



## **CARLOS GABRIEL JUAN POVEDA**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/07/2025

**v 1.4.3**

0b536bb8956017a844930f9343720139

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: 17  
Número de artículos como 1er. autor: 9/17  
Número de publicaciones en el 1er. cuartil: 11  
-Número de publicaciones en el 1er. o 2do. cuartil: 16  
Número de contribuciones a congresos: 27  
Número de libros científicos: 1  
Citas totales: 637  
Índice h: 13  
Índice i10: 15

**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 - 2025  
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

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Categoría profesional:** Investigador doctor del programa Ramón y Cajal

**Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Investigador doctor del programa Ramón y Cajal (Agencia Española de Investigación), con tareas docentes y de investigación en la Universidad Miguel Hernández de Elche. 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 Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática.

**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

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

- 1** **Entidad empleadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche / Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2022 - 31/08/2024  
**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 dirección y/o gestión:** Universitaria
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche / Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Doctor **Duración:** 9 meses  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 30/09/2022  
**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 dirección y/o gestión:** Universitaria
- 3** **Entidad empleadora:** Université de Bretagne Occidentale **Tipo de entidad:** Universidad  
**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.

**4 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 **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

**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 dirección y/o 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.

**5 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.

**6 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 **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

**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 dirección y/o gestión:** Universitaria

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

7

**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

**Dirección y gestión (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:** Sí  
**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:** ERC Advanced Grant 2025 – Taller de preparación de propuestas  
**Entidad de titulación:** ERC Spain NCP, Universidad Miguel Hernández de Elche  
**Fecha de finalización:** 20/03/2025 **Duración en horas:** 3 horas
- 2 Título de la formación:** Prevención de Riesgos Laborales  
**Entidad de titulación:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 17/11/2022 **Duración en horas:** 3 horas
- 3 Título de la formación:** CONOCE UMH (Formación en Transferencia de Conocimiento y Tecnología)  
**Entidad de titulación:** OTRI, Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/05/2022 **Duración en horas:** 9 horas
- 4 Título de la formación:** Scopus Oline  
**Entidad de titulación:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** FECYT/Elsevier  
**Fecha de finalización:** 18/02/2022 **Duración en horas:** 10 horas
- 5 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** CST : les bases  
**Ciudad entidad titulación:** Brest, Bretagne, Francia  
**Entidad de titulación:** TECHYP **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Objetivos de la entidad:** Profundizar en técnicas de simulación electromagnética con el software CST Studio  
**Responsable de la formación:** Annaig Martin-Guenrou  
**Fecha de finalización:** 27/10/2021 **Duración en horas:** 3 horas
- 6 Título de la formación:** IDS Online Workshop 2021  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 09/09/2021 **Duración en horas:** 40 horas
- 7 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 **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 12/02/2021 **Duración en horas:** 1 hora
- 8 Título de la formación:** Programación de Aplicaciones Android  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica Superior de Elche **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Fecha de finalización:** 15/04/2012 **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 **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**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	C1
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Procesado de Señales Biomédicas/3.º curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica  
**Fecha de inicio:** 01/02/2023 **Fecha de finalización:** 31/07/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 120  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación Electrónica / 3.º curso (durante 1 curso)  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 03/03/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 42  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche
- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** C.F. Electrónica (durante 1 curso)  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 03/03/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche



- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Automatización Industrial / 3.º curso (durante 3 cursos)  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 68  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Robótica / 4.º curso (durante 3 cursos)  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 52  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Elche
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Fabricación Asistida por Ordenador / 3r. curso  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 27/01/2025  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Modelado y Simulación de sistemas / 3r. curso  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial  
**Fecha de inicio:** 27/01/2025  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Control en Tiempo Real / 4º. curso  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial  
**Fecha de inicio:** 27/01/2025  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías Aplicadas a la Salud  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Bioingeniería y Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Bioingeniería



