

CV Date	31/10/2024
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Begoña		
Family Name	González de Prado		
Sex	Not Specified	Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web			
Email Address			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-3380-2494		

A.1. Current position

Job Title	Profesora Catedrática de Universidad		
Starting date	2024		
Institution	Universidade de Vigo		
Department / Centre	Ingeniería Química / Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales		
Country		Phone Number	
Keywords	Industrial chemistry		

Part B. CV SUMMARY

Number of research six-year terms: 3 Number of doctoral theses: 3 Total citations: 4209 Citations per year: 322/2020; 267/2021; 271/2022; 282/2023 Total publications: 86, in Q1: 73 h-index: 42

I graduated in Chemical Sciences from the University of Vigo in the year 2000, marking the beginning of my research career when I joined the Advanced Separation Processes research group at the University of Vigo. This group was led by Professor José Tojo Suárez and Professor Ángeles Domínguez Santiago.

After completing my doctoral thesis, I started a new research line focused on the study of ionic liquids (ILs) and their use as separation agents, expanding my research experience in the separation of mixtures using ILs through liquid-vapor equilibrium of the ethanol/water azeotropic mixture. From late 2008 to late 2013, I enjoyed a contract with the University of Vigo under the Ramón y Cajal program, providing me the opportunity to work on the separation of BTEX components present in petroleum refining using ILs.

Since late 2013, I have been employed as an Interim Contracted Doctor at the University of Vigo, and since June 2016 as a Contracted Doctor, successfully pursuing three parallel research lines. One focuses on the extraction of phenols from industrial wastewater using extracting agents: ILs, DES, and ABS systems through liquid-liquid equilibrium. Another, in collaboration with Dr. Andrés Moure, explores the application of ILs to the extraction of the IgY protein present in egg yolk, and a third involves the extraction of organic compounds present in fermentation broths.

Since 2018, a new research line has been initiated, focusing on the textile sector, both at an industrial level with three projects on textile fiber regeneration, in collaboration with one of the largest companies in the sector, INDITEX, SL, and at a basic research level with two projects from the Ministry of Science and Innovation on "Circular economy in the textile industry through the use of new solvents for wastewater treatment" and "Recovery of cotton and dyes: towards a circular economy in the textile industry" (ecological and digital transition projects 2021), all as the Principal Investigator (PI).

Over these 20 years, my research has been associated with 10 national projects, 5 regional projects, and 5 local projects, with me being the principal investigator for 8 of them. The results obtained have led to participation in more than 45 conferences. Additionally, I am a co-author of 85 articles in international journals, with around 4046 citations in the literature (h-index=40).

I have also co-supervised 3 theses, all of them received outstanding cum laude ratings, with two of them obtaining the Extraordinary Doctorate Award. Currently, I am co-supervising three doctoral theses, all within the research line of the textile sector and the recovery/separation of compounds.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 Scientific paper.** O Martínez-rico; L Blanco; A Dominguez; B Gonzalez. 2024. Accessible Eco-Friendly Method for Wastewater Removal of the Azo Dye Reactive Black 5 by Reusable Protonated Chitosan-Deep Eutectic Solvent Beads. *Molecules*. 29-1610.
- 2 Scientific paper.** Oscar Martínez-Rico; Andres Asla; Angeles Domínguez; Begoña González. 2024. Decolorization of synthetic textile effluents using methyltrioctylammonium-based DE. *Microchemical Journal*This link is disabled.,. 196, pp.109600.
- 3 Scientific paper.** L Villar; M Pita; B González; P B Sanchez. 2024. Hydrolytic-Assisted Fractionation of Textile Waste Containing Cotton and Polyester. *Fibers and Polyester*.
- 4 Scientific paper.** Oscar Martínez-Rico; Andres Asla; Angeles Domínguez; Begoña González. 2024. Reversible dye extraction from aqueous matrices using ammonium salt-based deep eutectic solvents. *Separation and Purification Technology*. 335, pp.126208.
- 5 Scientific paper.** Olalla G Sas; Angeles Domínguez; Begoña Gonzalez. 2023. Cleaning Phenolic Compounds Present in Water Using Salting-Out Effect with DCA-Based Ionic Liquids. *Applied Sciences*. 3-13, pp.2009.
- 6 Scientific paper.** LBlanco; OMR; Dominguez; BGP. 2023. Removal of Acid Blue 80 from aqueous solutions using chitosan-based beads modified with choline chloride:urea Deep Eutectic Solvent and FeO. *Water Resources and Industry*. 29.
- 7 Scientific paper.** Oscar Martínez-Rico; Lucia Blanco; Angeles Domínguez; Begoña González. 2023. Removal of Azo Dyes Orange II and Reactive Black 5 from Aqueous Solutions by Adsorption on Chitosan Beads Modified with Choline Chloride: Urea Deep Eutectic Solvent and FeO. *Separations*This link is disabled.8-10, pp.426.
- 8 Scientific paper.** Andres Asla; Oscar Martínez-Rico; Pablo Otero; Angeles Domínguez; Begoña González. 2023. Water decolorization using tuned ternary Deep Eutectic solvent. *Journal of Molecular Liquids*. 381, pp.121832.
- 9 Scientific paper.** L.Villar; O.G Sas; P.B Sanchez; A. Domínguez; B. Gonzalez. 2022. Congo red recovery from water using green extraction solvents. *Water Resources and Industry*. Elsevier. 27, pp.100170.
- 10 Scientific paper.** O.G. Sas; L. Villar; A. Domínguez; B. González; E.A. Macedo. 2022. Hydrophobic deep eutectic solvents as extraction agents of nitrophenolic pollutants from aqueous systems. *Environmental Technology & Innovation*. Elsevier. 25, pp.102170.
- 11 Scientific paper.** LVillar; OMR; AAsla; Dominguez; BGP. 2022. Testing Thymol-Based DES for the Elimination of 11 Textile Dyes from Water. *Separations*. 9-12, pp.442.
- 12 Scientific paper.** Olalla G. Sas; Gorica R Ivanis; Mirjana Lj. Kijevcanin; B. Gonzalez; A. Domínguez; Ivona R. Radovic. 2021. High pressure densities and derived thermodynamic properties of deep eutectic solvents with menthol and saturated fatty acids. *Journal of Chemical Thermodynamics*. elsevier. 162, pp.106578.
- 13 Scientific paper.** L.Villar; B.Gonzalez; I.Díaz; A. Dominguez; E.J. Gonzalez. 2020. Role of the cation on the liquid extraction of levulinic acid from water using NTf₂-based ionic liquids: Experimental data and computational analysis. *Journal of Molecular Liquids*. elsevier. 302-112561, pp.1-6.

- 14 **Scientific paper.** E. Riveiro; B. González; A. Dominguez. 2020. Extraction of adipic, levulinic and succinic acids from water using TOPO-based deep eutectic solvents. Separation and Purification Technology. Elsevier. 241-116692, pp.1-8.
- 15 **Scientific paper.** Olalla G. Sas; Pablo B. Sanchez; Begoña González; Angeles Dominguez. 2020. Removal of phenolic pollutants from wastewater streams using ionic liquids. Separation and Purification Technology. Elsevier B.V.. 236-116310, pp.1-6.
- 16 **Scientific paper.** Riveiro, E.; Sas, O.G.; Gonzalez, B; Canosa, J.2019. Extraction of Carboxylic Acids from Aqueous Solutions by Using [BMim][NTf2] and Salting-out Agents. Journal of Chemical and Engineering Data. American Chemical Society. 64, pp.4717-4723.
- 17 **Scientific paper.** Perez-Armada L.; Rivas, S.; Gonzalez, B; Moure, A.2019. Extraction of phenolic compounds from hazelnut shells by green processes. Journal of Food Engineering. Elsevier. 255, pp.1-8.
- 18 **Scientific paper.** Sanchez, P.B; Gonzalez, B; Salgado, J; Jose Parajo, J.; Dominguez, A. 2019. Physical properties of seven deep eutectic solvents based on L-proline or betaine. Journal of Chemical Thermodynamics. Elsevier. pp.517-523.
- 19 **Scientific paper.** Olalla G. Sas; Angeles Dominguez; Begoña Gonzalez. 2019. Recovery and elimination of phenolic pollutants from water using [NTf2] and [Nf2]-based ionic liquids. Applied Sciences Basel. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 9-20, pp.4321-4329.
- 20 **Scientific paper.** Olalla G. Sas; Marcos Castro; Angeles Domínguez; Begoña Gonzalez. 2019. Removing phenolic pollutants using Deep Eutectic Solvents. Separation and Purification Technology. Elsevier B.V.. 227-115703, pp.1-6.
- 21 **Scientific paper.** Sas, O.G.; Dominguez, I.; Dominguez, A.; Gonzalez, B. 2019. Using bis(trifluoromethylsulfonyl)imide based ionic liquids to extract phenolic compounds. Journal of Chemical Thermodynamics. Elsevier. pp.159-169.
- 22 **Scientific paper.** O.G. Sas; G.R. Ivanis; M.L. Kijevcanin; B. Gonzalez; A. Dominguez; I.R. Radovic. 2018. Densities and Derived Volumetric Properties of Ionic Liquids with [Nf2] and [NTf2] Anions at High Pressures. Journal of chemical and Engineering Data. 63-4, pp.954-964.
- 23 **Book chapter.** Angeles Dominguez; Irene Dominguez; Begoña Gonzalez. 2019. Chapter 6. Separation of Ethylbenzene by Liquid-Liquid Extraction Using Ionic Liquids. Literature Review and New Experimental Data. Advances in Chemistry Research. NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC. 53.
- 24 **Book chapter.** Angeles Dominguez; Begoña Gonzalez; Patricia F. Requejo; Sandra Corderí. 2019. Extraction of Aromatic Compounds from Their Mixtures with Alkanes: From Ternary to Quaternary (or Higher) Systems. IntechOpen. IntechOpen. pp.1-14.

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** Ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Grupos de potencial crecimiento. ED431B 2023/25. XUNTA DE GALICIA. Begoña Gonzalez De Prado. (Universidade de Vigo). 01/10/2023-30/09/2025. 120.000 €.
- 2 **Project.** Recovery of cotton and dyes: towards a circular economy in the textile industry. Angeles Domínguez Santiago. (Universidade de Vigo). 30/12/2022-30/12/2023. 132.250 €.
- 3 **Project.** ECONOMIA CIRCULAR EN LA INDUSTRIA TEXTIL MEDIANTE EL USO DE NUEVOS DISOLVENTES PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA RESIDUAL. Ministerio de Ciencia e Innovación. Begoña González De Prado. (Universidade de Vigo). 01/01/2020-31/12/2022. 187.550 €.
- 4 **Project.** EXTRACCION DE ACIDOS ORGANICOS PRESENTES EN LOS CALDOS DE FERMENTACION EMPLEANDO LI Y LTTM. Begoña Gonzalez de Prado. (Universidade de Vigo). 01/01/2017-31/12/2019. 181.500 €.
- 5 **Project.** Separación y purificación de la inmunoglobulina IgY presente en la yema del huevo usando líquidos iónicos.. XUNTA DE GALICIA. (Universidade de Vigo). 16/05/2014-15/05/2017. 97.000 €.

- 6 Project.** El uso de nuevos disolventes para la extracción de compuestos fenólicos presentes en las aguas residuales. CTM2013-46093-P. ministerio de economía y competitividad. (Universidade de Vigo). 01/01/2014-31/12/2016. 134.310 €.
- 7 Project.** ELIMINACION DE COMPUESTOS FENOLICOS PRESENTES EN LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES EMPLEANDO LIQUIDOS IONICOS HIDROFOBOS COMO DISOLVENTES. CTM2012-38672. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Begoña Gonzalez de Prado. (Universidade de Vigo). 01/12/2012-31/12/2013. 25.000 €.
- 8 Project.** Separación de mesturas con azeótropos alcohol/alcano empregando líquidos iónicos como axente extractor de baixo impacto ambiental. XUNTA DE GALICIA. Begoña Gonzalez de Prado. (Universidade de Vigo). 09/08/2010-30/07/2013. 58.880 €.
- 9 Contract.** DISEÑO E CONSTRUCCIÓN DUNHA LIÑA DE SPINNING ACUOSO MULTIFILAMENTO PARA PRODUCCIÓN DE FIBRAS CELULÓSICAS Pablo Sanchez Vazquez. 01/07/2022-31/10/2024. 175.000 €.
- 10 Contract.** INCIDENCIA DAS PROPIEDADES DO RESIDUO TEXTIL E A RECICLABILIDAD DO DISOLVENTE NA REXENERACIÓN DE FIBRAS CELULÓSICAS Inditex S.A.. Jose Luis Legido Soto. 01/12/2020-01/06/2022. 97.000 €.
- 11 Contract.** CIRCULAR CLOTHING: RECICLAXE DE FIBRAS TEXTIS A PARTIR DE DISOLVENTES IÓNICOS Inditex S.A.. Jose Luis Legido Soto. 23/03/2018-31/03/2021. 120.000 €.



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL		fecha del currículum	4/11/2024
Primero nombre	José Manuel		
Familia nombre	Cruz Freire		
Género (*)		Fecha de nacimiento	
Seguro Social, Pasaporte, Número de cédula		URL Web http://eq.uvigo.es/es/personal/personal-docente-e-investigador/jose-manuel-cruz-freire/	
Email			
Identificación abierta de investigador y colaborador (ORCID) (*)		0000-0003-1471-9035	

A.1. Posición actual

Posición	Catedrático de Universidad		
Fecha inicial	26/09/2023		
Institución	Universidad de Vigo		
Departamento /Centro	Departamento de Ingeniería Química		
País	España	Teléfono _ número	
Palabras clave	corrientes residuales; valorización, industria agroalimentaria; biotecnología; biosurfactantes; bioadsorbentes		

A.2. Cargos anteriores (interrupciones de la actividad investigadora , art. 14.2.b))

Período	Puesto/Institución/País/Causa de interrupción
25/02/2000 - 30/09/2000	Profesor Asociado a Tiempo Parcial (T3P6) - Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo - España
08/11/2000 - 30/09/2005	Profesor Asociado a Tiempo Parcial (T3P6)- Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo - España
10/01/2005 - 12/02/2008	Profesor Asociado a Tiempo Parcial (T3P5) - Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo - España
22/11/2004 – 02/12/2008	Ramón & Cajal Investigador. Universidad de Santiago de Compostela – España.
03/12/2008 - 26/06/2012	Profesor Contratado Doctor Indefinido -Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo - España
27/06/2012 – 25/09/2023	Profesor Titular de Universidad - Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo - España

A.3. Educación

Doctorado, Licenciado , Graduado	Universidad /País	Año
Doctor en Ciencia y Tecnología de los Alimentos por el Dpto de Ingeniería Química	Universidad de Vigo / España	2000
Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Universidad de Vigo /España	1995



Parte B. RESUMEN CV (máx. 5000 caracteres, espacios incluidos)

Mis principales contribuciones científicas se centran en el campo del aprovechamiento y valorización de residuos agroindustriales y/o corrientes secundarias para la obtención de productos de interés industrial y alto valor añadido. He desarrollado procesos químicos y biotecnológicos para la valorización de diferentes tipos de materiales lignocelulósicos así como corrientes residuales o secundarias de diferentes procesos en la industria vitivinícola, cervecera y de procesamiento de maíz. En la mayoría de los casos, mi contribución científica no se limita a desarrollar un proceso químico o biotecnológico para la obtención/extracción del consiguiente metabolito o compuesto de interés (antioxidantes y antimicrobianos, carotenoides, xilitol, tensioactivos, etc.), sino también procesos de separación y purificación de los productos, así como la búsqueda y validación de las posibles aplicaciones comerciales que estos productos puedan tener. Esto se hace con el objetivo de que la investigación realizada no solo tenga una alta relevancia científica (**índice h = 46**) sino también una notable aplicabilidad industrial y un alto interés comercial. Como prueba de ello, en el trabajo de investigación relacionado con la producción de antioxidantes naturales, se llevaron a cabo ensayos de aplicabilidad de estos antioxidantes naturales en films de envasado activo alimentario en el marco de un gran proyecto del CDTI – “Programa CENIT” del que fui IP, con una financiación para mi subproyecto de 260.800€. En colaboración con el grupo Mahou -San Miguel, hemos desarrollado un proceso, que ha sido patentado (ES2347631B1), para extraer compuestos polifenólicos de una corriente secundaria de la industria cervecera, con propiedades antioxidantes y antimicrobianas de capacidad. Con esta misma dinámica de trabajo, en los últimos años en el grupo de investigación del cual soy fundador y coordinador, hemos desarrollado diferentes procesos para potenciar una corriente secundaria de la industria procesadora de maíz, para la obtención de compuestos biosurfactantes. Tenemos registradas 4 patentes (ES 2014/2424399 B2; WO2014/044876 A1; ES 2020/2739050 A1; WO2020/234501 A1) que protegen los procesos de obtención y purificación de estos biosurfactantes, así como sus posibles usos. Una de estas patentes ya ha sido licenciada por una empresa italiana durante los últimos 5 años. Tras desarrollar y optimizar los procesos de extracción de biosurfactantes, en el marco de diferentes proyectos del plan nacional de I+D+i (CTM2015-68904-R; RTI 2018-093610-B-I00; PID2021-122221OB-I00, TED2021-129650B-I00), donde he sido IP o coIP, validamos la aplicabilidad de estos biosurfactantes en diferentes sectores industriales como el cosmético, farmacéutico, alimentario y agroquímico. También estamos llevando a cabo un proyecto del programa IGNICIA de la Agencia Gallega de Innovación (GAIN), financiado con 358.000€, que pretende trasladar toda esta tecnología al sector productivo y licenciar este grupo de patentes relacionadas con la producción y aplicabilidad de biosurfactantes en cosmética y campo farmacéutico, así como otro proyecto de prueba de concepto del plan estatal de I+D+i (PDC2022-133432-I00) en el cual se valida la aplicabilidad industrial de estos biosurfactante en el sector agroquímico. En en 2019 el grupo de investigación que coordino ha sido galardonado con el premio de transferencia “Fernando Calvet Prats” que otorga la Real Academia de Ciencias de Galicia y la Agencia Gallega de Innovación.

