CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Rosa María Huertas Huertas Penela

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/02/2025

v 1.4.3

5e726584e14c1cfc2d0fea6eda0e0faf

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

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.

Rosa M Huertas es licenciada en Química y concluyó su doctorado en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC) basado en la preparación y caracterización de polímeros para purificación de gases. Asimismo, trabajó, en la compañía Suntec-Solar S.L., para desarrollar filtros solares inteligentes en la industria cosmética. Desde el 2014 hasta el 2021, Rosa M Huertas ha trabajado como investigadora postdoctoral en la Universidad Nova de Lisboa (Portugal), basado en la modificación de materiales para aplicaciones medioambientales y biotecnológicas.

En 2021, consiguió un contrato María Zambrano para trabajar en el departamento de ingeniería Química, en la Universidad Autónoma de Madrid y a continuación, en ese mismo año, consiguió un contrato de profesor ayudante doctor en la UNED, dentro del departamento de CC Físico Químicas.

Rosa M Huertas, ha dirigido y co-orientado alumnos de máster, ha sido evaluadora internacional, colabora con diversos grupos de investigación y es miembro revisor para publicaciones científicas. Su trabajo ha sido presentado numerosas conferencias nacionales e internacionales (hasta el momento 46), y hasta el momento, se han publicado 23 artículos con otros 5 en proceso de preparación, como resumen de sus últimas colaboraciones.

Rosa M Huertas participó en la redacción de tareas en proyectos (aprobados), dos de los cuales han sido ganadores en concursos de innovación tecnológica. La internacionalización de R.M Huertas durante su trayectoria investigadora, se ha reforzado con 3 estancias cortas en grupos de investigación primera clase en el área de materiales: CNRS (Francia), CSIRO (Australia) y como post-doc en Portugal. Con el objetivo de reforzar sus conocimientos, ella también ha realizado una estancia corta en la Universidad de Zaragoza y se le concedieron dos becas Erasmus+ para visitar la Universidad de Yamaguchy (Japón) y el Laboratorio de Biomateriales (España) con la finalidad de establecer nuevas colaboraciones con la Universidad Nova de Lisboa y el aprendizaje de nuevas técnicas.

La divulgación del conocimiento científico también ha sido un parte importancia en su carrera, así como la participación en foros, radio y apoyo a la carrera investigadora en estos medios.

En todas las posiciones ocupadas, ella ha sido reconocida como una profesional con gran capacidad de adaptación y resolución de objetivos humanos y tecnológicos. De estas experiencias, Rosa M Huertas ha adquirido una gran experiencia en procesado en ciencia de materiales (por ejemplo, electrohilado, impresión 3D), caracterización de materiales y rutas químicas para la preparación de nuevos materiales y su aplicación el área bio-tecnológicas en la que es experta. Así, Rosa María Huertas, tiene experiencia en el ambiente universitario, como investigadora y en la transferencia tecnológica, lo que la capacita como una profesional con la experiencia necesaria para proporcionar

una enseñanza de calidad no sólo en el ámbito universitario y científico español y en la orientación de los alumnos sino a diversas áreas industriales, sociales y científicas.

Méritos de Liderazgo

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

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.

Indicadores Generales:
Sexenios de investigación: 1 concedido.
Número de tesis de máster dirigidas: 4
Participación en proyectos, nacionales e internacionales: 15
Citas totales para 25 publicaciones (excluyendo citaciones propias): 432
Indice H: 15

Publicaciones en primer cuartil: 15
Proyectos premiados: 2

Otros datos:
Rosa María también ha participado en la redacción de un capítulo (Cap.3) dentro del libro“La implantación en España de un enfoque brain gain o de ganancia de cerebros científicos como instrumento de atracción del conocimiento investigador (IBGE)”. En el año de la publicación del libro figuró entre las editoriales españolas mejor valoradas: primer tercil (posición 97 de 505 editoriales) con un ICEE de 1.697. El capítulo está traducido a la lengua inglesa.
Certificaciones: ANECA en las tres categorías (Profesor Ayudante, Contratado Doctor y Profesor Universidad Privada), en 2020.
Editor Invitado en la Revista Membranes (MPDI), en el tema especial "Metallic Organic Frameworks based Membranes for Water Purification/Treatment".
Voluntaria: Fundación de la Sociedad Ibérica de Membranas.
Miembro Revisor Científico: revista Membranes.
Revisor Proyectos: Science Fund of the Republic of Serbia; desde 20/11/2020 hasta 20/11/2022

Rosa María Huertas Huertas Penela

Apellidos: **Huertas Huertas Penela**
Nombre: **Rosa María**
ORCID: **0000-0002-7411-4479**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Facultad de Ciencias

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Fecha de inicio: 01/06/2022

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 221020 - Espectroscopía molecular; 221023 - Teoría cuántica; 230700 - Química física

Secundaria (Cód. Unesco): 230321 - Compuestos organometálicos; 230408 - Macromoléculas; 230419 - Polisácaridos

Funciones desempeñadas: Actividades docentes en el campo de la Química Física, y actividad de investigación para la preparación de compuestos organometálicos tridimensionales para aplicaciones medioambientales y en el área de la salud.

Identificar palabras clave: Espectrometría luminiscente (fluorescencia, quimio(bio) luminiscencia, etc); Espectrometría de infrarrojos (nir, ftir, etc); Espectrometría raman; Espectrofotometría uv-vis; Química organometálica; Autoensamblaje; Reconocimiento molecular; Nanoestructuras; Zeolitas y materiales porosos; Amorfos; Cerámicos; Nanomateriales

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Autonoma de Madrid	Contratado María Zambrano	01/01/2022
2	Universidade Nova de Lisboa-Instituto de Biología Experimental e Tecnologica (iBET)	Investigador Postdoctoral	01/05/2014
3	Suntec-Solar S.L.	Investigador, mando intermedio	02/05/2012
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Estudiante de Doctorado	01/01/2008
5	INIA-CCAA. Estación de Viticultura y Enología de Galicia (EVEGA)	Tecnologo	18/07/2007
6	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Tecnico en Prácticas	30/10/2006
7	ENCE-Energía y Celulosa Pontevedra	Estudiante en Prácticas	01/07/2004

1 **Entidad empleadora:** Universidad Autonoma de Madrid
Departamento: Departamento de Ingeniería Química (UCM), Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Contratado María Zambrano
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 30/04/2022
Duración: 3 meses - 29 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Primaria (Cód. Unesco): 230321 - Compuestos organometálicos
Funciones desempeñadas: Investigación para la inmobilización en superficies de materiales MOFs fotocataliticos con actividad en espectro solar.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

2 **Entidad empleadora:** Universidade Nova de Lisboa-Instituto de Biología Experimental e Tecnologica (iBET)
Departamento: Departamento de Química Verde, Laboratorio de Proceso de Membranas
Ciudad entidad empleadora: Universidad Nova de Lisboa e Instituto de Biología Experimental e Tecnologica, Portugal
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/05/2014 - 31/12/2021
Duración: 7 años - 2 meses - 7 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 239100 - Química ambiental; 330301 - Tecnología de la catálisis; 330304 - Separación química; 330305 - Síntesis química; 330810 - Tecnología de aguas residuales; 330899 - Otras; 331203 - Materiales cerámicos; 331206 - Vidrio; 331208 - Propiedades de los materiales; 331210 - Plásticos
Funciones desempeñadas: Actividades principales: Desarrollo y preparación de nuevas membranas cerámicas fotocatatíticas con porosidad controlada para la purificación de aguas residuales. Modificación de materiales para aplicaciones medioambientales y tecnológicas. Preparación de geles híbridos imprimibles mediante 3D para regeneración ósea. Colaboraciones: modificación de columnas cerámicas para la separación de proteínas. Modificación de biopolímeros para procesos de pervaporación y deshidratación de gases. Modificación de vidrios para preparación de superficies fotocatalíticas y con actividad antibactericida. Preparación de materiales porosos para encapsulación de nanopartículas. Preparación y dopaje por el método sol-gel de semiconductores, C60, ZnO, TiO2, SiO2 para acción bajo la luz solar. Preparación de membranas cerámicas para separación de Litio. Supervisión de estudiantes de doctorado y alumnos de licenciatura
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: La amplia variedad de investigación realizada ha permitido la conclusión de numerosos trabajos de investigación para diversos alumnos de doctorado y máster internacionales, así como en reforzar colaboraciones con diversas universidades y obtención de proyectos nacionales e internacionales.