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

- 1** **Título del trabajo:** Modelado y optimización de un sensor óptico para la medida del nivel de oxigenación en sangre  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Alumno/a:** Daniel Díaz Díaz-Cambronero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)  
**Fecha de defensa:** 25/01/2023
- 2** **Título del trabajo:** Simulación multifísica de los procesos de necrosis térmica durante el fresado robótico de hueso  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**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
- 3** **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

**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

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** 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", Reserclle. Revista de la Societat d'Ensenyament i Recerca del català com a llengua estrangera, núm. 2, pp. 46–69, 2021., Reserclle. Revista de la Societat d'Ensenyament i Recerca del català com a llengua estrangera. 1 - 2, pp. 46 - 69. Reserclle.  
**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:** Sí
- 2** 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

## Proyectos de innovación docente

- 1** **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 de Elche  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**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:** RYC2022-036257-I — Innovative microwave sensors for biomedical applications  
**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  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Estatal de Investigación (AEI)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal





Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

**Tipo de entidad:** Ministerio

Fondo Social Europeo (FES+)

**Tipo de entidad:** Unión Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2024 - 31/08/2029

**Cuantía total:** 244.350 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Non invasive breast tumor detection based on microwave signals (MicroBreasT)  
**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,...):** Ernesto Ávila Navarro; Enrique Bronchalo Bronchalo  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2023 - 30/09/2026  
**Cuantía total:** 187.875 €
- 3** **Nombre del proyecto:** VELAZQUEZ-UMH  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos G. Juan  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 05/05/2025 - 31/07/2025  
**Cuantía total:** 2.200 €
- 4** **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 €
- 5** **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 **Tipo de entidad:** Universidad  
**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 €

**6 Nombre del proyecto:** Método para la estimación cuantitativa del estado emocional de personas con TEA

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**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 M. Sabater Navarro; José M. Vicente Samper; Carlos G. Juan

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2022 - 30/09/2023

**Cuantía total:** 10.000 €

**Explicación narrativa:** Proyecto de investigación y transferencia tecnológica, con la participación de empresas como Centro Pedagógico Brújula e iDRha (Innovative Devices for Rehabilitation and Assistance).

**7 Nombre del proyecto:** Automatic Suturing and Assessment for Robotic Anastomosis Competence Evaluation

**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,...):** 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 €

**8 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 €

**9 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 €

**10 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 €

**11 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 €

**12 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:** 13

**Fecha de aplicación:** 14/11/2024

**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Carlos G. Juan; Benjamin Potelon; Anyela Aquino; Héctor García-Martínez; Cédric Quendo. Multi-parameter simultaneous extraction with a novel microwave sensor based on coupled resonators. Scientific Reports. 14 - 23076, pp. 1 - 17. Nature, 04/10/2024. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-024-72061-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 3.9

**Posición de publicación:** 25

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 135

- 2** Andrea Martínez-Lozano; Roberto Gutierrez; Carlos G. Juan; Carolina Blanco-Angulo; Héctor García-Martínez; Germán Torregrosa; José María Sabater-Navarro; Ernesto Ávila-Navarro. Microwave Imaging System Based on Signal Analysis in a Planar Environment for Detection of Abdominal Aortic Aneurysms. Biosensors. 14 - 3, pp. 149. MDPI, 18/03/2024.

**DOI:** 10.3390/bios14030149



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 8

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

**Índice de impacto:** 5.6

**Posición de publicación:** 9

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 79

- 3** Andrea Martínez-Lozano; Carolina Blanco-Angulo; Alberto Rodríguez-Martínez; Carlos G. Juan; Héctor García-Martínez; José M. Sabater-Navarro; Ernesto Ávila-Navarro. Toward Intraoperative Brain-Shift Detection Through Microwave Imaging System. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 72, pp. 4011411. IEEE, 14/09/2023. ISSN 1557-9662

