



Juan José García Guzmán

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 19/02/2025

v 1.4.3

35d893d8dace4fb7831a7454b77c0725

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



Resumen libre del currículum

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

Actualmente me encuentro trabajando como profesor sustituto interino en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz. Anteriormente estuve en el Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz (INIBICA) con un contrato postdoctoral desde enero de 2021 a Noviembre 2022. Previo a ese periodo he realizado una estancia de investigación como investigador postdoctoral durante 1 año (2020) en el Instituto de Investigación Real (KTH) de Estocolmo, Suecia, bajo la supervisión del Prof. Gaston Crespo (índice h 32). Previamente desarrollé mi tesis y mis investigaciones previas en la Universidad de Cádiz, concretamente en el grupo FQM-249. Esta colaboración duró nueve años en total. En primer lugar, tres años como alumno de colaborador donde conseguí una beca de colaboración durante el último año y después completando mis trabajos de fin de carrera/máster y tesis. En lo relativo a mi contactos internacionales, también he estado como investigador postdoctoral en la Universidad Politécnica de Bucarest, Rumanía, por 3 meses y 4 meses más en esa institución como siendo investigador predoctoral. Ambas estancias fueron realizadas bajo la supervisión del Prof. Stelian Lupu. Por otro lado, el grupo de investigación también me proporcionó la oportunidad de colaborar con otros investigadores extranjeros como el Prof. Aziz Amine (índice h de 46), destacado experto en sensores de inhibición y polímeros impresos molecularmente de la universidad Hassan II, Marruecos. Entre mis intereses de investigación se encuentran: los (bio)sensores, polímeros conductores, monitorización en continuo, nuevos materiales de electrodos y polímeros impresos molecularmente.

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

En este trabajo se pone a punto un método que evalúa la respuesta colectiva de los polifenoles presentes en los vinos y su implicación en la estabilidad y calidad de esta bebida. Con esta finalidad, se emplea la tecnología Sonogel-Carbono como soporte del enzima Lacasa, desarrollada previamente en el grupo de investigación, para la fabricación del biosensor.

La obtención de una señal estable del biosensor conllevó el estudio de una serie de factores que afectaban a la medida.

Una vez establecido el método se determinó la estabilidad de la respuesta, repetibilidad, reproducibilidad, sensibilidad, rango lineal y el límite de detección

Por otra parte, se llevo a cabo un estudio de las propiedades antioxidantes por un método espectrofotométrico basado en la respuesta a radicales libres, concretamente se estudió la aplicabilidad del radical libre del ABTS·+.

Se realizó un muestreo de vinos blancos y tintos disponibles para el consumidor. Se midió el contenido polifenólico con el biosensor obteniendo resultados con buena reproducibilidad. Se midió también la capacidad antioxidante. En ambos casos los resultados concuerdan con la información reflejada en la bibliografía.

Se propone el biosensor para la determinación colectiva de polifenoles implicados en la calidad y estabilidad del vino frente a otros métodos utilizados ampliamente que carecen de selectividad



B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

En un trabajo anterior el biosensor Lacasa-Sonogel-Carbono había sido desarrollado y probado por nuestro grupo de investigación para detectar polifenoles en cervezas y vinos.

En este trabajo, en primer lugar se procedió a la caracterización del biosensor Lacasa-Sonogel-Carbono con el fin de esclarecer a qué polifenoles presentes en el vino responde. Con esta finalidad se realizaron una serie de ensayos con muestras sintéticas, preparadas con los principales componentes de la matriz del vino a las que se les añadió o un solo polifenol o mezclas de polifenoles, presentes en los vinos. Los resultados indicaron que el biosensor responde fundamentalmente a los orto-difenoles encontrándose también efectos sinérgicos que aumentan la señal.

Se realizó un muestreo de 14 vinos (9 tintos y 5 blancos) y se determinó la concentración de polifenoles expresada como ácido gálico, obteniéndose un índice de polifenoles.

Se determinó la capacidad antioxidante de estos vinos mediante el método espectrofotométrico de simulación añadiendo el radical ABTS.

Se realizó un estudio estadístico de correlación entre el índice de polifenoles y la capacidad antioxidante encontrando que ésta era muy alta (0,98) lo que indica que el índice de polifenoles detectados es una medida de la capacidad de apagar radicales libres y por tanto de su estabilidad.

Dado el importante papel que juegan el hierro y el cobre contenido en estas muestras en la formación de radicales libres y por tanto en la oxidación química de los vinos, se puso a punto un método selectivo y preciso de determinación de estos metales. El método está basado en una digestión ácida en reactores cerrados asistida por microondas y la posterior determinación por espectroscopía de absorción atómica con llama.

La determinación de polifenoles con el biosensor y la determinación de hierro y cobre se proponen para establecer la calidad y estabilidad de los vinos.



Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

He dirigido 13 trabajos de fin de grado en el Grado en Química y Biotecnología en la Universidad de Cádiz, así como otros 5 trabajos de fin de Máster en la misma Universidad. He dirigido como IP dos proyectos de investigación y otros 2 proyectos de innovación docente todos ellos concedidos en convocatoria pública a nivel local, obteniéndose una financiación total de aproximadamente 6000 euros.



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.

He publicado 39 artículos de investigación en revistas de alto factor de impacto en sus respectivos campos tales como: Trends in Analytical Chemistry (D1), Food Chemistry (D1), Sensors and Actuators B: Chemical (D1), Journal of Electrochemical Society (Q1), ACS Sensors (D1), Ultrasonics Sonochemistry (Q1), Journal of Electroanalytical Chemistry (Q1) y Talanta (Q1). De acuerdo a Scopus poseo 636 citas y un factor h de 15. Por otro lado, también soy coautor de 5 capítulos de libro de editoriales de renombre como Elsevier y Springer. He enviado más de 45 comunicaciones a congresos tanto nacionales como internacionales, ya sea en formato póster y/o comunicación oral. Además, he realizado varias estancias de investigación tanto en el extranjero (7 meses Rumanía, 12 meses en Suecia) como en centros de investigación nacional (22 meses INIBICA). Además, he sido IP de dos proyectos de investigación a nivel local financiados por la Universidad de Cádiz.

Juan José García Guzmán

Apellidos: **García Guzmán**
Nombre: **Juan José**
ORCID: **0000-0002-3124-0141**
ScopusID: **56538429900**
ResearcherID: **AAT-4567-2020**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesos Sustituto Interino
Fecha de inicio: 02/10/2023
Modalidad de contrato: Interino/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Cádiz	Profesos Sustituto Interino	04/11/2022
2	Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz (INIBICA)	Investigador Postdoctoral	04/07/2022
3	Universidad de Cádiz	Profesor Sustituto Interino	27/01/2022
4	Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz (INIBICA)	Investigador Postdoctoral	26/01/2021
5	Royal Institute of Technology (KTH)	Investigador Postdoctoral	01/01/2020
6	Universidad de Cádiz	Investigador Postdoctoral	01/05/2019
7	Universidad de Cádiz	Técnico de apoyo a la investigación	01/06/2017
8	Universidad de Cádiz	Atención al alumnado, Oficina del Decano, Facultad de Ciencias	01/09/2016
9	Universidad de Cádiz	Atención al alumnado, Oficina del Decano, Facultad de Ciencias	15/09/2015

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesos Sustituto Interino
Fecha de inicio-fin: 04/11/2022 - 08/06/2023 **Duración:** 8 meses
- 2 Entidad empleadora:** Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz (INIBICA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 04/07/2022 - 03/11/2022 **Duración:** 4 meses



- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Analítica
Ciudad entidad empleadora: Puerto Real, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 27/01/2022 - 18/05/2022 **Duración:** 4 meses - 22 días
Modalidad de contrato: Interino/a
- 4** **Entidad empleadora:** Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz (INIBICA) **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 26/01/2021 - 26/01/2022 **Duración:** 1 año
- 5** **Entidad empleadora:** Royal Institute of Technology (KTH) **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020 **Duración:** 1 año
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/05/2019 - 31/10/2019 **Duración:** 6 meses
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Técnico de apoyo a la investigación
Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 31/05/2018 **Duración:** 1 año
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Atención al alumnado, Oficina del Decano, Facultad de Ciencias
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 28/02/2017 **Duración:** 6 meses
- 9** **Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Atención al alumnado, Oficina del Decano, Facultad de Ciencias
Fecha de inicio-fin: 15/09/2015 - 14/03/2016 **Duración:** 6 meses

Resumen de la actividad profesional



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Master
Nombre del título: Máster Interuniversitario en Química
Entidad de titulación: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/09/2014
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Grado en Química
Entidad de titulación: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/09/2013

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Nanociencia y Tecnología de materiales
Entidad de titulación: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de titulación: 19/01/2018
Doctorado Europeo: Sí
Título de la tesis: Desarrollo y caracterización de biosensores amperométricos basados en polímeros conductores y nanomateriales para su aplicación al análisis de muestras reales de interés agroalimentario y clínico
Director/a de tesis: Jose María Palacios Santander
Codirector/a de tesis: Dolores Bellido Milla
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

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

- 1 Título de la formación:** Formación de vitrina de gases
Entidad de titulación: Waldner **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 13/12/2016 **Duración en horas:** 2 horas
- 2 Título de la formación:** Riesgos Asociados al uso y manipulación de gases de laboratorio
Entidad de titulación: Air Liquide **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 29/11/2016 **Duración en horas:** 4 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:** PROGRAMA DE FORMACION INICIAL EN DOCENCIA UNIVERSITARIA (I EDICION)
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 104 horas
Fecha de inicio-fin: 01/06/2024 - 18/07/2024
- 2** **Título del curso/seminario:** DISEÑO E INNOVACIÓN DIGITAL: DOMINANDO FIGMA PARA EL PROTOTIPADO DE APPS Y WEB
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Facultad, instituto, centro: Online
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 04/06/2024 - 28/06/2024
- 3** **Título del curso/seminario:** INICIACIÓN AL USO DE LA IA CHAT GPT: APLICACIÓN EN LA DOCENCIA Y DETECCIÓN DE SU USO
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 16/01/2024 - 09/02/2024
- 4** **Título del curso/seminario:** INICIACIÓN A LA LABOR DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Online
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 13/02/2023 - 09/03/2023
- 5** **Título del curso/seminario:** CURSO SOBRE CUESTIONARIOS EN EL CAMPUS VIRTUAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 30/01/2023 - 23/02/2023
- 6** **Título del curso/seminario:** CREA UN GRAN BANCO DE PREGUNTAS PARA MOODLE ORGANIZADOS RÁPIDAMENTE CON FASTTEST PLUGIN.NIV.AVANZADO
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 24/01/2023 - 10/02/2023
- 7** **Título del curso/seminario:** DIAPOSITIVAS EFECTIVAS EN EL AULA CON POWERPOINT
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 17/01/2023 - 10/02/2023
- 8** **Título del curso/seminario:** Curso de iniciación a Python
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 16/01/2023 - 09/02/2023