3 **Entidad empleadora:** Suntec-Solar S.L.
Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Categoría profesional: Investigador, mando intermedio
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 02/05/2012 - 30/04/2013
Duración: 11 meses - 28 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Primaria (Cód. Unesco): 230408 - Macromoléculas; 230409 - Modificación de macromoléculas; 230411 - Fibras naturales; 230412 - Polímeros reticulados; 230416 - Análisis de polímeros; 239000 - Química Farmacéutica
Secundaria (Cód. Unesco): 230000 - Química

Funciones desempeñadas: DESCRIPCIÓN: Investigador y responsable mando intermedio: Caracterización y desarrollo de nuevas membranas y nanopartículas poliméricas biocompatibles. Integración de filtros inteligentes fotosensibles UV patentados, para su aplicación en usos cosméticos y protectores solares.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

4 **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Departamento: Química Macromolecular, Insitituto de Ciencia y Tecnología de Polimeros; Grupo de Policondensación y Membranas Poliméricas
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Estudiante de Doctorado **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 30/04/2012 **Duración:** 4 años - 3 meses - 22 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230408 - Macromoléculas; 230409 - Modificación de macromoléculas; 230410 - Química de monómeros; 230416 - Análisis de polímeros; 230422 - Estabilidad de las macromoléculas; 230423 - Síntesis de macromoléculas; 230600 - Química orgánica
Funciones desempeñadas: Síntesis, modificación química, pirólisis y caracterización de nuevas poliimidas con propiedades mejoradas para el transporte de gases. Preparación de membranas o películas, inserción de nanopartículas (química y física) y tratamiento de pirolisis para uso en la separación de gas o purificación de gases.
Identificar palabras clave: Química orgánica supramolecular
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: OPIs

5 **Entidad empleadora:** INIA-CCAA. Estación de Viticultura y Enología de Galicia (EVEGA)
Departamento: Estación de Viticultura y Enología de Galicia
Categoría profesional: Tecnologo
Fecha de inicio-fin: 18/07/2007 - 28/12/2007 **Duración:** 5 meses - 10 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230104 - Análisis electroquímico; 230111 - Análisis microquímico; 230114 - Fosforimetría
Secundaria (Cód. Unesco): 230100 - Química analítica; 239100 - Química ambiental
Terciaria (Cód. Unesco): 230212 - Fermentación; 230290 - Bioquímica de Alimentos
Funciones desempeñadas: Identificación de compuestos fenólicos y de color en vinos tintos y uvas.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Comunidades Autónomas

6 **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Departamento: Leguminosas.Viticultura, Misión Biológica de Galicia
Categoría profesional: Tecnico en Prácticas
Fecha de inicio-fin: 30/10/2006 - 30/06/2007 **Duración:** 8 meses
Modalidad de contrato: Estancia no remunerada
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230000 - Química; 241714 - Genética vegetal
Secundaria (Cód. Unesco): 230690 - Química de Productos Naturales Orgánicos; 239900 - Otras especialidades químicas
Terciaria (Cód. Unesco): 230103 - Análisis cromatográfico; 241715 - Desarrollo vegetal; 241793 - Recursos fitogenéticos
Funciones desempeñadas: Clasificación y mantenimiento en el Banco de Germoplasma. Generación de líneas recombinantes o de frijol común (Phaseolus vulgaris, L.), evaluación de la

resistencia a enfermedades. Caracterización bioquímica de compuestos fenólicos y aromáticos en variedades de uvas Vitis Vinifera L.
Identificar palabras clave: Productos naturales

7 **Entidad empleadora:** ENCE-Energía y Celulosa Pontevedra
Departamento: Laboratorio central, Empresa Nacional de Celulosa de Pontevedra
Categoría profesional: Estudiante en Prácticas **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/07/2004 - 30/07/2004 **Duración:** 29 días
Modalidad de contrato: Prácticas remuneradas
Funciones desempeñadas: Análisis químicos y físicos de pasta procesada en planta, empleando procedimientos estandarizados según normativa.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Comunidades Autónomas

Resumen de la actividad profesional

Rosa M. Huertas es especialista en la preparación y caracterización de materiales funcionales para aplicaciones tecnológicas y medioambientales, con más de 10 años de experiencia. Inició su carrera en el Laboratorio Central de la fábrica ENCE-Celulosa en Pontevedra. Tras completar su licenciatura, obtuvo un doctorado en materiales para la purificación de gases en 2013, y luego trabajó en un proyecto de filtros solares inteligentes en una empresa cosmética.
Huertas también cursó un máster en Plásticos y Cauchos y realizó cursos de gestión de proyectos i+d+i y caracterización de materiales. Su experiencia internacional incluye estancias en el CNRS (Francia), CSIRO (Australia), y actualmente investiga en Portugal. En España, colaboró con el Instituto de Nanociencia de Aragón y el Departamento de Biomateriales del CSIC.
Trabajó en la Universidad Nova de Lisboa y en el Instituto de Biología Experimental e Tecnológica (Ibet) como experta en materiales, contribuyendo a proyectos nacionales e internacionales, dos de los cuales fueron premiados por la innovación en la purificación de aguas residuales. Obtuvo un contrato María Zambrano en la UAM y luego fue ayudante doctor en la UNED, donde se dedica a la preparación de materiales fotocatalíticos y su aplicación en aguas contaminadas, además de colaborar con diversas instituciones nacionales e internacionales, para la aplicación de materiales en el ámbito farmacéutico e integración de polímeros.

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: CC Químicas
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 13/10/2006

Doctorados

Programa de doctorado: Master de Alta Especialización en Plásticos y Cauchos
Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad titulación: Madrid, Macao
Fecha de titulación: 11/01/2013
Doctorado Europeo: No
Título de la tesis: Modificación química y pirolisis controlada de nuevas poliimidas y copoliimidas para separación de gases
Director/a de tesis: Rosa
Calificación obtenida: CUM LAUDE

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Portugués	C1	C1	A2	A2	A1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 **Título del trabajo:** Disinfection potential of new photocatalytic surfaces activated by sunlight.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Instituto de Biología Experimental e Tecnológica (Ibet).Lisboa(Portugal) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Alumno/a: Joao F Serio
Fecha de defensa: 30/03/2022

2 **Título del trabajo:** Design of Optical Membrane Systems for Environmental Monitoring of Gas Phase Pollutants
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Departament de Quimica, Universidade Nova de Lisboa **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Alumno/a: Zulema Cruz Serrano
Fecha de defensa: 13/12/2019

3 **Título del trabajo:** Development of New Photocatalytic Nanomaterials Potentially Activated by Sunlight
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Departamento de Quimica, Universidade Nova de Lisboa **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Alumno/a: Sandra Elizabeth Navarro Muñoz
Fecha de defensa: 13/12/2019

4 **Título del trabajo:** Synthesis and Characterization of Lithium Selective Membrane
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Rosa M Huertas; Sylwin Pawlosky
Entidad de realización: Universidade Nova de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Caparica, Lisboa, Portugal
Alumno/a: Hafiz Muhammad Saifullah Saleem
Calificación obtenida: 18
Identificar palabras clave: Protección de las aguas
Fecha de defensa: 15/07/2019
Doctorado Europeo / Internacional: Sí **Fecha de mención:** 15/07/2019
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 15/07/2019

Proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Implementación del método de “aprendizaje basado en errores” (ABE) en la s asignaturas Química Física I: Estructura Atómica y Molecular y Termodinámica Química
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2024 - 01/10/2025 **Duración:** 12 meses

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Aporto los siguientes méritos, que se han clasificado en dos puntos principales:
1. Actividad Docente en el Grado en Química
Asignaturas de Grado:
· Materiales (Asignatura de 3er curso, 6 créditos): La asignatura abarca diversos aspectos relacionados con la ciencia de materiales, incluyendo su estructura, propiedades y aplicaciones industriales. Soy coordinadora desde el curso 23/24 hasta la actualidad.
· Química Física I: Estructura Atómica y Molecular (Asignatura de 3er curso, 6 créditos): esta asignatura se centra en el estudio detallado de la estructura atómica y molecular, incluyendo los principios de la mecánica cuántica aplicados a la química. Forma parte del tercer curso del Grado en Química.
· Trabajo de Fin de Grado (Química): dirijo y superviso trabajos de fin de grado en el área de Química Física I: Estructura Atómica y Molecular, con una carga lectiva de 9 créditos. Implica guiar a los estudiantes en sus investigaciones, asegurando el rigor académico y científico de sus trabajos.
· Técnicas y Métodos en Bioquímica (Asignatura de 4º curso, 5 créditos): En esta asignatura del cuarto curso del Grado en Química, enseño las diversas técnicas y métodos utilizados en la bioquímica moderna, incluyendo análisis más relevantes, en el área de bioquímica.
2. Actividad Docente en el Máster
· Asignaturas de Máster: Microscopía Infrarroja y Raman: esta asignatura que se enfoca en las técnicas avanzadas de microscopía infrarroja y Raman, cruciales para la caracterización de materiales y compuestos químicos. He sido coordinadora en el curso 22/23.
· Trabajo de Fin de Máster en Ciencia y Tecnología Química (Módulo de Química Física). Superviso y evalúo trabajos de fin de máster en esta área
· Proyecto de Investigación (Módulo de Química Física).
· Trabajo Fin de Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria (Especialidad de Física y Química). Superviso trabajos de fin de máster en el programa de formación del profesorado, ayudando a futuros docentes a desarrollar proyectos que integren la enseñanza de la física y la química en el ámbito educativo.
3. Tutorías en Centro Asociado UNED en las Tablas de Madrid:
· Curso 2022/23:
Durante el primer cuatrimestre del Grado en Química, ofrecí tutorías con una dedicación de 9 horas anuales como tutora “intercampus” en la asignatura Química Física II: Espectroscopia y Estadística Molecular. Estas tutorías se centraron en ayudar a los estudiantes a comprender conceptos complejos de espectroscopia y estadística molecular, en sesiones por videoconferencia y asesoramiento tutorial, con corrección de ejercicios propuestos por el equipo docente.
Asimismo, durante el primer cuatrimestre del curso en Grado en Química, ofrecí tutorías presenciales y modalidad intercampus para la asignatura de 2º, del grado de Química, “Química Física I: Estructura Atómica y Molecular”, con una dedicación de 18 horas anuales. Estas tutorías incluyeron sesiones de apoyo para aclarar dudas y profundizar en los temas tratados en clase.
· Curso 2023/24-actualidad:
Durante el primer cuatrimestre del Grado en Química, ofrecí tutorías presenciales y modalidad intercampus para la asignatura de 2º, del grado de Química, “Química Física I: Estructura Atómica y Molecular”, en este curso, con una dedicación de 27 horas anuales. Estas tutorías incluyeron sesiones de apoyo para aclarar dudas y profundizar en los temas tratados en clase, y corrección de ejercicios. En la actualidad, sigo siendo tutora en la misma asignatura, en el mismo centro asociado.

Tal como indican los méritos aportados, Rosa M Huertas participa en diversas actividades docentes, con asignaturas que abarcan áreas de Fisico-Química, Materiales Ingenieriles y Bioquímica y engloba

la supervisión (dentro de las actividades de grado como trabajos de investigación), a diversos perfiles de estudiantes, desde alumnos de grado a alumnos doctorados. Además, en ellas, consta la realización de actividad en modalidad a distancia y presencial.

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** SEArcularMINE- Circular Processing of Seawater Brines from Saltworks for Recovery of Valuable Raw Materials

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade Nova de Lisboa (Nova ID)- Insituto de Biologia Experimental e Tecnologica (iBET)

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Ciudad entidad realización: Oeiras, PORTUGAL, Portugal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2024

Cuantía total: 5.834.016,25 €

Explicación narrativa: Descripción: Desarrollo de Nuevas Soluciones para la producción de materiales puros dentro de la estrategia de la economía circular. La estrategia incluirá procesos de desalinización para la obtención de agua purificada para el consume humano y la producción de sal y la extracción de elementos de gran interés tecnológico como el Litio. Area: Mediambiente Contribucion: preparación de nuevas membranas para separación de Litio.

2 **Nombre del proyecto:** Se(L)ect(i)vity: Design of tailored composite membranes for lithium recovery from brines and seawater

Identificar palabras clave: Compuestos híbrido metal-orgánico

Identificar palabras clave: Protección de las aguas

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Biologia Experimental e Tecnologica

Ciudad entidad realización: Oeiras, PORTUGAL, Portugal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. Pawlowsky

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Fundação para a Ciencia e a Tecnologia (FCT)

Fecha de inicio-fin: 01/02/2021 - 01/02/2023

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidade Nova de Lisboa

Cuantía total: 75.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: Preparación de membranas híbridas selectivas hacia el Litio que serán empleadas para recuperar el litio de agua de mar o de fuentes de salmuera proveniente de procesos de desalinización. Area: Ingenieria Química-Mediambiente

3 **Nombre del proyecto:** PlaTiNa –Low cost Platforms based on TiO2-WO3 nano-heteroestructures for applying in photocatalysis.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Insituto de Biologia Experimental e Tecnologica
Ciudad entidad realización: Oeiras, PORTUGAL, Portugal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 01/09/2021
Cuantía total: 25.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Explicación narrativa: Preparación de membranas fotocataliticas y validación de su capacidad fotocatalitica

4 **Nombre del proyecto:** Xplore light emitting diodes and effective photocatalytic films for food disinfection and safety
Identificar palabras clave: Química medioambiental
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidade Nova de Lisboa-Intituto de Biologia Experimental e Tecnologica (Ibet)
Ciudad entidad realización: Oeiras, PORTUGAL, Portugal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): V.J. Pereira
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: iBETXplore
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 01/03/2021
Cuantía total: 99.997 €
Explicación narrativa: Coordinador(es) de proyecto: Dr. Vanessa Pereira. Instituto de Biología Experimental e Tecnologica (iBET). Area: Medioambiente Contribucion: Desarrollo de superficies fotocataliticas y filmes para alimentos, capacidad de inactivar y degradar agentes patógenos y contaminantes químicos usando fuentes LEDs.

5 **Nombre del proyecto:** Low cost and alternative systems using Photocatalytic membranes for the treatment domestic wastewater
Identificar palabras clave: Química medioambiental; Contaminación química
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Biologia Experimental e Tecnologica
Tipo de entidad: Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Oeiras, PORTUGAL, Portugal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 01/12/2019
Cuantía total: 3.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Explicación narrativa: Preparación de nuevas membranas fotocatalíticas activadas por LEDS y capaces de inactivar microorganismos y degradar compuestos químicos.