En cuanto a mi capacidad para formar jóvenes investigadores, en los últimos 10 años he **dirigido 9 Tesis Doctorales**, todos estos doctores están trabajando en importantes empresas (GRUPO CUPA; CEAMSA) o desarrollando su carrera investigadora en la actualidad bajo programas de investigación muy competitivos, como dos doctoras que están actualmente en la programa “Ramón y Cajal”. Todas las Tesis defendidas por los doctorandos fueron avaladas por al menos 6 publicaciones del JCR y en algunos casos por varias patentes.

He participado en más de **43 proyectos de investigación** (16 autonómicos, 11 nacionales, 1 proyecto CENIT del CDTI, 1 proyecto europeo del 7º Programa Marco y 15 contratos o convenio con empresas o centros públicos). He sido **IP en 20 proyectos de investigación**: 5 proyectos nacionales, 3 proyectos regionales, 5 proyectos de consolidación de grupos regionales, 1 proyecto nacional del programa “Ramón y Cajal”, 1 proyecto CENIT, 1 programa INNPACTO, 2 convenios con centros públicos de investigación y 2 contratos con empresas internacionales.



He publicado durante mi carrera investigadora más de **150 artículos en revistas JCR (74 en los últimos 10 años)**, de los cuales **81** son artículos SCI de primer cuartil (**Q1**) y **41** son artículos SCI de segundo cuartil (**Q2**) del epígrafe JCR. Tengo un **índice h** de **43**. He sido coautor de **9 patentes** y publicado **13 capítulos de libros**, presentado más de **215 comunicaciones en congresos**. Tengo reconocidos **4 sexenios de investigación** y **1 sexenio de transferencia**. He sido miembro de comités de selección de proyectos de investigación del Plan Nacional y soy evaluador habitual de la ANEP. Fui el **Director del Departamento de Ingeniería Química** de la Universidad de Vigo desde el 04/11/2015 hasta el 31/1/2022, y desde el 1/2/2022 hasta la actualidad soy el **Secretario del Departamento de Ingeniería Química** de la Universidad de Vigo

Parte C. FONDOS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Lvoa, K., Vecino, X.- Pérez-Cid, B., Moldes, A.B., Cruz, J.M., (2024). Assessment of physical pre-treatments for the recovery of biosurfactants in corn steep water prior to advanced membrane-based water treatment. *Frontiers in Bioengineering Biotechnology*, 12, art. no. 1452796. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1452796>. Q1
- 2 Artículo científico.** Moldes, A.B., Álvarez-Chaver, P., Vecino, X, Cruz, J.M., (2023). Purification of lipopeptide biosurfactant extract obtained from a complex residual food stream using Tricine-SDS-PAGE electrophoresis. *Frontiers in Bioengineering Biotechnology*, 11, art. no. 1199103. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1199103>. Q1
- 3 Artículo científico.** Pérez-Cid, B., Río-Segade, S., Vecino, X., Moldes, A.B., Cruz, J.M. (2023). Effect of A Biosurfactant Extract Obtained from a Corn Kernel Fermented Stream on the Sensory Colour Properties of Apple and Orange Juices. *Foods*, 12, art. no. 1959. <https://doi.org/10.3390/foods12101959> Q1
- 4 Artículo científico.** López-Prieto, A, Moldes, A.B., Cruz, J.M., Pérez-Cid, B., (2022). Solubilization of cuprous oxide in water using biosurfactant extracts from corn steep liquor: a comparative study. *Scientific Reports*, 12, art. no. 2695. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06386-2> Q1
- 5 Artículo científico.** López-Prieto, A., Rodríguez-López, L., Rincón-Fontán, M., Cruz, J.M., Moldes, A.B. (2021). Characterization of extracellular and cell bound biosurfactants produced by *Aneurinibacillus aneurinilyticus* isolated from commercial corn steep liquor. *Microbiological Research*, 242, art. no. 126614. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2020.126614>. T1
- 6 Artículo científico.** Moldes, A.B., Rodríguez-López, L., Rincón-Fontán, M., López-Prieto, A., Vecino, X., Cruz, J.M., (2021). Synthetic and bio-derived surfactants versus microbial biosurfactants in the cosmetic industry: An overview. *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (5), 1-23, art. no. 2371. <https://doi.org/10.3390/ijms22052371>. Q1
- 7 Artículo científico.** Rodriguez-Lopez, L., Rincon-Fontan, M., Vecino, X., Cruz, J. M. & Moldes, A. B. (2020). Extraction, separation and characterization of lipopeptides and phospholipids from corn steep water. *Separation and Purification Technology*, 248, 11707. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117076>. Q1
- 8 Artículo científico.** López-Prieto, A., Rodríguez-López, L., Rincón-Fontán, M., Moldes, A.B., Cruz, J.M., (2019). Effect of biosurfactant extract obtained from the corn-milling industry on probiotic bacteria in drinkable yogurt. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99 (2), 824-830. <https://doi.org/10.1002/jsfa.9251>. Q1
- 9 Artículo científico.** Rodriguez-Lopez L., Shokry D.S., Cruz J.M., Moldes A.B., Waters L.J. (2019). The effect of the presence of biosurfactant on the permeation of pharmaceutical compounds through silicone membrane. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 176, 456–461. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.12.072>. Q1
- 10 Artículo científico.** Vecino X., Rodriguez-Lopez L., Ferreira D., Cruz J.M., Moldes A.B., Rodrigues L.R. (2018). Bioactivity of glycolipopeptide cell-bound biosurfactants against skin



pathogens. International Journal of Biological Macromolecules, 109, 971–979. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.11.088>. Q1

C.2. Congreso (más de 215 comunicaciones en congreso internacional)

C.3 Proyectos de investigación

- 1 PID2021-122221OB-I00, Evaluación de los licores de lavado de maíz como fuente del antibiotico Gramicidina. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Ana B. Moldes y José M. Cruz. 01/09/2022 - 31/08/2025. 133.100 €
- 2 TED2021-129650B-I00, Evaluación de diferentes corrientes secundarias de la industria agroalimentaria. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: José M. Cruz y Xanel Vecino Bello. 01/12/2022 - 30/05/2025. 132.250 €.
- 3 PDC2022-1333432-I00, Prueba de Concepto para para validar los usos potenciales de biosurfactantes obtenidos de licores de lavado de maíz como biopesticida y conservante en la industria agroalimentaria. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Ana B. Moldes Menduiña y José M. Cruz Freire. 01/12/2022 - 30/05/2025. 143.750 €
- 4 RTI2018-093610-B-I00, Usos potenciales del biosurfactante obtenido a partir de licores de lavado de maíz en la industria agroquímica. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Ana B. Moldes y José M. Cruz 01/01/2019 - 31/12/2021. 108.900 €.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

C.4.1. Contratos

- 1 Production and extraction of biosurfactant for applications in the cosmetic industry. Nutraceutical Wellnes. IP: Ana B. Moldes y José M. Cruz. 25/07/2018 - 25/07/2019. 33.000€.
- 2 Evaluación y caracterización de biosurfactantes presentes en licores de lavado de maíz. Centro de I+D de Cargill en Europa . IP: Ana Moldes y José M. Cruz . 19/12/2014 - 30/07/2015. 6.000 €.
- 3 Desarrollo de polímeros de impresión molecular para aplicación en la industria alimentaria (MIDFOOD). Subprograma INNPACTO del Ministerio de Ciencia e Innovación ” (Gobierno de España). Subcontratado por la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Santiago de Compostela. IP: José M. Cruz . 20/01/2011- 31/12/2013. 112.398€.€.

C.4.2. Patentes

- 1 X. Vecino, A. B. Moldes ; José M. Cruz; A. Martínez ; M. Reig I Amat; J.L. Cortina. **ES 2 931 088** Obtención de un extracto biosurfactante a partir de los licores de lavado de maíz mediante procesos de separación física”. España. 23/12/2022. Universidad de Vigo y UPC
- 2 Ana B. Moldes Menduiña ; José M. Cruz Freire ; Lorena Rodríguez López; Alejandro López Prieto. **WO 2020/234501 (PCT/ES2020/070321)**. Process for the aqueous extraction of biosurfactants from corn steep liquor. PCT internacional. 26/11/2020. Universidad de Vigo.
- 3 Ana B. Moldes Menduiña ; José M. Cruz Freire ; Lorena Rodríguez López; Mirian Rincón Fontán . **ES 2 739 050 B2** . Uso de licores de lavado de maíz como fuente de fosfolípidos y lecitina. España. 12/09/2020. Universidad de Vigo.
- 4 Xanel Vecino Bello; Rosa Devesa Rey; José M. Cruz Freire ; Ana B. Moldes Menduiña . **WO2014/044876 A1**. Method for separating the surfactants present in the washing liquors of corn, and use. PCT internacional. 22/04/2015. Universidad de Vigo. Esta patente está validada en España, Italia, Bélgica, Suiza y Liechtenstein. **Licenciada** por la empresa italiana “**PerSpa Limited Company**” desde el 28/07/2017 con regalías de 6.000 € al año.
- 5 Xanel Vecino; Rosa Devesa; José M. Cruz; Ana B. Moldes **ES 2430248**. Proceso para la preparación de turba inmovilizada. España 28/02/2014. Universidad de Vigo. **Licenciada** por la empresa “**Biocompostajes Españoles**”, desde el 10/01/2019 regalías de 20.000 €.



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

October 2024

First and Family name	MARÍA TERESA GARCÍA CUBERO		
Social Security, Passport, ID number		Age	--

A.1. Current position

Name of University/Institution	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
Department	ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES		
Address and Country	Dr. Mergelina s/n		
Phone number	E-mail		
Current position	Full Professor	From	23/05/2023
Key words	Biofuels; lignocellulosic biomass; fermentation; bioproducts		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Doctora Ingeniera Química	Universidad de Valladolid	1997
Licenciatura en Ciencias Químicas	Universidad de Valladolid	1992

A.3. General Indicators of quality of scientific production (see instructions)

Research six-year term: 4 (last period 2015-2020)

Transfer six-year term: 1 (period 2003-2008)

PhD supervised in the last 10 years: 3 (3 in progress).

PhD mentored in the last 10 years: 1 (3 in progress)

Total citations: 2320 (SCOPUS) Citations in the last 5 years: 1082 (aprox. 216 cites/year)

Total Q1 (last 5 years): 16 (JCR) H-index: 26 (SCOPUS)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

I am Full Professor of Chemical Engineering at Valladolid University from May 2023, Assistant Professor from December 2001 to May 2023 and Vice-director of the School of Industrial Engineering at the same University from 2014-2018. I specialize in Chemical and Biochemical Processes Technology, in designing and operating chemical reactors and bioreactors. I received my undergraduate diploma in Chemistry from 1992 and I obtained my PhD from 1997. During my doctoral studies, I designed and operated a pilot plant (500-1000 L/h) for depuration of sugar beet juices. After completion of my PhD, I worked as a Researcher in the Sugar Technology Centre at the University of Valladolid. From the 2002 to 2015, I was the Director of the Centre, mainly working on the development of chemical reactors for improving sugar beet juices depuration, on the employment of adsorption-ion exchange resins to remove colorants and impurities, and on the improvement of crystallization of industrial sugar solutions, being involved in different projects (PTR1995-0831-OP for the transfer of results and more than 15 art 60 LOSU).

In the 1997 (3 months) and the 1999 (10 weeks) I was an invited post-doctoral Researcher at the British Sugar Technical Centre (Norwich, UK).

From 2004, I worked on the valorisation of agro-industrial residues to obtain bioethanol and later, from 2011, biobutanol. These research activities were granted by different projects, in which different technologies were developed for the pretreatment of lignocellulosic biomass. Steam explosion (5L), ozonolysis (fixed bed reactor 200 mL), dilute acid (lab scale), alkaline and peroxide alkaline were optimized for several raw materials in two main aspects: minimum chemicals and energy consumption and maximum potential fermentable sugars production. I have long experience working with different bioreactors (1-5 L), with suspended and immobilized microorganisms operated in aerobic or anaerobic conditions. I have worked on the optimization of operating conditions for several fermentation media



which composition is highly dependent on the raw material employed, implementing washing and/or detoxifying strategies when necessary.

I have managed 3 national projects related with this topic in the last years, one of them collaborative projects with industrial partners (PID2020-115110RB-I00, CTQ2014-58777R and IPT--2011-1572-310000), one more is in progress (PID2023-147967OB-I00). I have participated in other 4 projects as researcher (VA010P17 and VA028G19, and in the Interreg POCTEP Program (Spain-Portugal) with the Polytechnic Institute of Bragança (co-funded by EFRD) to develop strategies of valorisation of organic rejects from Mechanical-Biological treatment plants processing mixed municipal waste with the projects VALORCOMP and VALUECOMP.

In the period 2012-2021, I coordinate the UIC 129, researcher unit recognized by the Junta de Castilla y León and from 2018 I belong to the Institute of Sustainable Processes.

Concerning research and academic activity, I have supervised 4 doctoral theses, 14 Bachelor Thesis, more than 20 Master Thesis and more than 20 Final Projects.