- 9** **Título del curso/seminario:** Taller práctico de AFM (AFM training workshop)
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz
Duración en horas: 24 horas
Fecha de inicio-fin: 21/01/2019 - 08/02/2019
- 10** **Título del curso/seminario:** MATMIC UPDATE 2018
Entidad organizadora: IMEYMAT **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Duración en horas: 7 horas
Fecha de inicio-fin: 21/02/2018 - 22/02/2018
- 11** **Título del curso/seminario:** Acceso a la información bibliográfica para la investigación
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Investigación **Tipo de entidad:** Universidad de la Universidad de Cádiz
Facultad, instituto, centro: Campus de Puerto Real
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 06/06/2017 - 07/06/2017
- 12** **Título del curso/seminario:** Fluorescence Spectroscopy: From Basics to Modern Applications in Nanoscience
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado EDUCA **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus de Puerto Real
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 23/05/2017 - 26/05/2017
- 13** **Título del curso/seminario:** Synthesis modifications and application of metallic nanoparticles
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado EDUCA **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus de Puerto Real
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 17/10/2016 - 20/10/2016
- 14** **Título del curso/seminario:** Tendencias actuales en nanociencia y tecnologías de materiales (TNNT-UCA)
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado EDUCA **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus de Puerto Real
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/06/2015
- 15** **Título del curso/seminario:** Redacción en inglés de artículos científicos
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado EDUCA
Duración en horas: 50 horas
Fecha de inicio-fin: 12/05/2015 - 04/06/2015
- 16** **Título del curso/seminario:** Síntesis de (nano) materiales para la fabricación y caracterización de dispositivos electroquímicos. Aplicaciones a analitos de interés biomédico, medioambiental y/o agroalimentario (TCE)
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado EDUCA **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus de Cádiz
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 02/03/2015 - 30/04/2015
- 17** **Título del curso/seminario:** Búsqueda, Gestión y Comunicación de la Información Científica
Ciudad entidad organizadora: Cádiz, Andalucía, España
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado EDUCA



Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 19/01/2015 - 28/01/2015

- 18 Título del curso/seminario:** APP INVENTOR: SENSORES Y CONECTIVIDAD
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas
- 19 Título del curso/seminario:** DINAMIZA TUS PRESENTACIONES DE DIAPOSITIVAS DOCENTES CON GENIALLY OPEN ACCESS
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Duración en horas: 25 horas
- 20 Título del curso/seminario:** EXCEL NIVEL INTERMEDIO. CURSO TEÓRICO/PRÁCTICO.
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Duración en horas: 25 horas
- 21 Título del curso/seminario:** INICIACIÓN AL USO DE LOS LABORATORIOS SEA-EU DE INNOVACIÓN
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Duración en horas: 2 horas
- 22 Título del curso/seminario:** RODIN, REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UCA Y RECURSOS DE INFORMACION
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	B2	C1	B2	B2	B2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Desarrollo e implementación de un biosensor amperométrico de lactato en sistema microfluídico para su aplicación en el campo biomédico
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lorena Blanco Díaz
Fecha de defensa: 14/02/2023
- 2 Título del trabajo:** Síntesis ecológica y caracterización de nanopartículas de Au a partir de extractos de residuos de piel de aguacate
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Celia Caballero Carrero
Fecha de defensa: 13/02/2023



- 3** **Título del trabajo:** DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UN NUEVO SENSOR POTENCIOMÉTRICO DE PH PARA SU POSIBLE INCORPORACIÓN A LÍNEAS DE PRODUCCIÓN EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS CON FINES DE CONTROL DE CALIDAD
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paloma Calatayud Macías
Fecha de defensa: 21/09/2022
- 4** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE VARIOS EXTRACTOS VEGETALES Y/O RESIDUOS PARA SU EMPLEO EN LA SINTESIS VERDE DE NANOPARTICULAS DE ORO
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yolanda Machuca Jiménez
Fecha de defensa: 13/07/2022
- 5** **Título del trabajo:** Biosensores amperométricos de lactato: estado del arte y aplicación al análisis biomédico y de alimentos
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Gallego Carrillo
Fecha de defensa: 27/09/2021
- 6** **Título del trabajo:** Desarrollo y caracterización de dispositivos electroquímicos Sonogel-Carbono modificados con polianilina y su aplicación en la determinación analítica de clorofenoles
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paloma Calatayud Macías
Fecha de defensa: 26/07/2021
- 7** **Título del trabajo:** NUEVAS ESTRATEGIAS EN EL DISEÑO DE BIOCENSORES RESISTENTES A LA INHIBICIÓN ENZIMÁTICA
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Miguélez Millos
Fecha de defensa: 24/07/2021
- 8** **Título del trabajo:** Caracterización del funcionamiento electroquímico de un dispositivo sensor modificado de diferentes formas con nanopartículas de oro
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José María Real Rodríguez
Fecha de defensa: 21/02/2020
- 9** **Título del trabajo:** Estudio preliminar de aplicaciones electroanalíticas de electrodos sonogelnanotubos de carbono
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Alumno/a: Paula Victoria Montero Zamorano
Fecha de defensa: 18/12/2019
- 10** **Título del trabajo:** Determinación electroanalítica de fenoles mediante nanopartículas de oro biosintetizadas
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfonso Sierra Padilla
Fecha de defensa: 24/07/2019
- 11** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SENSOR POTENCIOMÉTRICO BASADO EN ELECTRODOS SONOGEL-CARBONO PARA LA DETERMINACIÓN DE POTASIO EN MUESTRAS CLÍNICAS
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Virginia García Rodríguez



- 12 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SENSOR POTENCIOMÉTRICO PARA LA DETERMINACIÓN DE SODIO EN MUESTRAS CLÍNICAS
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marina Jiménez Rodríguez
- 13 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE AZUL DE PRUSIA EMPLEANDO UNA RUTA VERDE BASADA EN LA SONOCATÁLISIS
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María José Martín Martínez
- 14 Título del trabajo:** EMPLEO DE ELECTRODOS SONOGEL-CARBONO Y SONOGEL-CARBONO MODIFICADOS PARA LA FABRICACIÓN DE UNA Sonda DE TEMPERATURA DE MÍNIMO COSTE
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 15 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL EMPLEO DE MÉTODOS SINUSOIDALES PARA EL DESARROLLO DE SENSORES MODIFICADOS CON POLIANILINA PARA LA GENERACIÓN DE SENSORES POTENCIOMÉTRICOS DE PH
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 16 Título del trabajo:** Mejora de un sensor potenciométrico de pH basado en polímeros conductores electrodepositados mediante voltajes sinusoidales para la monitorización de muestras alimenticias de diverso pH
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Jesús Sainz Calvo
- 17 Título del trabajo:** Optimización de un Biosensor basado en la Enzima Glutamato Deshidrogenasa para la Determinación de Amonio
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yolanda López Puerta
- 18 Título del trabajo:** Síntesis ecológica y caracterización de nanopartículas de Au a partir de extractos de hoja de pino. análisis de la influencia de la estacional en las nanopartículas de oro obtenidas
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

Proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Introducción del campo de (bio)sensores químicos empleando una herramienta que proporciona fácil asimilación de conceptos: el juego de mesa.
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Duración: 1 año
- 2 Título del proyecto:** MEJORA EN LA ASIMILACIÓN DE CONCEPTOS RELACIONADOS CON LOS (BIO)SENSORES A TRAVÉS DEL JUEGO COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA: DESARROLLO DE UN JUEGO DE MESA BASADO EN LA CONSTRUCCIÓN POR BLOQUES
Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Duración: 1 año



Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Tecnología 2024
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Biosensores en nuestro día a día.
- 2** **Nombre del evento:** Café con Ciencia
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Nombre del evento:** BIPs for VIPs: Blended Intensive Programmes for Very Innovative Professors
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Development of a customized board game to improve the assimilation of (bio)sensor concepts. Report of the experience with its impact and limitations.
- 4** **Nombre del evento:** Congreso de Innovación Docente en Ciencias (I CIDoC)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
DESARROLLO DE UN JUEGO DE MESA PERSONALIZADO PARA LA MEJORA DE ASIMILACIÓN DE CONCEPTOS EN MATERIA DE (BIO)SENSORES. RELATO DE LA EXPERIENCIA CON SU IMPACTO Y LIMITACIONES.
- 5** **Nombre del evento:** IV Jornadas de innovación docente universitaria UCA (2023)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Puerto Real,
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Virtualización de prácticas de biosensores: luchando contra la dificultad docente en época de pandemia con un enfoque práctico.
- 6** **Nombre del evento:** INDOQUIM 2023 VIII Reunión de Innovación docente en Química
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia,
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Desarrollo de competencias transversales del idioma inglés en el alumnado de Química Analítica.
- 7** **Nombre del evento:** Ciencias Around You 2023
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Nombre del evento:** Conferencia en Semana de la Ciencia y la Tecnología
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España



Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Biosensores en nuestro día a día.

