza
Fecha de inicio: 02/11/2020

Tipo de entidad: Editorial científica

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: Information
Ciudad entidad realización: Basel, Suiza
Fecha de inicio: 01/12/2021
- 2 Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: Diagnostics
Ciudad entidad realización: Basel, Suiza
Fecha de inicio: 19/11/2021
- 3 Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: International Journal of Electronics
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio: 28/10/2021
- 4 Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: Remote Sensing
Ciudad entidad realización: Basel, Suiza
Fecha de inicio: 25/10/2021
- 5 Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: International Journal of Online and Biomedical Engineering



Ciudad entidad realización: Viena, Austria

Fecha de inicio: 22/09/2021

- 6** **Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: Biosensors (MDPI)
Ciudad entidad realización: Basel, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Mundial
Fecha de inicio: 09/04/2021
- 7** **Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Mundial
Fecha de inicio: 09/04/2021
- 8** **Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: Coatings (MDPI)
Ciudad entidad realización: Basel, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Mundial
Fecha de inicio: 22/02/2021
- 9** **Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: Electronics (MDPI)
Ciudad entidad realización: Basel, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Mundial
Fecha de inicio: 05/11/2020
- 10** **Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: IEEE Sensors Letters
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Mundial
Fecha de inicio: 11/10/2020
- 11** **Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: IEEE Sensors Journal
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Mundial
Fecha de inicio: 30/09/2020
- 12** **Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos
Entidad de realización: Applied Sciences (MDPI)



Ciudad entidad realización: Basel, Suiza

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Ámbito geográfico: Mundial

Fecha de inicio: 04/09/2020

13 Nombre de la actividad: Peer Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos

Entidad de realización: Materials (MDPI)

Ciudad entidad realización: Basel, Suiza

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Ámbito geográfico: Mundial

Fecha de inicio: 14/07/2020

14 Nombre de la actividad: Peer Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos

Entidad de realización: Scientific Reports (Nature Research)

Ciudad entidad realización: Londres, Inner London, Reino Unido

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Ámbito geográfico: Mundial

Fecha de inicio: 04/05/2020

15 Nombre de la actividad: Peer Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos

Entidad de realización: Micromachines (MDPI)

Ciudad entidad realización: Basel, Suiza

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Ámbito geográfico: Mundial

Fecha de inicio: 16/03/2020

16 Nombre de la actividad: Peer Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos

Entidad de realización: Microwave and Optical Technology Letters (Wiley-Blackwell)

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Ámbito geográfico: Mundial

Fecha de inicio: 10/02/2020

17 Nombre de la actividad: Peer Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos

Entidad de realización: Sensors (MDPI)

Ciudad entidad realización: Basel, Suiza

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Ámbito geográfico: Mundial

Fecha de inicio: 20/11/2019

18 Nombre de la actividad: Peer Reviewer

Funciones desempeñadas: Revisión de trabajos científicos

Entidad de realización: IEEE Microwave and Wireless Components Letters

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Ámbito geográfico: Mundial

Fecha de inicio: 12/11/2019



- 19** **Nombre de la actividad:** Editorial Board Member
Funciones desempeñadas: Revisor de trabajos científicos
Entidad de realización: SCIREA Journal of Electrical Engineering **Tipo de entidad:** Revista científica
Modalidad de actividad: Participación en comités editoriales
Ámbito geográfico: Mundial
Fecha de inicio: 26/09/2019
- 20** **Nombre de la actividad:** Editorial Board Member
Funciones desempeñadas: Revisor de trabajos científicos
Entidad de realización: SCIREA Journal of Electrics, **Tipo de entidad:** Revista científica
Modalidad de actividad: Participación en comités editoriales
Ámbito geográfico: Mundial
Fecha de inicio: 26/09/2019
- 21** **Nombre de la actividad:** Editorial Board Member
Funciones desempeñadas: Revisor de trabajos científicos
Entidad de realización: SCIREA Journal of Physics **Tipo de entidad:** Revista científica
Modalidad de actividad: Participación en comités editoriales
Ámbito geográfico: Mundial
Fecha de inicio: 26/09/2019
- 22** **Nombre de la actividad:** Peer Reviewer
Funciones desempeñadas: Revisor de trabajos científicos
Entidad de realización: Journal of Electrical and Electronic Engineering **Tipo de entidad:** Revista científica
Ciudad entidad realización: Nueva York, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Mundial
Fecha de inicio: 20/11/2018