In short, I have participated in 26 competitive I+D+i projects (2 international, 9 nationals, 5 as IP, and 15 regionals), and 32 research contracts with industry with a total fund >2M€, I have co-supervised four PhD, and four is in course and I have 68 research papers (h-index 26) and more than 40 contributions to International Congresses.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

- del Amo-Mateos, E., Pérez, R., Merino, A., ... García-Cubero, M.T., Coca, M., 2024. Rhamnogalacturonan–I pectin and derived oligosaccharides obtained from sugar beet pulp and discarded red beetroot: Characterization and comparative study of their antioxidant and prebiotic properties. *Food Hydrocolloids*, 152, 109955. Q1
- Fernández-Delgado, M., Rodríguez-Sarmiento, M., Coral Medina, J.D., ... Coca, M., López-Linares, J.C., 2024. Bio-2,3-butanediol production from banana waste: Preliminary techno-economic evaluation of processing strategies. *Biomass and Bioenergy*, 184, 107218. Q1
- López-Linares, J.C., Mateo Martínez, A., Coca, M., Lucas, S., García-Cubero, M.T., 2023. Carrot Discard as a Promising Feedstock to Produce 2,3-Butanediol by Fermentation with *P. polymyxa* DSM 365. *Bioengineering*, 2023, 10(8), 937. Q2
- Fernández-Delgado, M., del Amo-Mateos, E., Coca, M., López-Linares, J.C., García-Cubero, M.T., Lucas, S., 2023. Enhancement of industrial pectin production from sugar beet pulp by the integration of surfactants in ultrasound-assisted extraction followed by diafiltration/ultrafiltration. *Industrial Crops and Products*, 2023, 194, 116304. Q1
- C. Barrios, M. Fernández-Delgado, J.C. López-Linares, M.T. García-Cubero, M. Coca, S. Lucas. A techno-economic perspective on a microwave extraction process for efficient protein recovery from agri-food wastes (2022). *Industrial Crops and Products*, 186, 115166. Q1
- E. del Amo Mateos, J.C. López-Linares, M.T. García-Cubero, S. Lucas, M. Coca. Green biorefinery for sugar beet pulp valorisation: Microwave hydrothermal processing for pectooligosaccharides recovery and biobutanol production (2022). *Industrial Crops and Products*, 184, 115060. Q1
- Plaza P.E.; Coca M.; Yagüe S.L.; Gutierrez G.; Rochon E.; Garcia-Cubero M.T. Bioprocess intensification for acetone-butanol-ethanol fermentation from brewer's spent grain: Fed-batch strategies coupled with in-situ gas stripping. *Biomass and Bioenergy* 2022; 156. Q1
- M. Fernández-Delgado, E. del Amo-Mateos, S. Lucas, M.T. García-Cubero, M. Coca. Liquid fertilizer production from organic waste by conventional and microwave-assisted extraction technologies: Techno-economic and environmental assessment (2022). *Science of the Total Environment*, 806, 150904. Q1
- J. C. López-Linares, M.T. García-Cubero, M. Coca, S. Lucas. A biorefinery approach for the valorization of spent coffee grounds to produce antioxidant compounds and biobutanol (2021). *Biomass and Bioenergy*, 147, 106206. Q1



- J. C. López-Linares, M.T. García-Cubero, M. Coca, S. Lucas. Efficient biobutanol production by acetone-butanol-ethanol fermentation from spent coffee grounds with microwave assisted dilute sulfuric acid pretreatment (2021) *Bioresource Technology*, 320, 124348. Q1.
- J. C. López-Linares, M.T. García-Cubero, S. Lucas, Jiménez, J.J., M. Coca. A biorefinery based on brewer's spent grains: Arabinoxylans recovery by microwave assisted pretreatment integrated with butanol production (2020) *Industrial Crops and Products*, 158, 113044. Q1.
- B.F. Fonseca, V. Reginatto, J.C. López-Linares, S. Lucas, M.T. García-Cubero, M. Coca. Acetic acid as catalyst for microwave-assisted pretreatment of sugarcane straw aids highly specific butyric acid bioproduction (2020), *Industrial Crops and Products*, 157, 112936. Q1.
- M. Fernández-Delgado, E. delAmo-Mateos, S. Lucas, M. T. García-Cubero, M. Coca. Recovery of organic carbon from municipal mixed waste compost for the production of fertilizers (2020), *Journal of Cleaner Production*, 265, 121805. Q1.
- Rochón, E., Cortizo, G., Cabot, M.I., García-Cubero, M.T.; Coca, M., Ferrari, M.D., Lareo, C. Bioprocess intensification for isopropanol, butanol and ethanol (IBE) production by fermentation from sugarcane and sweet sorghum juices through a gas stripping-pervaporation recovery process (2020). *Fuel*, 281, 118593. Q1
- López-Linares, J.C., García-Cubero, M.T., Lucas, S., Coca, M. Integral valorization of cellulosic and hemicellulosic sugars for biobutanol production: ABE fermentation of the whole slurry from microwave pretreated brewer's spent grain (2020). *Biomass and Bioenergy*, 135, 105524. Q1.
- J. C. López-Linares, M.T. García-Cubero, S. Lucas, G. González-Benito, M. Coca. Microwave assisted hydrothermal as greener pretreatment of brewer's spent grains for biobutanol production. (2019) *Chemical Eng. Jnl.* 368, 1045-1055. Q1.
- M. Fernández-Delgado, P. E. Plaza, M. Coca, M. T. García-Cubero, G. González-Benito, S. Lucas. Comparison of mild alkaline and oxidative pretreatment methods for biobutanol production from brewer's spent grains. (2019) *Ind. Crops and Products*, 130, 409-419. Q1.

Book Chapter

- María Teresa García Cubero; Esther del Amo Mateos; Marina Fernández Delgado; Juan Carlos López Linares; Mónica Coca Sanz; Susana Lucas Yagüe. Microwave-Assisted Pretreatment of Lignocellulosic Residues. *Handbook of Biorefinery Research and Technology*. pp. 1 - 24. Springer Nature B.V., 2023
- Mónica Coca Sanz; María Teresa García Cubero; Susana Lucas Yagüe; Valeria Reginatto. Bioconversion of Agro-Industrial Residues into Biobutanol. *Microbiology of Green Fuels*. pp. 177 - 199. CRC Press, 2023. ISBN 978-0-367-77391-5.
- Coca, M., González-Benito, G., García-Cubero, M.T. Chemical Oxidation with Ozone as an Efficient Pretreatment of Lignocellulosic Materials (Book Chapter) in *Biomass Fractionation Technologies for a Lignocellulosic Feedstock Based Biorefinery* (2016). ISBN 978-0-12-802323-5

C.2. Research projects

- Biorrefinería de residuos de frutas y verduras para la obtención de ingredientes funcionales y biocommodities (REF PID2023-147967OB-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Proyectos de Investigación Orientada Tipo B). 01/09/2024-31/08/2027. 156.000 €. IP: María Teresa García Cubero y Juan Carlos López Linares.
- Life ABATE. Marketable high performance compact technologies for the abatement of vocs in eu waste treatment plants, decreasing CO2 emissions and energy consumption (LIFE22-ENV-ES-LIFE ABATE). Referencia: LIFE22-ENV-ES-LIFE-ABATE/101113838. Proyectos Life. 2023 – 2027. 3.246.062€ (EU Contribution: 1,947,637 €). IP: Raquel Lebrero Hernández.
- Carbon recovery by fermentation of greenhouse gases to produce biofuels and bioproducts (BIOCO2), Referencia: TED2021-129826A-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2022-2024. 141.105 €. IP: Juan Carlos López Linares.
- De compuestos orgánicos volátiles residuales a productos de valor añadido: estrategias innovadoras para la valorización de emisiones gaseosas contaminantes. Referencia: TED2021-129340B-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2022-2024. 172500 €. IP: Raquel Lebrero Hernández.



- Valorización de compost procedente de residuos municipales mediante la obtención eficiente de productos de valor añadido (VALUECOMP). Entidad financiadora: INTERREG V A Espanha Portugal (POCTEP) (FEDER). Duración: 2021-2023. Subvención: 95576,38 € (211588 € total budget UVA). IP: Mónica Coca Sanz.
- Estrategias para la valorización efectiva de residuos hortofrutícolas: Producción de compuestos bioactivos y biocombustibles avanzados (REF. PID2020-115110RB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos de I+D+i - RTI Tipo B). 1/09/2021 – 31/08/2024. 107.000 €. IP: María Teresa García Cubero y Mónica Coca Sanz.
- Valorización de residuos agroalimentario producidos en Castilla y León para la recuperación de compuestos bioactivos mediante tecnología eco-eficientes (REF. VA028G19). Junta de Castilla y León. Apoyo GIR 2019. Duración: 2019-2021. Subvención: 12000 €. IP: Susana Lucas Yagüe
- Projecto CLU-2017-09. Ayudas destinadas a financiar planes y programas estratégicos de investigación ejecutados por las estructuras de investigación de excelencia en el marco de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) de Castilla y León 2014-2020, cofinanciadas por FEDER". Duración: 2018-2022. 850.000,00 €. IP: Pedro A. García Encina.
- Transformación de las fracciones lignocelulósicas del bagazo de cerveza en productos de alto valor añadido y energéticos (VA010P17). Junta de Castilla y León. Programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (2017-2019). Duración: 2017-2019. Subvención: 120.000 €. IP: Mónica Coca Sanz.
- Valorización de compost y otros desechos procedentes de la fracción orgánica de los residuos municipales (VALORCOMP). Entidad financiadora: INTERREG V A Espanha Portugal (POCTEP) (FEDER). Duración: 2016-2019. Subvención: 129.714,45 €. IP: Mónica Coca Sanz.

C.3. Contracts, technological or transfer merits

- "Snaks de fruta y verdura deshidratada. Creación de nuevos productos y optimización de los procesos" in the frame of the call "Expression of interest for the execution of innovative local improvement projects presented by municipalities, rural SMEs and the self-employed in the Province of Valladolid" granted by the Diputación de Valladolid and the Parque Científico de la Universidad de Valladolid. María Teresa García Cubero (IP). 12000 €. 01/09/2020-28/02/2021.

C.5, C.6, C.7...

- C.7. Evaluation tasks:
 - EU Expert in the calls: H2020-MSCA-ITN-2018 y H2020-LC-SC3-RES-16-2019.
 - Expert Technician in project certification with AENOR, as expert (UNESCO codes: 3302.02, 3322.05, 3303.03, 3303.11) and Technical Specialist in projects (códigos 3302, 3303, 3322) since 2013 and with EQA since 2019.
 - Collaboration with ANEP in the evaluation of competitive projects since 2013.
- C.9. Others:
 - Participation in the Preparation of the Doctoral Training Strategy of the University of Valladolid in 2013.
 - Member of the Commission for Extraordinary Doctorate Awards (Engineering and Architecture) of the University of Valladolid between 2011 and 2013 and 2022.
 - Coordinator of the Processes and Systems Engineering PhD Program (RD1393 / 2007) from October 2009 to December 2012.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	04/11/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Manuel		
Apellidos	Moya Vilar		
Sexo (*)	Varón	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-9820-396X		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático		
Fecha inicio	14/09/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Jaén		
Departamento/ Centro	Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Biosorción, metales pesados, nanopartículas, química verde, biomasa, biocombustibles, biorrefinerías, aceite de oliva, compuestos bioactivos, Flipped Learning		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1986-1989	BECARIO F.P.I./Junta de Andalucía
1989-1992	PROFESOR ASOCIADO/Universidad de Granada
1992-1995	PR. TITULAR INTERINO/Universidad de Granada y de Jaén
1995-2022	PR. TITULAR/Universidad de Jaén

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor. Química	Granada/España	1990

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Inicié mi vida académica como becario de investigación. Como doctor, y formando parte del profesorado, he pasado por las figuras de contratado, profesor titular interino y funcionario, hasta el año 2022 que he obtenido la cátedra en esta universidad.

He sido, durante 12 años, responsable del grupo de investigación TEP233 (Ingeniería Química y Ambiental), 10 años, hasta ahora, coordinador del Área de Conocimiento de Ingeniería Química en la Universidad de Jaén, y 2 años director de la sección departamental en Jaén del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales.

En lo referente a investigación he trabajado en las líneas de Tecnología del Medioambiente, en la que realicé mi tesis doctoral sobre eliminación de SO₂ de gases de combustión, línea en la que he dirigido una tesis doctoral. En la línea de Valorización de Residuos Lignocelulósicos realicé mi tesina de licenciatura y he dirigido una tesis doctoral. En la de

Tratamiento de Aguas Residuales he participado en la discusión y redacción de una tesis doctoral. Y en la de Tecnología del Aceite de Oliva, en la que soy coautor de una patente y he dirigido 5 tesis doctorales. He dirigido 7 tesis doctorales en tres líneas de investigación diferentes. En todas las líneas tengo artículos de relevancia científica.

He sido IP de diversos proyectos de investigación y contratos con empresas, y soy director del “Curso de Formación en Proceso de Elaboración de Aceite de Oliva Virgen”, cuya VII edición se ha celebrado este año, dirigido a maestros y operarios de almazara y profesionales del sector, y organizado en colaboración de AEMODA y GEA Westfalia Separator Ibérica.

He sido IP, y he participado, en diferentes proyectos de innovación docente y, últimamente, en varios donde se aplican las nuevas tecnologías educativas, como el aprendizaje basado en proyectos y la docencia invertida.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

Antonio J. Muñoz, Francisco Espínola, Manuel Moya, Celia Martín, Encarnación Ruiz (2024). Cu(II) Biosorption and Synthesis of CuO Nanoparticles by *Staphylococcus epidermidis* CECT 4183: Evaluation of the Biocidal Effect. *Applied Sciences* 14, 7623. <https://doi.org/10.3390/app14177623>

Raúl Peralta, Francisco Espínola, Alfonso M. Vidal, Manuel Moya (2024). Olive Oil (Royal Cultivar) from Mill Obtained by Short Time Malaxation and Early Ripening Stage. *Foods* 13, 2588. <https://doi.org/10.3390/foods13162588>

Antonia de Torres, Francisco Espínola, Manuel Moya, Cristóbal Cara, Alfonso M. Vidal, Salvador Pérez-Huertas (2024). Maximizing Antioxidant Potential in Picual Virgin Olive Oil: Tailoring Agronomic and Technological Factors with Mathematical Models. *Food* 13, 2093. <https://doi.org/10.3390/foods13132093>

Antonio J. Muñoz, Francisco Espínola, Encarnación Ruiz, Manuel Moya, Eulogio Castro (2024). Biocidal and synergistic effect of three types of biologically synthesised silver/silver chloride nanoparticles. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 40, 18. <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03825-8>

Manuel J. Díaz, Pedro M. Ferrero, Manuel Moya (2023). Sequential Acid/Alkali Pretreatment for an Olive Tree Pruning Biorefinery. *Agronomy* 13, 2682. <https://doi.org/10.3390/agronomy13112682>

Antonio J. Muñoz, Francisco Espínola, Encarnación Ruiz, Manuel Moya, Eulogio Castro (2023). Ag(I) Biosorption and Green Synthesis of Silver/Silver Chloride Nanoparticles by *Rhodotorula mucilaginosa* 1S1. *Nanomaterials* 13, 295. <https://doi.org/10.3390/nano13020295>

Alfonso M. Vidal, Manuel Moya, Sonia Alcalá, Inmaculada Romero, Francisco Espínola (2022). Enrichment of Refined Olive Oils with Phenolic Extracts of Olive Leaf and Exhausted Olive Pomace. *Antioxidants* 11, 204. <https://doi.org/10.3390/antiox11020204>

Manuel J. Díaz, Manuel Moya, Eulogio Castro (2022). Bioethanol Production from Steam-Exploded Barley Straw by Co-Fermentation with *Escherichia coli* SL100. *Agronomy* 12, 874. <https://doi.org/10.3390/agronomy12040874>

Francisco Espínola, Alfonso M. Vidal, Juan M. Espínola, Manuel Moya (2021). Processing Effect and Characterization of Olive Oils from Spanish Wild Olive Trees (*Olea europaea* var. *sylvestris*). *Molecules* 26, 1304. <https://doi.org/10.3390/molecules26051304>

Antonio Lama-Muñoz, María del Mar Contreras, Francisco Espínola, Manuel Moya, Inmaculada Romero, Eulogio Castro (2020). Characterization of the lignocellulosic and sugars composition of different olive leaves cultivars. *Food Chemistry* 329, 127153. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127153>

Antonio Lama-Muñoz, María del Mar Contreras, Francisco Espínola, Manuel Moya, Inmaculada Romero, Eulogio Castro (2020). Content of phenolic compounds and mannitol in olive leaves extracts from six Spanish cultivars: Extraction with the Soxhlet method and pressurized liquids. *Food Chemistry* 320, 126626. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.126626>

María del Mar Contreras, Antonio Lama-Muñoz, Francisco Espínola, Manuel Moya, Inmaculada Romero, Eulogio Castro (2020). Valorization of olive mill leaves through ultrasound-assisted extraction. *Food Chemistry* 314, 126218. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.126218>

María del Mar Contreras, Inmaculada Romero, Manuel Moya, Eulogio Castro. 2020. Olive-derived biomass as a renewable source of value-added products. *Process Biochemistry* 97, 43–56. <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2020.06.013>

Alfonso Manuel Vidal, Sonia Alcalá, María Teresa Ocaña, Antonia De Torres, Francisco Espínola, Manuel Moya (2020). Elaboration of extra-virgin olive oils rich in oleocanthal and oleacein: pilot plant's proposal. *European Food Research and Technology* 246, 1459-1468. <https://doi.org/10.1007/s00217-020-03503-1>