- 9 Nombre del evento:** Ciencias Around You 2019
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 10 Nombre del evento:** III Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de presentación: 18/09/2018
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Recursos Docentes UCA
- 11 Nombre del evento:** Ciencias Around You 2018
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 12 Nombre del evento:** Ciencias Around You 2017
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 13 Nombre del evento:** Ciencias Around You 2016
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 14 Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 15 Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 16 Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2022
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de presentación: 30/09/2022
- 17 Nombre del evento:** XII Jornadas de Orientación Universitaria
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de presentación: 06/04/2022
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz



- 18 Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2021
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Jerez de la Frontera, Andalucía, España
Fecha de presentación: 24/09/2021
- 19 Nombre del evento:** Current Trends in Nanoscience and Nanotechnology 2021
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de presentación: 28/05/2021
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Current Trends in Green Nanomaterials Synthesis: Towards (Bio)Sensing Applications.
- 20 Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2018
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Jerez de la Frontera, Andalucía, España
Fecha de presentación: 28/09/2018
- 21 Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2017
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de presentación: 29/09/2017
- 22 Nombre del evento:** Cádiz, 300 años de mar
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de presentación: 21/07/2017
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 23 Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2016
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Jerez de la Frontera, Andalucía, España
Fecha de presentación: 30/09/2016
- 24 Nombre del evento:** Jornadas de Acogida 2015
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de presentación: 15/07/2015
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
- 25 Nombre del evento:** Café con Ciencia 2021
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 26 Nombre del evento:** Café con Ciencia. X Edición.
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad



- 27 Nombre del evento:** Noche de los Investigadores 2024
Tipo de evento: Jornada

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

En primer lugar, he impartido docencia durante tres años y medio en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz como Profesor Sustituto interino. Durante el año 21-22 impartí un total de 15 créditos y en el periodo académico 22-23 un total de 21,80 créditos, mientras que en el 23-24 he impartido 30,03, y en el 24-25 he impartido 13,25 (640,64 horas en total). Las asignaturas impartidas eran tanto de contenido teórico como práctico, siendo los créditos impartidos mayoritariamente prácticos; 56,31 de éstos últimos frente a los 18,77 teóricos. He participado en un total de 17 asignaturas diferentes. Las asignaturas se impartieron de diferentes titulaciones de Grado Universitario, como por ejemplo "Análisis y Control Químico Enológico" en el Grado de Enología, "Biosensores y Biomarcadores y Biosensores" en el Grado de Biotecnología y "Química Analítica Avanzada" en el Grado de Química. En lo que respecta a la modalidad de máster he impartido un total de 5,4 créditos principalmente en el Máster de Prevención de riesgos laborales en las asignaturas de Higiene Industrial e Higiene Analítica. Durante estos años se obtuvieron satisfactorias evaluaciones en relación a las encuestas de satisfacción del alumnado. Por otro lado, he cotutorizado un total de 13 Trabajos de Fin de Grado (TFG) y otros 5 Trabajos de Fin de Máster (TFM). En ambos casos se han obtenido resultados satisfactorios, la nota promedia de los TFGs y los TFMs es 9,1 y 9,11, respectivamente. Estos TFGs y TFMs se defendieron en el Grado en Química y Biotecnología y en el Máster de Química Médica y en el Máster de Agroalimentación.

Además, he participado en varias jornadas de innovación docente y poseo dos proyectos concedido de innovación docente a nivel local en la Universidad de Cádiz.

En lo que se refiere a docencia impartidas en centros no universitarios o actividades de divulgación, he acumulado 318 horas en talleres y charlas en eventos como la "Noche Europea de los Investigadores" y otros de índole similar tales como "Ciencias Around You", "La Semana de la Ciencia y la Tecnología", "Café con Ciencias", etc.

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO MULTIPARÁMETRICO PARA EL ANÁLISIS EN CONTINUO DE MUESTRAS BIOMÉDICAS
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025 **Duración:** 36 meses
Cuantía total: 114.950 €
- Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SENSORES POTENCIOMÉTRICOS BASADOS EN MATERIALES SONOGEL-CARBONO Y SUS DERIVADOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS Y/O AGROALIMENTARIAS (SENSPOT)
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 15/01/2023 - 14/01/2024





Cuantía total: 10.000 €

- 3 Nombre del proyecto:** NANOMATERIALES PARA (BIO)SENSORES (NANO4(BIO)SENS)
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022
Cuantía total: 3.500 €
- 4 Nombre del proyecto:** (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS BASADOS EN POLÍMEROS (POLIBIOSENS)
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2021
Cuantía total: 1.500 €
- 5 Nombre del proyecto:** Aplicación de tecnologías verdes a la síntesis de polímeros impresos molecularmente
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Palacios Santander
Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 - 31/12/2021
Cuantía total: 1.500 €
- 6 Nombre del proyecto:** Materiales inteligentes para el diseño de (bio)sensores basados en los principios de la química analítica verde: análisis de muestras medioambientales y de alimentos (SMAGAC)
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Palacios Santander
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/12/2020 - 30/11/2021
Cuantía total: 4.575 €
- 7 Nombre del proyecto:** Ayudas para apoyar a los grupos de investigación y desarrollo tecnológico de la Comunidad Autónoma de Andalucía - Convocatoria 2020
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Palacios Santander
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía y Universidad de Cádiz
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020
Cuantía total: 6.063 €
- 8 Nombre del proyecto:** BIODENSORES ENZIMÁTICOS, SENSORES BIOMIMÉTICOS Y SENSORES QUÍMICOS PARA APLICACIONES AGROALIMENTARIAS, BIOMÉDICAS Y/O MEDIOAMBIENTALES (APPLIED-SENS)
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España



Nº de investigadores/as: 6

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020

Cuantía total: 1.500 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Nuevos sensores y biosensores aplicados a contaminantes emergentes y otros analitos de interés. Principal Investigator (PI): J.M. Palacios Santander
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/03/2019 - 31/12/2019
Cuantía total: 1.500 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Síntesis y modificación de nuevos dispositivos sensores basados en carbono nanoestructurado y polímeros impresos molecularmente. Una actividad de internacionalización en materia de investigación
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José García Guzmán
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Cádiz y Aula Universitaria del estrecho
Fecha de inicio-fin: 01/06/2019 - 30/09/2019
Cuantía total: 1.524,66 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Ayudas para apoyar a los Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma de Andalucía - Convocatoria 2018
Ciudad entidad realización: Universidad de Cádiz,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Palacios Santander
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía y Universidad de Cádiz
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018
Cuantía total: 3.304,35 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Optimización de parámetros de síntesis y caracterización de materiales compuestos sonogel-polímero conductor-carbono como material de electrodo en electroanálisis
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Laura Cubillana Aguilera
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017
Cuantía total: 2.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Ecotoxicología y comportamiento de nanopartículas metálicas como agentes contaminantes emergentes del medio marino: biomarcadores en especies micro/macro biológicas de interés
Entidad de realización: Universidad de Cádiz y Universidad de Huelva
Ciudad entidad realización: Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Galindo Riaño
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2016 - 30/09/2017



Cuantía total: 7.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE UN BIOSENSOR DE LACTATO BASADO EN UN ELECTRODO SONOGEL-CARBONO PARA SU EMPLEO EN MUESTRAS BIOMÉDICAS A TRAVÉS DE UNA CELDA MICROFLUÍDICA DISEÑADA POR ORDENADOR Y OBTENIDA MEDIANTE FABRICACIÓN ADITIVA (3DLACBIOSENS)

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 27/09/2023

Cuantía total: 4.000 €

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

Nombre del proyecto: ESTUDIO PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS METÁLICOS GESTIONADOS POR LA EMPRESA GAMASUR

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 7

Fecha de inicio: 03/10/2023

Cuantía total: 13.884,99 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO MICROINVASIVO PARA LA MONITORIZACIÓN REMOTA, CONTINUA Y EN TIEMPO REAL DEL BIENESTAR FETAL INTRAPARTO

Nº de solicitud: P202230679

Fecha de registro: 22/07/2022

Nº de patente: LIC2022/02

Explotación, en exclusiva: Sí

- 2 Título propiedad industrial registrada:** Síntesis de nanopartículas de óxido de silicio utilizando ultrasonidos de alta potencia

Derechos de autor: Sí

Inventores/autores/obtenedores: Rafael Jesús González Álvarez; Dolores Bellido Milla; Ignacio Naranjo Rodríguez; Juan José García Guzmán; Laura María Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander; Purificación Hernández Artiga; Jose Luis Hidalgo Hidalgo de Cisneros

Entidad titular de derechos: Universidad de Cádiz

Nº de solicitud: P201500724

País de inscripción: España, Andalucía

Fecha de registro: 14/10/2015

Fecha de concesión: 08/01/2018

Nº de patente: ES2608897

Patente española: Sí



Resultados derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

Descripción: BLOCK BUILDING BIOSENSORS

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José García Guzmán

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad/es colaboradora/s:

Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 15

Fecha de aplicación: 28/01/2025

Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Mohammed Achache; Juan José García Guzmán; Nordin Ben Seddik; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander; Dounia Bouchta; Mohamed Choukairi. A novel sonogel-Leucine electrochemical sensor for the detection of neuroblastoma biomarker in human urine and synthetic cerebrospinal fluid. *Talanta*. 286, pp. 127452. Elsevier, 2025. Disponible en Internet en: <10.1016/J.TALANTA.2024.127452>.

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

Autor de correspondencia: No
- 2** Achraf Berni; Aziz Amine; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santandere; Laura Cubillana Aguilera. FAST MICROWAVE ASSISTED FUNCTIONALIZATION OF CARBON NANOFIBERS: A PROMISING ELECTROCHEMICAL SENSING PLATFORM FOR ELECTROACTIVE ANALYTES. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 961, pp. 118217. Elsevier, 15/05/2024. Disponible en Internet en: <10.1016/j.jelechem.2024.118217>.

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

Autor de correspondencia: No
- 3** Ouarda El Hani; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Khalid Digua; Aziz Amine; Laura Cubillana Aguilera. Development of a molecularly imprinted membrane for selective, high-sensitive, and on-site detection of antibiotics in waters and drugs: Application for sulfamethoxazole. *Chemosphere*. 350, pp. 141039. Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <10.1016/J.CHEMOSPHERE.2023.141039>.