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Electrónica, Tecnología de Computadoras y Proyectos
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 30/09/2024 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigación en técnicas avanzadas de desarrollo de sensores de microondas para la medida de la concentración de glucosa en entornos industriales y biológicos, así como técnicas de análisis de señal biomédica y desarrollo de tecnologías de diagnóstico médico.
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Grupo de Robótica Médica
Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 30/09/2022 **Duración:** 9 meses



Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Investigación en técnicas avanzadas de desarrollo de sensores de microondas para la medida de la concentración de glucosa en entornos industriales y biológicos.

3 Entidad de realización: CNRS Labs-STICC, **Tipo de entidad:** Universidad
Université de Bretagne Occidentale

Facultad, instituto, centro: UFR Faculté des Sciences et Techniques, UBO

Ciudad entidad realización: Brest, Bretagne, Francia

Fecha de inicio-fin: 20/01/2020 - 31/07/2021 **Duración:** 1 año - 6 meses

Entidad financiadora: Direction du Développement Economique, Région Bretagne

Ciudad entidad financiadora: Rennes, Bretagne, Francia

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Investigación en técnicas avanzadas de desarrollo de sensores de microondas altamente sensibles a la concentración de glucosa en medios acuosos y biológicos.

4 Entidad de realización: Université de Bretagne **Tipo de entidad:** Universidad
Occidentale

Facultad, instituto, centro: Faculté des Sciences et Techniques

Ciudad entidad realización: Brest, Bretagne, Francia

Fecha de inicio-fin: 02/05/2018 - 15/07/2018 **Duración:** 2 meses - 15 días

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Investigación centrada en técnicas avanzadas para el desarrollo de sensores de microondas

5 Entidad de realización: Université de Bretagne **Tipo de entidad:** Universidad
Occidentale

Facultad, instituto, centro: Faculté des Sciences et Techniques

Ciudad entidad realización: Brest, Bretagne, Francia

Fecha de inicio-fin: 21/11/2016 - 21/12/2016 **Duración:** 1 mes

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Investigación centrada en técnicas de desarrollo de sensores de microondas

Ayudas y becas obtenidas

1 Nombre de la ayuda: Ayudas Margarita Salas para la formación de jóvenes doctores

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Unión Europea / Ministerio **Tipo de entidad:** Varios
de Universidades / Universidad Miguel Hernández de
Elche

Fecha de concesión: 01/01/2022 **Duración:** 2 años

Fecha de finalización: 31/12/2024

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche / Universidad de Málaga

Facultad, instituto, centro: Instituto de Bioingeniería (UMH) / Grupo de Robótica Médica (UMA)

2 Nombre de la ayuda: APOSTD–Subvención para la contratación de personal investigador en fase
postdoctoral

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

Importe de la ayuda: 92.470 €

Fecha de concesión: 01/10/2022 **Duración:** 2 años

Fecha de finalización: 30/09/2024



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

3 Nombre de la ayuda: Formación de Profesorado Universitario

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte **Tipo de entidad:** Ministerio

Fecha de concesión: 15/07/2015

Duración: 4 años

Fecha de finalización: 2019

Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Elche

4 Nombre de la ayuda: Ayudas de movilidad para estancias breves y traslados temprales a beneficiarios del programa de Formación de Profesorado Universitario

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de concesión: 02/05/2018

Duración: 2 meses - 15 días

Fecha de finalización: 15/07/2018

Entidad de realización: Université de Bretagne Occidentale

Facultad, instituto, centro: Faculté des Sciences et Techniques

5 Nombre de la ayuda: Mobility of international doctoral students in Brittany, Incoming mobility grants

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Université de Bretagne Occidentale **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de concesión: 02/05/2018