María del Mar Contreras, Antonio Lama-Muñoz, José Manuel Gutiérrez-Pérez, Francisco Espínola, Manuel Moya, Eulogio Castro (2019). Protein extraction from agri-food residues for integration in biorefinery: Potential techniques and current status. *Bioresource Technology* 280, 459–477. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.02.040>

Antonio Lama-Muñoz, María del Mar Contreras, Francisco Espínola, Manuel Moya, Antonia de Torres, Inmaculada Romero, Eulogio Castro (2019). Extraction of oleuropein and luteolin-7-O-glucoside from olive leaves: Optimization of technique and operating conditions. *Food Chemistry* 293, 161–168. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.04.075>

Alfonso M. Vidal, Sonia Alcalá, Antonia de Torres, Manuel Moya, and Francisco Espínola (2019). Characterization of Olive Oils from Superintensive Crops with Different Ripening Degree, Irrigation Management, and Cultivar: (Arbequina, Koroneiki, and Arbosana). *European Journal of Lipid Science and Technology* 121, 1800360. <https://doi.org/10.1002/ejlt.201800360>

Alfonso M. Vidal, Sonia Alcalá, Antonia de Torres, Manuel Moya, and Francisco Espínola (2019). Centrifugation, Storage, and Filtration of Olive Oil in an Oil Mill: Effect on the Quality and Content of Minority Compounds. *Journal of Food Quality* 2019, 7381761. <https://doi.org/10.1155/2019/7381761>

Alfonso M. Vidal, Sonia Alcalá, Antonia De Torres, Manuel Moya, Juan M. Espínola and Francisco Espínola (2019). Fresh and Aromatic Virgin Olive Oil Obtained from Arbequina, Koroneiki, and Arbosana Cultivars. *Molecules* 24, 3587. <https://doi.org/10.3390/molecules24193587>

Manuel Moya, Sonia Alcalá, María Teresa Ocaña, Alfonso Vidal, Francisco Espínola (2018). Oil mill coadjuvants: Aggregation due to moisture and action on olive pomace oils. *Journal of Food Engineering* 236, 51–59. <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2018.05.013>

Inmaculada Romero, Juan C. López-Linares, Manuel Moya, Eulogio Castro (2018). Optimization of sugar recovery from rapeseed straw pretreated with FeCl₃. *Bioresource Technology* 268, 204–211. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2018.07.112>

Alfonso M. Vidal, Sonia Alcalá, Antonia de Torres, Manuel Moya, Francisco Espínola (2018). Use of talc in oil mills: Influence on the quality and content of minor compounds in olive oils. *LWT - Food Science and Technology* 98, 31–38. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.08.001>

Alfonso M. Vidal, Sonia Alcalá, Antonia de Torres, Manuel Moya, Francisco Espínola (2018). Industrial production of a balanced virgin olive oil. *LWT - Food Science and Technology* 97, 588–596. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.07.054>

Torres-Sánchez, Antonia De; Espínola-Lozano, Francisco; Moya-Vilar, Manuel; Alcalá-Reyes, Sonia; Vidal-Castro, Alfonso M.; Castro-Galiano, Eulogio (2018). Assessment of phenolic compounds in virgin olive oil by response surface methodology with particular focus on flavonoids and lignans. *LWT - Food Science and Technology* 90, 22-30. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.12.003>

Sonia Alcalá, María Teresa Ocaña, José Rafael Cárdenas, Miguel Ángel Miquel, Juan Vilar, Francisco Espínola and Manuel Moya (2017). Alkyl esters content and other quality parameters in oil mill: A response surface methodology study. *European Journal of Lipid Science and Technology* 119, 1600026. <https://doi.org/10.1002/ejlt.201600026>

Juan Miguel Romero-García, Antonio Lama-Muñoz, Guillermo Rodríguez-Gutiérrez, Manuel Moya, Encarnación Ruiz, Juan Fernández-Bolaños, Eulogio Castro (2016). Obtaining sugars and natural antioxidants from olive leaves by steam-explosion. *Food Chemistry* 210, 457-465. <http://doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.05.003>

Antonia de Torres, Francisco Espínola, Manuel Moya and Eulogio Castro (2016). Composition of secoiridoid derivatives from Picual virgin olive oil using response surface methodology with regard to malaxation conditions, fruit ripening, and irrigation management. *European Food Research and Technology* 242, 1709-1718. <https://doi.org/10.1007/s00217-016-2670-8>

Muñoz-Cobo, Antonio Jesus; Espínola-Lozano, Francisco; Moya-Vilar, Manuel; Ruiz-Ramos, Encarnación (2015). Biosorption of Pb(II) Ions by *Klebsiella* sp. 3S1 Isolated from a Wastewater Treatment Plant: Kinetics and Mechanisms Studies. *BioMed Research International* 2015, ID 719060. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/719060>

Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

TED2021-129552B-I00. Removal of heavy metals and obtaining nanoparticles. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Francisco Espínola Lozano. 2023-Duración: 24 meses. 113.850,00 €.

PID2020-112594RB-C31. Producción de biocompuestos y bioenergía a partir de la fracción de hemicelulosa de sarmientos. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: M^a Inmaculada Romero Pulido. 2021-Duración: 36 meses. 181.500,00 €.

1261002. Eliminación de iones Ag(I) en aguas por biosorción y obtención de nanopartículas de plata para su aplicación en nanomedicina. Junta de Andalucía. IP: Eulogio Castro Galiano. 2020-Duración 24 meses. 62.406,72 €.

1262115. Obtención de extractos fenólicos ricos en compuestos bioactivos a partir de aceite de oliva y hoja de olivo. Junta de Andalucía. IP: Antonio Lama Muñoz. 2020-Duración: 24 meses. 69.325,00 €.

ENE2017-85819-C2-1-R. Avances hacia una biorrefinería flexible en materias primas y productos en regiones con alta densidad de biomasa agroindustrial: caso del olivar. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Encarnación Ruiz Ramos e Inmaculada Romero Pulido. 2017-Duración: 36 meses. 108.900,00 €.

MAT2017-88097-R. Desarrollo y caracterización de nuevos composites geopoliméricos basados en residuos de la industria del olivar. Hacia una construcción sostenible. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Dolores Eliche Quesada. 2017-Duración: 36 meses. 108.900,00 €.

PI11-AGR-7726. Modelado y optimización del proceso de elaboración de aceites de oliva para la mejora de sus características organolépticas, nutricionales y funcionales. Junta de Andalucía. IP: Francisco Espínola Lozano. 2013-2017. 195.370,95 €.

ENE2014-60090-C2-2-R. Diseño y optimización de una biorefinería sostenible basada en biomasa del olivar y de la industria del aceite de oliva: análisis tecno-económico y ambiental. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Encarnación Ruiz Ramos. 2015-2017. 145.200,00 €.

PI10-TEP-06876. Modificación de equipos y optimización del proceso de almazara para mejorar los rendimientos grasos industriales y la calidad de los aceites en cultivos intensivos y superintensivos del olivar. Junta de Andalucía. IP: Manuel Moya Vilar. 2011-2016. 234.497,00 €.

PI10-AGR-6103. La biomasa del olivar como fuente energética y de productos químicos. Subproyecto 1: instalación de obtención de etanol y coproductos. Junta de Andalucía. IP: Eulogio Castro Galiano. 2011-2016. 121.070,10 €.

ENE2011-29112-C02-02. Procesos avanzados de fraccionamiento y conversión biológica para la obtención de energía y productos químicos a partir de poda de olivo. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Eulogio Castro Galiano. 2012-2015. 157.300,00 €.

Patente.

EP2009085B1. Uso del carbonato cálcico como coadyuvante tecnológico en los procesos de extracción de aceites y grasas. Espínola-Lozano, Francisco; Fernández-Valdivia, Diego Ginés; Moya-Vilar, Manuel.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha CV	04/11/2024
-----------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Alejandro		
Apellidos	Rodríguez Pascual		
Sexo	Masculino	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	https://www.uco.es/investigacion/grupos/RNM-940_BioPrEn/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-8196-5848		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	29-05-2021		
Organismo/ Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento/ Centro	Química Inorgánica e Ingeniería Química. Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Procesos Químicos (330303); Química Industrial (330311); Ingeniería de Procesos (331005); celulosa, pasta celulósica, papel, organosolv, blanqueo, valorización, biorrefinería, lignina, hemicelulosa, biocomposites, productos biobasados, envasado alimentario, nanocelulosa, remediación ambiental, energía		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Posición / Institución / País
01/06/2001 → 01/10/2002	Investigador / Universidad de Córdoba / España
03/10/2002 → 26/09/2004	Profesor Ayudante / Univ. Pablo de Olavide / España
27/09/2004 → 31/12/2006	Profesor Ayudante Doctor / Univ. Pablo de Olavide / España
01/01/2007 → 26/11/2011	Contratado Ramón y Cajal / Universidad de Córdoba / España
27/11/2011 → 28/05/2021	Profesor Titular / Universidad de Córdoba / España

A.3. Formación Académica

Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias	Universidad de Córdoba	2002
Licenciatura	Universidad	Año
CC Químicas	Universidad de Córdoba	1999
Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Universidad de Córdoba	2001

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Licenciado en CC Químicas y en Ciencia y Tecnología de los Alimentos por la Universidad de Córdoba. Doctor por la Universidad de Córdoba. Contratado Ramón y Cajal en la convocatoria 2006. 4 sexenios de investigación reconocidos (máximos posibles). 11 tesis doctorales dirigidas, con todos los doctores trabajando en I+D+i pública o privada. Actualmente dirigiendo 3 tesis. La trayectoria investigadora ha girado en torno a la valorización y aprovechamiento integral de los residuos lignocelulósicos procedentes de la actividad agroalimentaria mediante procesos sencillos y ambientalmente favorables, en el marco del desarrollo sostenible y la bioeconomía.

Scopus índice h = 40, 4564 citas. Google Scholar índice h = 45, índice i10 = 107, 6283 citas. 139 artículos publicados en revistas indexadas, 70% de estos en Q1. Participación en congresos internacionales. Presidente del comité organizador de las tres ediciones del congreso internacional sobre Biorrefinería de materiales lignocelulósicos (IWBLCM 2015, 2019 y 2023). Miembro organizador del World Congress and Expo on Recycling-2015 and 2016. Miembro de comités científicos de varios congresos internacionales como 2nd World Congress and Expo on Recycling

(2015, 2016); ANQUE ICCE Int. Congress of Chemical Engineering-2012; 1^{er}, 2^o y 3^{er} Int. Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (2015, 2019 y 2023); XI Int. Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development-2016; IX Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research-2016; Workshop Insights and Strategies Towards a Bio-based Economy-2016; 10th World Congress of Chemical Engineering; XIII Int. Mineral Processing and Recycling Conference 2018-2024; 4th and 5th Iberoamerican Congress on Biorefineries (2018, 2024), CIADICYP 2022 y 2024. Colaborador con diversos centros de investigación, públicos y privados nacionales e internacionales (INIA-Cifor, Univ. País Vasco, Univ. Huelva, Univ. Gerona, Univ. Alicante, Polytechnic School of Tarrasa, Univ. Complutense, Univ. Vigo, VTT (Finlandia), PFI-RISE (Noruega), LGP-Pagore (Francia), Univ. de Concepción (Chile), Univ. Coimbra (Portugal), Univ. Boku (Austria), Univ. Católica de Portugal, Nord Innland University, (Noruega), entre otras. Miembro de la red Iberoamericana de Investigación en Pulpa y Papel. Invitado en diversas conferencias plenarias en congresos internacionales: ANQUE ICCE 2012 International Congress of Chemical Engineering, Polymer-based materials today and in the future, NKS Makro, WCCE11 - 11th World Congress of Chemical Engineering, CIBIQ2023 - II Iberoamerican Congress on Chemical Engineering, EXPOTECH 2023 Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de un futuro ético y responsable para la industria. Experto evaluador para distintas agencias nacionales e internacionales, como son; European Research Agency (REA) on FP7-SME 2012 and 2013, H2020-BBI-PPP-2015.2.1. and FET-OPEN 2019 and 2020; PATHFINDER 2023, 2024; AEI 2014, 2019, 2020 y 2021; ANEP 2014; Programa Torres Quevedo Ministerio de Economía, “Retos” 2015 and 2018; Fondazione Cariplo, Italia 2015; Tec21, Francia, 2014; SGS empresa certificadora 2016-2017; Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding, Romania, 2016, 2017, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024; Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL), 2020; Luxembourg National Research Fund (FNR), 2020. Conicet (Chile), 2019, Latvian Council of Science, call for Fundamental and Applied Research, 2021y 2023. EQA 2021, 2022, 2023, DNVGL 2022, 2023, ACIE 2022, 2023 y 2024, Ikerbasque 2022 y 2023.

Receptor de profesores visitantes internacionales. Socio fundador de la Spin off OrganInk SL. Responsable del grupo de investigación Bioprocess and Products Engineering RNM 940, Director académico del master universitario en Herramientas Químicas para la Empresa Agroalimentaria y Medio Ambiental, y Director General de Transferencia y de la OTRI, dentro del Vicerrectorado de Innovación y Transferencia de la Universidad de Córdoba.

Amplia experiencia en actividades de divulgación; medios de comunicación (TV, prensa y radio), Café con Ciencia, La Noche de los Investigadores, Ingenios en Ruta, Bocados de Ciencia, Patios de Ciencia, etc.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias.

- 1) E. Espinosa, Q. Tarrés, M. Delgado-Aguilar, I. González, P. Mutjé, A. Rodríguez. 2016. Suitability of wheat straw semichemical pulp for the fabrication of lignocellulosic nanofibres and their application to papermaking slurries. *Cellulose*, 23(1), 837-852. 10.1007/s10570-015-0807-8
- 2) Juan Domínguez-Robles, Rafael Sánchez, Pilar Díaz-Carrasco, Eduardo Espinosa, María Trinidad García-Domínguez, Alejandro Rodríguez. 2017. Isolation and characterization of lignins from wheat straw: application as binder in lithium batteries, *Int. J. of Biological Macromolecules*, 104, 909-918. 10.1016/j.ijbiomac.2017.07.015
- 3) Juan Domínguez-Robles, Tarja Tamminen, Tiina Liitiä, María Soledad Peresin, Alejandro Rodríguez, Anna-Stiina Jääskeläinen. 2018. Aqueous acetone fractionation of kraft, organosolv and soda lignins. *Int. J. of Biological Macromolecules*, 106, 979-987. 10.1016/j.ijbiomac.2017.08.102
- 4) 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. *Journal of Cleaner Production* 239 118083. 10.1016/j.jclepro.2019.118083
- 5) Eduardo Espinosa, Fleur Rol, Julien Bras, Alejandro Rodríguez. 2020. Use of multi-factorial analysis to determine the quality of cellulose nanofibers. Effect of nanofibrillation treatment and residual lignin content. *Cellulose Volume* 27, pages 10689–10705. 10.1007/s10570-020-03136-3

- 6) Eduardo Espinosa, Rafael Isaías Arrebola, Isabel Bascón-Villegas, Mónica Sánchez-Gutiérrez, Juan Domínguez-Robles, Alejandro Rodríguez. 2020. Industrial application of orange tree nanocellulose as papermaking reinforcement agent. *Cellulose*, 27(18), 10781-10797. 10.1007/s10570-020-03353-w
- 7) Laura M. Sanchez, Eduardo Espinosa, Pedro Mendoza Zélis, Ramón Morcillo Martín, Jorge de Haro Niza, Alejandro Rodríguez. 2022. Cellulose nanofibers/PVA blend polymeric beads containing in-situ prepared magnetic nanorods as dye pollutants adsorbents. *Int. J. of Biological Macromolecules*, Volume 209, Part A, Pages 1211-1221. 10.1016/j.ijbiomac.2022.04.142
- 8) E. Espinosa, E. Rincón, R. Morcillo-Martín, L. Rabasco-Vílches, A. Rodríguez. 2022. Orange peel waste biorefinery in multi-component cascade approach: Polyphenolic compounds and nanocellulose for food packaging. *Ind. Crops and Products*, 187, 115413. 10.1016/j.indcrop.2022.115413
- 9) Sergio Carrasco, Eduardo Espinosa, Zoilo González, Manuel Cruz-Yusta, Luis Sánchez, and Alejandro Rodríguez. 2023. Simple Route to Prepare Composite Nanocellulose Aerogels: A Case of Photocatalytic De-NO_x Materials Application. *ACS Sustainable Chem. Eng.* 11, 6, 2354–2363. 10.1021/acssuschemeng.2c06170
- 10) Ramón Morcillo-Martín, Laura Rabasco-Vílchez, Eduardo Espinosa, Fernando Pérez-Rodríguez, Alejandro Rodríguez. 2023. Raspberry (*Rubus idaeus* L.) waste-derived nanocellulose for circular application in edible films and coatings. *LWT Food Science and Technology*, Volume 188, 115438. 10.1016/j.lwt.2023.115438

C.2. Congresos

Alejandro Rodríguez and Luis Jiménez. New raw materials in the production of cellulosic pulp. Oral communication (Keynote). ANQUE ICCE 2012 International Congress of Chemical Engineering. Sevilla, (España) Fecha: 24-27 Junio 2012

Alejandro Rodríguez Pascual. Importance of dissemination and outreach for (small) research groups. Oral. WIRE MC Meeting and Workshops. Portalegre, Portugal, 10-12 Mayo 2022

Alejandro Rodríguez. Título: Sustainable development through the valorization of agri-food lignocellulosic residues. Oral (invitado). Polymer-based materials today and in the future, NKS Makro. Høsbjør (Noruega), 2-3 marzo 2023

Sergio Carrasco, Eduardo Espinosa, Zoilo González, Manuel Cruz-Yusta, Luis Sánchez and Alejandro Rodríguez, Eduardo Espinosa, Esther Rincón. Aprovechamiento de residuos agroindustriales en el marco de la economía circular”. Keynote (invitado). EXPOTECH 2023 Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de un futuro ético y responsable para la industria 5.0 Publicación: Medellín, Colombia, 4-6 octubre 2023

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

.- Integrated utilization of agricultural residues for the production of paper and other products. Plan Nacional I+D+i (Ramón y Cajal Program). 01-01-2007 hasta 12-31-2011 PI: Alejandro Rodríguez. 183.800 €

.- Development of a biorefinery process of lignocellulosic materials. Fractionation by autohydrolysis and pulping operations. CTQ 2010-19844-C02-01. Plan Nacional I+D+i (MICINN). 01-01-2011 to 12-31-2013 PI: Luis Jiménez Alcaide. 162.140 €. Researcher.