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

Autor de correspondencia: No
- 4** Juan José García Guzmán; José Manuel Jiménez Heras; David López Iglesias; Rafael Jesús González Álvarez; Laura Cubillana Aguilera; Carmen González Macías; Juan Jesús Fernández Alba; José María Palacios Santander. New spin coated multilayer lactate biosensor for acidosis monitoring in continuous flow assisted with an electrochemical pH probe. *Microchimica Acta*. 191 - 9, pp. 526. Springer, 2024. Disponible en Internet en: <10.1007/S00604-024-06602-Y>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No



- 5** Achraf Berni; Juan José García Guzmán; Rorigo Alcántara; José María Palacios Santander; Aziz Amine; Laura Cubillana Aguilera. Rapid and eco-friendly ultrasonic exfoliation of transition metal dichalcogenides supported on sonogel-nanocarbon black: A non-precious electrocatalyst for hydrogen evolution reaction. *International Journal of Hydrogen Energy*. 90, pp. 690 - 700. Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <10.1016/J.IJHYDENE.2024.10.030>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** Juan José García Guzmán; Álvaro Jesús Sainz Calvo; Alfonso Sierra Padilla; Dolores Bellido Milla; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander. Simple and cost-effective pH and T sensors from top to bottom: New chemical probes based on sonogel-carbon transducers for plasma analyses. *Talanta*. 270, pp. 125603. Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <10.1016/J.TALANTA.2023.125603>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 7** Juan José García Guzmán; Álvaro Jesús Sainz Calvo; Alfonso Sierra Padilla; Dolores Bellido Milla; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander. Simple and cost-effective pH and T sensors from top to bottom: New chemical probes based on sonogel-carbon transducers for plasma analyses. *Talanta*. 270 - 2024, pp. 125603. Elsevier, 24/12/2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.125603>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 8** Ouarda El Hani; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Khalid Digua; Aziz Amine; Laura Cubillana Aguilera. Development of a molecularly imprinted membrane for selective, high-sensitive, and on-site detection of antibiotics in waters and drugs: Application for sulfamethoxazole. *Chemosphere*. 350, pp. 141039. Elsevier, 23/12/2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.141039>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 9** Ouarda El Hani; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Khalid Digua; Aziz Amine; Laura Cubillana Aguilera. Molecularly imprinted alginate-PVP membrane for the selective fluorescence detection of flavonoids in foods: A practical case for rutin. *Sensors and Actuators: B. Chemical*. 403, pp. 135232. Elsevier, 23/12/2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.135232>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 10** Ouarda El Hani; Abdelhafid Karrat; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Khalid Digua; Aziz Amine; Laura Cubillana Aguilera. Rapid extraction and detection of ellagic acid in plant samples using a selective magnetic molecularly imprinted polymer coupled to a fluorescence method. *Green Analytical Chemistry*. 5, pp. 100058. 02/05/2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.greeac.2023.100058>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Ouarda El Hani; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Khalid Digua; Aziz Amine; Said Gharby; Laura Cubillana Aguilera. Geographical Classification of Saffron (*Crocus Sativus* L.) Using Total and Synchronous Fluorescence Combined with Chemometric Approaches. *foods*. 12, pp. 1747. MDPI, 23/04/2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/foods12091747>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Abdelhafid Karrat; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Aziz Amine; Laura Cubillana Aguilera. New strategies for the removal of template from the ion and molecularly imprinted polymers: Application to the fast and on-site Cr(VI) detection with a smartphone. *Sensors and Actuators: B. Chemical*. 386, pp. 133751. Elsevier, 28/03/2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.133751>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 13** Alfonso Sierra Padilla; David López Iglesias; Paloma Calatayud Macías; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera. Incorporation of carbon black into a sonogel matrix: improving antifouling properties of a conducting polymer ceramic nanocomposite. *Microchimica Acta*. 190, pp. 168. Elsevier, 09/03/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00604-023-05740-z>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Paloma Calatayud Macías; David López Iglesias; Alfonso Sierra Padilla; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander; Juan José García Guzmán. Bulk Modification of Sonogel–Carbon with Polyaniline: A Suitable Redox Mediator for Chlorophenols Detection. *Chemosensors*. 11, pp. 63. MDPI, 12/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/chemosensors11010063>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Achraf Berni; Aziz Amine; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander. Feather-like Gold Nanostructures Anchored onto 3D Mesoporous Laser-Scribed Graphene: A Highly Sensitive Platform for Enzymeless Glucose Electrochemical Detection in Neutral Media. *Biosensors*. MDPI, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** Alfonso Sierra Padilla; Juan José García Guzmán; Lorena Blanco Diaz; Dolores Bellido Milla; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera. Innovative Multipolymer-Based Electrochemical Biosensor Built on a Sonogel–Carbon Electrode Aiming for Continuous and Real-Time Lactate Determination in Physiological Samples: A New Scenario to Exploit Additive Printing. *Engineering proceedings*. MDPI, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Abdelhafid Karrat; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Aziz Amine; Laura Cubillana Aguilera. Magnetic Molecularly Imprinted Chitosan Combined with a Paper-Based Analytical Device for the Smartphone Discrimination of Tryptophan Enantiomers. *Biosensors*. MDPI, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Juan José García Guzmán; Álvaro Sainz Calvo; Ana Pérez Fernández; Alfonso Sierra Padilla; Dolores > Bellido Milla; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander. Simple Modifications of Sonogel–Carbon Electrodes to Obtain New pH and T Sensors—Target: Reducing Costs, Not Value. *Engineering proceedings*. MDPI, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Juan José García Guzmán; Alfonso Sierra Padilla; José María Palacios Santander; Juan Jesús Fernández Alba; Carmen González Macías; Laura Cubillana Aguilera. What Is Left for Real-Life Lactate Monitoring? Current Advances in Electrochemical Lactate (Bio)Sensors for Agrifood and Biomedical Applications. *Biosensors*. 12, pp. 919. MDPI, 25/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/bios12110919>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Laura Pigani; Critina Rioli; Barbara Zanfognini; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera. Fast Analysis of Caffeic Acid-Related Molecules in Instant Coffee by Reusable Sonogel–Carbon Electrodes. *Sensors*. 22, pp. 8448. MDPI, 03/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/s22218448>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Towhidur Rahman; David López Iglesias; Alfonso Sierra Padilla; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; Dolores Bellido Milla; José María Palacios Santander. How Meaningful Are Minor Details in the Generation of Nanomodified Electrochemical Enzyme Biosensors? Exploring the Scenario with Sinusoidal Approaches. *Chemosensors*. 10, pp. 316. MDPI, 07/08/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/chemosensors10080316>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 22** José María Palacios Santander; Juan José García Guzmán; Alfonso Sierra Padilla; David López Iglesias; Dolores Bellido Milla; Laura Cubillana Aguilera. (BIO)SENSORES ELECTROQUÍMICOS BASADOS EN POLÍMEROS (POLIBIOSENS). Boletín B-IMEYMAT. 01/04/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Lete; López Iglesias David; García Guzmán Juan José; Alexandra Leau Sorina; Elena Stanciu Adina; Marin; Palacios Santander José María; Lupu; Cubillana Aguilera Laura. A Sensitive Electrochemical Sensor Based on Sonogel-Carbon Material Enriched with Gold Nanoparticles for Melatonin Determination. Sensors. 22, pp. 120. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/s22010120>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Pablo Ruíz Caro; Estrella Espada Bellido; Juan José García Guzmán; Dolores Bellido Milla; Marcos Vázquez González; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander. An electrochemical alternative for evaluating the antioxidant capacity in walnut kernel extracts. Food Chemistry. 39, pp. 133417. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133417>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** López Iglesias David; Francesca; Machi; Alcántara; Cocchi; Cubillana Aguilera Laura; Palacios Santander José María; García Guzmán Juan José. Ceramic polyaniline-carbon composite obtained by ultrasound-assisted sol-gel route: Electrochemical performance towards environmental pollutants. Journal of Electroanalytical Chemistry. 905, pp. 115971. Elsevier, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115971>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 26** Juan José García Guzmán; David López Iglesias; Laura Cubillana Aguilera; Dolores Bellido Milla; José María Palacios Santander; Mariana Marin; Sorin Dan Grigorescu; Cecilia Lete; Stelian Lupu. Silver nanostructures - poly(3,4-ethylenedioxythiophene) sensing material prepared by sinusoidal voltage procedure for detection of antioxidants. Electrochimica Acta. 393, pp. 139082. Elsevier, 06/08/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.139082>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Juan José García Guzmán; Alfonso Sierra Padilla; David López Iglesias; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera. E-Tongues/Noses Based on Conducting Polymers and Composite Materials: Expanding the Possibilities in Complex Analytical Sensing. Sensors. 21, pp. 4976. MDPI, 22/07/2021. Disponible en Internet en: <doi.org/10.3390/s21154976>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Laura Cubillana Aguilera; David López Iglesias; Alfonso Sierra Padilla; Juan José García Guzmán; Dolores Bellido Milla; José María Palacios Santander. BIODIAGNÓSTICOS ENZIMÁTICOS, BIODIAGNÓSTICOS BIOMIMÉTICOS Y BIODIAGNÓSTICOS QUÍMICOS PARA APLICACIONES AGROALIMENTARIAS, BIOMÉDICAS Y/O MEDIOAMBIENTALES (APPLIED-SENS). Boletín B-IMEYMAT. 01/03/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Bellido Milla; Cubillana Aguilera; García Guzmán; López Iglesias; Sierra Padilla; Vázquez González; Palacios Santander. Análisis de muestras agroalimentarias mediante técnicas espectroscópicas y electroquímicas. Boletín GRASEQA. 29, pp. 56 - 69. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 30** Tiziana Fuoco; María Cuartero; Marc Parrilla; Juan José García Guzmán; Gastón Crespo; Anna Finne Wistrand. Capturing the Real-Time Hydrolytic Degradation of a Library of Biomedical Polymers by Combining Traditional Assessment and Electrochemical Sensors. Biomacromolecules. American Chemical Society, 2021. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1021/acs.biomac.0c01621>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.092
Posición de publicación: 3

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 57

- 31** Siwar Jebri; Alfonso Sierra Padilla; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander; Chérif Dridi. Highly sensitive nanoplatfrom based on green gold sononanoparticles for phenol determination in olive oil. *Journal of Applied Electrochemistry*. pp. 1 - 14. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10800-021-01544-2>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.384

Posición de publicación: 18

Categoría: Electrochemistry

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 27

- 32** Juan José García Guzmán; Clara Pérez Ràfols; Maria Cuartero; Gaston Crespo. Microneedle Based Electrochemical (Bio) Sensing: Towards Decentralized and Continuous Health Status Monitoring. *Trends in Analytical Chemistry*. 135, pp. 116148. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.trac.2020.116148>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.801

Posición de publicación: 2

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Analytical Chemistry

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 86

- 33** Christian Hazael Pérez Beltrán; Juan José García Guzmán; Bibiana Ferreira; Osvaldo Estévez Hernández; David López Iglesias; Laura Cubillana Aguilera; Wolfgang Link; Ana María Rosa da Costa; José María Palacios Santander. One-minute and green synthesis of magnetic iron oxide nanoparticles assisted by design of experiments and high energy ultrasound: Application to biosensing and immunoprecipitation. *Materials Science & Engineering C*. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112023>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.88