**DOI:** 10.1109/TIM.2023.3315363

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 5.6

**Posición de publicación:** 53

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

**Índice de impacto:** 5.6

**Posición de publicación:** 9

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 353

**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 76

- 4** Carlos G. Juan; Enrique Bronchalo; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Víctor F. Muñoz; José M. Ferrández-Vicente; José M. Sabater-Navarro. On the Selectivity of Planar Microwave Glucose Sensors with Multicomponent Solutions. Electronics. 12 - 1, pp. 191. MDPI, 30/12/2022. ISSN 2079-9292

**DOI:** 10.3390/electronics12010191

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 2.690

**Posición de publicación:** 139

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 276

- 5** Carolina Blanco-Angulo; Andrea Martínez-Lozano; Roberto Gutiérrez-Mazón; Carlos G. Juan; Héctor García-Martínez; Julia Arias-Rodríguez; José M. 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

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

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION



**Índice de impacto:** 5.743  
**Posición de publicación:** 8  
**Publicación relevante:** Sí

**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 64

- 6** Carolina Blanco-Angulo; Andrea Martínez-Lozano; Carlos G. Juan; Roberto Gutiérrez-Mazón; Julia Arias-Rodríguez; Ernesto Ávila-Navarro; José M. 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  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 3.847  
**Posición de publicación:** 14

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 64

- 7** Carlos G. Juan; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Héctor García-Martínez; Ernesto Ávila-Navarro; Enrique Bronchalo; José M. 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  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

**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:** Sí

**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:** Sí

**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 64

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

- 8** Carlos G. Juan; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Enrique 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:** Sí

**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:** Sí

**Categoría:** Physics, Applied



- 9** Anyela Aquino; Carlos G. Juan; 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/LSENS.2021.3055544

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.2

**Posición de publicación:** 34

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Num. revistas en cat.:** 76

- 10** Carlos G. Juan; Héctor García; Ernesto Ávila-Navarro; Enrique Bronchalo; Vicente Galiano; Óscar Moreno; Domingo Orozco; 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:** 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:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 11** Carlos G. Juan; Enrique Bronchalo; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; José M. 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:** Sí

**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:** Sí

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 12** Carlos G. Juan; Enrique 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

**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:** Sí

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Sí



**Publicación relevante:** Sí

- 13** J.M. Sabater-Navarro; A. Garcia Martinez; J.M. Vicente Samper; C.G. Juan Poveda; M. 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Surgery**Índice de impacto:** 5.433**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 200**Publicación relevante:** Sí

- 14** Carlos G. Juan. 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:** 10.1007/978-3-030-76179-0**Colección:** Book Series Springer Theses**Tipo de producción:** Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** Sí**Publicación relevante:** Sí

- 15** Gema Benedicto-Rodríguez; Facundo Bosch; Carlos G. Juan; Maria Paula Bonomini; Antonio Fernández-Caballero; Eduardo Fernández-Jover; Jose Manuel Ferrández-Vicente. Understanding robot gesture perception in children with Autism Spectrum Disorder during human-robot interaction. International Journal of Neural Systems. 35 - 2550026, pp. 1 - 19. World Scientific, 16/04/2025.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 6.4**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 39**Num. revistas en cat.:** 204

- 16** David Zambrana-Vinaroz; Jose Maria Vicente-Samper; Carlos G. Juan; Vicente Esteve-Sala; Jose Maria 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**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:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 3.275**Revista dentro del 25%:** Sí

- 17** Carlos G. Juan; Enrique Bronchalo; Germán Torregrosa; Ernesto Ávila; Nicolás García; José M. 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**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:** 6

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

**Índice de impacto:** 2.783

- 18** C.G. Juan; E. Bronchalo; G. Torregrosa; A. García; J.M. 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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 1.827

- 19** Carlos G. Juan. 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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Nº total de autores:** 1

