

FICHA CURRICULUM DEL PROFESORADO DEL MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL Y BIODIVERSIDAD

DATOS PERSONALES	
Nombre y apellidos	Alejandro Rodríguez Pascual
Categoría	Titular de Universidad
Titulación	CC Químicas y Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Departamento	Química Inorgánica e Ingeniería Química
Área de conocimiento	Ingeniería Química
Teléfono	+34 957 21 22 74
Correo electrónico	a.rodriguez@uco.es
Web	https://bioagres.es/
Perfil investigador (Código ORCID; Resercher ID)	Researcher ID → F-1211-2016 Orcid → 0000-0001-8196-5848
DOCENCIA EN EL MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL Y BIODIVERSIDAD	
Asignaturas impartidas	Gestión de residuos, ahorro y eficiencia energética
EXPERIENCIA INVESTIGADORA	
Líneas de investigación	Biorefinería 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 papelerero. 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)	Eduardo Espinosa, Fleur Rol, Julien Bras, Alejandro Rodríguez. 2019. Production of lignocellulose nanofibers from wheat straw by different fibrillation methods. Comparison of its viability in cardboard recycling process

		<p>Journal of Cleaner Production 239 118083 https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118083</p> <p>Eneko Larrañeta, Mikel Imízcoz, Jie X. Toh, Nicola J. Irwin, Anastasia Ripolin, Anastasia Perminova, Juan Domínguez-Robles, Alejandro Rodríguez, Ryan F. Donnelly.2018. Synthesis and characterization of lignin hydrogels for potential applications as drug eluting antimicrobial coatings for medical materials REF. REVISTA: ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 6(7), 9037-9046 DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b01371</p> <p>Eduardo Espinosa, Rafael Sánchez, Zoilo González, Juan Domínguez-Robles, Begoña Ferrari, Alejandro Rodríguez. 2017. Rapidly growing vegetables as new sources for lignocellulose nanofibre isolation: Physicochemical, thermal and rheological characterization. Carbohydrate Polymer, 175, 27-37 https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.07.055</p>
	<p>Proyectos de investigación (últimos 5 años)</p>	<p>Estudio de secuencias de tratamientos termoquímicos para la optimización de biorrefinería integral aplicada a cultivos de rápido crecimiento y residuos agrícolas. CTQ2013-46804-C2-2-R. Plan Nacional I+D+i (MICINN) 01-01-2014 HASTA: 31-12-2016 IP: Alejandro Rodríguez Pascual</p> <p>1st International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (IWBLCM) celebrado en Córdoba, España, del martes 9 al viernes 12 de junio, 2015. UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Programa para el Fortalecimiento de las Capacidades en I+D+I de la Universidad de Córdoba Actuación 1.3 Fortalecimiento de las Acciones Complementarias Modalidad 1.3.b.A Organización de seminarios y congresos. PRESUPUESTO: 3900 € IP: Alejandro Rodríguez Pascual</p> <p>Lignonanofibras celulósicas de residuos agroalimentarios para su aplicación en envases alimentarios funcionales y sostenibles CTQ2016-78729-R. Programa estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Restos de la Sociedad, Convocatoria 2016. 30-12-2016 HASTA: 29-12-2019 IP: Alejandro Rodríguez Pascual</p>

Aprovechamiento de residuos hortofrutícolas para la fabricación de envases útiles en el sector agroalimentario (ENVAGRO). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento. 31/10/2019 HASTA: 31/10/2020 IP: Alejandro Rodríguez Pascual

2nd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (IWBLCM) celebrado en Córdoba, España, del 4 al 7 de junio, 2019. CeIA3 Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario. IP: Alejandro Rodríguez Pascual

Producción de envases y embalajes a partir de residuos agrícolas: transferencia al sector agroalimentario. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento. 31/10/2019 HASTA: 31/10/2020 IP: Elena Carrasco Jiménez

Valorización de residuos agrícolas mediante la obtención de productos útiles para la industria agroalimentaria (VALORE). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento. Pendiente resolución definitiva. IP: Alejandro Rodríguez Pascual y Elena Carrasco Jiménez

Tailoring Microstructure of TiO₂ Photoactive Electrodes through Nanofibers, Plasmonic Nanometals and Absorption of LbL Polyelectrolytes. ENTIDAD FINANCIADORA: Zoilo González Granados, Instituto del Vidrio y la Cerámica (CSIC) 13-03-2017 HASTA: 13-09-2017 IR: Alejandro Rodríguez Pascual

Caracterización fisicoquímica a materias de partida y a productos de procesos de compostaje y vermicompostaje con residuos lignocelulósicos procedentes del cultivo de *Pleurotus ostreatus* Huertos de Hytasal SAL- Univ. Pablo de Olavide 16-02-2017 HASTA: 16-02-2018 IR: Antonio Rosal Raya

		<p>Estudio de la viabilidad del uso de residuos lignocelulósicos de la industria agroalimentaria para la fabricación de pasta de celulosa. ENTIDAD FINANCIADORA: Rosendo Ruíz Sánchez, Miguel de Torres Murcia, José Ruíz Cervilla y Campos del Sol Agrícola SL. 15/04/2017 HASTA: 15/10/2017 IR: Alejandro Rodríguez Pascual</p> <p>Obtención de nanofibras de celulosa. ENTIDAD FINANCIADORA: AINIA. DURACIÓN DESDE: 25/01/2018 HASTA: 25/07/2018 IR: Alejandro Rodríguez Pascual</p> <p>Caracterización química de subproductos de la industria del aceite de oliva. ENTIDAD FINANCIADORA: AINIA 27/05/2019 HASTA: 27/11/2019 IR: Alejandro Rodríguez Pascual</p> <p>Apoyo en la puesta en marcha de una nueva línea de producción de -micro- y nano-celulosas a escala de laboratorio. ENTIDAD FINANCIADORA: AINIA. 03/09/2019 HASTA: 03/01/2020 IR: Alejandro Rodríguez Pascual</p> <p>Producción de nanocelulosa ultrapura para uso como biotinta en bioimpresión 3D. Regemat3D. 03/06/2020 HASTA: 03/06/2022 IR: Alejandro Rodríguez Pascual</p> <p>Asesoría científica/técnica en la implantación del Departamento de I+D. Biotech Digital Solutions S.L. 01/01/2020 HASTA: 01/07/2020 IR: Alejandro Rodríguez Pascual</p>
EXPERIENCIA DOCENTE		
	Asignaturas impartidas en grado y otros másteres (últimos 5 años)	<p>Proyectos en Química. Grado de CC Química</p> <p>Bases de la Ingeniería Ambiental. Grado CC Ambientales</p> <p>Organización y Gestión de Proyectos. Grado CC Ambientales</p> <p>Fundamentos de Ingeniería Química. Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos</p>



		<p>Diseño de Plantas de Procesado de Alimentos. Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos</p> <p>Gestión de Residuos. Máster en Cambio Global</p> <p>Gestión de residuos, ahorro y eficiencia energética. Máster en Gestión Ambiental y Biodiversidad</p>
--	--	---