Posición de publicación: 8

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 38

- 34** Crespo Rosa; Sierra Padilla; García Guzmán; López Iglesias; Bellido Milla; Palacios Santander; Cubillana Aguilera. Polyaniline nanofibers-embedded gold nanoparticles obtained by template-free procedure with immobilization prospects. *Sensors*. 21, pp. 8470. Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/s21248470>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 35** Aref; Ranjbar; García Guzmán; Hu; Lork; Crespo; Andrew; Cuartero. Potentiometric pH Nanosensor for Intracellular Measurements: Real-Time and Continuous Assessment of Local Gradients. *Analytical Chemistry*. 93, pp. 15744. Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c03874>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 36** Juan José García Guzmán; Clara Pérez Ràfols; María Cuartero; Gastón Crespo. Toward In Vivo Transdermal pH Sensing with a Validated Microneedle Membrane Electrode. *ACS Sensors*. American Chemical Society, 2021. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1021/acssensors.0c02397>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.333
Posición de publicación: 3

Categoría: Analytical Chemistry
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 86

- 37** José María Palacios Santander; David López Iglesias; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; Dolores Bellido Milla. NUEVOS SENSORES Y BIOSENSORES APLICADOS A CONTAMINANTES EMERGENTES Y OTROS ANALITOS DE INTERÉS. Boletín B-IMEYMAT. 01/02/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 38** Laura Pigani; David López Iglesias; Juan José García Guzmán; Chiara Zanardi; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera. Fast electroanalytical determination of Cannabidiol and Cannabinol in aqueous solution using Sonogel-Carbon-PEDOT devices. Journal of Electroanalytical Chemistry. 878, pp. 114591. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2020.114591>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Analytical Chemistry

Índice de impacto: 3.807

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 17

Num. revistas en cat.: 86

- 39** Pablo Fuentes Soriano; Dolores Bellido Milla; Juan José García Guzmán; María P. Hernández Artiga; Juan Jesús Gallardo Bernal; José María Palacios Santander; Estrella Espada Bellido. A simple phosphorus determination in walnuts and assessment of the assimilable fraction. Talanta. 204, pp. 57 - 62. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.05.097>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 7

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Analytical Chemistry

Índice de impacto: 4.244

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 81

- 40** Juan José García Guzmán; David López Iglesias; Laura Cubillana Aguilera; Cecilia Lete; Stelian Lupu; Jose María Palacios Santander; Dolores Bellido Milla. Assessment of the Polyphenol Indices and Antioxidant Capacity for Beers and Wines Using a Tyrosinase-Based Biosensor Prepared by Sinusoidal Current Method. Sensors. 19 - 66, pp. 1 - 14. MDPI, 2019. Disponible en Internet en: <[10.3390/S19010066](https://doi.org/10.3390/S19010066)>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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

Nº total de autores: 7

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition- Instruments & Instrumentation

Índice de impacto: 2.475

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 64

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 41** Abdellatif Ait Lahcen; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Aziz Amine. Fast Route for the synthesis of decorated nanostructured magnetic molecularly imprinted polymer using an ultrasound probe. Ultrasonics Sonochemistry. 53, pp. 226 - 236. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2019.01.008>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.012**Posición de publicación:** 1**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Acoustics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 31**Citas:** 0

- 42** Valeree Ross R. Bernardo-Boongaling; Nuria Serrano; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; José Manuel Díaz Cruz. Screen-printed electrodes modified with green-synthesized gold nanoparticles for the electrochemical determination of aminothiols. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 847 - 113184, Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.05.066>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.235**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Analytical Chemistry**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 81

- 43** Abderrahman Lamoui; Abdellatif Ait Lahcen; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Aziz Amine. Study of solvent effect on the synthesis of magnetic molecularly imprinted polymers based on ultrasound probe: Application for sulfonamide detection. *Ultrasonics Sonochemistry*. 58, pp. 104670. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2019.104670>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.513**Posición de publicación:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Acoustics and Ultrasonics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 32

- 44** Nazha Hilali; Abdelghani Ghanam; Hasna Mohammadi; Aziz Amine; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander. Comparison between Modified and Unmodified Carbon Paste Electrodes for Hexavalent Chromium Determination. *Electroanalysis*. 30, pp. 2750 - 2759. Wiley Online Library, 2018. Disponible en Internet en: <[10.1002/elan.201800505](https://doi.org/10.1002/elan.201800505)>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.851**Posición de publicación:** 22**Fuente de citas:** SCOPUS**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:** No**Categoría:** Science Edition-Chemistry Analytical**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 81**Citas:** 0

- 45** Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; Dolores Bellido Milla; Ignacio Naranjo Rodríguez; Cecilia Lete; Jose María Palacios Santander; Stelian Lupu. Development of Sonogel-Carbon based biosensors using sinusoidal voltages and currents methods. *Sensors and Actuators B: Chemical*. 255, pp. 1525 - 1535. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <[10.1016/J.SNB.2017.08.161](https://doi.org/10.1016/J.SNB.2017.08.161)>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.401**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:** No**Categoría:** Science Edition- Instrument & Instrumentation**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 46** David López Iglesias; Juan José García Guzmán; Dolores Bellido Milla; Ignacio Naranjo Rodríguez; Jose María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera. The Sonogel-Carbon-Pedot Material: An Innovative Bulk Material for Sensor Devices. *Journal of The Electrochemical Society*. 165 - 16, pp. B1 - B10. ECS, 2018. Disponible en Internet en: <10.1149/2.1021816jes>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition-Material Science Coatings and Films**Índice de impacto:** 3.662**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 19**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 47** José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Juan José García Guzmán; Aisha Attar; Dolores Bellido Milla; José Luis Hidalgo Hidalgo de Cisneros; Aziz Amine; Ignacio Naranjo Rodríguez. BIOSENZORI UTILIZATI IN CONTROLUL CALITATII MEDIULUI SI ALIMENTELOR. BULETINUL SOCIETATII DE CHIMIE DIN ROMANIA. pp. 2066 - 2971. Societatea de Chimie din România, 2016.

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 sin comité externo evaluador de admisión**Nº total de autores:** 8**Autor de correspondencia:** No

- 48** Juan José García Guzmán; María Purificación Hernández Artiga; Lourdes Palacios Ponce de León; Dolores Bellido Milla. Selective methods for polyphenols and sulphur dioxide determination in wines. *Food Chemistry*. 182, pp. 47 - 54. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2015.02.101>>.

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:** 4**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition-Food Science & Technology**Índice de impacto:** 4.946**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 133**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18

- 49** Paloma Calatayud Macías; David López Iglesias; Alfonso Sierra Padilla; José María Palacios Santander; Juan José García Guzmán. Bulk Modification of Sonogel-Carbon with Polyaniline: A Suitable Redox Mediator for Chlorophenols Detection. *Chemosensors*. MDPI, 2024. Disponible en Internet en: <doi.org/10.3390/books978-3-7258-2180-8>. ISSN 2227-9040, ISBN 978-3-7258-2180-8

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** Sí

- 50** López Iglesias; Sierra Padilla; Palacios Santander; Cubillana Aguilera; García Guzmán. Green sorption materials used in analytical procedures. *Green Chemical Analysis and Sample Preparations, Procedures, Instrumentation, Data Metrics, and Sustainability*. Springer, 2022.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** Sí



- 51** Abderrahman Lamaoui; Juan José García Guzmán; Aziz Amine; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera. Synthesis techniques of molecularly imprinted polymer composites. Molecularly Imprinted Polymer Composites. Elsevier, 31/12/2020. ISBN 9780128199527
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 52** Juan José García Guzmán; David López Iglesias; Dolores Bellido Milla; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera. Green synthesis of (nano)materials for (bio)sensing. Nanosensor Technologies for Environmental Monitoring. Springer Nature Switzerland AG 2020, 2020. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-45116-5_7>. ISBN 978-3-030-45115-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 53** Juan José García Guzmán; David López Iglesias; Mariana Marín; Cecilia Lete; Stelian Lupu; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera. Electrochemical biosensors for antioxidants. Advanced Biosensors for Health Care Applications. Elsevier, 03/06/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.elsevier.com/books/advanced-biosensors-for-health-care-applications/inamuddin/978-0-12-815743-5>>. ISBN 9780128157435
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF A NEW NANOBIOPLATFORM BASED ON GREEN GOLD SONONANOPARTICLES FOR THE SIMULTANEOUS DETECTION OF DOPAMINE (DA) AND SEROTONIN (5-HT)
Nombre del congreso: Biosensors Eleventh International Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos
Fecha de celebración: 03/10/2024
Fecha de finalización: 05/10/2024
Con comité de admisión ext.: Sí
Asma Blel; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander; Cherif Dridi.
- 2** **Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF POTENTIOMETRIC SENSORS BASED ON SONOGELCARBON ELECTRODES FOR THE DETERMINATION OF NA⁺ AND K⁺ IN CLINICAL SAMPLES
Nombre del congreso: Biosensors Eleventh International Workshop
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos
Fecha de celebración: 03/10/2024
Fecha de finalización: 05/10/2024
Con comité de admisión ext.: Sí
José María Palacios Santander; Juan José García Guzmán; Virginia García Rodríguez; Marina Jiménez Rodríguez; Alfonso Sierra Padilla; Dolores Bellido Milla; Laura Cubillana Aguilera.
- 3** **Título del trabajo:** MULTIPOLYMER ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR BASED ON SONOGEL-CARBON ELECTRODES FOR REAL-TIME LACTATE MONITORING: DECREASING COSTS IN TRANSDUCER AND FLOW CELL
Nombre del congreso: Biosensors Eleventh International Workshop



Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos

Fecha de celebración: 03/10/2024

Fecha de finalización: 05/10/2024

Con comité de admisión ext.: Sí

Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Lorena Blanco Díaz; Alfonso Sierra Padilla; Dolores Bellido Milla; Laura Cubillana Aguilera.

4 Título del trabajo: SCALABLE AND COST-EFFECTIVE IN SITU LASER SYNTHESIS OF NANOZYMES: PIONEERING THE FUTURE OF ENZYME-BASED ELECTROCHEMICAL SENSORS

Nombre del congreso: Biosensors Eleventh International Workshop

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos

Fecha de celebración: 03/10/2024

Fecha de finalización: 05/10/2024

Con comité de admisión ext.: Sí

Achraf Berni; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Aziz Amine; Laura Cubillana Aguilera.