.- Biorefinery of agricultural residues. Benefit of hemicellulose, cellulose and lignin. TEP-6261. Consejería de Economía Innovación y Ciencia. 03-15-2011 hasta 03-15-2015 PI: Alejandro Rodríguez. 44.500 €

.- Study of sequences of thermo-chemical treatments for the optimization of integrated biorefinery applied to fast-growing crops and agricultural wastes. CTQ2013-46804-C2-2-R. Plan Nacional I+D+i (MICINN). 01/01/2014 hasta 31/12/2016 PI: Alejandro Rodríguez. 185.130 €

.- Lignin-based nanofiber of cellulose from agrifood waste for application in functional and sustainable food packaging. CTQ2016-78729-R. Plan Nacional I+D+i (MICINN). 30/12/2016 hasta 29/12/2019 PI: Alejandro Rodríguez. 96.800 €

.- Valorización de residuos agrícolas mediante la obtención de productos útiles para la industria agroalimentaria (VALORE). Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad: Convocatoria PAIDI 2020. 01-01-2020 hasta 30-06-2023. PI: Alejandro Rodríguez and Elena

Carrasco. 108.292,01 €

.- 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. 01/06/2020 to 31/05/2023. PI: Fernando Pérez Rodríguez. 200.000 €. Líder de Paquete de Trabajo

.- Valorizing horticultural crop residues for developing sustainable food preservation and packaging systems: Toward zero waste with a biorefinery approach (AgroVal4PackFood). PID2020-117718RB-I00. 01-09-2021 hasta 31-08-2024 PI: Alejandro Rodríguez and Fernando Pérez. 229.900 €.

.- Obtención de envases funcionales alimentarios a partir de biopolímeros degradables, biomasa y extractos de origen vegetal. Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad: Convo-catoria PAIDI 2020. 01-01-22 hasta 31-12-2022. PI: Alejandro Rodríguez and Elena Carrasco 24.500 €

.- PRIMA-S2-2023/PCI2024-153453. Shelf-life Enhancing Packaging Systems for Mediterranean Food through Innovative and Circular Solutions based on Agri-food Multi-Product Cascade Biorefinery (BIOMEDPACK). Funded by the European Union through the PRIMA-S2-20123 call and by the International Joint Programming Call PCI 2024 of the Ministry of Science and Innovation. European Project Coordinator: Eduardo Espinosa, Universidad de Córdoba. Duración: 3 años. Presupuesto total: 1,640,263.00€. Presupuesto propio: 300.000€.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados. Patentes y art 83-60

.- National invention patent No. 117193 "Polyphenolic extract, methods and uses thereof". Portuguese Patent and Trademark Office. Priority date: 22/04/2021. Applicantes: Portuguese Catholic University (UCP) y Universidad de Córdoba (UCO).

.- National invention patent No. P202130530 "Procedure for obtaining cellulosic fibres from various agricultural waste and cellulosic tray". Spanish Patent and Trademark Office. Priority date 09/06/2021. Applicant: University de Córdoba

.- Study of the suitability of olive and orange pruning for the production of cellulose pulp in a semi-industrial plant. TRA-2009_0064. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 01/03/2010 hasta 29/02/2012 PI: Luis Jiménez Alcaide. 72.600 €. Researcher

.- Estudio de la viabilidad del uso de residuos lignocelulósicos de la industria agroalimentaria para la fabricación de pasta de celulosa. Campos del Sol Agrícola SL. 15/04/2017 hasta 15/10/2017 PI: Alejandro Rodríguez 11.374€

.- Production of LCNF. AINIA. 25/01/2018 to 25/07/2018 PI: Alejandro Rodríguez 2.662 €

.- Nanofibras de celulosa a partir de paja de arroz. AINIA. 01/06/2018 hasta 01/12/2018. PI: Alejandro Rodríguez. 2.923,93 €

.- Use of fruit and vegetable waste for the manufacture of useful containers in the agri-food sector (ENVAGRO). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento. 01/12/2019 to 31/05/2021. PI: Alejandro Rodríguez Pascual. 75.530€

.- Support for the start-up of a new production line for -micro- and nano-celluloses at laboratory scale. AINIA. 03/09/2019 hasta 03/01/2020 PI: Alejandro Rodríguez Pascual 3.496,9€

.- Asesoría Científico-Técnica en la implantación del Departamento de I+D. BIOTECH Digital Solutions SL. 01-01-2020 hasta 01-07-2020 PI: Alejandro Rodríguez Pascual. 5.082€

.- Producción de nanocelulosa ultrapura para uso como biotinta en bioimpresión 3D. REGEMAT 3D. 03-06-2020 hasta 03-06-2022. PI: Alejandro Rodríguez Pascual. 4.840 €

.- Producción de celulosa de alto grado de polimerización. Obtención de NFC. COTTON SOUTH S.L. 01-01-2022 hasta 31-12-2024. PI: Alejandro Rodríguez Pascual. 79.860 €

.- Desarrollo de Hidrogeles Funcionales de Base Biológica Para Bioimpresión 3D y Transferencia al Sector Biomédico (Hidrom3d) AT21_00143. Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento Ayudas a la I+D+I, (PaiDI 2020), Junta De Andalucía. 15-07-2022 hasta: 31-05-2023 PI: Alejandro Rodríguez Pascual y Eduardo Espinosa Víctor. 71.500 €



ESTELA LLADOSA LOPEZ

Generado desde: Universitat de València

Fecha del documento: 02/11/2024

v 1.4.0

1fcaaf80e1d02819787b56dd1c9dc18d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**ESTELA LLADOSA LOPEZ**

Apellidos: **LLADOSA LOPEZ**
 Nombre: **ESTELA**
 DNI: **[REDACTED]**
 ORCID: **0000-0002-8126-1207**
 ResearcherID: **K-5752-2014**
 Fecha de nacimiento: **[REDACTED]**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Dirección de contacto: **Avda. Universitat s/n Escuela Técnica Superior de Ingeniería**
 Código postal: **46100**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **BURJASSOT**
 Teléfono fijo: **[REDACTED]**
 Fax: **[REDACTED]**
 Correo electrónico:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat de València
Departamento: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA (ETSE), INGENIERÍA QUÍMICA
Categoría profesional: TITULAR DE UNIVERSIDAD
Ciudad entidad empleadora: BURJASSOT, España
Teléfono: 963543549 **Fax:** 963544898 **Correo electrónico:** Estela.Lladosa@uv.es

Fecha de inicio: 11/09/2018

Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Funciones desempeñadas: CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	CONTRATADO DOCTOR INTERINO	22/04/2016
2	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	AYUDANTE DOCTOR	01/01/2011
3	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	INVESTIGADOR CONTRATADO-MEC POSTDOCTORAL	01/09/2010
4	INTEGRAL BIOENERGIES SYSTEMS	INVESTIGADOR CONTRATO BECA TORRES QUEVEDO	02/05/2010
5	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	INVESTIGADOR EN FORMACIÓN	01/09/2007
6	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	BECARIA MEC FPI	01/09/2005
7	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA		03/02/2005



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		TÉCNICO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN	
8	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	TÉCNICO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN	12/04/2004

- 1 Entidad empleadora:** UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Categoría profesional: CONTRATADO DOCTOR INTERINO
Fecha de inicio-fin: 22/04/2016 - 10/09/2018 **Duración:** 2 años - 4 meses - 20 días
- 2 Entidad empleadora:** UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Categoría profesional: AYUDANTE DOCTOR
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 21/04/2016 **Duración:** 5 años - 3 meses - 21 días
- 3 Entidad empleadora:** UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Categoría profesional: INVESTIGADOR CONTRATADO-MEC POSTDOCTORAL
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 4 meses
- 4 Entidad empleadora:** INTEGRAL BIOENERGIES SYSTEMS
Categoría profesional: INVESTIGADOR CONTRATO BECA TORRES QUEVEDO
Fecha de inicio-fin: 02/05/2010 - 31/08/2010 **Duración:** 3 meses - 30 días
- 5 Entidad empleadora:** UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Categoría profesional: INVESTIGADOR EN FORMACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 31/08/2009 **Duración:** 2 años
- 6 Entidad empleadora:** UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Categoría profesional: BECARIA MEC FPI
Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 31/08/2007 **Duración:** 2 años
- 7 Entidad empleadora:** UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Categoría profesional: TÉCNICO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio-fin: 03/02/2005 - 31/03/2005 **Duración:** 1 mes - 29 días
- 8 Entidad empleadora:** UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Categoría profesional: TÉCNICO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio-fin: 12/04/2004 - 30/09/2004 **Duración:** 5 meses - 19 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Diplomatura / Licenciatura / Grado
Nombre del título: DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS
Entidad de titulación: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Fecha de titulación: 01/12/2005

2 Titulación universitaria: Diplomatura / Licenciatura / Grado
Nombre del título: INGENIERO QUÍMICO
Entidad de titulación: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Fecha de titulación: 02/10/2002

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR
Entidad de titulación: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: España
Fecha de titulación: 11/05/2009

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C1	C1	B2	B2	B2
Alemán	A1	A1	A1	A1	A1

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Development of pretreatment processes with ionic liquids and deep eutectic solvents for the valorization of rice straw into biobutanol
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Helena Poy Andreu
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2024
Doctorado Europeo: Si
- 2 Título del trabajo:** DISEÑO Y PROPUESTA DE MEJORA DE UNA PLANTA DE REGASIFICACIÓN DE GAS NATURAL
Tipo de proyecto: Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: María Rodrigo Abril
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2022
- 3 Título del trabajo:** Estudio y diseño de la separación mediante destilación extractiva de mezclas hexano/1-hexene
Tipo de proyecto: Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Víctor Zahonero Pinazo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2021
- 4 Título del trabajo:** NUEVAS ESTRATEGIAS DE OPERACIÓN PARA LA DESHIDRATACIÓN DE ETANOL BASADAS EN LA EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO
Tipo de proyecto: Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Estefanía Paredes Díaz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2021
- 5 Título del trabajo:** Simulación y diseño de la deshidratación de 1-propanol mediante destilación extractiva con líquidos iónicos
Tipo de proyecto: Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Lohengrin Caballero Ortiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2020



- 6 Título del trabajo:** Selección de entrainers para la separación de etanol e isopropanol por destilación extractiva
Tipo de proyecto: Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Marta Palmero García
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2019
- 7 Título del trabajo:** Selección de Disolventes de Bajo Impacto Ambiental para la Separación de Mezclas de Interés Industrial mediante Procesos de Destilación Extractiva y Azeotrópica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Jordi Pla Franco
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude y P.E.
Fecha de defensa: 2016

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** IDIQ - YOIQINNOVO / Desarrollo de la innovación, la creatividad y el emprendimiento tecnológico mediante aprendizaje basado en proyectos y aula inversa
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): José David Badia Valiente
Nº de participantes: 9
Importe concedido: 500 €
Entidad financiadora: Vicerectorat de Politiques de Formació y Qualitat Educativa de la Universitat de València
Tipo de entidad: Otros organismos
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Tipo de entidad: Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 30/09/2017
Duración: 1 año - 1 mes
- 2 Título del proyecto:** IDIQ-METTIC / Innovación educativa en Ingeniería Química: desarrollo de competencias mediante metodologías activas y recursos TIC
Ciudad entidad realización: Burjassot, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): José David Badia Valiente
Nº de participantes: 8
Entidad financiadora: Universitat de València
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Tipo de entidad: Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 30/09/2016
Duración: 1 año - 1 mes



- 3** **Título del proyecto:** Innovació educativa i tutories per a la transició en Enginyeria Química
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): Estela Lladosa López
Nº de participantes: 16
Importe concedido: 500 €
Entidad financiadora: Universitat de Valencia, Vicerectorat de Cultura i Igualtat
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Tipo de entidad: Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 30/09/2014
Duración: 1 año
- 4** **Título del proyecto:** Elaboración de material digital y recursos en la red para asignaturas de grados impartidas por el departamento de Ingeniería Química y la Facultad de Químicas
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): Luis Borrás Falomir
Nº de participantes: 13
Importe concedido: 700 €
Entidad financiadora: Universitat de Valencia, Vicerectorat de Cultura i Igualtat
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Tipo de entidad: Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 30/09/2014
Duración: 1 año
- 5** **Título del proyecto:** Innovació educativa i tutories per a la transició en enginyeria química
Ciudad entidad realización: Burjassot, España
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): Maria Amparo Cháfer Ortega
Nº de participantes: 16
Importe concedido: 300 €
Entidad financiadora: Vicerectorat de Cultura, Igualtat i Planificació de la Universitat de València
Tipo de entidad: Otros organismos
Entidad/es participante/s: Departamento de Ingeniería Química - UVEG
Tipo de entidad: Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 30/09/2013
Duración: 1 año
- 6** **Título del proyecto:** Elaboración de material digital y recursos en la red para asignaturas de grados impartidas por el Departamento de Ingeniería Química y la Facultad de Químicas
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): Nuria Martí Ortega
Nº de participantes: 14
Importe concedido: 300 €
Tipo de entidad: Universidad



Entidad financiadora: Universitat de València,
Vicerectorat de Cultura, Igualtat i Planificació

Entidad/es participante/s:

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 23/07/2012 - 30/09/2013

Duración: 1 año - 2 meses - 8 días

7 Título del proyecto: Innovacio educativa i tutories per a la transició en enginyeria química

Ciudad entidad realización: Burjassot, España

Tipo de participación: Otros

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): Maria Amparo Cháfer Ortega

Nº de participantes: 16

Importe concedido: 1.500 €

Entidad financiadora: Vicerectorat de Cultura, Igualtat i Planificació de la Universitat de València

Tipo de entidad: Otros organismos

Entidad/es participante/s:

Departamento de Ingeniería Química - UVEG

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 30/09/2012

Duración: 1 año

8 Título del proyecto: Elaboración de material digital y recursos en la red para el tercer curso de la titulación de Química y nuevos grados

Ciudad entidad realización: Valencia, España

Tipo de participación: Otros

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): Yolanda Lifante Gil

Nº de participantes: 14

Importe concedido: 2.900 €

Entidad financiadora: Universitat de València,
Vicerectorat de Cultura, Igualtat i Planificació

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 30/09/2012

Duración: 1 año

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (III CIDIQ)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de presentación: 2016

Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Química e Instituto Universitario de Ingeniería de procesos de la Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

La digitalización de resolución de problemas en Ingeniería Química como herramienta de autoevaluación y aprendizaje autónomo.