- 20** Gema Benedicto; Carlos G. Juan; Antonio Fernández-Caballero; Eduardo Fernandez; Jose Manuel Ferrández. Unravelling the Robot Gestures Interpretation by Children with Autism Spectrum Disorder During Human-Robot Interaction. Artificial Intelligence for Neuroscience and Emotional Systems. IWINAC 2024. Lecture Notes in Computer Science. 14674, pp. 342 - 355. Springer, 07/06/2024. ISBN 978-3-031-61139-1

**DOI:** 10.1007/978-3-031-61140-7\_33

**Colección:** Lecture Notes in Computer Science

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Autor de correspondencia:** Sí

**Tipo de soporte:** Libro

- 21** Benjamin Potelon; Enrique Bronchalo; Carlos G. Juan; Cédric Quendo; Alexis Chevalier. Solute Concentration Sensing in Aqueous Solutions with Coupled Microstrip Resonators. Coupled Structures for Microwave Sensing. 1150, pp. 375 - 425. Cham(Suiza): Springer, 27/04/2024. ISBN 978-3-031-53860-5

**Colección:** Lecture Notes in Electrical Engineering

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Improving microwave-based non-invasive blood glucose level sensing with neural networks

**Nombre del congreso:** 47th International Engineering in Medicine and Biology Conference

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Copenague, Dinamarca

**Fecha de celebración:** 14/07/2025

**Fecha de finalización:** 17/07/2025

**Entidad organizadora:** IEEE EMBS



Victoria Lopez-de-Lamo; Javier Garrigós; José M. Ferrandez-Vicente; Caros G. Juan. "Proceedings of the 47th International Engineering in Medicine and Biology Conference".

**2 Título del trabajo:** Effect of Dry Layers in Solute Concentration Sensing with Planar Resonant Microwave Sensors

**Nombre del congreso:** 54th European Microwave Conference (EuMC)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Mundial

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** París, Île de France, Francia

**Fecha de celebración:** 24/09/2024

**Fecha de finalización:** 26/09/2024

**Entidad organizadora:** EuMA

**Tipo de entidad:** Asociación Científica

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Enrique Bronchalo; Carlos G. Juan. "Effect of Dry Layers in Solute Concentration Sensing with Planar Resonant Microwave Sensors". pp. 940 - 943. EuMA, ISBN 978-2-87487-077-4

**3 Título del trabajo:** Capteur de concentration de glucose à haute sensibilité exploitant les couplages inter-résonateurs

**Nombre del congreso:** 23ème Journées Nationales Microondes

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Antibes–Juan-les-Pins, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia

**Fecha de celebración:** 04/06/2024

**Fecha de finalización:** 07/06/2024

**Entidad organizadora:** Université Côte d'Azur

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Niza, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia

C. G. Juan; B. Potelon; C. Quendo; E. Bronchalo; J. M. Sabater-Navarro. "Capteur de concentration de glucose à haute sensibilité exploitant les couplages inter-résonateurs". pp. 401 - 404.

**4 Título del trabajo:** Caractérisation multi-paramètres avec un capteur radiofréquence à résonateurs couplés

**Nombre del congreso:** 23ème Journées Nationales Microondes

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Antibes–Juan-les-Pins, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia

**Fecha de celebración:** 04/06/2024

**Fecha de finalización:** 07/06/2024

**Entidad organizadora:** Université Côte d'Azur

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Niza, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia

C. G. Juan; B. Potelon; C. Quendo; H. García-Martínez; A. Aquino. "Caractérisation multi-paramètres avec un capteur radiofréquence à résonateurs couplés". pp. 218 - 221.

**5 Título del trabajo:** Unravelling the Robot Gestures Interpretation by Children with Autism Spectrum Disorder During Human-Robot Interaction

**Nombre del congreso:** IWINAC (International Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Olhao, Algarve, Portugal

**Fecha de celebración:** 04/06/2024

**Fecha de finalización:** 07/06/2024

**Entidad organizadora:** IWINAC



Gema Benedicto; Carlos G. Juan; Antonio Fernández-Caballero; Eduardo Fernandez; Jose Manuel Ferrández. "Unravelling the Robot Gestures Interpretation by Children with Autism Spectrum Disorder During Human-Robot Interaction".