5 Título del trabajo: SIMPLE AND COST-EFFECTIVE pH AND T SENSORS FROM TOP TO BOTTOM: NEW CHEMICAL PROBES BASED ON SONOGEL-CARBON TRANSDUCERS FOR PLASMA ANALYSES

Nombre del congreso: Biosensors Eleventh International Workshop

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos

Fecha de celebración: 03/10/2024

Fecha de finalización: 05/10/2024

Con comité de admisión ext.: Sí

Laura Cubillana Aguilera; Juan José García Guzmán; Álvaro Sainz Calvo; Alfonso Sierra Padilla; Dolores Bellido Milla; José María Palacios Santander.

6 Título del trabajo: A NEW TANDEM OF LACTATE BIOSENSOR AND pH PROBE TO ASSESS LACTIC ACIDOSIS IN FLOW REGIME

Nombre del congreso: 8th International Conference on Bio-Sensing Technology

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 12/05/2024

Fecha de finalización: 15/05/2024

Entidad organizadora: Elsevier

Juan José García Guzmán; José Manuel Jiménez Heras; David López Iglesias; Rafael Jesús González Álvarez; Laura Cubillana Aguilera; Juan Jesús Fernández Alba; Carmen González Macías; José María Palacios Santander.



- 7** **Título del trabajo:** Nouvelles Strategies Pour L'Élimination de la Molecule Modele A Partir Des Polymeres A Empreinte Ionique Et Moleculaire: Application A La Detection Rapid Du Cr (VI)
Nombre del congreso: Journées Pratiques Francophones des Sciences Analytiques
Ciudad de celebración: Casablanca, Marruecos
Fecha de celebración: 10/05/2023
Fecha de finalización: 11/05/2023
Entidad organizadora: Faculté Des Sciences Et Techniques De Mohammedia Université Hassan II
Ciudad entidad organizadora: Casablanca, Marruecos
Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Aziz Amine; Laura Cubillana Aguilera.
- 8** **Título del trabajo:** New strategies to facilitate the removal of template for the ions and molecularly imprinted polymers
Nombre del congreso: Workshop Biosensors
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dakhla, Marruecos
Fecha de celebración: 13/10/2022
Fecha de finalización: 15/10/2022
Entidad organizadora: Universidad Hassan II de Casablanca
A Karrat; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; Aziz Amine; José María Palacios Santander.
- 9** **Título del trabajo:** Estudio de la capacidad antioxidante de varios extractos vegetales y/o residuos para su empleo en la síntesis verde de nanopartículas de oro
Nombre del congreso: XVII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/10/2022
Fecha de finalización: 07/10/2022
Entidad organizadora: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
José María Palacios Santander; Yolanda Machuca Jiménez; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera.
- 10** **Título del trabajo:** Mejorando la membrana de difusión en biosensores: desarrollo de un biosensor de lactato con un rango de respuesta lineal expandido haciendo uso de multicapas poliméricas mediante spin coating
Nombre del congreso: XVII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/10/2022
Fecha de finalización: 07/10/2022
Entidad organizadora: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Juan José García Guzmán; Alfonso Sierra Padilla; José María Palacios Santander; Juan Jesús Fernández Alba; María del Carmen González Macías; Laura Cubillana Aguilera.



- 11 Título del trabajo:** Nueva estrategia para evitar procesos de envenenamiento en electrodos: uso del tándem carbon black-polianilina en el desarrollo de nuevos sensores electroquímicos
Nombre del congreso: XVII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/10/2022
Fecha de finalización: 07/10/2022
Entidad organizadora: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Alfonso Sierra Padilla; David López Iglesias; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera.
- 12 Título del trabajo:** Simplificando la determinación continua de pH. Desarrollo de un sensor potenciométrico basado en sonogel-carbono y polianilina para la determinación de pH en muestras agroalimentarias
Nombre del congreso: XVII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/10/2022
Fecha de finalización: 07/10/2022
Entidad organizadora: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Laura Cubillana Aguilera; Paloma Calatayud Macías; Juan José García Guzmán; Alfonso Sierra Padilla; José María Palacios Santander.
- 13 Título del trabajo:** Una alternativa electroquímica para evaluar la capacidad antioxidante en nueces
Nombre del congreso: XVII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/10/2022
Fecha de finalización: 07/10/2022
Entidad organizadora: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Dolores Bellido Milla; Pablo Ruíz Caro; Estrella Espada Bellido; Juan José García Guzmán; Marcos Vázquez González; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander.
- 14 Título del trabajo:** Novel ceramic carbon black-polyaniline material synthesized by high-energy ultrasound with anti-fouling properties in electrochemical sensing
Nombre del congreso: 5th International Caparica Conference on Ultrasonic-based Applications: from analysis to synthesis
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 31/05/2021
Entidad organizadora: NOVA School of Sciences and Technology, NOVA University Lisbon
Laura Cubillana Aguilera; Alfonso Sierra Padilla; Paloma Calatayud Macías; David López Iglesias; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander.



- 15 Título del trabajo:** Ultrasound synthesis of a novel ceramic polyaniline-carbon material for electrochemical sensing
Nombre del congreso: ULTRASONICS 2020 4th International Caparica Conference on Ultrasonic based Applications: from analysis to synthesis
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 20/07/2020
Fecha de finalización: 23/07/2020
Entidad organizadora: NOVA School of Science and Technology, NOVA University Lisbon
Ciudad entidad organizadora: Caparica, Portugal
Laura Cubillana Aguilera; David López Iglesias; Juan José García Guzmán; Jose María Palacios Santander.
- 16 Título del trabajo:** Use of high energy ultrasound to develop a new, green and fast synthesis of nanostructured molecularly imprinted polymers with analytical applications
Nombre del congreso: ULTRASONICS 2020 4th International Caparica Conference on Ultrasonic based Applications: from analysis to synthesis
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 20/07/2020
Fecha de finalización: 23/07/2020
Ciudad entidad organizadora: Caparica, Portugal
Jose María Palacios Santander; Abderrahman Lamaoui; Abdellatif Ait Lahcen; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; Aziz Amine.
- 17 Título del trabajo:** Conducting polymer-silver nanoparticles composite material: a novel sensing element
Nombre del congreso: New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 03/07/2020
Fecha de finalización: 04/07/2020
Entidad organizadora: Transilvania University of Brasov **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Rumanía
Juan José García Guzmán; David López Iglesias; Laura Cubillana Aguilera; Dolores Bellido Milla; José María Palacios Santander; Mariana Marin; Cecilia Lete; Stelian Lupu.
- 18 Título del trabajo:** Green and fast synthesis route of (bio)sensing materials using a high power ultrasound probe: recent achievements
Nombre del congreso: The ninth International workshop on biosensors
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Erfoud, Marruecos
Fecha de celebración: 09/10/2019
Fecha de finalización: 11/10/2019
Entidad organizadora: Faculté des Sciences et Techniques De Mohammedia Université Hassan II de Casablanca **Tipo de entidad:** Universidad



Juan José García Guzmán; David López Iglesias; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander.

- 19 Título del trabajo:** Synthesis Techniques of Molecularly Imprinted Polymer: Application of Ultrasound Probe Technique
Nombre del congreso: The ninth International workshop on biosensors
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Erfoud, Marruecos
Fecha de celebración: 09/10/2019
Fecha de finalización: 11/10/2019
Entidad organizadora: Faculté des Sciences et Techniques De Mohammedia Université Hassan II de Casablanca
Tipo de entidad: Universidad
Abderrhaman Lamaoui; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Aziz Amine.
- 20 Título del trabajo:** The Sonogel-Carbon-PEDOT material: an innovative bulk material for sensor devices
Nombre del congreso: The ninth International workshop on biosensors
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Erfoud, Marruecos
Fecha de celebración: 09/10/2019
Fecha de finalización: 11/10/2019
Entidad organizadora: Faculté des Sciences et Techniques De Mohammedia Université Hassan II de Casablanca
Tipo de entidad: Universidad
David López Iglesias; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera.
- 21 Título del trabajo:** Electroanalytical determination of Cannabidiol and Cannabinol in aqueous solution using AMPEROMETRIC SENSORS
Nombre del congreso: XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bari, Italia
Fecha de celebración: 22/09/2019
Fecha de finalización: 26/09/2019
Entidad organizadora: Divisione di Chimica Analitica de la Società Chimica Italiana
Ciudad entidad organizadora: Italia
Laura Pigani; David López Iglesias; Chiara Zanardi; F. Vulcano; Fabio Poletti; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera.
- 22 Título del trabajo:** Application of sinusoidal methods to the development of new nanostructured sensors based on conducting polymers
Nombre del congreso: 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Mamaia, Rumanía
Fecha de celebración: 04/09/2019
Fecha de finalización: 07/09/2019
Entidad organizadora: Romanian Society of Chemistry



- 23** **Título del trabajo:** Novel and Rapid Strategy for the Synthesis of Decorated Nanostructured Magnetic Molecularly Imprinted Polymers using an Ultrasound Probe
Nombre del congreso: XX Euroanalysis
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Istanbul, Turquía
Fecha de celebración: 01/09/2019
Fecha de finalización: 05/09/2019
Entidad organizadora: European Chemical Society
Abdellatif Ait Lahcen; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Aziz Amine.
- 24** **Título del trabajo:** Synthèse assistée par sonde à ultrasons de polymère à empreinte moléculaire magnétique pour la détermination des sulfamides
Nombre del congreso: 3ème Edition des Journées Pratiques Francophones des Sciences Analytiques
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Casablanca, Marruecos
Fecha de celebración: 25/04/2019
Fecha de finalización: 26/04/2019
Entidad organizadora: Societe Chimique de France y la Faculté des sciences et Techniques de Mohammedia
Abderrahman Lamaoui; Abdellatif Ait Lahcen; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Aziz Amine.
- 25** **Título del trabajo:** Combination of Magnetic Molecularly Imprinted Polymers with UV-Vis Spectrophotometry for the Selective and Sensitive Determination of Sulfonamide
Nombre del congreso: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 26/03/2019
Fecha de finalización: 29/03/2019
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Abderrahman Lamaoui; Abdellatif Ait Lahcen; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Aziz Amine.
- 26** **Título del trabajo:** Novel ultrasound synthesis of magnetite-based nanoparticles optimized through experimental design
Nombre del congreso: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 26/03/2019
Fecha de finalización: 29/03/2019
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Christian Pérez; Juan José García Guzmán; Osvaldo Estévez Hernández; David López Iglesias; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander.



