




FICHA CV

PERFIL DEL PROFESORADO

(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Esther Rincón Rubio	
Categoría Profesional	Investigador predoctoral	
Departamento	Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química	
Área de Conocimiento	Ingeniería Química	
Correo electrónico	b32rirue@uco.es	
Teléfono	697372007	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0001-6086-6154	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

- Miembro del equipo docente en el proyecto titulado "Iniciación a la Investigación a través de MOOC: Una metodología basada en enseñanza-aprendizaje que potencia las habilidades y competencias del alumnado novel". Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. Duración: 12/09/2022-24/05/2023. IP: Inés M. Santos Dueñas.

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

- Colaboración en las "I Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Medio Ambiente" para alumnos de bachillerato en el curso académico 2018/2019 con una duración de 10 horas.
- Colaboración en las "XIII Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Química" para alumnos de bachillerato en el curso académico 2019/2020 con una duración de 15 horas.
- Colaboración en las "XIV Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Química" para alumnos de bachillerato en el curso académico 2021/2022 con una duración de 10 horas.
- Codirección del Trabajo de Fin de Grado "Aprovechamiento de residuos alimentarios para la producción de aislantes QM18-52-QII" del Grado en Química de la Universidad de Córdoba de una duración de 15 créditos, durante el curso académico 2018/2019, defendido el 09/09/2020.
- Codirección del Trabajo de Fin de Grado "Desarrollo de materiales súper-hidrofóbicos a partir de residuos de agricultura QM19-52-QII" del Grado en Química de la Universidad de Córdoba de una duración de 15 créditos, durante el curso académico 2019/2020, defendido el 27/04/2021.
- Codirección del Trabajo de Fin de Grado "Análisis de riesgos laborales y plan de prevención de una empresa del sector turístico" del Grado en Turismo + Traducción e Interpretación de Inglés de la Universidad de Córdoba de una duración de 6 créditos, durante el curso académico 2021/2022, defendido el 26/09/2022.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3): Biorrefinería de materiales lignocelulósicos.

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

- E. Rincón, JM. Bautista, E. Espinosa, L. Serrano. Biopolymer-based sachets enriched with acorn shell extract produced by ultrasound-assisted extraction for active packaging. *Journal of Applied Polymer Science* (2022) 139: 44, e53102. <https://doi.org/10.1002/app.53102>
- E. Rincón, E. Espinosa, MT. García-Domínguez, AM. Balu, F. Vilaplana, L. Serrano, A. Jiménez-Quero. Bioactive pectic polysaccharides from bay tree pruning waste: Sequential subcritical water extraction and application in active food packaging. *Carbohydrate Polymers* (2021) 271, 118477. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.118477>
- E. Rincón, AM. Balu, R. Luque, L. Serrano. Insulating rigid polyurethane foams from laurel tree pruning based polyol. *Journal of Applied Polymer Science* (2021) 138: 6, 49789. <https://doi.org/10.1002/app.49789>
- E. Rincón, A. Zuliani, A. Jiménez-Quero, F. Vilaplana, R. Luque, L. Serrano, AM. Balu. Combined extraction/purification-catalytic microwave-assisted conversion of *Laurus nobilis* L. pruning waste polysaccharides into methyl levulinate. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* (2020) 8: 29, 11016. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c04161>
- E. Rincón, AM. Balu, R. Luque, L. 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 and Products* (2019) 141, 111805. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111805>

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

- Comunicación oral "Designing the valorization of bay tree pruning waste through the extraction and microwave-assisted upgrading of polysaccharides into methyl levulinate" en el congreso "Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research (CIADICYP) celebrado en Girona (España) durante los días 28 junio-1 julio de 2022.
- Comunicación oral "Bay leaves essential oil as additive in CMC-based edible films for food packaging" en el congreso "2nd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials" celebrado en Córdoba (España) durante los días 4 junio-7 junio de 2019.
- Miembro del equipo de investigación en el Proyecto "Boosting the use of nanocellulose for the development of new sustainable materials in cosmetics, biofertilizers, and bioplastics applications (BOOCELL)". Duración: 1/10/2021-03/09/2024. Entidad financiadora: Unión Europea (Next Generation EU). IP: Luis Serrano Cantador.
- Miembro del equipo de trabajo en el Proyecto "Valorizing horticultural crop residues for developing sustainable food preservation and packaging systems: Toward zero waste with a biorefinery approach (AgroVal4PackFood) PID2020-117718RB-I00. Duración: 01/09/2021-31/08/2024. Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I (MICINN). IP: Alejandro Rodríguez.
- Proyecto con empresa "Caracterización y análisis de una serie de muestras de nanocelulosa obtenidas mediante un nuevo prototipo industrial". Duración: 06/03/2018-06/03/2020. Entidad financiadora: BioNC S.L.

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

- Alumno colaborador en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Córdoba durante los cursos académicos 2014/2015, 2015/2016, y 2016/2017.

- Alumno colaborador honorario en el Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química de la Universidad de Córdoba durante los cursos académicos 2018/2019, 2019/2020 y 2021/2021.

- Participación en el Workshop "Avances en la producción y aplicación de nanocelulosa" organizado por la red NANOCELIA celebrado el 4 de junio de 2019 en Córdoba (España).

- Asistencia al congreso "European Recent Advances in the Microalgae Field" organizado por la COST Action EUALGAE celebrado en Madrid (España) durante las fechas 26-27 de febrero de 2019.
- Participación en La Noche Europea de los Investigadores durante los años 2021 y 2022.
- Revisor de 1 artículo científico en la revista Foods de MDPI.
- Revisor de 1 artículo científico en la revista Processes de MDPI.
- Revisor de 1 artículo científico en la revista Coatings de MDPI.
- Revisor de 1 artículo científico en la revista Heliyon de Elsevier.
- Artículo científico en portada de revista "Polymers" en el Issue 11 del Volumen 12 (noviembre 2020). Este mismo artículo alcanzó un alto impacto en redes y en medios de comunicación, apareciendo en 21 medios locales, nacionales y especializados.

(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.