

 UNIVERSIDAD DE CORDOBA	<b>FICHA CV</b> <b>PERFIL DEL PROFESORADO</b> <b>(R-PA02-3.b)</b>	
<b>DATOS PERSONALES</b>		
Nombre y Apellidos	LUIS SERRANO CANTADOR	FOTOGRAFÍA 
Categoría Profesional	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	
Departamento	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA	
Área de Conocimiento	INGENIERÍA QUÍMICA	
Correo electrónico	iq3secal@uco.es	
Teléfono	957218556	
Nº Quinquenios	-	
Nº Sexenios (1)	-	
ORCID	0000-0002-2785-7704	
<b>ACTIVIDAD DOCENTE</b>		
<p><b>Participación en Proyectos de Innovación Docente:</b></p> <p>Proyecto 1. Utilización de una aplicación en línea gratuita como herramienta de aprendizaje y de evaluación en el aula universitaria. IP: Inés María Santos Dueñas. Importe concedido: 340 €. Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 30/06/2019.</p> <p>Proyecto 2. Iniciación a la investigación a través de MOOC: Una metodología basada en enseñanza-aprendizaje que potencia las habilidades y competencias del alumnado novel. IP: Inés María Santos Dueñas. Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. Fecha de inicio-fin: 12/09/2022-24/05/2023.</p> <p><b>Participación en DOCENTIA (último vigente): 77,64 puntos (Convocatoria 1-2020)</b></p> <p><b>Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):</b></p> <p>Mérito 1. Publicación docente: Evaluation of the biomass fractionation capability of the ultrafiltration permeate: A learning project for chemical engineering students. Maria González Alriols; Luis Serrano; Rodrigo Llano-Ponte; Jalel Labidi. Education for Chemical Engineers, 7, pp. e241 - e246. Elsevier. ISSN 1749-7728.</p> <p>Mérito 2. Congreso docente: Desarrollo de Lecciones sobre Reactores Químicos en la Plataforma Virtual Moodle. CIDIQ IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. Santander, 22/01/2018.</p> <p>Mérito 3. Congreso docente: Designing A Learning Project For Chemical Engineering Students. The Clute Institute International Academic Conference. París, 10/06/2013.</p>		
<b>ACTIVIDAD INVESTIGADORA</b>		

**Líneas de investigación (máximo 3):** biorefinería, bio-materiales.

**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

Esther Rincón; Alessio Zuliani; Amparo Jiménez-Quero; Francisco Vilaplana; Rafael Luque; Luis Serrano; Alina M. Balu. Combined extraction/purification-catalytic microwave-assisted conversion of Laurus nobilis L. pruning waste polysaccharides into methyl levulinate. ACS Sustainable Chemistry & Engineering. 8 - 29, pp. 11016 - 11023. ACS Publications, 24/06/2020.

Esther Rincón; Alina M. Balu; Rafael Luque; Luis Serrano. Mechanochemical extraction of antioxidant phenolic compounds from Mediterranean and medicinal Laurus nobilis: A comparative study with other traditional and green novel techniques. Industrial Crops & Products. 141, pp. 111805. Elsevier, 19/09/2019.

Luis Serrano; Juan Antonio Cecilia; Cristina García Sancho; Araceli García. Lignin depolymerization to BTXs. Topics in Current Chemistry. pp. 169 - 196. Springer, 01/09/2019. ISSN 2364-8961.

Esther Rincón; Eduardo Espinosa; María Trinidad García Domínguez; Alina M. Balu; Francisco Vilaplana; Luis Serrano; Amparo Jiménez Quero. Bioactive pectic polysaccharides from bay tree pruning waste: Sequential subcritical water extraction and application in active food packaging. Carbohydrate Polymers. 272, pp. 118477. Elsevier, 24/07/2021. ISSN 0144-8617.

Luis Serrano; Esther Rincón; Araceli García; Jesús Rodríguez; Rodrigo Briones. Bio-Degradable Polyurethane Foams Produced by Liquefied Polyol from Wheat Straw Biomass. Polymers. 12 - 11, pp. 2646. MDPI, 10/11/2020.

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

Mérito 1. Proyecto de investigación: Favoreciendo el uso de nanocelulosa para el desarrollo de nuevos materiales sostenibles en aplicaciones cosméticas, biofertilizantes y bioplásticos. IP: Luis Serrano Cantador. Ministerio de Ciencia e Innovación. Nombre del programa: Líneas Estratégicas 2021 PLEC2021-008210. 01/10/2021 - 30/09/2024. Cuantía total: 451.469,1 € Cuantía subproyecto: 95.527 €.

Mérito 2. Proyecto de investigación: Procesos catalíticos avanzados para la valorización de residuos agroalimentarios. IP: Luis Serrano Cantador y Pedro Jesús Maireles Torres. Fondos FEDER Universidad de Málaga. UMA20-FEDERJA-088. 29/10/2021 - 30/06/2023. Cuantía total: 61.236 €.

Mérito 3. Proyecto de investigación: Desarrollo de sistemas bio-mecano-químicos para la captura de CO<sub>2</sub> ambiental. IP: Luis Serrano Cantador y Silvia Marqués Martín. PROGRAMA DE AYUDAS A LA I+D+i, EN RÉGIMEN DE CONCURRENCIA COMPETITIVA, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020). PY20\_00328. 01/06/2020-31/03/2023. Cuantía total: 126.650€.

Mérito 4. Proyecto con empresa: Producción y análisis en serie de muestras de nanocelulosa obtenidas mediante un nuevo prototipo industrial. IP: Luis Serrano Cantador y Araceli García Núñez. Entidad financiadora: BioNC S.L. 16/12/2019-15/12/2021. Cuantía total 27.225 €.

Mérito 5. Ponencia en congreso: Seaweed biomass conversion to high added value chemicals by microwave-assisted and flow chemistry technology. Luis Serrano; Simona Consoletti; Matteo Francavilla; Rafael Luque. 2nd INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOREFINERY OF LIGNOCELLULOSIC MATERIALS. IWBLCM 19. 04/06/2016-07/06/2019 Córdoba (España).

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

Mérito 1. Premio: portada Issue 11 Noviembre 2020 revista Polymers con el trabajo titulado "Bio-Degradable Polyurethane Foams Produced by Liquefied Polyol from Wheat Straw Biomass".

Mérito 2. Premio: finalista Fondo Emprendedores Fundación Repsol con la empresa BioNC Nanocellulose Evolution (2017).

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de

*actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.*