6 **Nombre del proyecto:** Materiales Poliméricos para aplicaciones Medioambientales (Código: MAT2010-20668)
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013
Cuantía total: 120.000 €

7 **Nombre del proyecto:** Desarrollo y comercialización de filtros solares inteligentes.
Entidad de realización: Suntec Solar, S.L. **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 02/05/2012 - 30/04/2013

8 **Nombre del proyecto:** Nuevas membranas poliméricas para separación de gases, purificación de aguas y células fotovoltaicas.(MAT 2007-62392)
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/12/2007 - 27/12/2010
Cuantía total: 254.100 €

9 **Nombre del proyecto:** Monitorização ambiental de emissões de amoníaco a través de uma plataforma óptica integrada e autónoma
Entidad de realización: Iberian National Laboratory
Ciudad entidad realización: Portugal
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio: 05/10/2018
Cuantía total: 235.486,95 €

10 **Nombre del proyecto:** Looking for a novel generation of solar-activated photocatalytic materials for water treatment.
Entidad de realización: Insituto de Biología Experimental e Tecnológica **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Ciudad entidad realización: Oeiras, Lisboa, Portugal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vanessa Pereira
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio: 01/09/2018
Cuantía total: 225.190,1 €

11 **Nombre del proyecto:** Desenho de sistemas de fornecimento de biopétidos em nanopartículas por tecnologias de membranas
Entidad de realización: Universidade Nova de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Portugal
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio: 06/06/2018

12 **Nombre del proyecto:** Membranas bicapa monoselectivas para procesos de electrodialisis inversa y comportamiento zwitterionico
Entidad de realización: Universidade Nova de Lisboa
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio: 01/06/2018
Cuantía total: 236.000 €

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

1 **Nombre del proyecto:** MARCOS METALORGÁNICOS EFICIENTES PARA ELIMINACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN AGUAS (OCEOCLEAN)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Huertas Penela IP
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
BANCO SANTANDER, S.A.

Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 01/06/2023 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.100 €

2 **Nombre del proyecto:** Preparación sensores de ZIF-8 Moleculares Fluorescentes
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Entidad de realización:** Facultad de Ciencias
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: Las Rozas, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Alba Aparicio; Alejandra Pastoriza; Carmen Sanchez Renamayor; Rosa M Huertas
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2023 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 5.000 €

Transferencia e intercambio de conocimiento

La divulgación del conocimiento científico también ha sido un parte importancia en la carrera de Rosa M Huertas. Así, la solicitante ha participado en foros, radio y tareas de divulgación en abierto para el público en general.

TITULO: Divulgación de la ciencia: Día Abierto de la Ciencia al publico
INTITUCION/LUGAR/AÑO: Insituto de Tecnología Química y Biologica IBET (ITQB-IBET).Oeiras, Portugal. 2019.
TITULO: Divulgación de la ciencia:Week of Science and Technology in CSIC. “Osmosis and polymeric membranes for sea water purification”.
INTITUCION/LUGAR/AÑO : Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP), Madrid, España. 2008.
TITULO: Voluntario para el establecimiento de la Sociedad Ibérica de Membranas.
INTITUCION/LUGAR/AÑO : Universidade Nova de Lisboa (UNL).Lisboa, Portugal. 2018-Present.

TITULO: Voluntario in Eurodoc.Proyecto: Career Development
INTITUCION/LUGAR/AÑO : Consejo Europeo de Doctorandos y Jóvenes Investigadores (FJI / Precarious), España, 2014-2015.
TITULO: Encuentro en la UIMP sobre Postgrado, Competitividad e Innovación como nuevas estrategias para Postgrado.

INTITUCION/LUGAR/AÑO : Universidad Internacional Menéndez-Pelayo, (UIMP).Santander, España. 2012.

Rosa M huertas Penela ha contribuido en la difusión en programas de Radio dentro de "Respuestas de la Ciencia" en RNE3.
Título Sesión: ¿Qué son los biomateriales?.
Título Sesión: La alquimia, ¿magia o ciencia, presente o pasado?.
Título Sesión: ¿Qué son las superaleaciones?.
Título Sesión: ¿Qué es la bioinformática?.
Título Sesión: ¿Qué son los materiales compuestos?.
Título Sesión: ¿Por qué son tan importantes los nanomateriales?.
Título Sesión: ¿Por qué necesitamos producir disolventes "verdes"?.
Título Sesión: ¿Qué es la fotocatálisis y para qué puede ser empleada?.
Título Sesión: ¿Qué ventajas tiene la tecnología de membranas para producir deshidratación?.
Título Sesión: ¿Qué es la espectroscopía y cuál es su importancia hoy en día?.
Título Sesión: Cemento y hormigón ¿son lo mismo?.
Título Sesión: ¿Por qué el atardecer es rojo?.
Título Sesión: ¿Qué es el efecto Raman?.
Título Sesión: ¿Qué es el electrospining?.

Título Sesión: ¿Qué es la electroforesis?.
Por otro lado, las tareas de investigación han tenido una clara transferencia tecnológica; de hecho dos proyectos han recibido premios, siendo uno de ellos además, ganador para su empleo en plantas depuradoras locales:

PROJECTO/TITULO/DURACIÓN: Premiado: PlaTiNa –Low cost Platforms based on TiO2-WO3 nano-heteroestructures for applying in photocatalysis.
Institución Financiadora: Santander-Universidade Nova de Lisboa.
Coordinador(es) de proyecto: Ana Pimentel (CENIMAT-FCT-NOVA), Vanessa J. Pereira (ITQB-iBET), Joao G. Crespo (Universidade Nova de Lisboa (UNL)
Descripción: Preparation of novel surfaces with doped-TiO2 for promoting UV-Solar photocatalytic activity for removal of pharmaceutical compounds.
PROYECTO/TITULO/ DURACIÓN: Premiado: Low cost and alternative systems using Photocatalytic membranes for the treatment domestic wastewater. Marzo-Dic 2019.
Institución Financiadora: Aguas do Tejo Atlántico, S.A.
Coordinador de proyecto: Vanessa J. Pereira (ITQB-iBET) y Joao G. Crespo (Universidade Nova de Lisboa (UNL))
Descripción: Preparación de nuevas membranas fotocatalíticas activadas por LEDs capaces de inactivar microorganismos y degradar compuestos químicos.

Área: Medioambiente y Salud. **Descripcion:** modification of ceramic membranes by solvent-free sol-gel process.

Total concedido: € 3,000.

Por otro lado, la solicitante también ha participado en la divulgación de trabajos en webs especializadas:

Divulgación en "Science Trends ": plataforma para la divulgación científica y puente entre academia, industria y sociedad.
Enlace publicado:https://sciencetrends.com/hybrid-polysaccharide-membranes-for-dehydration-processes/

Título: Hybrid Polysaccharide Membranes for Dehydration Processes.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 H.M. Saif; B. Ferrández-Gómez; V.D. Alves; R.M. Huertas; G. Alemany-Molina; E. Morallón; A. Viegas; D. Cazorla-Amorós; J.G. Crespo; S. Pawlowski. Activated carbons for flow electrode capacitive deionization (FCDI) – Morphological, electrochemical and rheological analysis,. Desalination. 602, pp. 118638. Elsevier, 01/02/2025.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 10
Autor de correspondencia: No

2 Vieira; Canejo; Huertas; Oliveira; Godinho; Crespo; Portugal. Electropsun non-woven luminescent two-dye pH sensors: Effect of morphology on the sensing performance. Surfaces and Interfaces. Volume - 104988, pp. 1 - 12. 01/10/2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: No

3 Sério; Marques; Huertas; Goulão Crespo; J Pereira. Occurrence and Treatment of Antibiotic-Resistant Bacteria Present in Surface Water. Membranes. 13(4) - 425, MPDI, 11/04/2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/membranes13040425>.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No