- 2 Nombre del evento:** III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de presentación: 2016
IDIQ-METTIC: Un proyecto para fomentar la innovación educativa en Ingeniería Química a través del desarrollo de competencias mediante la integración de metodologías activas y recursos TIC.
- 3 Nombre del evento:** III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de presentación: 2016
Implementación de un modelo de evaluación retroalimentada para la mejora de los informes de laboratorio en los primeros cursos de Ingeniería Química.
- 4 Nombre del evento:** EDULEARN15 7th International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de presentación: 2015
Entidad organizadora: The International Association for Technology, Education and Development (IATED)
Implementation of an assessment feedback methodology to enhance written communication skills in early-stage students of the Chemical Engineering Degree.
- 5 Nombre del evento:** Segundo Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: València (España), España
Fecha de presentación: 2014
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Implantación de códigos QR como herramienta de aprendizaje electrónico en sesiones de laboratorio en el Grado de Ingeniería Química.
- 6 Nombre del evento:** II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 2014
Creación de videos para el autoaprendizaje: reflexiones desde la experiencia.
- 7 Nombre del evento:** II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 2014
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Uso del software DESASS como herramienta para mejorar el aprendizaje de los procesos de tratamiento de aguas residuales.



- 8 Nombre del evento:** II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 2014
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Propuesta metodológica para el aprendizaje de competencias transversales en una asignaturas relacionada con el tratamiento biológico de aguas residuales.
- 9 Nombre del evento:** II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 2014
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Experiencia de la implantación del programa ¿Entreiguals¿ de la Universitat de València en el Grado de Ingeniería Química.
- 10 Nombre del evento:** II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 2014
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Empleo de herramientas web 2.0 en la docencia de Biorreactores.
- 11 Nombre del evento:** 7th International Technology, Education and Development Conference
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 2013
Entidad organizadora: The International Association for Technology, Education and Development (IATED)
QR codes as e-learning tools in lab sessions for chemical engineering undergraduates.
- 12 Nombre del evento:** I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de presentación: 2012
Entidad organizadora: Universidad de Granada
Implantación y evaluación de las tutorías de estudiantes de nuevo ingreso en el Grado de Ingeniería Química.
- 13 Nombre del evento:** I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de presentación: 2012
Entidad organizadora: Universidad de Granada
Ingeniería, Sociedad y Universidad: una asignatura para la incorporación.



- 14 Nombre del evento:** I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de presentación: 2012
Entidad organizadora: Universidad de Granada
 Evaluación y seguimiento del estudiante en el grado de Ingeniería Química: Uso de cuestionarios en plataforma e-learning..

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Estudio integrado de procesos de bajo coste en las biorefinerías de biobutanol de segunda y tercera generación.
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen Gabaldón ; Javier Álvarez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
 Generalitat Valenciana. Conselleria d'Innovació, **Tipo de entidad:** Administraciones Públicas
 Universitats, Ciència, i Societat Digital
Ciudad entidad financiadora: València, España
Cód. según financiadora: AICO/2021/121
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 90.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Producción mejorada de biobutanol a partir de residuos lignocelulósicos: alternativas avanzadas de proceso
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARMEN GABALDON GARCÍA/SONIA LORAS GIMÉNEZ
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
 MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: CTM2017-88042-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2022 **Duración:** 5 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 170.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Mejora del proceso de pretratamiento de residuos lignocelulósicos mediante el uso de líquidos iónicos y disolventes eutécticos profundos
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estela Lladosa López
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana, Programa I+D **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: GV/2019/155
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 16.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Membrane for Energy and water Recovery (LIFE MEMORY)
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Ribes Bertomeu
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea-Programa LIFE **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: LIFE13 ENV/ES/001353
Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 30/06/2018 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 334.150 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Aplicación de los líquidos iónicos en procesos de destilación y extracción
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antoni Vicent Orchillés Balbastre
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: UV-INV-AE 15-340195
Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 30/11/2016 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 10.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Estudio de entrainers de bajo impacto ambiental para la separación de mezclas de interés industrial mediante procesos de destilación extractiva
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estela Lladosa López
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Desconocido



Cód. según financiadora: UV-INV-PRECOMP14-206234
Fecha de inicio-fin: 01/11/2014 - 31/10/2015 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 11.760 €

7 Nombre del proyecto: Selección de entrainers de bajo impacto ambiental para la separación de mezclas de interés industrial mediante procesos de destilación extractiva y extracción.

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Bautista Montón Castellano
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: CTQ2010-18848/PPQ
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 129.470 €

8 Nombre del proyecto: Estudio de la eliminación biológica de nitrógeno, fósforo y metano disuelto en efluentes de tratamientos anaerobios de aguas residuales urbanas

Entidad de realización: Sense especificar **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Bouzas Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Valencia, España

Cód. según financiadora: UV-INV-AE11-40539
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012 **Duración:** 1 año - 1 día
Entidad/es participante/s: Sense especificar
Cuantía total: 9.250 €

9 Nombre del proyecto: Estudio de la destilación de mezclas de interés industrial difíciles de separar: mezclas de puntos de ebullición próximos y mezclas azeotrópicas.

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Bautista Monton Castellano
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MEC - Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: CTQ2007-61400/PPQ
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 209.330 €

10 Nombre del proyecto: Ayudas para Grupos de I+D+I radicados en la Comunidad Valenciana

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Bautista Monton Castellano

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: GRUPOS 03/175

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 16.250,18 €

11 Nombre del proyecto: Destilación extractiva y/o azeotrópica. Selección de entrainers de bajo impacto ambiental. Aplicación a los procesos de esterificación de ácidos carboxílicos.

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Aucejo Perez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: CTQ2004-04477/PPQ

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2007

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 168.250 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Comportamiento termodinámico de gases. Simulación con Aspen Hysys

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estela Lladosa López

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Entidad/es financiadora/s:

OFICINA TÉCNICA DE INGENIERÍA FORENSE, S.L **Tipo de entidad:** Otras empresas

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 10/10/2017

Duración: 7 días

Cuantía total: 1.089 €

2 Nombre del proyecto: Determinación de datos de equilibrio del sistema binario p-fenetidina/etoxiquina a una presión de 10 mbar

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): 1

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Entidad/es financiadora/s:



CENTRE TECNOLÒGIC DE LA QUÍMICA DE CATALUNYA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 11/06/2015

Cuantía total: 2.420 €

Tipo de entidad: Químicas

Duración: 20 días

3 Nombre del proyecto: Estudio sobre la separación por destilación de lactonas.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de València

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Bautista Monton Castellano

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Entidad/es financiadora/s:

UBE Chemical Europe SA

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 12/05/2008

Cuantía total: 12.000 €

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de entidad: Otros organismos

Duración: 1 año - 4 meses - 19 días

4 Nombre del proyecto: Estudio de la separación de diferentes mezclas binarias mediante membranas cerámicas

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de València

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Aucejo Perez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Entidad/es financiadora/s:

UBE Chemical Europe SA

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: C-7/04

Fecha de inicio: 01/02/2004

Cuantía total: 56.000 €

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de entidad: Otros organismos

Duración: 1 año - 1 mes - 25 días

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Aparato aplicable al Análisis Cuantitativo de muestras

Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad

Inventores/autores/obtentores: De la Torre Edo, Javier; Cháfer Ortega, María Amparo; Montón Castellano, Juan Bautista; Lladosa López, Estela; Loras Giménez, Sonia.

Entidad titular de derechos: Universitat de València

País de inscripción: España

Fecha de registro: 25/07/2014

Fecha de concesión: 25/07/2014

Nº de patente: ES1128706

Patente española: Si



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** H. Poy; E. Lladosa; C. Gabaldón; S. Loras. Optimization of rice straw pretreatment with 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate by response surface method. *Biomass Conversion And Biorefinery*. 13, pp. 12057 - 12072. (Alemania): 2023. ISSN 2190-6815
DOI: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02111-7>
Handle: <https://hdl.handle.net/10550/97264>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 4.05
- 2** Helena Poy; Alejo Valles; Estela Lladosa; Carmen Gabaldón; Sonia Loras. Selection of protic ionic liquids for the improved production of butanol from rice straw. *Fuel*. 333 - 1, pp. 126386. (Reino Unido): 2023. Disponible en Internet en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016236122032100?casa_token=cfJ2qmZEOScAAAAA:kdaauvungcidTte6HLZwTphf2By5PtI2Eu21z0r-Jqhp4bFqOs>. ISSN 0016-2361
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.126386>
Handle: <https://hdl.handle.net/10550/97263>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 5
- 3** Helena Poy; Estela Lladosa; Adrián Arcís; Carmen Gabaldón; Sonia Loras. Microwave-assisted ternary deep eutectic solvent pretreatment for improved rice straw saccharification under mild pretreatment conditions. *Industrial Crops and Products*. 206, pp. 117639. (Holanda): 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669023014048>>. ISSN 0926-6690
Handle: <https://hdl.handle.net/10550/97244>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Si
- 4** Helena Poy; André M. da Costa Lopes; Estela Lladosa; Carmen Gabaldón; Sonia Loras; Armando J.D. Silvestre. Enhanced biomass processing towards acetone-butanol-ethanol fermentation using a ternary deep eutectic solvent. *Renewable Energy*. 219, pp. 119488. (Reino Unido): 2023. ISSN 0960-1481
Handle: <https://hdl.handle.net/10550/97259>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
- 5** Estela Lladosa; Sonia Loras; Helena Poy; Lohengrin Caballero. Thermophysical properties of mixtures of 1-ethyl-3-methylimidazolium methylsulfate or 1-ethyl-3-methylimidazolium thiocyanate with alcohols. *Journal of Chemical and Engineering Data*. 66 - 2, pp. 968 - 978. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2021. ISSN 0021-9568

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jced.0c00801>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.119

Posición de publicación: 98

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.119

Posición de publicación: 75

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.119

Posición de publicación: 27

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 179

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 143

Categoría: THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 63

- 6** Jordi Pla-Franco; Estela Lladosa; Sonia Loras; Juan B. Montón. Azeotropic distillation for 1-propanol dehydration with diisopropyl ether as entrainer: Equilibrium data and process simulation. Separation and Purification Technology. 212, pp. 692 - 698. (Holanda): 2019. ISSN 1383-5866

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2018.11.082>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,774

Posición de publicación: 16

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 143

- 7** Cumplido, Maria Pilar; Cháfer, Amparo; de la Torre, Javier; Lladosa, Estela. Capability study of 1-butyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide and trihexyl(tetradecyl)phosphonium bis(2,4,4-trimethylpentyl)phosphinate as solvents in the separation of 1-propanol from water. Fluid Phase Equilibria. 469, pp. 1 - 8. (Holanda): 2018. ISSN 0378-3812

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2018.04.011>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.514

Posición de publicación: 74

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 148

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.514

Posición de publicación: 54

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 138

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.514

Posición de publicación: 15

Categoría: THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

- 8** Beatriz Marrufo; Jordi Pla-Franco; Estela Lladosa; Sonia Loras. Evaluation of Diethyl Carbonate and Methyl Isobutyl Ketone as Entrainers for the Separation of 1-Hexene and n-Hexane. Journal of Chemical and Engineering Data. 62 - 4, pp. 1355 - 1364. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2017. ISSN 0021-9568

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jced.6b00905>



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.196
Posición de publicación: 87

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.196
Posición de publicación: 56

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.196
Posición de publicación: 21

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 171

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 137

Categoría: THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 59

- 9** Amparo Cháfer; Javier de la Torre; Juan B. Montón; Estela Lladosa. Experimental Determination and Correlation of Liquid-Liquid Equilibria Data for a System of Water + Ethanol + 1-Butyl-3-methylimidazolium Hexafluorophosphate at Different Temperatures. *Journal of Chemical and Engineering Data*. 62 - 2, pp. 773 - 779. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2017. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jced.6b00829>>. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.196
Posición de publicación: 87

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.196
Posición de publicación: 56

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.196
Posición de publicación: 21

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 171

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 137

Categoría: THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 59

- 10** M^a Pilar Cumplido; Estela Lladosa; Sonia Loras; Jordi Pla-Franco. Isobaric vapor-liquid equilibria for extractive distillation of 1-propanol+water mixture using thiocyanate-base ionic liquids. *Journal of Chemical Thermodynamics*. 113, pp. 219 - 228. (Reino Unido): 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2017.06.014>>. ISSN 0021-9614

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jct.2017.06.014>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.631
Posición de publicación: 74

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.631
Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 147

Categoría: THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59



- 11** Jordi Pla-Franco; Estela Lladosa; Sonia Loras; Juan B. Montón. Proposal of Isobutyl Alcohol as Entrainer To Separate Mixtures Formed by Ethanol and Water and 1-Propanol and Water. *Journal of Chemical and Engineering Data*. 62, pp. 2697 - 2707. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2017. ISSN 0021-9568
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jced.7b00098>
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 0
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.196
Posición de publicación: 87
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.196
Posición de publicación: 56
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.196
Posición de publicación: 21
- Tipo de soporte:** Revista
- Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 171
- Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 137
- Categoría:** THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 59
- 12** R. Salinas; J. Pla-Franco; E. Lladosa; J. B. Montón. Density, viscosity, and sound speed of bis(trifluoromethylsulfonyl)imide-based ionic liquids + 1-propanol mixtures. *Journal of Chemical and Engineering Data*. 61, pp. 56 - 66. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2016. ISSN 0021-9568
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.323
Posición de publicación: 73
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.323
Posición de publicación: 46
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.323
Posición de publicación: 16
- Tipo de soporte:** Revista
- Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 166
- Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135
- Categoría:** THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 58
- 13** A. Cháfer; J. de la Torre; E. Lladosa; S. Loras. Study of liquid-liquid equilibria at different temperatures of water þ ethanol þ 1-butyl-1-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide ternary system. *Fluid Phase Equilibria*. 426, pp. 3 - 9. (Holanda): 2016. ISSN 0378-3812
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2016.02.003>
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.473
Posición de publicación: 70
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.473
Posición de publicación: 44
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Tipo de soporte:** Revista
- Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 146
- Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135
- Categoría:** THERMODYNAMICS



Índice de impacto: 2.473
Posición de publicación: 15

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 58

- 14** Amparo Cháfer; Javier de la Torre; Estela Lladosa; Jordi Pla-Franco; M^aPilar Cumplido. Liquid-liquid equilibria of the water + 1-propanol+1-butyl-1-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide ternary system: study fo the ability of ionic liquids as solvent. Journal of Chemical and Engineering Data. 61 - 12, pp. 4006 - 4012. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2016. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.323

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 73

Num. revistas en cat.: 166

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 2.323

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 46

Num. revistas en cat.: 135

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 2.323

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 58

- 15** Rocio Salinas; Jordi Pla-Franco; Estela Lladosa; Juan B Montón. Density, Speed of Sound, Viscosity, and Excess Properties of Binary Mixtures Formed by Ethanol and Bis(trifluorosulfonyl)imide-Based Ionic Liquids. Journal of Chemical and Engineering Data. 60, pp. 525 - 540. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2015. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.835

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 80

Num. revistas en cat.: 163

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 1.835

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 56

Num. revistas en cat.: 135

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 1.835

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 21

Num. revistas en cat.: 58

- 16** A. Cháfer; J. de la Torre; A. Font; E. Lladosa. Liquid-liquid equilibria of water + ethanol + 1-butyl-3-methylimidazolium Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide ternary system: measurements and correlation at different temperatures. Journal of Chemical and Engineering Data. 60, pp. 2426 - 2433. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2015. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.835

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 80

Num. revistas en cat.: 163

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL



Índice de impacto: 1.835
Posición de publicación: 56

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.835
Posición de publicación: 21

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135

Categoría: THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 58

- 17** Jordi Pla-Franco; Estela Lladosa; Sonia Loras; Juan B Montón. Approach to the 1-propanol dehydration using an extractive distillation process with ethylene glycol. Chemical Engineering and Processing. 91, pp. 121 - 129. (Suiza): 2015. ISSN 0255-2701