- 6** **Título del trabajo:** Influence of Dry Layers in Solute Concentration Measurement with Planar Microwave Sensors  
**Nombre del congreso:** 2024 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Mundial  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, South Western Scotland, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 20/05/2024  
**Fecha de finalización:** 23/05/2024  
**Entidad organizadora:** IEEE I&M  
**Ciudad entidad organizadora:** Piscataway, NJ, Estados Unidos de América  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Carlos G. Juan; Enrique Bronchalo; José M. Sabater-Navarro. "Influence of Dry Layers in Solute Concentration Measurement with Planar Microwave Sensors".
- 7** **Título del trabajo:** Estudio de selectividad frente a disoluciones multicomponente de sensores de glucosa mediante tecnología planar de microondas  
**Nombre del congreso:** XLIV Jornadas de Automática  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2023  
**Fecha de finalización:** 08/09/2023  
**Entidad organizadora:** Comité Español de Automática **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Carlos G. Juan; Enrique Bronchalo; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Víctor F. Muñoz; José M. Ferrández-Vicente; Juliana Manrique-Córdoba; José M. Sabater-Navarro. "Estudio de selectividad frente a disoluciones multicomponente de sensores de glucosa mediante tecnología planar de microondas".
- 8** **Título del trabajo:** Augmented Reality Holographic Visualization System for Surgery Auxiliary Visualization: Proof of Concept for Surgical Training  
**Nombre del congreso:** 45th International Engineering in Medicine and Biology Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Mundial  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sydney, Australia  
**Fecha de celebración:** 24/07/2023  
**Fecha de finalización:** 27/07/2023  
**Entidad organizadora:** IEEE EMBS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Piscataway, NJ, Estados Unidos de América  
Natividad Bermejo; Juan D. Romero-Ante; Juliana Manrique-Córdoba; José M. Sabater-Navarro; Carlos G. Juan. "Augmented Reality Holographic Visualization System for Surgery Auxiliary Visualization: Proof of Concept for Surgical Training". En: Proceedings of the 45th International Engineering in Medicine and Biology Conference.
- 9** **Título del trabajo:** Enhancing surgeons' gaze strategies in endoscopic surgery during simulated surgical emergency situations thanks to computer vision  
**Nombre del congreso:** 45th International Engineering in Medicine and Biology Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Mundial



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

**Ciudad de celebración:** Sydney, Australia

**Fecha de celebración:** 24/07/2023

**Fecha de finalización:** 27/07/2023

**Entidad organizadora:** IEEE EMBS

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

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

Álvaro García-Martínez; Juliana Manrique-Córdoba; Miguel Á. de la Casa-Lillo; José M. Sabater-Navarro; Carlos G. Juan. "Enhancing surgeons' gaze strategies in endoscopic surgery during simulated surgical emergency situations thanks to computer vision". En: Proceedings of the 45th International Engineering in Medicine and Biology Conference.

- 10 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".

- 11 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:** Sí

**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 G. Juan; Benjamin Potelon; Cédric Quendo; Héctor García-Martínez; Ernesto Ávila-Navarro; Enrique Bronchalo; José M. Sabater-Navarro. "Sensor de glucosa biocompatible basado en Qu con resonador de microondas en microstrip invertida".

- 12 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:** Sí

**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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

C. G. Juan; B. Potelon; C. Quendo. "Capteur de glucose biocompatible en technologie microruban inversée basé sur le facteur de qualité à vide  $Q_u$ ". En: Recueil des Actes: XXIIèmes Journées Nationales Microondes.

**13 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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

A. Aquino; C. G. Juan; B. Potelon; C. Quendo. "Capteur de permittivité diélectrique basé sur structure résonante multicouche". En: Recueil des Actes: XXIIèmes Journées Nationales Microondes.

