




FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Eduardo Espinosa Víctor	
Categoría Profesional	Profesor Ayudante Doctor	
Departamento	Química Inorgánica e Ingeniería Química	
Área de Conocimiento	Área de Ingeniería Química	
Correo electrónico	eduardo.espinosa@uco.es	
Teléfono	957218478	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	0	
ORCID	0000-0002-5195-1557	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

- Píldoras formativas realizadas por estudiantes universitarios para motivar su implicación en el proceso de enseñanza-aprendizaje (2019-1-2008)
- Utilización de una aplicación en línea gratuita como herramienta de aprendizaje y de evaluación en el aula universitaria (2018-1-2001)
- Empleo de la plataforma amoodle para el desarrollo de lecciones sobre reactores químicos y biológicos

Participación en DOCENTIA (último vigente): No

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.): No

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Biorrefinería de residuos agroindustriales para la obtención de productos de alto valor añadido.
- Desarrollo de materiales avanzados a partir de biopolímeros
- Formulación de hidrogeles funcionales para el sector biomédico y farmacéutico

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

- E. Espinosa, E. Rincón, R. Morcillo-Martín, L. Rabasco-Vílchez, A. Rodríguez, Orange peel waste biorefinery in multi-component cascade approach: Polyphenolic compounds and nanocellulose for food packaging, Industrial Crops and Products, Volume 187, Part A, 2022, 115413, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115413>.

- Espinosa, E., Rol, F., Bras, J. et al. Use of multi-factorial analysis to determine the quality of cellulose nanofibers: effect of nanofibrillation treatment and residual lignin content. Cellulose 27, 10689–10705 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03136-3>
- Eduardo Espinosa, Quim Tarrés, Dyna Theng, Marc Delgado-Aguilar, Alejandro Rodríguez, Pere Mutjé, Effect of enzymatic treatment (endo-glucanases) of fiber and mechanical lignocellulose nanofibers addition on physical and mechanical properties of binderless high-density fiberboards made from wheat straw, Journal of Building Engineering, Volume 44, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103392>.
- Budtova T, Aguilera DA, Beluns S, Berglund L, Chartier C, Espinosa E, Gaidukovs S, Klimek-Kopyra A, Kmita A, Lachowicz D, Liebner F, Platnieks O, Rodríguez A, Tinoco Navarro LK, Zou F, Buwalda SJ. Biorefinery Approach for Aerogels. Polymers. 2020; 12(12):2779. <https://doi.org/10.3390/polym12122779>

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

- BIOFRESHCLOUD-Enhancing Mediterranean Fresh Produce Shelf-life using Sustainable Preservative Technologies and communicating knowledge on dynamic shelf-life using Food Cloud Services and Predictive Modelling PRIMA-S2-2019- PCI2020-112015
- Valorizing horticultural crop residues for developing sustainable food preservation and packaging systems: Toward zero waste with a biorefinery approach (AgroVal4PackFood-PID2020-117718RB-I00)
- HIDROM3D Development of biobased functional hydrogels for 3D bioprinting and transfer to the biomedical sector (AT21 00143 UCO)
- Contrato de investigación (12021221) con CELSUR Production of cellulose with high degree of polymerization and obtaining of cellulose nanofibers. Duration 2022.
- Patente N° P202130530 “Procedimiento de obtención de fibras celulósicas a partir de diversos residuos agrícolas y bandeja celulósica”. Fecha de aplicación: 09/06/2021. Universidad de Córdoba

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

- Coordinador del Grado de Ciencias Ambientales desde septiembre de 2022

(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.