



FICHA CURRICULUM DEL PROFESORADO DEL MÁSTER EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL

DATOS PERSONALES	
Nombre y apellidos	Alejandro Rodríguez Pascual
Categoría	Catedrático de Universidad
Titulación	Licenciado en CC Químicas y en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Departamento	Química Inorgánica e Ingeniería Química
Área de conocimiento	Ingeniería Química
Teléfono	957 212274
Correo electrónico	a.rodriguez@uco.es
Web	https://www.uco.es/investiga/grupos/RNM-940_BioPrEn/
Perfil investigador (Código ORCID; Researcher ID)	Researcher ID → F-1211-2016 Orcid → 0000-0001-8196-5848
DOCENCIA EN EL MÁSTER EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL	
Asignaturas impartidas	Calidad y Gestión de Residuos en Industria Agroalimentaria y Medioambiental Comunicación Profesional en la Industria Diseño de Procesos en el Sector Agroalimentario y Medio Ambiental
EXPERIENCIA INVESTIGADORA	
Líneas de investigación	Biorrefinería de materiales lignocelulósicos. Beneficio de celulosa, hemicelulosa y lignina. Obtención de envases alimentarios funcionales a partir de residuos agrícolas. Aprovechamiento de residuos agrícolas para la fabricación de papel mediante métodos menos contaminantes. Aprovechamiento de paja de cereales en la obtención de nanocelulosa para refuerzo papelero. Lignonanofibras de celulosa a partir de residuos agrícolas. Valorización de residuos procedentes de la actividad agro-alimentaria. Obtención de lignonanofibras de celulosa



Publicaciones (máximo 3)	<p>.- A new eco-friendly packaging system incorporating lignocellulose nanofibres from agro-food residues applied to fresh-cut lettuce. 2022. Bascón-Villegas, Isabel, Pereira, Miguel, Espinosa, Eduardo, Sánchez-Gutiérrez, Mónica, Rodríguez, Alejandro, Pérez-Rodríguez, Fernando. Journal of Cleaner Production, 372, 133597. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133597</p> <p>.- Simple Route to Prepare Composite Nanocellulose Aerogels: A Case of Photocatalytic De-NOx Materials Application. 2023. Sergio Carrasco, Eduardo Espinosa, Zoilo González, Manuel Cruz-Yusta, Luis Sánchez, and Alejandro Rodríguez. ACS Sustainable Chem. Eng. 2023, 11, 6, 2354–2363 https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c06170</p> <p>.- Raspberry (Rubus idaeus L.) waste-derived nanocellulose for circular application in edible films and coatings. 2023. Ramón Morcillo-Martín, Laura Rabasco-Vílchez, Eduardo Espinosa, Fernando Pérez-Rodríguez, Alejandro Rodríguez. LWT Food Science and Technology, Volume 188, 115438 https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115438</p>
--------------------------	--



<p>Proyectos de investigación (últimos 5 años)</p>	<p>Lignonanofibras celulósicas de residuos agroalimentarios para su aplicación en envases alimentarios funcionales y sostenibles CTQ2016-78729-R. ENTIDAD FINANCIADORA: Programa estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Restos de la Sociedad, Convocatoria 2016. DURACIÓN DESDE: 30-12-2016 HASTA: 29-12-2019 IP: Alejandro Rodríguez Pascual y Fernando Pérez Rodríguez</p> <p>Aprovechamiento de residuos hortofrutícolas para la fabricación de envases útiles en el sector agroalimentario (ENVAGRO). ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento. DURACIÓN DESDE: 01-12-2019 HASTA: 31-05-2021 IP: Alejandro Rodríguez Pascual</p> <p>Producción de envases y embalajes a partir de residuos agrícolas: transferencia al sector agroalimentario. ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento. DURACIÓN DESDE: 01-01-2020 HASTA: 31-06-2021 IP: Elena Carrasco Jiménez</p> <p>Valorización de residuos agrícolas mediante la obtención de productos útiles para la industria agroalimentaria (VALORE). P18-RT-4064. ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento. DURACIÓN DESDE: 01-01-20 HASTA 30-06-23. IP: Alejandro Rodríguez Pascual y Elena Carrasco Jiménez</p> <p>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. ENTIDAD FINANCIADORA: PCI2020-112015. Proyectos de I+D+i de Programación Conjunta Internacional. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Ministry of Science and Innovation. Government of Spain. DURACIÓN DESDE: 01/06/2020 HASTA: 31/05/2023 IP: Fernando Pérez Rodríguez</p> <p>Valorizing horticultural crop residues for developing sustainable food preservation and packaging systems: Toward zero waste with a biorefinery approach (AgroVal4PackFood). PID2020-117718RB-I00. ENTIDAD</p>
--	--



		<p>FINANCIADORA: Ministry of Science and Innovation. Government of Spain. DURACIÓN DESDE: 01-09-2021 HASTA 31-08-2024 PI: Alejandro Rodríguez Pascual and Fernando Pérez Rodríguez</p> <p>Obtención de Envases Funcionales Alimentarios a Partir de Biopolímeros Degradables, Biomasa y Extractos de Origen Vegetal. ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Operativo FEDER Andalucía, Junta de Andalucía. DURACIÓN DESDE: 01-01-22 HASTA 31-12-2022 PI: Alejandro Rodríguez Pascual y Elena Carrasco Jiménez</p> <p>Desarrollo de Hidrogeles Funcionales de Base Biológica Para Bioimpresión 3d y Transferencia al Sector Biomédico (Hidrom3d) AT21_00143. ENTIDAD FINANCIADORA: INCENTIVOS A LOS AGENTES DEL SISTEMA ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO AYUDAS A LA I+D+i, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020), Junta de Andalucía. DURACIÓN DESDE: 15-07-2022 HASTA: 31-05-2023 PI: Alejandro Rodríguez Pascual y Eduardo Espinosa Víctor</p>
EXPERIENCIA DOCENTE		
	<p>Asignaturas impartidas en grado y otros másteres (últimos 5 años)</p>	<p>Diseño de Plantas de Procesado de Alimentos. Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos Proyectos en Química. Grado de CC Química Bases de la Ingeniería Ambiental. Grado CC Ambientales Organización y Gestión de Proyectos. Grado CC Ambientales Fundamentos de Ingeniería Química. Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos Gestión de Residuos. Máster en Cambio Global Gestión de residuos, ahorro y eficiencia energética. Máster en Gestión Ambiental y Biodiversidad</p>