4 Sosa, S.M; Huertas, R; Pereira, V.J.. Combination of Zinc Oxide Photocatalysis with Membrane Filtration for Surface Water Disinfection. Membranes. 13 - 1, pp. 56. MPDI, 02/01/2023.
DOI: 10.3390/membranes13010056
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** No

5 Gonçalo Tiago; Maria Beatriz Cristóvão; Ana Paula Marques; Rosa Huertas; Ivan Merino-Garcia,; Vanessa Jorge Pereira; João Goulão Crespo; Svetlozar Velizarov. A Study on Biofouling and Cleaning of Anion Exchange Membranes for Reverse Electrodialysis. Membranes. 12, pp. 697. 08/07/2022.
DOI: 10.3390/membranes12070697
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

6 Ana Paula Marques; Rosa Huertas; Jorge Bernardo; Beatriz Oliveira; João Goulão Crespo; Vanessa Jorge Pereira. Retention and inactivation of quality indicator bacteria using a photocatalytic membrane reactor. Water. 14 - 3, pp. 292. 22/06/2022. Disponible en Internet en: <10.3390/catal12070680>.
DOI: 10.3390/catal12070680
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

7 Usman T.Syed; Inês C.Leonardo; Gracia Mendoza; Frédéric B.Gaspar; Enrique Gámez; Rosa M.Huertas; Maria T.B.Crespo; Manuel Arruebo; João G.Crespo; Victor Sebastian; Carla Brazinha. On the role of components of therapeutic hydrophobic deep eutectic solvent-based nanoemulsions sustainably produced by membrane-assisted nanoemulsi-fication for enhanced antimicrobial activity.Separation and Purification Technology. 285 - 15, pp. 120319. 15/03/2022.
DOI: 10.1016/j.seppur.2021.120319
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

8 Vanessa Jorge Pereira; João Goulão Crespo; Rosa Huertas; Ana Paula Marques; Beatriz Oliveira; João Sério; Jorge Bernardo. Towards a Novel Combined Treatment Approach Using Light-Emitting Diodes and Photocatalytic Ceramic Membranes. Water. 14 - 3, pp. 292. 19/01/2022.
DOI: 10.3390/w14030292
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

9 Ana Isabel Rita S.S. 1; Rita Nabais 2; Luísa Neves; Rosa Huertas; Luis Miguel Madeira; Maria Santos Maria Santos 5; Sandra Sanches. Assessment of the potential of using nanofiltration polymeric and ceramic membranes to treat refinery spent caustic effluents. Membranes. 12 - 1, pp. 98. 17/01/2022.
DOI: 10.3390/membranes12010098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

10 Geórgia Labuto; Sandra Sanches; João G. Crespo; Vanessa J. Pereira; Rosa M Huertas. Stability of polymeric membranes to UV exposure before and after coating with TiO2 nanoparticles. Polymers. 14 - 1, pp. 124. MPDI, 30/12/2021.
DOI: 10.3390/polym14010124
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No

11 T. Freire; A.Rita Fragoso; M. Matias; J. Vaz Pinto; A.Marques; A.Pimentel; P. Barquinha; , R. Huertas; E. Fortunato; R. Martins; D. Nunes. Enhanced solar photocatalysis of TiO2 nanoparticles and nanostructured thin films grown on paper. March 2021. NANOX-100423. 2 040002, IOPS SCIENCE, 22/10/2021.
DOI: 10.1088/2632-959X/abed40
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

12 Saifullah Saleem; Rosa M. Huertas; Sylwin Pawloswky; Joao G. Crespo; Svetlozar Svetlozar Velizarov. Development of highly selective composite polymeric membranes for Li+/Mg2+ separation. Journal of Membrane Science. 620, pp. 118891. Elsevier, 13/11/2020.
DOI: 10.1016/j.memsci.2020.118891
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

13 Usman Said Taki; Ines Leonardo; Ruth Lahoz; F. Gaspar; R.M. Huertas; Crespo, M.T.; Arruebo, M.; Crespo, J.G; Sebastian, V.; Brazinha, C.. Microengineered membranes for sustainable production of hydrophobic deep eutectic solvent-based nanoemulsions by membrane emulsification for enhanced antimicrobial activity. ACS Sustainable Chemistry & Engineering. 8 - 44, pp. 16526. American Chemical Society, 30/10/2020.
DOI: 10.1021/acssuschemeng.0c05612
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

14 Beatriz R. Oliveira; Sandra Sanches; Maria Teresa Barreto Crespo; Vanessa J Pereira. Treatment of a real water matrix inoculated with Aspergillus fumigatus using a photocatalytic membrane reactor. Journal of Membrane Science. 598, pp. 117788. Elsevier, 24/12/2019.
DOI: 10.1016/j.memsci.2019.117788
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

15 Rosa M Huertas; Maria C. Fraga Fraga; João G. Crespo; Vanessa J. Pereira. Solvent Free Process for the Development of Photocatalytic Membranes. Molecules. 24 - 24, pp. 4481. Molecular Diversity Preservation International (MPDI), 06/12/2019. Disponible en Internet en: <doi.org/10.3390/molecules24244481>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

16 Sylwin Pawlowski; R. M. Huertas; Claudia F. Galinha; Joao G. Crespo; Svetlozar Svetlozar Velizarov. On operation of reverse electrodialysis (RED) and membrane capacitive deionisation (MCDI) with natural saline streams: A critical review. Desalination. 474, pp. 114183. Elsevier, 11/10/2019. Disponible en Internet en: <doi.org/10.1016/j.desal.2019.114183>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

17 Maria C Fraga; Rosa M Huertas; Joao G. Crespo; Vanessa J. Pereira. Novel Submerged photocatalytic membrane reactor or treatment of olive mill wastewaters.Catalyst. 9 - 9, pp. 769. Molecular Diversity Preservation International (MPDI), 13/09/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

18 Nayan Nayak; Rosa M Huertas; Joao G. Crespo; C.M. Portugal. Surface Modification of Alumina Monolithic Columns with 3-Aminopropyltetraethoxysilane (APTES) for Protein Attachment. Separation and Purification Technology. 229, pp. 115674. Elsevier, 06/06/2019. Disponible en Internet en: <doi.org/10.1016/j.seppur.2019.115674>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No

19 Ines Trigo Meireles; Sofia C. Fraga; Rosa M Huertas; Isabel M. Coelhoso; J. G Crespo. Evaluation of hybrid polysaccharide membranes for gas dehydration using on-line mass spectrometry R. Journal of Membrane Science. 562, pp. 1 - 8. Elsevier, 18/05/2018. Disponible en Internet en: <doi.org/10.1016/j.memsci.2018.05.030>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

20 Ines Meireles; Rosa M. Huertas; Cristiana A.V. Torres; Isabel M. Coelhoso; J. G. Crespo. Development and Characterisation of Hybrid Polysaccharide Membranes for Dehydration Processes.Carbohydrate Polymers Volume. 191, pp. 216 - 224. Elsevier, 14/05/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

21 Rosa M. Huertas; Maria do Carmo Fraga; João G. Crespo; Vanessa J. Pereira. Sol-Gel Membrane Modification for Enhanced Photocatalytic Activity. Separation and Purification Technology. 180, pp. 69 - 81. Elsevier, 27/02/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

22 Regis Mercier; Cara M. Doherty; Anita T. Hill; Jose G. G. de la Campa; Eva M Maya Hernández. Polyimide-silica sol–gel membranes from a novel alkoxysilane functionalized polyimide: preparation, characterization and gas separation properties. Journal of Sol-Gel Science and Technology. 72, pp. 464 - 479. SPRINGER, 02/09/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

23 Rosa Maria Huertas; Alberto Tena; Angel Emilio Lozano; Javier de Abajo; Jose.G de la Campa; Eva M Maya. Thermal degradation of cross-linked copolyimide membranes for obtaining productive gas separation membranes.Polymer Degradation and Stability. 98, pp. 743 - 750. Elservier, 28/12/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