- 27** **Título del trabajo:** Recent advances in the modification of electrochemical biosensors by using nanomaterials
Nombre del congreso: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 26/03/2019
Fecha de finalización: 29/03/2019
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 28** **Título del trabajo:** Determinación de fósforo en nueces y establecimiento de la fracción simple
Nombre del congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/10/2018
Fecha de finalización: 05/10/2018
Entidad organizadora: GRUPO REGIONAL ANDALUZ DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA ANALITICA
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
Publicación en acta congreso: Sí
Pablo Fuentes Soriano; Estrella Espada Bellido; Juan José García Guzmán; María Purificación Hernández Artiga; J.J. Gallardo-Bernal; Jose María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Dolores Bellido Milla. Andalucía (España): ISBN 978-84-17293-62-8
Depósito legal: GR 1204-2018
- 29** **Título del trabajo:** Preparation and characterization of novel Sonogel-Carbon electrodes containing carbon black: application as amperometric sensors for determination of polyphenolic compounds.
Nombre del congreso: XVII Congreso Divisione di Chimica Analítica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bolonia, Italia
Fecha de celebración: 16/09/2018
Fecha de finalización: 20/09/2018
Entidad organizadora: Societa Chimica Italiana
Ciudad entidad organizadora: Bolonia, Emilia-Romagna, Italia
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Informe científico-técnico
Laura Pigani; Cristina Rioli; David López Iglesias; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander; Fabio Terzi; Chiara Zanardi. Emilia-Romagna (Italia): ISBN 978-88-94952-04-9
- 30** **Título del trabajo:** Sonogel-Carbon electrodes containing carbon black as amperometric sensors for determination of polyphenolic compounds
Nombre del congreso: The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Bolonia, Emilia-Romagna, Italia

Fecha de celebración: 02/09/2018

Fecha de finalización: 07/09/2018

Entidad organizadora: International society of electrochemistry

Ciudad entidad organizadora: Lausanne, Suiza

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Informe científico-técnico

Laura Pigani; Cristina Rioli; David López Iglesias; Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander; Fabio Terzi; Chiara Zanardi; Renato Seeber.

- 31 Título del trabajo:** Behavior of Ag Nanoparticles (Ag-Nps) during ecotoxicological test on gilthead seabream larvae
- Nombre del congreso:** 40th International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC-40)
- Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
- Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España
- Fecha de celebración:** 19/06/2018
- Fecha de finalización:** 22/06/2018
- Entidad organizadora:** International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC)
- Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, Galicia, España
- Publicación en acta congreso:** Sí
- María José Casanueva Marengo; Fernández-López Gara; Mohammed Yahia Marei Abdelrahim; Sánchez-Vázquez C. J.; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; María Dolores Granado Castro; Laura Cubillana Aguilera; Margarita Díaz Alba; Canalejo-Raya A.; Córdoba García, F.; Torronteras-Santiago R.; María Dolores Galindo Riaño. ISBN 97878470970379975
- 32 Título del trabajo:** Electrochemical biosensors based on composite materials for catecholamines and polyphenols analysis
- Nombre del congreso:** Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM 13 ed
- Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
- Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
- Autor de correspondencia:** No
- Ciudad de celebración:** Bucarest, Rumanía
- Fecha de celebración:** 25/10/2017
- Fecha de finalización:** 27/10/2017
- Entidad organizadora:** National Institute for Research and Development in Chemistry and Petrochemistry
- Ciudad entidad organizadora:** Bucarest, Rumanía
- Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
- Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; Dolores Bellido Milla; Cecilia Lete; Mariana Marín; José María Palacios Santander; Stelian Lupu. ISSN 2285-8334
- 33 Título del trabajo:** New electrochemical sensor developed for N-Acetyl-5-Methoxytryptamine detection
- Nombre del congreso:** Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM 13 ed
- Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
- Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
- Ciudad de celebración:** Bucarest, Rumanía
- Fecha de celebración:** 25/10/2017
- Fecha de finalización:** 27/10/2017
- Entidad organizadora:** National Institute for Research and Development in Chemistry and Petrochemistry
- Ciudad entidad organizadora:** Bucarest, Rumanía
- Publicación en acta congreso:** Sí



David López Iglesias; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Mariana Marín; Stelian Lupu; Cecilia Lete. (Rumanía): ISSN 2285-8334

- 34 Título del trabajo:** Determination of polyphenol index in beers and wines using Sonogel-Carbon based biosensor developed with sinusoidal current methods
Nombre del congreso: Eighth International Workshop on "Biosensors for Food Safety and Environmental Monitoring"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Rabbat, Marruecos
Fecha de celebración: 12/10/2017
Fecha de finalización: 14/10/2017
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD HASSAN II DE CASABLANCA
Ciudad entidad organizadora: Rabbat, Marruecos
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; Cecilia Lete; Dolores Bellido Milla; Ignacio Naranjo Rodríguez; Stelian Lupu; José María Palacios Santander.
- 35 Título del trabajo:** Development of Sonogel-Carbon based biosensor using sinusoidal voltage and current methods
Nombre del congreso: Eighth International Workshop on "Biosensors for Food Safety and Environmental Monitoring"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Rabbat, Marruecos
Fecha de celebración: 12/10/2017
Fecha de finalización: 14/10/2017
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD HASSAN II DE CASABLANCA
Ciudad entidad organizadora: Rabbat, Marruecos
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; Cecilia Lete; Dolores Bellido Milla; Ignacio Naranjo Rodríguez; Stelian Lupu; José María Palacios Santander.
- 36 Título del trabajo:** Electrochemical response of Sonogel Carbon Electrode toward Melatonin
Nombre del congreso: Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM 12 ed
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía
Fecha de celebración: 27/10/2016
Fecha de finalización: 28/10/2016
Entidad organizadora: National Institute for Research and Development in Chemistry and Petrochemistry
Ciudad entidad organizadora: Bucarest, Rumanía
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Cecilia Lete; Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Ignacio Naranjo Rodríguez; B.N. Manolescu; Mariana Marín; Stelian Lupu. ISSN 2285-8334
- 37 Título del trabajo:** Sonogel-Carbon based biosensor prepared using sinusoidal voltages method
Nombre del congreso: ROMPHYSICHEM 16
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía

Fecha de celebración: 21/09/2016

Fecha de finalización: 24/09/2016

Entidad organizadora: "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry

Ciudad entidad organizadora: Bucarest, Rumanía

Publicación en acta congreso: Sí

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Con comité de admisión ext.: Sí

Juan José García Guzmán; José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Dolores Bellido Milla; Ignacio Naranjo Rodríguez; Cecilia Lete; Stelian Lupu. ISSN 2286-1327

- 38 Título del trabajo:** High Energy Ultrasound-assisted Synthesis of Sonogel-Nanocarbon and Sonogel-Carbon PEDOT Materials for new Electrochemical Devices

Nombre del congreso: Ultrasonics 2016, International conference on ultrasonic-based applications from analysis to synthesis

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Caparica, Portugal

Fecha de celebración: 06/06/2016

Fecha de finalización: 08/06/2016

Entidad organizadora: FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Ciudad entidad organizadora: Caparica, Portugal

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Laura Cubillana Aguilera; David López Iglesias; Magdalena García Romero; Juan José García Guzmán; Joaquín Crespo Rosa; Dolores Bellido Milla; Ignacio Naranjo Rodríguez; Jose María Palacios Santander. ISBN 978-989-99361-9-5

- 39 Título del trabajo:** Sonochemical Synthesis of Conductive Polymers Nanowires and Gold Nanoparticles: A new method of polymer synthesis

Nombre del congreso: Ultrasonics 2016, International conference on ultrasonic-based applications from analysis to synthesis

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Caparica, Portugal

Fecha de celebración: 06/06/2016

Fecha de finalización: 08/06/2016

Entidad organizadora: FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Ciudad entidad organizadora: Caparica, Portugal

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Laura Cubillana Aguilera; Joaquín Crespo Rosa; Juan José García Guzmán; Mohammed ElKaoutit; Dolores Bellido Milla; Ignacio Naranjo Rodríguez; Jose María Palacios Santander. ISBN 978-989-99361-9-5

- 40 Título del trabajo:** Synthesis of a new electrochemical hybrid polymeric nanocomposite, based on conducting polymers and Au nanoparticles by means of high energy ultrasounds

Nombre del congreso: Ultrasonics 2016, International conference on ultrasonic-based applications from analysis to synthesis

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Caparica, Portugal

Fecha de celebración: 06/06/2016

Fecha de finalización: 08/06/2016

Entidad organizadora: FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Ciudad entidad organizadora: Caparica, Portugal

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Jose María Palacios Santander; Joaquín Crespo Rosa; Juan José García Guzmán; Dolores Bellido Milla; Ignacio Naranjo Rodríguez; Laura Cubillana Aguilera. ISBN 978-989-99361-9-5

41 Título del trabajo: Electrochemical biosensors based on sonogel electrodes for polyphenols determination in wines

Nombre del congreso: Sesiuna de Comunicari Stiintifice Studentesti

Tipo evento: Seminario

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía

Fecha de celebración: 25/05/2016

Fecha de finalización: 25/05/2016

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Bucarest

Juan José García Guzmán.

42 Título del trabajo: Biosensors for beverages and environmental applications

Nombre del congreso: WORKSHOP "New methodologies and advanced nanomaterials for electrochemical biosensors"

Tipo evento: Workshop

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía

Fecha de celebración: 20/05/2016

Fecha de finalización: 20/05/2016

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD POLITEHNICA DE BUCAREST

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Bucarest, Rumanía

Con comité de admisión ext.: Sí

José María Palacios Santander; Laura Cubillana Aguilera; Juan José García Guzmán; Aisha Aittar; Dolores Bellido Milla; José Luis Hidalgo Hidalgo De Cisneros; Aziz Amine; Ignacio Naranjo Rodríguez.

43 Título del trabajo: Transfer of the developed novel preparation procedure to sonogel carbon based electrodes for biosensors development

Nombre del congreso: Workshop, New methodologies and advanced nanomaterials for electrochemical biosensors

Tipo evento: Workshope

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Organizativo - Otros

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía

Fecha de celebración: 20/05/2016

Fecha de finalización: 20/05/2016

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD POLITEHNICA DE BUCAREST

Ciudad entidad organizadora: Bucarest, Rumanía

Con comité de admisión ext.: Sí

Juan José García Guzmán; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander.