**14 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

**Entidad organizadora:** Comité Español de Automática

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

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".

**15 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 (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos G. Juan; Enrique Bronchalo; Benjamin Potelon; Jesús Álvarez-Pastor; José M. 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>>.

**16 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:** Sí

**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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

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

**17 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:** Sí

**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.:** Sí

C.G. Juan; C. Blanco-Angulo; N. Bermejo; H. García; J.M. Vicente-Samper; E. Ávila; J.M. Sabater-Navarro.

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

**18 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:** Sí

**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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Héctor García; Carlos G. Juan; Ernesto Ávila-Navarro; Enrique Bronchalo; José M. 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.

**19 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:** Sí

**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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos G. Juan; Carolina Blanco-Angulo; Natividad Bermejo; Héctor García; José María Vicente; Ernesto Ávila; 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>

**20 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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

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.

**21 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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos G. Juan; Jose M. Vicente; Natividad Bermejo; Álvaro García; Jose M. Sabater-Navarro. "Diseño de un dispositivo háptico multigestual para simulación quirúrgica". En: Actas de las Jornadas Nacionales de Robótica.

**22 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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico





A. García; J.M. Vicente; C.G. Juan; J.M. Sabater-Navarro. "XXXVII Jornadas de Automática 2016". En: XXXVII Jornadas de Automática, Libro de Actas.

- 23 Título del trabajo:** Design of Weareable 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:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 José M. Vicente; Ernesto Ávila-Navarro; Carlos G. Juan; Nicolas García; José M. Sabater-Navarro. "Design of Weareable 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
- 24 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.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 José M. Vicente; E. Ávila-Navarro; Carlos G. Juan; José M. Sabater-Navarro. "Diseño de un bio-patch NFC para la monitorización de la temperatura corporal". En: SAAEI 2016, Libro de Actas.
- 25 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.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 A. Garcia-Martinez; Roberto Mora; Carlos G. Juan; Antonio F. Compañ; N. García; Jose M. Sabater-Navarro. "Toward an Enhanced Modular Operating Room". En: Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Biomedical Robotic and Biomechatronics (BioRob).
- 26 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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Jorge A. Díez; Francisco J. Badesa; Santiago Ezquerro; José M. Sabater; Ángela Bernabeu; Carlos G. Juan; Nicolás García-Aracil. "HELPER: Collaborative Project to Develop a Rehabilitation Robotic Device". En: Proceedings of Robot 2015: 2nd Iberian Robotics Conference.

**27 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 (comunicación oral)

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

C.G. Juan; E. Bronchalo; G. Torregrosa; A. García; J.M. 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.

**28 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.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

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

## Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Addressing the Selectivity and Multi-Parameter Sensing with Coupled Planar Microwave Resonators  
**Nombre del evento:** 54th European Microwave Conference (EuMC)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** París, Île de France, Francia  
**Fecha de celebración:** 22/09/2024  
**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".
- 2** **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:** Sí  
**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".
- 3** **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:** Sí  
**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".
- 4** **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:** Associate Chairman of the Technical Program Committee for the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (IEEE I2MTC) 2024

**Ámbito geográfico:** Mundial

**Ciudad de radicación:** Glasgow, Reino Unido

**Entidad de afiliación:** IEEE

**Tipo de entidad:** Asociación profesional

**Ciudad entidad afiliación:** Piscataway, NY, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/12/2024

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluación de candidaturas  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de candidaturas para el premio IEEE TIM Andy Chi Best Paper Award  
**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement **Tipo de entidad:** Revista científica  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2024 - 26/05/2024
- 2** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos y candidaturas  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador experto de proyectos y candidaturas científicas  
**Entidad de realización:** Agencia Estatal de Investigación (AEI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 25/01/2024
- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador experto de proyectos científicos y tecnológicos  
**Entidad de realización:** EQA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/02/2022
- 4** **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
- 5** **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