Duración: 2 meses - 15 días

Fecha de finalización: 15/07/2018

Entidad de realización: Université de Bretagne Occidentale

Facultad, instituto, centro: Faculté des Sciences et Techniques

6 Nombre de la ayuda: Ayudas para la movilidad internacional Universidad Miguel Hernández de Elche

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de concesión: 22/11/2016

Duración: 1 mes

Fecha de finalización: 23/12/2016

Entidad de realización: Université de Bretagne Occidentale

Facultad, instituto, centro: Faculté des Sciences et Techniques

7 Nombre de la ayuda: DISPOSITIF SAD « Stratégie d'Attractivité Durable »

Ciudad entidad concesionaria: Rennes, Bretagne, Francia

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Direction du Développement Economique, Région Bretagne **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de concesión: 13/12/2019

Duración: 1 año - 6 meses

Entidad de realización: Université de Bretagne Occidentale

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación
- 2 Nombre de la sociedad:** Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación
- 3 Nombre de la sociedad:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Entidad de afiliación: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Piscataway, NY, Estados Unidos de América
- 4 Nombre de la sociedad:** IEEE Instrumentation and Measurement Society
Entidad de afiliación: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Piscataway, NY, Estados Unidos de América

Consejos editoriales

- 1 Nombre del Consejo editorial:** Guest Editor for Electronics
Entidad de afiliación: Electronics–MDPI **Tipo de entidad:** Revista científica
Ciudad entidad afiliación: Basilea (Basel)Basilea (Basel), Suiza
Fecha de inicio: 01/09/2022
- 2 Nombre del Consejo editorial:** Reviewer Board of MDPI
Entidad de afiliación: MDPI **Tipo de entidad:** Editorial científica
Ciudad entidad afiliación: Basilea (Basel)Basilea (Basel), Suiza
Fecha de inicio: 01/10/2020

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio Banco Santander Jóvenes Investigadores 2022
Entidad concesionaria: BANCO SANTANDER, S.A.
Ciudad entidad concesionaria: Santander, Cantabria, España
Fecha de concesión: 13/12/2022
Reconocimientos ligados: Reconocimiento al mejor artículo científico publicado en la Ingeniería y Arquitectura por investigadores menores de 35 años.
- 2 Descripción:** Premio 2021 Highly Cited Paper Award Applied Sciences
Entidad concesionaria: Applied Sciences, MDPI **Tipo de entidad:** Editorial y revista científica
Ciudad entidad concesionaria: Basilea, Suiza
Fecha de concesión: 01/09/2022
Reconocimientos ligados: Premio por publicar uno de los 20 artículos más citados a nivel mundial en la revista Applied Sciences durante 2021.



- 3 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado UMH
Entidad concesionaria: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de concesión: 28/01/2022
Reconocimientos ligados: Reconocimiento al mejor doctorado en el programa TECNIT (Tecnologías Industriales y de Telecomunicación) de la UMH en el curso 2019/2020.
- 4 Descripción:** Premio CEA-Springer a la Mejor Tesis Doctoral en Bioingeniería 2020
Entidad concesionaria: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Fecha de concesión: 03/09/2020
Reconocimientos ligados: Reconocimiento a la mejor tesis doctoral en bioingeniería de España en el año 2020 según el grupo temático Bioingeniería del CEA.
- 5 Descripción:** Mención Cum Laude en la tesis doctoral
Entidad concesionaria: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de concesión: 12/11/2019
- 6 Descripción:** Mención Doctorado Internacional en la tesis doctoral
Entidad concesionaria: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de concesión: 12/11/2019
- 7 Descripción:** Galardón al Mejor Grupo de Investigación UMH 2018: nBio
Entidad concesionaria: Consejo Social, Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de concesión: 15/03/2018
- 8 Descripción:** Mención Honorífica en Proyecto Final de Carrera
Entidad concesionaria: Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de concesión: 31/07/2014

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Acreditación Profesor Contratado Doctor ANECA
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia nacional
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 12/05/2022
- 2 Descripción:** Acreditación Profesor Universidad Privada ANECA
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia nacional
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 12/05/2022



- 3 Descripción:** Acreditación Ayudante Doctor AVAP
Entidad acreditante: AVAP (Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha del reconocimiento: 22/06/2020
- 4 Descripción:** Acreditación Profesor Ayudante Doctor ANECA
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia nacional
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 06/05/2020