24 Rosa M Huertas; Cara M. Doherty; Anita J. Hill; Angel Emilio Lozano; Javier de Abajo; Jose G. de la Campa; Eva Maria Maya. Preparation and Gas Separation Properties of Partially Pyrolyzed Membranes (PPMs) Derived from Copolyimides Containing Polyethylene Oxide Side Chains.Journal of Membrane Science. 409-410, pp. 200 - 211. Elsevier, 29/03/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

25 Rosa Maria Huertas; Eva Maria Maya; J. de Abajo; Jose G. de la Campa. Effect of the 3.5-Diaminobenzoic Acid Content, Casting Solvent and Physical Aging on Gas Permeation Properties of Copolyimides Containing Pendant Acid Group.Macromolecular Research. 19 - 8, pp. 797 - 808. POLYMER SOC KOREA-Springer, 31/03/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

26 Ines T. Meireles; Rosa M. Huertas; Cristiana A.V. Torres; Isabel M. Coelhoso; Joao G. Crespo. Hybrid Polysaccharide Membranes For Dehydration Processes. Science Trends. 25/06/2018. Disponible en Internet en: <https://sciencetrends.com/hybrid-polysaccharide-membranes-for-dehydration-processes/>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: No

27 Pilar Navas-Parejo García; R.M. Huertas; Javier Contreras Becerra; José Manuel Muñoz Félix; Miguel Ángel Fernández Rodríguez; Noelia Fernández Castillo. Capitulo 3- ¿Es posible investigar en España?- (La implantación en España de un enfoque brain gain o de ganancia de cerebros científicos como instrumento de atracción del conocimiento investigador (IBGE)). La implantación en España de un enfoque brain gain o de ganancia de cerebros científicos como instrumento de atracción del conocimiento investigador (IBGE). pp. 65/193 - 72/200. (España): CENTRO DE ESTUDIOS FINANCIEROS, 2014. ISBN 978-84-454-2565-7

Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Autor de correspondencia: No

Resultados relevantes: En el año de la publicación del libro figuró entre las editoriales españolas mejor valoradas: primer tercil (posición 97 de 505 editoriales) con un ICEE de 1.697. El capítulo está traducido a la lengua inglesa.

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** A performance comparison of lithium selective membranes synthesized by solution casting and electrospinning

Nombre del congreso: International Congress on Separation and Purification Technology

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 10/12/2022

Entidad organizadora: Elsevier **Tipo de entidad:** Editorial

H.M. Saif; M. Magalhães; A.P.C. Almeida; A.G. Gebretatios; R.M. Huertas; J.G. Crespo; S. Pawlowski.

2 **Título del trabajo:** Optimization of flow electrode channel geometry to boost the desalination performance in membrane flow capacitive deionization

Nombre del congreso: Melpro 2022

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 18/09/2022

Entidad organizadora: European Membrane Society

T.H. Gebregeorgis; A.G. Gebretatios; R.M. Huertas; J.G. Crespo; S. Pawlowski.

3 **Título del trabajo:** On the development of flow capacitive deionization for sustainable recovery of lithium from saltworks bitterns

Nombre del congreso: Desalination for the Environment: Clean Water and Energy

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Las Palmas, España

Fecha de celebración: 20/06/2022

Entidad organizadora: Asociación Española de Desalación y reutilización

H.M. Saif; T.H. Gebregeorgis; A.G. Gebretatios; R.M. Huertas; J.G. Crespo; S. Pawlowski.

4 **Título del trabajo:** Sustainable recovery of lithium from seawater brines

Nombre del congreso: Encontro CIÊNCIA'22, Lisboa 2022

Tipo evento: Jornada

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

Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 16/05/2022
Entidad organizadora: Fundação para a Ciência e a Tecnologia
H.M. Saif; H.M. Gebregeorgis; R.M. Huertas; J.G. Crespo; S. Pawlowski.

5 **Título del trabajo:** Development of photocatalytic membranes for surface water disinfection
Nombre del congreso: Euromembrane 2021
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 29/11/2021
Entidad organizadora: European Membrane Society
Ciudad entidad organizadora: Dinamarca
Santiago Martínez Sosa; Rosa Huertas; João G. Crespo; Vanessa J. Pereira.

6 **Título del trabajo:** Retention and inactivation of antibiotic-resistant bacteria present in river water using a novel hybrid system
Nombre del congreso: Euromembrane 2021
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Copenague, Dinamarca
Fecha de celebración: 29/11/2021
Entidad organizadora: European Membrane Society
João Sério; Ana Paula Marqués; Rosa M Huertas; Joao G. Crespo; Vanessa J. Pereira.

7 **Título del trabajo:** Preparation of novel composite membranes for lithium recovery from saline streams via flow capacitive deionization (FCDI)
Nombre del congreso: Euromembrane 2021
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Copenague, Dinamarca
Fecha de celebración: 29/11/2021
Entidad organizadora: European Membrane Society
H.M. Saif; A.G. Gebretatios; S. Pawlowski; S. Velizarov; J.G. Crespo; R.M. Huertas.

8 **Título del trabajo:** Preparation and characterisation of lithium selective membranes.
Nombre del congreso: Ionic Transport in Organic and Inorganic Membranes
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sochi, Rusia
Fecha de celebración: 22/09/2021
Entidad organizadora: Membrane Institute, Kuban State University, and the Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry of the RAS jointly with the Russian membrane society, RAS Scientific Council on Electrochemis.
Ciudad entidad organizadora: Sochi, Rusia
H.M. Saif; A.G. Gebretatios; R.M. Huertas; S. Velizarov; J.G. Crespo; S. Pawlowski.

9 **Título del trabajo:** Combination of UV-LED and membrane filtration to treat surface water.
Nombre del congreso: ICULTA 2021- 2nd International Conference on UV LED Technologies & Applications
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Online, Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 27/06/2021
Entidad organizadora: German consortium “Advanced UV for Life"
Ciudad entidad organizadora: Berlin, Berlin, Alemania
A.P. Marques; J. Bernardo; Rosa M Huertas; Joao G. Crespo; V.J. Pereira.

10 **Título del trabajo:** Development of Photocatalytic Membranes for Water and Wastewater Treatment Applications
Nombre del congreso: ICOM2020- 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: ONLINE, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/12/2020
Entidad organizadora: Elsevier
Con comité de admisión ext.: Sí
R.M. Huertas; M. C. Fraga; B.R. Oliveira; J. Bernardo; J. G. Crespo; V.J. Pereira.

11 **Título del trabajo:** Effect of UV Exposure on Polymeric Water Filtration Membranes Before and After Modification with TiO2 Nanoparticles
Nombre del congreso: ICOM2020- 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: ONLINE, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/12/2020
Fecha de finalización: 12/12/2020
Entidad organizadora: Elsevier **Tipo de entidad:** Editorial
Con comité de admisión ext.: Sí
G.Labuto; R. M. Huertas; S. Sanches; J. G. Crespo; V. J. Pereira.

12 **Título del trabajo:** High performance composite lithium selective membranes
Nombre del congreso: ICOM2020- 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: ONLINE, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/12/2020
Fecha de finalización: 12/12/2020
Entidad organizadora: Elsevier **Tipo de entidad:** Editorial
Con comité de admisión ext.: Sí
S. Saleem; R. M. Huertas; S. Velizarov; J. G.Crespo; S. Pawlowski.