- 6** **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
- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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
- 12** **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



- 13** **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
- 14** **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
- 15** **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
- 16** **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
- 17** **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
- 18** **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
- 19** **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

**20 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

**21 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

**22 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

**23 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

**24 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

**25 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 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, Université de Bretagne Occidentale **Tipo de entidad:** Universidad  
**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 Occidentale **Tipo de entidad:** Universidad  
**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 Occidentale **Tipo de entidad:** Universidad  
**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:** Ramón y Cajal  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Agencia Estatal de Investigación (AEI)  
**Importe de la ayuda:** 244.350 €  
**Fecha de concesión:** 14/12/2023 **Duración:** 5 años  
**Fecha de finalización:** 31/08/2029  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Bioingeniería
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayudas Margarita Salas para la formación de jóvenes doctores  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Unión Europea / Ministerio de Universidades / Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Varios  
**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)
- 3** **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
- 4** **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
- 5** **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



- 6** **Nombre de la ayuda:** Mobility of international doctoral students in Brittany, Incoming mobility grants  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Univeristé 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
- 7** **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
- 8** **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 Sensors  
**Entidad de afiliación:** Sensors-MDPI  
**Ciudad entidad afiliación:** BasileaBasilea, Suiza  
**Fecha de inicio:** 24/03/2025
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Associate Editor-in-Chief, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Entidad de afiliación:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Ciudad entidad afiliación:** PiscatawayPiscataway, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 01/01/2025
- 3** **Nombre del Consejo editorial:** Guest Editor for IEEE Access  
**Entidad de afiliación:** IEEE Access  
**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 03/09/2024
- 4** **Nombre del Consejo editorial:** Guest Editor for Biosensors  
**Entidad de afiliación:** Biosensors-MDPI  
**Ciudad entidad afiliación:** Basilea (Basel)Basilea (Basel), Suiza  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024
- 5** **Nombre del Consejo editorial:** Guest Editor for Frontiers in Antennas and Propagation  
**Entidad de afiliación:** Frontiers in Antennas and Propagation  
**Ciudad entidad afiliación:** LausanaLausana, Suiza  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Duración:** 1 año
- 6** **Nombre del Consejo editorial:** Associate Editor, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Entidad de afiliación:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement **Tipo de entidad:** Revista científica  
**Ciudad entidad afiliación:** PiscatawayPiscataway, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 2 años
- 7** **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 **Duración:** 2 años
- 8** **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 IEEE TIM Outstanding Associate Editor 2024 Award  
**Entidad concesionaria:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Tipo de entidad:** Revista científica  
**Ciudad entidad concesionaria:** Nueva York, Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 31/01/2025
- 2 Descripción:** Distinción 2024 IEEE TIM Outstanding Reviewer  
**Entidad concesionaria:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Tipo de entidad:** Revista científica  
**Ciudad entidad concesionaria:** Nueva York, Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 29/01/2025
- 3 Descripción:** Premio IEEE TIM Outstanding Associate Editor 2023 Award  
**Entidad concesionaria:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Tipo de entidad:** Revista científica  
**Ciudad entidad concesionaria:** Nueva York, Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 26/01/2024
- 4 Descripción:** Distinción 2022 IEEE TIM Outstanding Reviewer  
**Entidad concesionaria:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Tipo de entidad:** Revista científica  
**Ciudad entidad concesionaria:** Nueva York, Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 16/02/2023
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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.



- 8 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.
- 9 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
- 10 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
- 11 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
- 12 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

### Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

**Descripción:** IEEE I&M Distinguished Lecturer  
**Entidad concesionaria:** IEEE I&M Society **Tipo de entidad:** Sociedad científica  
**Fecha de concesión:** 01/01/2025

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

**Ámbito geográfico:** Nacional  
**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 de obtención:** 24/07/2023





## 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