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cep.2015.03.007>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.154
Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.154
Posición de publicación: 46

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 88

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135

- 18** Jordi Pla-Franco; Estela Lladosa; Sonia Loras; Juan B Montón. Thermodynamic analysis and process simulation of ethanol dehydration via heterogeneous azeotropic distillation. Industrial & Engineering Chemistry Research. 53 - 14, pp. 6084 - 6093. (Estados Unidos de América): 2014. ISSN 0888-5885

DOI: <https://doi.org/10.1021/ie403988c>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.587
Posición de publicación: 27

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135

- 19** Jordi Pla-Franco; Estela Lladosa; Sonia Loras; Juan B Montón. Isobaric Vapor-Liquid-Liquid Equilibria for the Ternary Systems Ethanol+ Water+ Propyl Acetate and 1-Propanol+ Water+ Propyl acetate. Journal of Chemical and Engineering Data. 59 - 6, pp. 2054 - 2064. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2014. ISSN 0021-9568

DOI: <https://doi.org/10.1021/je500191j>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.037
Posición de publicación: 61

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.037
Posición de publicación: 50

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 157

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135

- 20** A. Cháfer; J. de la Torre E. Lladosa; JB. Montón. Liquid-Liquid Equilibria for the System 4-Methyl-2-pentanone + 1-propanol or 2-propanol + water ternary systems: measurements and correlation at different temperatures. Fluid Phase Equilibria. 361, pp. 23 - 29. (Holanda): 2014. ISSN 0378-3812

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0

Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.2

Posición de publicación: 68

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.2

Posición de publicación: 45

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.2

Posición de publicación: 12

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

- 21** A. Cháfer; J. de la Torre E. Lladosa; JB. Montón. Measurements and correlation at different temperatures of liquid-Liquid equilibria of 2-butanol or 2-,ethyl-2-butanol + 1,2,3-propanetriol + wáter ternary systems. Fluid Phase Equilibria. 377, pp. 38 - 44. (Holanda): 2014. ISSN 0378-3812

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.2

Posición de publicación: 68

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 139

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.2

Posición de publicación: 45

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 135

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.2

Posición de publicación: 12

Categoría: THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

- 22** Jordi Pla-Franco; Estela Lladosa; Sonia Loras; Juan B. Montón. Phase equilibria for the ternary systems ethanol, water + ethylene glycol or + glycerol at 101.3 kPa. Fluid Phase Equilibria. 341, pp. 54 - 60. (Holanda): 2013. ISSN 0378-3812

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.241

Posición de publicación: 64

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 136

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.241

Posición de publicación: 35

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 133

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.241

Posición de publicación: 10

Categoría: THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

- 23** Jordi Pla-Franco; Estela Lladosa; Juan B. Montón; Sonia Loras. Evaluation of the 2-Methoxyethanol as Entrainer in Ethanol-Water and 1-Propanol-Water Mixtures. Journal of Chemical and Engineering Data. 58 - 13, pp. 3504 - 3512. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2013. ISSN 0021-9568



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.045
Posición de publicación: 57

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.045
Posición de publicación: 43

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 148

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 133

- 24** Amparo Cháfer; Estela Lladosa; Juan B. Montón; Javier de la Torre. Measurements and correlation of liquid-liquid equilibria of 4-methyl-2-pentanone + ethanol + water and 4-methyl-2-pentanone + n-butanol + water ternary systems between 283.2 and 323.2 K. Fluid Phase Equilibria. 317, pp. 89 - 95. (Holanda): 2012. ISSN 0378-3812

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.379
Posición de publicación: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.379
Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.379
Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133

Categoría: THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55

- 25** Sara C. Silvério; Anna Wegrzyn; Estela Lladosa; Oscar Rodríguez; Eugénia A. Macedo. Effect of Aqueous Two-Phase System Constituents in Different Poly(ethylene glycol)-Salt Phase Diagrams. Journal of Chemical and Engineering Data. 57 - 4, pp. 1203 - 1208. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2012. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.004
Posición de publicación: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.004
Posición de publicación: 35

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 152

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 133

- 26** Estela Lladosa; Sara C. Silvério; Oscar Rodríguez; Jose A. Teixeira; Eugénia A. Macedo. (Liquid + liquid) equilibria of polymer-salt aqueous two-phase systems for laccase partitioning: UCON 50-HB-5100 with potassium citrate and (sodium or potassium) formate at 23°C. Journal of Chemical Thermodynamics. 55, pp. 166 - 171. (Reino Unido): 2012. ISSN 0021-9614

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.297
Posición de publicación: 60

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.297
Posición de publicación: 9

Categoría: THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55

- 27** Estela Lladosa; Juan B. Montón; Javier de la Torre; Nelson F. Martínez. Liquid-liquid and vapor-liquid-liquid equilibrium of the 2-Butanone + 2-butanol + water system. Journal of Chemical and Engineering Data. 56, pp. 1755 - 1761. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2011. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.69
Posición de publicación: 61

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 151

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.69
Posición de publicación: 46

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 132

- 28** Estela Lladosa; Amparo Cháfer; Juan B. Montón; Nelson F. Martínez. Liquid-liquid and vapor-liquid-liquid equilibrium of the 4.methyl-2-pentanone + 2-butanol + water system. Journal of Chemical and Engineering Data. 56, pp. 1926 - 1932. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2011. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.69
Posición de publicación: 61

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 151

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.69
Posición de publicación: 46

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 132

- 29** Estela Lladosa; Nelson F. Martínez; Juan B. Montón; Javier de la Torre. Measurements and correlation of vapour-liquid equilibria of 2-butanone and hydrocarbons binary systems at two different pressures. Fluid Phase Equilibria. 307, pp. 24 - 29. (Holanda): 2011. ISSN 0378-3812

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.14
Posición de publicación: 65

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 129

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.14
Posición de publicación: 33

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 132

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: THERMODYNAMICS



Índice de impacto: 2.14
Posición de publicación: 10

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 52

- 30** Estela Lladosa; Juan B. Montón; M^aCruz Burguet. Separation of di-n-propyl ether and n-propyl alcohol by extractive distillation and pressure-swing distillation: Computer simulation and economic. Chemical Engineering and Processing. 50, pp. 1266 - 1274. (Suiza): 2011. ISSN 0255-2701

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 1.92

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 79

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 1.92

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 41

Num. revistas en cat.: 132

- 31** Beatriz Marrufo; Sonia Loras; Estela Lladosa. Phase equilibria involved in the extractive distillation of cyclohexane + cyclohexene using diethyl carbonate as an entrainer. Journal of Chemical and Engineering Data. 56 - 12, pp. 4790 - 4796. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2011. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.69

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 61

Num. revistas en cat.: 151

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 1.69

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 46

Num. revistas en cat.: 132

- 32** A. Cháfer; E. Lladosa; JB. Montón; M. C. Burguet. Liquid-Liquid Equilibria for the System 1-Methyl Propyl Ethanoate (1) + acetic acid (2) + water (3) at (283.15 and 323.15) K. Journal of Chemical and Engineering Data. 55, pp. 523 - 525. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2010. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.089

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 44

Num. revistas en cat.: 145

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 2.089

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 28

Num. revistas en cat.: 134

- 33** Estela Lladosa; Alberto Arce; Grazyna Wilczek-Vera; Juan H. Vera. Effect of the reference solution in the measurement of ion activity coefficients using cells with transference at T=298.15K. Journal of Chemical Thermodynamics. 42, pp. 244 - 250. (Reino Unido): 2010. ISSN 0021-9614

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0



Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.794

Posición de publicación: 46

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 125

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.794

Posición de publicación: 3

Categoría: THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 51

- 34** Estela Lladosa; Juan B. Montón; M^aCruz Burguet. Phase equilibrium for the systems diisopropyl ether, isopropyl alcohol + 2,2,4-trimethylpentane and n-heptane at 101.3 kPa. Fluid Phase Equilibria. 289, pp. 135 - 139. (Holanda): 2010. ISSN 0378-3812

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Índice de impacto: 2.253

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 61

Num. revistas en cat.: 125

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 2.253

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 24

Num. revistas en cat.: 134

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 2.253

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 51

- 35** Estela Lladosa; Juan B. Montón; M^aCruz Burguet; Nelson F. Martínez. Isobaric vapor-liquid equilibria for binary and ternary mixtures of ethanol and 2-propanol with 2-butanone and butyl propionate at 101.3 kPa. Journal of Chemical and Engineering Data. 55, pp. 798 - 803. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2010. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.089

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 44

Num. revistas en cat.: 145

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 2.089

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 28

Num. revistas en cat.: 134

- 36** Nelson F. Martínez; Estela Lladosa; M^aCruz Burguet; Juan B. Montón; Marlen Yazimon. Isobaric vapour-liquid equilibria for the binary systems 4-methyl-2-pentanone + 1-butanol and 2-butanol at 20 and 101.3 kPa. Fluid Phase Equilibria. 277 - 1-2, pp. 49 - 54. (Holanda): 2009. ISSN 0378-3812

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Índice de impacto: 1.857

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 66

Num. revistas en cat.: 121



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.857
Posición de publicación: 32

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 128

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.857
Posición de publicación: 11

Categoría: THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 49

- 37** Estela Lladosa; Juan B. Montón; M. Cruz. Burguet; Roberto Baviera. Isobaric Vapor-Liquid Equilibria for Binary and Ternary Mixtures of Diisopropyl Ether, 2-Propyl Alcohol, and n-Butyl Propionate at 101.3 kPa. Journal of Chemical and Engineering Data. 54 - 11, pp. 2991 - 2995. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2009. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.695
Posición de publicación: 53

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 140

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.695
Posición de publicación: 40

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 128

- 38** E. Lladosa; J. B. Montón; M. C. Burguet; R. Muñoz. Phase equilibrium for the esterification reaction of acetic acid + butan-1-ol at 101.3 kPa. Journal of Chemical and Engineering Data. 53, pp. 108 - 115. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2008. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.063
Posición de publicación: 39

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 125

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.063
Posición de publicación: 17

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 116

- 39** A. Cháfer; J. de la Torre; J. B. Montón; E. Lladosa. Liquid-liquid equilibria of the systems isobutyl acetate + isobutyl alcohol + water and isobutyl acetate + isobutyl alcohol + glycerol at different temperatures. Fluid Phase Equilibria. 265, pp. 122 - 128. (Holanda): 2008. ISSN 0378-3812

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.699
Posición de publicación: 63

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 113

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.699
Posición de publicación: 28

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 116



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.699
Posición de publicación: 8

Categoría: THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 44

- 40** E.Lladosa; J. B. Montón; M. C. Burguet; J. de la Torre. Isobaric (vapour + liquid + liquid) equilibrium data for (di-n-propyl ether + n-propyl alcohol + water) and (diisopropyl ether + isopropyl alcohol + water) systems at 100 kPa. *Journal of Chemical Thermodynamics*. 40, pp. 867 - 873. (Reino Unido): 2008. ISSN 0021-9614

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.876
Posición de publicación: 55

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 113

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.876
Posición de publicación: 5

Categoría: THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 44

- 41** Nelson F. Martínez; Estela Lladosa; M^oCruz Burguet; Juan B. Montón. Isobaric vapour-liquid equilibria for binary systems of 2-butanone with ethanol, 1-propanol, and 2-propanol at 20 and 101.3 kPa. *Fluid Phase Equilibria*. 270 - 1-2, pp. 62 - 68. (Holanda): 2008. ISSN 0378-3812

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.699
Posición de publicación: 63

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 113

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.699
Posición de publicación: 28

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 116

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.699
Posición de publicación: 8

Categoría: THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 44

- 42** E. Lladosa; J. B. Montón; M. C. Burguet. Isobaric Vapor-Liquid Equilibria for Binary and Ternary Mixtures of Diisopropyl Ether, 2-Propyl Alcohol, and 3-Methyl-1-Butanol. *Journal of Chemical and Engineering Data*. 53, pp. 1897 - 1902. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2008. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.063
Posición de publicación: 39

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 125

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.063
Posición de publicación: 17

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 116



- 43** A. Cháfer; E. Lladosa; J. de la Torre; M. C. Burguet. Study of liquid-liquid equilibrium of the systems isobutyl acetate + acetic acid + water and isobutyl alcohol + acetic acid + water at different temperatures. *Fluid Phase Equilibria*. 271, pp. 76 - 81. (Holanda): 2008. ISSN 0378-3812
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 2
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
- Índice de impacto:** 1.699 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 63 **Num. revistas en cat.:** 113
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
- Índice de impacto:** 1.699 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 28 **Num. revistas en cat.:** 116
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** THERMODYNAMICS
- Índice de impacto:** 1.699 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 44
- 44** E. Lladosa; J.B. Montón; M.C. Burguet; R. Muñoz. Phase Equilibria Involved in Extractive Distillation of Dipropyl Ether + 1-Propyl Alcohol Using N,N-Dimethylformamide as Entrainer. *Journal of Chemical and Engineering Data*. 52, pp. 532 - 537. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2007. ISSN 0021-9568
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 0
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 1.729 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 39 **Num. revistas en cat.:** 127
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
- Índice de impacto:** 1.729 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 114
- 45** E. Lladosa; J.B. Montón; M.C. Burguet; R. Muñoz. Phase Equilibria Involved in Extractive Distillation of Dipropyl Ether + 1-Propyl Alcohol Using 2-Ethoxyethanol as Entrainer. *Fluid Phase Equilibria*. 255, pp. 62 - 69. (Holanda): 2007. ISSN 0378-3812
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 0
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
- Índice de impacto:** 1.506 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 62 **Num. revistas en cat.:** 110
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
- Índice de impacto:** 1.506 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 114
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** THERMODYNAMICS
- Índice de impacto:** 1.506 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 43



- 46** A. Chafer; M.C. Burguet; J.B. Monton; E. Lladosa. Liquid-liquid equilibria of the systems dipropyl ether + n-propanol + water and dipropyl ether + n-propanol + ethylene glycol at different temperatures. Fluid Phase Equilibria. 262, pp. 76 - 81. (Holanda): 2007. ISSN 0378-3812
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 0
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
- Índice de impacto:** 1.506 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 62 **Num. revistas en cat.:** 110
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
- Índice de impacto:** 1.506 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 114
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** THERMODYNAMICS
- Índice de impacto:** 1.506 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 43
- 47** E. Lladosa; J.B. Montón; M.C. Burguet; R. Muñoz. Effect of pressure and the capability of 2-methoxyethanol as a solvent in the behaviour of a diisopropyl ether-isopropyl alcohol azeotropic mixture. Fluid Phase Equilibria. 262, pp. 271 - 279. (Holanda): 2007. ISSN 0378-3812
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 0
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
- Índice de impacto:** 1.506 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 62 **Num. revistas en cat.:** 110
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
- Índice de impacto:** 1.506 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 114
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** THERMODYNAMICS
- Índice de impacto:** 1.506 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 43
- 48** E. Lladosa; J.B. Montón; M.C. Burguet; R. Muñoz. Isobaric vapor-liquid equilibria for the binary system 1-propyl alcohol + dipropyl ether and 1-butyl alcohol + dibutyl ether at 20 and 101.3 kPa. Fluid Phase Equilibria. 247, pp. 47 - 53. (Holanda): 2006. ISSN 0378-3812
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 0
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
- Índice de impacto:** 1.68 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 57 **Num. revistas en cat.:** 108
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
- Índice de impacto:** 1.68 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 110
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** THERMODYNAMICS
- Índice de impacto:** 1.68 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 42

- 49** E. Lladosa; J.B. Montón; M.C. Burguet; R. Muñoz. Isobaric vapor-liquid equilibria in the ternary system dipropyl ether + 1-propanol + 1-pentanol and the binary systems dipropyl ether + 1-pentanol, 1-propanol + 1-pentanol at 101.3 kPa. *Fluid Phase Equilibria*. 247, pp. 175 - 181. (Holanda): 2006. ISSN 0378-3812

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Índice de impacto:** 1.68**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 57**Num. revistas en cat.:** 108**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL**Índice de impacto:** 1.68**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 110**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** THERMODYNAMICS**Índice de impacto:** 1.68**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 42