13 **Título del trabajo:** Sustainable production of temperature-responsive hydrophobic deep eutectic solvent based O/W nanoemulsions by membrane emulsification: Exploratory study on antimicrobial activity
Nombre del congreso: ICOM2020- 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes
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: ONLINE, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/12/2020
Fecha de finalización: 12/12/2020
Entidad organizadora: Elsevier **Tipo de entidad:** Editorial
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Con comité de admisión ext.: Sí
U. Syed; I. Leonardo; R. Huertas; F. Gaspar; R. Lahoz; M. Arreubo; J. Crespo; C. Brazinha; V. Sebastian.

14 **Título del trabajo:** Treatment of surface water spiked with Aspergillus fumigatus using a photocatalytic membrane reactor
Nombre del congreso: ICOM2020- 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes
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: ONLINE, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/12/2020
Fecha de finalización: 12/12/2020
Entidad organizadora: Elsevier **Tipo de entidad:** Editorial
Con comité de admisión ext.: Sí
B. Oliveira; S. Sanches; R. Huertas; M.T. Crespo; V.J. Pereira.

15 **Título del trabajo:** Analysis of viruss resistance to wastewater disinfection treatments
Nombre del congreso: Microbiotec-19
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Coimbra, Centro (P), Portugal
Fecha de celebración: 05/12/2019
Entidad organizadora: Universidad de Coimbra
Ciudad entidad organizadora: Coimbra, Centro (P), Portugal
Vanessa Schneider-Alves; Cristina Pereira; Rosa Huertas; Jorge Bernardo; João J.G. Crespo; Maria Teresa Barreto Crespo; Vanessa Jorge Pereira; Mónica Nunes.

16 **Título del trabajo:** Treatment of surface water spiked with Aspergillus species using light-emitting diodes and photocatalytic membrane reactors
Nombre del congreso: Microbiotec-19
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Coimbra, Centro (P), Portugal
Fecha de celebración: 05/12/2019
Entidad organizadora: Universidad de Coimbra
Ciudad entidad organizadora: Coimbra, Centro (P), Portugal

Oliveira, B.R.; Sanches, S.; Huertas, R.M.; Barreto Crespo, M.T; Pereira, V. J.

17 **Título del trabajo:** Aspergillus inactivation in drinking water using a photocatalytic membrane reactor
Nombre del congreso: IWA-MTC 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Tolousse, Francia
Fecha de celebración: 23/06/2019
Entidad organizadora: International Water Association (IWA)
B.R. Oliveira; R.M. Huertas; M. C. Fraga; M.T.B. Crespo; J.G. Crespo.

18 **Título del trabajo:** Development of photocatalytic membranes and reactors for water and wastewater treatment.
Nombre del congreso: IWA-MTC-2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Tolousse, Francia
Fecha de celebración: 23/06/2019
Entidad organizadora: International Water Association (IWA) Membrane Technology Conference **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
V.J. Pereira; R.M. Huertas; João G.Crespo.

19 **Título del trabajo:** Pilot scale membrane filtration and development of a photocatalytic membrane reactor for treatment of olive mill wastewaters
Nombre del congreso: IWA-MTC-2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Tolousse, Francia
Fecha de celebración: 23/06/2019
Entidad organizadora: International Water Association (IWA) Membrane Technology Conference
M.C. Fraga; S. Sanches; R. M.Huertas; João G.Crespo; V.J. Pereira.

20 **Título del trabajo:** Development of photocatalytic membranes and inactivation of A. fumigatus in drinking water using a hybrid reactor
Nombre del congreso: The 16th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies (LET2019)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Edimburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/06/2019
Entidad organizadora: International Water Association (IWA)
B.R. Oliveira; R.M. Huertas; M. T. Barreto Crespo; J. G. Crespo; V.J. Pereira.

21 **Título del trabajo:** Preparation of Functional Materials for Environmental Applications
Nombre del congreso: 5 th International Symposium on Green and Smart Technologies for a Sustainable Society25th-27th.
Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ube, Japón
Fecha de celebración: 25/03/2019
Entidad organizadora: Universidad de Yamaguchy
Ciudad entidad organizadora: Ube, Japón
R. M. Huertas; M.C. Fraga; J. G. Crespo; V.J. Pereira.

22 **Título del trabajo:** Sustainable development of photocatalytic membranes for water and wastewater treatment applications.
Nombre del congreso: 6th IWA Regional Membrane Technology Conference (IWA-RMTC2018)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Adodara, Gujarat, India
Fecha de celebración: 10/12/2018
Entidad organizadora: International Water Association (IWA)
M.C. Fraga; R. M. Huertas; João G.Crespo; V. J. Pereira.

23 **Título del trabajo:** Pilot scale membrane filtration and photocatalytic membrane treatment of olive mill wastewaters.
Nombre del congreso: Euromembrane 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/07/2018
Entidad organizadora: European Membrane Society (EMS)
M.C. Fraga; Sanches, S.; R.M. Huertas; V.J. Pereira; João G.Crespo.

24 **Título del trabajo:** Preparation of photocatalytic membranes for water purification using a solvent free sol-gel process
Nombre del congreso: Euromembrane 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/07/2018
Entidad organizadora: European Membrane Society (EMS)
R.M. Huertas; João G.Crespo; V.J. Pereira.

25 **Título del trabajo:** Development of photocatalytic membranes for water treatment applications
Nombre del congreso: II International Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules, PTIM2017
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 06/11/2017
Entidad organizadora: Proteomass Scientific Society and BIOSCOPE
Ciudad entidad organizadora: Caparica, Portugal

Sanches, S.; R.M. Huertas; M. C. Fraga; C.Nunes; A. Penetra; A. Rodrigues; V.V. Cardoso; M.J. Benoliel; J.G. Crespo; Universidade Nova de Lisboa.

26 **Título del trabajo:** Treatment of olive mill wastewaters using silicon carbide membrane filtration and photocatalytic membrane processes
Nombre del congreso: II International Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules, PTIM2017
Tipo evento: Congreso
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: 06/11/2017
Entidad organizadora: Proteomass Scientific Society and BIOSCOPE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Caparica, Portugal
M.C. Fraga; Sanches, S.; R. M.Huertas; V.J. Pereira; J.G. Crespo.

27 **Título del trabajo:** Development of hybrid polysaccharide membranes for gas dehumidification
Nombre del congreso: 4º Congreso Universidad Nova de Lisboa - Universidad de Yamaguchi - Universidad de Zaragoza.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 19/10/2017
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
I. T. Meireles; R.M. Huertas; C. A.V.Torres; M.A.M. Reis; I. M.Coelhoso; João G.Crespo.

28 **Título del trabajo:** Development of photocatalytic membranes for water treatment applications
Nombre del congreso: 4º Congreso Universidad Nova de Lisboa - Universidad de Yamaguchi - Universidad de Zaragoza.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 19/10/2017
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
R.M. Huertas; Sanches, S.; M. C. Fraga; C.Nunes; J.G. Crespo; V.J. Pereira.

29 **Título del trabajo:** Development of photocatalytic membranes for water Reuse applications
Nombre del congreso: 10th Micropol & Ecohazard Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 17/09/2017
Entidad organizadora: IWA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
R.M. Huertas; S. Sanches; M. C. Fraga; C. Nunes; João G.Crespo; V.J. Pereira.

30 **Título del trabajo:** Treatment of olive mill wastewaters using membrane filtration and photocatalytic membrane processes
Nombre del congreso: 11th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2017)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/07/2017
Entidad organizadora: Universidad de Toledo
M. C. Fraga; Sanches, S.; R. M. Huertas; V. J. Pereira; João G.Crespo.

31 **Título del trabajo:** Development of Glass Coatings with Antibacterial and Photocatalytic Activity.
Nombre del congreso: 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal
Fecha de celebración: 06/04/2017
Entidad organizadora: Elsevier
R.M. Huertas; B.R. Oliveira; J. Serio; C. Nunes; M.T.B. Crespo; João G.Crespo; V.J. Pereira.