- 44 Título del trabajo:** Estudio de los parámetros que influyen en la síntesis de nanopartículas de óxido de silicio
Nombre del congreso: V Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos andaluces "NanoUCO V"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 05/02/2015
Fecha de finalización: 06/02/2015
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Ciudad entidad organizadora: Córdoba, Andalucía, España
Con comité de admisión ext.: Sí
Rafael Jesús González Álvarez; Juan José García Guzmán; José Luis Hidalgo Hidalgo de Cisneros; Ignacio Naranjo Rodríguez; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander; Dolores Bellido Milla.
- 45 Título del trabajo:** Síntesis de Nanopartículas y de Nuevos Materiales de Electrodo mediante Ultrasonidos de Alta Potencia y su Aplicación en Química Analítica
Nombre del congreso: V Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos andaluces "NanoUCO V"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 05/02/2015
Fecha de finalización: 06/02/2015
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Ciudad entidad organizadora: Córdoba, Andalucía, España
Con comité de admisión ext.: Sí
Juan José García Guzmán; Rafael Jesús González Álvarez; Laura Cubillana Aguilera; José María Palacios Santander; José Luis Hidalgo Hidalgo de Cisneros; Ignacio Naranjo Rodríguez; Dolores Bellido Milla.
- 46 Título del trabajo:** Aplicación del biosensor Lacasa-Sonogel-Carbono para la evaluación y la calidad del vino
Nombre del congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ubeda, Andalucía, España
Fecha de celebración: 16/06/2013
Fecha de finalización: 18/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Química Analítica
Con comité de admisión ext.: Sí
Juan José García Guzmán; Lourdes Palacios Ponce de León; María Purificación Hernández Artiga; Jose Luis Hidalgo Hidalgo de Cisneros; Dolores Bellido Milla.
- 47 Título del trabajo:** Estimación de la estabilidad de los vinos mediante la determinación espectrofotométrica de sulfitos
Nombre del congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Ubeda, Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/06/2013

Fecha de finalización: 18/06/2013

Entidad organizadora: Sociedad Española de Química Analítica

Con comité de admisión ext.: Sí

Lourdes Palacios Ponce de León; Juan José García Guzmán; María Purificación Hernández Artiga; Jose Luis Hidalgo Hidalgo de Cisneros; Laura Cubillana Aguilera; Dolores Bellido Milla.

Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Biosensores en nuestro día a día
Nombre del evento: Semana de la Ciencia y la Tecnología
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/11/2023
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Título del trabajo:** Biosensores en nuestro día a día
Nombre del evento: Semana de la Ciencia y la Tecnología
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/11/2022
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Nombre del evento:** Cafe con Ciencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 01/11/2021
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Tecnología 2018
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 05/11/2018
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Universidad de Cádiz
Ciudad entidad organizadora: Puerto Real, Andalucía, España
- 5** **Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2022
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de celebración: 30/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
- 6** **Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2018
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Jerez de la Frontera, Andalucía, España
Fecha de celebración: 29/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz



- 7** **Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2021
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de celebración: 24/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
- 8** **Nombre del evento:** Ciencias Around You 2018
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 29/01/2018
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Universidad de Cádiz
Ciudad entidad organizadora: Puerto Real, Andalucía, España
- 9** **Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2017
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de celebración: 29/09/2017
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
- 10** **Nombre del evento:** Cádiz, 300 años de Mar
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de celebración: 21/07/2017
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
- 11** **Nombre del evento:** Ciencias Around You 2017
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 30/01/2017
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Universidad de Cádiz
Ciudad entidad organizadora: Puerto Real, Andalucía, España
- 12** **Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/11/2016
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Universidad de Cádiz
Ciudad entidad organizadora: Puerto Real, Andalucía, España
- 13** **Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2016
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Jerez de la Frontera, Andalucía, España
Fecha de celebración: 30/09/2016
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
- 14** **Nombre del evento:** Ciencias Around You 2016
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 25/01/2016
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Universidad de Cádiz
Ciudad entidad organizadora: Puerto Real, Andalucía, España



- 15 Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/11/2015
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Universidad de Cádiz
Ciudad entidad organizadora: Puerto Real, Andalucía, España

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Special Issue Guest Editor of Sensors
Entidad de afiliación: Sensors Journal
Fecha de inicio-fin: 24/09/2021 - 20/12/2022
- 2 Título del comité:** Guest Editor Sensors in Gas, Bio, Agriculture and radiation
Entidad de afiliación: International Journal of Sensors and Sensors Network

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 26/01/2021 - 04/09/2022 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Bucarest
Ciudad entidad realización: Bucarest, Rumanía
Fecha de inicio-fin: 01/06/2019 - 04/10/2019 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3 Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Bucarest
Ciudad entidad realización: Bucarest, Rumanía
Fecha de inicio-fin: 01/04/2016 - 31/07/2016 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 4 Entidad de realización:** Royal Institute of Technology (KTH)
Ciudad entidad realización: Estocolmo, Suecia
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca Postdoctoral Contrato Puente
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 30/04/2019 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 01/12/2019
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
- 2 Nombre de la ayuda:** Congreso NanoUCO
Finalidad: Asistencia a congresos
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 05/02/2015 **Duración:** 2 días
Fecha de finalización: 06/02/2015
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración
Ciudad entidad concesionaria: Puerto Real, Andalucía, España
Finalidad: Colaboración
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Ciencia (España)
Importe de la ayuda: 2.800 €
Fecha de concesión: 2012 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 2013
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 4 Nombre de la ayuda:** Ayudas de movilidad Plan propio UCA
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 2.500 €
Fecha de concesión: 03/06/2019
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Bucarest

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Póster Premiado en el Concurso Divulgación de Pósteres Científicos, 30 Aniversario de los Servicios Centrales de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad de Cádiz
Entidad acreditante: Servicios Centrales de Ciencia y Tecnología Universidad de Cádiz **Tipo entidad:** Centro Tecnológico
Fecha de concesión: 26/01/2023
- 2 Descripción del mérito:** Acreditación de Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** Agencia Nacional
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de concesión: 13/07/2022



- 3 Descripción del mérito:** Acreditación de Profesor de Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** Agencia Nacional
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de concesión: 13/07/2022
- 4 Descripción del mérito:** Evaluación positiva de la actividad investigadora en el ámbito interno de la Universidad de Cádiz, complementaria a la evaluación nacional de sexenios de investigación
Entidad acreditante: Universidad de Cádiz **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 20/04/2022
- 5 Descripción del mérito:** Acreditación de Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** Agencia Nacional
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de concesión: 14/10/2019
- 6 Descripción del mérito:** Organización Jornadas de Innovación Docente III
Entidad acreditante: Universidad de Cádiz
Ciudad entidad acreditante: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de concesión: 18/09/2018
- 7 Descripción del mérito:** Miembro del consejo de departamento de Química Analítica (UCA) como doctor
Entidad acreditante: Departamento de Química Analítica (UCA) **Tipo entidad:** Departamento Universitario
Fecha de concesión: 01/01/2018
- 8 Descripción del mérito:** Mlembro del IMEYMAT
Entidad acreditante: IMEYMAT **Tipo entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Fecha de concesión: 30/11/2017
- 9 Descripción del mérito:** Miembro del grupo de investigación FQM-249 según notación PAIDI
Entidad acreditante: Sistema de Información Científica de Andalucía **Tipo entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 04/04/2017
- 10 Descripción del mérito:** Organización de "Ciencias Around You 2017"
Entidad acreditante: Universidad de Cádiz **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de concesión: 21/03/2017
- 11 Descripción del mérito:** Organización de "Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016"
Entidad acreditante: Universidad de Cádiz **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de concesión: 16/11/2016
- 12 Descripción del mérito:** Organización de "Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015"
Entidad acreditante: Universidad de Cádiz **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de concesión: 25/12/2015



- 13 Descripción del mérito:** Asistencia a Congreso V Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos andaluces “NanoUCO V”
Entidad acreditante: Universidad de Córdoba **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de concesión: 05/02/2015
- 14 Descripción del mérito:** Asistencia Congreso XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Entidad acreditante: Sociedad Española de Química Analítica **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Analítica
Ciudad entidad acreditante: Ubeda, Andalucía, España
Fecha de concesión: 16/06/2013
- 15 Descripción del mérito:** Miembro del consejo de departamento de Química Analítica (UCA) como estudiante
Entidad acreditante: Departamento de Química Analítica (UCA) **Tipo entidad:** Departamento Universitario
Fecha de concesión: 01/05/2013
- 16 Descripción del mérito:** Alumno Colaborador en el Departamento de Química Analítica
Entidad acreditante: Universidad de Cádiz **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de concesión: 2013
- 17 Descripción del mérito:** Alumno Colaborador en el Departamento de Química Analítica
Entidad acreditante: Universidad de Cádiz **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de concesión: 2012
- 18 Descripción del mérito:** Alumno Colaborador en el Departamento de Química Analítica
Entidad acreditante: Universidad de Cádiz **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de concesión: 2011
- 19 Descripción del mérito:** Premio a Profesoras y Profesores con seis o más artículos de alta relevancia en el año 2021
Entidad acreditante: Universidad de Cádiz **Tipo entidad:** Universidad

Otros méritos de la actividad investigadora

Participación en el Proyecto “DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO MULTIPARÁMETRICO PARA EL ANÁLISIS EN CONTINUO DE MUESTRAS BIOMÉDICAS” obtenido en convocatoria pública nacional competitiva de duración de tres años.

Movilidad postdoctoral de un total de 31 meses repartidos en tres centros de investigación de prestigio. 3 meses en la universidad Politécnica de Bucarest (Bucarest, Rumanía), 12 meses en el Royal Institute of Technology (Estocolmo, Suecia) y 16 meses en el instituto de investigación e innovación biomédica de Cádiz (INIBICA) (Cádiz, España).

Actividad de evaluación de al menos 5 artículos.



Evaluación en las revistas indexadas: “Biosensors” una vez en 2022 y otra en 2023 (IF: 5,4. Q1 in Chemistry, Analytical, 14/86), en “Coatings” en 2023 (IF: 3,4. Q2 in Materials science, coatings & films, 14/86), “Measurements” dos veces en 2023 (IF: 5,6. Q1 in Instrument and Instrumentation, 9/63) y “Sensors” en 2023 (IF: 3,9. Q2 in Chemistry, Analytical, 27/86).