32 **Título del trabajo:** Sol-Gel membrane modification for enhanced photocatalytic activity
Nombre del congreso: 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 06/04/2017
Entidad organizadora: Elsevier
R.M. Huertas; V.J. Pereira; João G.Crespo.

33 **Título del trabajo:** Photocatalytic and Permeation Properties of Silicon Carbide Membranes Modified by the Sol-Gel Method
Nombre del congreso: International Seminar in Sustainable Chemical Processes 2016
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 27/10/2016
Entidad organizadora: Universidade Nova de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal
R.M. Huertas; J.G. Crespo; V. J. Pereira.

34 **Título del trabajo:** Development of New Membranes With Photocatalytic Activity for Water Treatment
Nombre del congreso: 13 th IWA Leading Edge Technology (LET) on Water And Wasterwater Technologies.
Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Jerez de la Frontera, España
Fecha de celebración: 13/06/2016
Entidad organizadora: International Water Association (IWA)
R.M. Huertas; Sanches, S.; C.Nunes; J.G. Crespo; V. J. Pereira.

35 **Título del trabajo:** Development of Novel Hybrid Biopolymer Membranes for Pervaporation by Sol-Gel Processes.
Nombre del congreso: Permea 2016 and Melpro 2016
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 15/05/2016
Entidad organizadora: Czech Membrane Platform
I. T. Meireles; R.M. Huertas; I.M. Coelhoso; J.G. Crespo.

36 **Título del trabajo:** Functionalization of alumina monolithic chromatography columns by self-assembly of (3-aminopropyl)triethoxy silane (APTES): Study of effects of physical parameters and their optimization.
Nombre del congreso: Interpore 2016. 8 th International Society for Porous Media and International Meeting.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ohio,
Fecha de celebración: 09/05/2016
Entidad organizadora: International Society for Porous Media
N. Nayak; R.M. Huertas; C. A.M.Portugal; J.G. Crespo.

37 **Título del trabajo:** Designing of TiO2-based semiconductors for development of environmentally friendly photocatalytic membranes.
Nombre del congreso: Summer School.Ionic and protonic conducting ceramic membranes for green energy applications.
Tipo evento: Summer School
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 23/09/2015
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
R. M. Huertas; João G. Crespo; Vanessa J. Pereira.

38 **Título del trabajo:** Development of novel photocatalytic membranes using TiO2, SiC, SiO2 and Fe-TiO2 semiconductors
Nombre del congreso: Euromembrane
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 06/09/2015

Entidad organizadora: European Membrane Society (EMS)
R.M. Huertas; V.J. Pereira; João G.Crespo.

39 **Título del trabajo:** Partially pyrolized membranes (PPMs) from copolymers containing polyethylene oxide side chains
Nombre del congreso: ICOM 2011-International Congress on Membranes and Membrane Processes
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 23/07/2011
Entidad organizadora: European Membrane Society
Ciudad entidad organizadora: Amsterdam, Holanda
R.M. Huertas; E.M. Maya; J. G. de la Campa; A.E. Lozano; J. de Abajo.

40 **Título del trabajo:** Effect of the silica content on properties of novel hybrid polyimide membranes.
Nombre del congreso: 2nd International Symposium Frontiers in Polymer Science
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 29/05/2011
Entidad organizadora: Elsevier
R.M. Huertas; E.M Maya; J.G. de la Campa; J. de Abajo; A.E. Lozano.

41 **Título del trabajo:** Membranas híbridas de Polyimida/ Sílice para Separación de Gases
Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Gerona, España
Fecha de celebración: 02/05/2010
Entidad organizadora: Universidad de Girona y Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)
R.M. Huertas; E.M. Maya; K. Marestin; R. Mercier; J. de Abajo; J.G. de la Campa.

42 **Título del trabajo:** Effect of Casting Solvent and Physical Aging on Gas Permeation Properties
Nombre del congreso: The VIIth Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology. CITEM 2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sintra, Portugal
Fecha de celebración: 11/04/2010
Entidad organizadora: Universidade Nova de Lisboa
Ciudad entidad organizadora: Caparica, Portugal
Rosa M Huertas; E.M. Maya; Jose G. de la Campa; Universidade Nova de Lisboa.

43 **Título del trabajo:** Technology for CO2 Separations Polyimide membranes containing carboxylic acid groups for CO2 separation
Nombre del congreso: XXVI Summer School of Membranes

Tipo evento: Summer School
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Geesthacht / Ratzerburg, Alemania
Fecha de celebración: 29/09/2009
Entidad organizadora: European membrane Society (EMS)
R.M. Huertas; E.M. Maya; A.E. Lozano; J. de Abajo; J.G. de la Campa.

44 **Título del trabajo:** Chemical Modification of Aromatic Polyimides with Poly (oxide-ethylene) Pendant Groups for CO2 Separation
Nombre del congreso: XI Meeting of GEP (Grupo Especializado de Polimeros)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 20/09/2009
Entidad organizadora: Grupo Especializado de Polimeros (GEP)
R.M. Huertas; E.M. Maya; A.E. Lozano; J.G. de la Campa.

45 **Título del trabajo:** Polyimidas Aromáticas con Grupos Ácido Laterales para Separación de Gases.
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Peñíscola, España
Fecha de celebración: 15/06/2008
Entidad organizadora: Universidad Jaume I y Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)
R.M. Huertas; E.M. Maya; A.E. Lozano; J. de Abajo; J.G. de la Campa.

46 **Título del trabajo:** Effect of the roost sock on the phenolic and volatile composition in grapes and wines from cv. Albariño
Nombre del congreso: VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografia y Tecnicas Afines- SECyTA Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 17/10/2007
Entidad organizadora: Universidad de Granada-Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines
M. Vilanova; S. Zamuz; R. Huertas; A.Masa.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 **Título del comité:** Project Peer Reviewer
Primaria (Cód. Unesco): 230402 - Celulosa; 230416 - Análisis de polímeros; 230419 - Polisácaridos; 230423 - Síntesis de macromoléculas; 239100 - Química ambiental; 239900 - Otras especialidades químicas
Entidad de afiliación: Science Fund of the Republic of Serbia
Ciudad entidad afiliación: Serbia
Fecha de inicio-fin: 24/12/2020 - 20/11/2022

2 **Título del comité:** Miembro del tribunal-sustituto para "Synthesis of polyaniline-based conducting polymer and their hydrogels. Electrochemical applications".2022. I. U. de Materiales"
Primaria (Cód. Unesco): 230410 - Química de monómeros; 230412 - Polímeros reticulados; 230416 - Análisis de polímeros; 230422 - Estabilidad de las macromoléculas; 230423 - Síntesis de macromoléculas
Entidad de afiliación: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/12/2021 - 03/12/2021

3 **Título del comité:** Evaluador Internacional de tesis doctoral.
Primaria (Cód. Unesco): 239100 - Química ambiental
Entidad de afiliación: Universidade Nova de Lisboa
Ciudad entidad afiliación: Oeiras, Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 16/03/2017 - 17/09/2019

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 **Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 05/08/2019 - 30/08/2019
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Preparación de Hidrogeles híbridos para impresión 3D de implantes de Hueso

2 **Entidad de realización:** Instituto de Nanociencia de Aragon (INA). Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Medioambiental.
Fecha de inicio-fin: 15/08/2018 - 15/12/2018
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

3 **Entidad de realización:** Process Science and Engineering division, R&D. Materials Science and Engineering, CSIRO, Clayton South, VIC, 3169. Australia.
Fecha de inicio-fin: 06/01/2011 - 15/04/2011
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

4 **Entidad de realización:** Laboratoire des Matériaux Organiques à Propriétés Spécifiques.Centre National de la Recherché Scientifique (CNRS), Lyon-Solaize, Vernaison, Francia.
Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 01/12/2009
Objetivos de la estancia: Doctorado/a