- 50** E. Lladosa; J.B. Montón; M.C. Burguet; R. Muñoz. Isobaric Vapor-Liquid Equilibria for Binary and Ternary Mixtures of Dipropyl Ether, 1-Propyl Alcohol, and Butyl Propionate. *Journal of Chemical and Engineering Data*. 51, pp. 2233 - 2238. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2006. ISSN 0021-9568

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.642**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 124**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL**Índice de impacto:** 1.642**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 110

- 51** A. Aucejo; J.B. Montón; E. LLadosa. Estudio de la separación de diferentes mezclas binarias mediante membranas cerámicas. Informe nº 3.- Estudio de la separación de la mezcla de e-caprolactama + ácido sulfúrico. pp. 1 - 22. (España): Informe a la Empresa, 2006.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Nº total de autores:** 3

- 52** A. Aucejo; J.B. Montón; E. LLadosa. Estudio de la separación de diferentes mezclas binarias mediante membranas cerámicas. Informe nº 4.- Estudio de la separación de e-caprolactama y sus oligómeros. pp. 1 - 6. (España): Informe a la Empresa, 2006.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Nº total de autores:** 3



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Treatment of cotton/polyester textile blends with green solvents for cotton fibres recovery
Nombre del congreso: BIORESTEC - 4th International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Italia
Fecha de celebración: 2023
Fecha de finalización: 2023
Miguel Capilla; Helena Poy; Estela Lladosa; Sonia Loras; Pau San Valero; Javier Álvarez Hornos.
- Título del trabajo:** Simulation and energy analysis of second generation butanol production from rice straw
Nombre del congreso: 15th Mediterranean Congress in Chemical Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2023
Fecha de finalización: 2023
C. Silvestre; H. Poy; E. Lladosa; S. Loras; C. Gabaldón; J. Álvarez-Hornos.
- Título del trabajo:** Evaluation of ternary deep eutectic solvent pretreatment of rice straw: enhancement of sugar hydrolysis for biobutanol production
Nombre del congreso: 4th International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability (BIORESTEC 2023)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lake Garda, Italia
Fecha de celebración: 2023
Fecha de finalización: 2023
Entidad organizadora: Elsevier **Tipo de entidad:** Empresas
Helena Poy; André M. da Costa Lopes; Estela Lladosa; Carmen Gabaldón; Sonia Loras; Armando JD Silvestre.
- Título del trabajo:** Production of glucose from rice straw using microwave assisted deep eutectic solvent pretreatment: an optimization study using response surface methodology
Nombre del congreso: 4th International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability (BIORESTEC 2023)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lake Garda, Italia
Fecha de celebración: 2023
Fecha de finalización: 2023
Entidad organizadora: Elsevier **Tipo de entidad:** Empresas
Helena Poy; Estela Lladosa; Alejo Valles; Carmen Gabaldón; Sonia Loras.
- Título del trabajo:** The recycling of low-cost protic ionic liquids for efficient butanol production from rice straw
Nombre del congreso: 18th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Brujas, Bélgica

Fecha de celebración: 2022

Fecha de finalización: 2022

Helena Poy; Estela Lladosa; Carmen Gabaldón; Sonia Loras.

- 6** **Título del trabajo:** Novel green solvents for lignocellulosic wastes valorisation
Nombre del congreso: Young Water Professionals Spain 2022
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: València, España
Fecha de celebración: 2022
Fecha de finalización: 2022
Entidad organizadora: International Water Association (IWA)
Helena Poy; André M. da Costa Lopes; Estela Lladosa; Carmen Gabaldón; Armando J.D. Silvestre; Sonia Loras.
- 7** **Título del trabajo:** Optimization of 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate [Emim][OAc] pretreatment of rice straw by response surface methodology
Nombre del congreso: 3rd International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability (BIORESTEC 2021)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Italia
Fecha de celebración: 2021
Fecha de finalización: 2021
Entidad organizadora: Elsevier **Tipo de entidad:** Empresas
Helena Poy Andreu; Estela Lladosa López; Amparo Cháfer Ortega; M^aCarmen Gabaldón García; Sonia Loras Giménez.
- 8** **Título del trabajo:** Liquid-liquid equilibria of water+1-propanol+1-butyl-1-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide ternary system
Nombre del congreso: 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Products and Process Design
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE OPORTO **Tipo de entidad:** Universidad
A. Cháfer; J. de la Torre; E. Lladosa; J. Pla-Franco; M. P. Cumplido. "Conference Proceedings".
- 9** **Título del trabajo:** Demostración de la tecnología de membranas anaerobias para el tratamiento de aguas residuales urbana: Proyecto LIFE MEMORY
Nombre del congreso: XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Tipo de entidad: Universidad



Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid

J. Serralta; F. Durán; M.V. Ruano. A. Robles; N. Martí; R. Barat; L. Borrás; D. Aguado; E. Lladosa; J.B. Jiménez; A. Bouzas; E. Jiménez; A. Seco; C. Thiemig; J.Vázquez-Padín; J. Ribes; J. Ferrer. "Libro de Resúmenes (ISBN: 978-84-608-8509-2)".

- 10 Título del trabajo:** Thermodynamic analysis of ethanol and 1-propanol dehydration via extractive distillation
Nombre del congreso: EQUIFASE 2015. X Iberoamerican Conference of Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Jordi Pla-Franco; Estela Lladosa; Sonia Loras; Juan B. Montón. "Proceedings del Congreso".
- 11 Título del trabajo:** Liquid-liquid equilibria of water + ethanol + 1-butyl-1-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide ternary system
Nombre del congreso: EQUIFASE 2015. X Iberoamerican Conference of Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Amparo Cháfer; Javier de la Torre; Estela Lladosa; Juan B. Montón. "Proceedings del Congreso".
- 12 Título del trabajo:** Computer simulation of (ethanol + water) separation by extractive distillation using ethylene glycol as entrainer.
Nombre del congreso: ANQUE ICCE 2012: International Congress of Chemical Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
J. Pla-Franco; J. B. Montón; E. Lladosa; A. Cháfer. "Abstract Proceedings ISBN: 988-84-695-3536-3".
- 13 Título del trabajo:** Separation of (dipropyl ether + n-propanol) mixture by liquid-liquid extraction using ethylene glycol as solvent: computer simulation, economic evaluation and feasibility against the enhanced distillation.
Nombre del congreso: ANQUE ICCE 2012: International Congress of Chemical Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
J. Pla-Franco; J. B. Montón; E. Lladosa; A. Cháfer. "Abstract Proceedings ISBN: 988-84-695-3536-3".
- 14 Título del trabajo:** Behaviour of ethylenglycol and glycerine as entrainers for the extractive distillation of azeotropic mixture ethanol + water
Nombre del congreso: 26th European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2012)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Potsdam (Berlin), Alemania
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012

Jordi Pla-Franco; Sonia Loras; Estela Lladosa; Juan B. Montón. "Conference Proceedings ESAT 2012".

- 15 Título del trabajo:** Liquid-liquid equilibrium study of 4-methyl-2-pentanone + propanol + water system
Nombre del congreso: 26th European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2012)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Potsdam (Berlin), Alemania
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012

Jordi Pla-Franco; Amparo Cháfer; Javier de la Torre; Estela Lladosa. "Conference Proceedings ESAT 2012".

- 16 Título del trabajo:** Separation of isopropyl alcohol-water mixture by a heterogeneous azeotropic distillation process
Nombre del congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011

Estela Lladosa; Juan B. Montón; Amparo Cháfer; Sonia Loras. "Conference Proceedings".

- 17 Título del trabajo:** Liquid-liquid equilibrium study of 4-methyl-2-pentanone + 1-propanol + water system
Nombre del congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011

Amparo Cháfer; Javier de la Torre; Estela Lladosa; Juan B. Montón. "Conference Proceedings".

- 18 Título del trabajo:** Separation of di-n-propyl ether and 1-propanol by extractive distillation and pressure-swing distillation: Simulation and optimization
Nombre del congreso: 24th European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009

Juan B. Montón; M^aCruz Burguet; Estela Lladosa. "Conference Proceedings ESAT 2009".

- 19 Título del trabajo:** Effect of the Liquid-Junction in the Measurements of Ion Activity Coefficients in Pure Potassium Chloride Solutions at 298.15 K
Nombre del congreso: 24th European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España



Fecha de celebración: 2009

Fecha de finalización: 2009

Estela Lladosa; Alberto Arce; Grazyna Wilczek-Vera; Juan H. Vera. "Conference Proceedings ESAT 2009".

- 20** **Título del trabajo:** Study of the temperature influence of liquid-liquid equilibria of system 2-butanone + 2-butanol + water
Nombre del congreso: VIII Iberoamerica Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design (EQUIFASE 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Javier de la Torre; Amparo Cháfer; Nelson F. Martínez; Estela Lladosa. "Conference Proceedings (EQUIFASE 2009)".
- 21** **Título del trabajo:** Effect of the Liquid-Junction in the Measurements of Ion Activity Coefficients in pure sodium chloride solutions at 298.15 K
Nombre del congreso: VIII Iberoamerica Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design (EQUIFASE 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Estela Lladosa; Alberto Arce Jr.; Grazyna Wilczek-Vera; Juan H. Vera. "Conference Proceedings (EQUIFASE 2009)".
- 22** **Título del trabajo:** Separation of the azeotropic mixture diisopropyl ether + isopropyl alcohol by pressure swing distillation. Simulation and comparative economic evaluation.
Nombre del congreso: 23rd European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cannes, Francia
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Juan B. Montón; M^aCruz Burguet; Estela Lladosa; Amparo Cháfer. "Conference Proceedings ESAT 2008".
- 23** **Título del trabajo:** Liquid-liquid equilibria of the system water + acetic acid + isobutyl acetate at different temperatures.
Nombre del congreso: 23rd European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cannes, Francia
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Amparo Cháfer; Estela Lladosa; Javier de la Torre; M^aCruz Burguet. "Conference Proceedings ESAT 2008".
- 24** **Título del trabajo:** sec-Butyl Acetate + acetic acid + water system: liquid-liquid equilibria and temperature influence
Nombre del congreso: XI Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2008

Fecha de finalización: 2008

Amparo Cháfer; Estela Lladosa; Juan B. Montón; M^aCruz Burguet. "Conference Proceedings".

25 Título del trabajo: Isobaric Vapor-Liquid Equilibria for binary system of methyl isobutyl ketone with 1-butanol at 20 and 101.3 kPa.

Nombre del congreso: XI Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2008

Fecha de finalización: 2008

Nelson F. Martínez; Estela Lladosa; Juan B. Montón; M^aCruz Burguet; Marlen Yazimon. "Conference Proceedings".

26 Título del trabajo: Phase Equilibria Involve in Extractive Distillation of 1-Propyl and Dipropyl Ether Using 1-Pentanol and Butyl Propionate as entrainers

Nombre del congreso: VII Iberoamerica Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design (EQUIFASE 2006)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Morelia, México

Fecha de celebración: 2006

Fecha de finalización: 2006

E. Lladosa; J.B. Montón; M.C. Burguet; R. Muñoz. "Conference Proceedings (EQUIFASE 2006)".

27 Título del trabajo: Separation of the azeotropic mixture dipropyl alcohol and 1-propyl alcohol by pressure-swing distillation : Simulation and Optimization.

Nombre del congreso: VII Iberoamerica Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design (EQUIFASE 2006)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Morelia, México

Fecha de celebración: 2006

Fecha de finalización: 2006

E. Lladosa; J.B. Montón; M.C. Burguet; R. Muñoz. "Conference Proceedings (EQUIFASE 2006)".



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** LABORATORY OF SEPARATION AND REACTION ENGINEERING CHEMICAL ENGINEERING DEPARTMENT UNIVERSITY OF PORTO
Ciudad entidad realización: OPORTO, Portugal
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 30 días
Objetivos de la estancia: Otros (especificar) - Estancia concedida por la Universitat de València (UV-INV-EPDI11-40173)
Tareas contrastables: Liquid-liquid equilibria for systems containing polymers and salts
- Entidad de realización:** LABORATORY OF SEPARATION AND REACTION ENGINEERING CHEMICAL ENGINEERING DEPARTMENT UNIVERSITY OF PORTO
Ciudad entidad realización: OPORTO, Portugal
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Determinación de sistemas acuosos de dos fases como aplicación para la separación de biomoléculas
- Entidad de realización:** McGill University
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Ion Activity Coefficients

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Líneas de investigación: Propiedades Termodinámicas y de Transporte; 01/09/2005 --

Entidad acreditante: Universitat de València

Fecha de concesión: 01/09/2005

PartA. Personal Information

CV date	04/05/2022
----------------	------------

Surname(s)	LÓPEZ BALDOVÍN		
Forename	FRANCISCO		
Social Security, Passport, ID number		Age	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-1415-230X	
	SCOPUS Author ID(*)		
	WoS Researcher ID (*)	D-9882-2015	

(*) *Recomendable*

(**) *Obligatorio*

A.1. Current position

Name of the University/Institution	University of Huelva		
Department/Centre	Chemical Engineering Department/ Research Centre Pro2Tec.		
Full Address	Avda. 3 de marzo s/n. 21071. Huelva		
Phone Number		Email Address	_____
Post/ Professional Category	Catedrático Universidad (Professor)	Start date	November 1998
Palabras clave	Biorrefinería, pasta celulósica, compost, papel, organosolv, celulosa, hemicelulosa, lignina, blanqueo de pastas, furfural, optimización de procesos		
Key Words	Biorefinery, cellulosic pulp, compost, paper, organosolv, cellulose, hemicellulose, lignin, pulp bleaching, furfural, processes optimization		

A.2. Education (title, institution, date)

Degree Title	University	Year
First degree. Chemical Sciences	Córdoba	1988
First degree. Science and Technology of Food	Córdoba	1991
PhD in Chemical Sciences	Córdoba	1991

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)

-Total number of citations: 3374 (1610 from 2015) Google Scholar – 1764 de Web of Science
-Average number of citations during the last five years: 227 (Google Scholar) 127 (Web of Science).
-Total number of publications in the first quartile (Q1): 60. First decile (D1): 33
-h-index:37, (Google scholar) – 28 SCOPUS
-Thesis supervised: 11
-research sixenios: 5-2018; teaching five-year periods: 4

PartB. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Licenciado en Ciencias Químicas y en Ciencia y Tecnología de los Alimentos por la Universidad de Córdoba (1988 y 1991), Doctor en Ciencias Químicas (Programa de Doctorado Ingeniería Química y Química Inorgánica) por la Universidad de Córdoba en 1991 y especialista en Análisis Clínicos (Complejo Hospitalario de Toledo, 1997). Ha sido becario FPI en la Universidad de Córdoba y Profesor Ayudante, Asociado, Titular y ahora Catedrático de Universidad en la Universidad de Huelva entre los años 1998 hasta la actualidad. Las líneas de investigación han evolucionado desde la aplicación de tecnologías más respetuosas con el medioambiente en la industria de pasta celulósica y papel (pasteado sin azufre, métodos organosolv, blanqueo sin cloro, aprovechamiento de materiales residuales...) al aprovechamiento integral de la biomasa lignocelulósica

haciendo especial énfasis en la optimización de procesos para la separación de las fracciones hemicelulósicas, celulósicas y polifenólicas y la integración de los procesos de producción forestal e industrial y de aprovechamiento de material lignocelulósico residual (procesos de autohidrólisis, hidrólisis ácida, extracción alcalina en frío, separación de ligninas y fracciones polifenólicas para incorporación en matrices plásticas, caracterización y aprovechamiento energético de fracciones, obtención de furfural) y procesos de compostaje de fracciones residuales.

Desde su incorporación a la Universidad de Huelva, ha ejercido una labor dinamizadora y de liderazgo en investigación, constituyendo un Grupo de Investigación del que permanezco como responsable hasta 2012, además de liderar múltiples solicitudes de Proyectos de Investigación y de Infraestructura Científica.

También se ha realizado una labor de transferencia de conocimiento al sector industrial y son varias las empresas que se han interesado por los resultados obtenidos (destacan ENCE Energía y Celulosa, ACCIONA Infraestructura, ECOPAPEL y SILVASUR) con las que hemos establecido contratos de investigación y/o desarrollo.

Autor de más de 90 publicaciones indexadas, más de 80 de ellas desde la creación de la línea de investigación en la UHU y en la gran mayoría de las cuales actúo como autor para correspondencia. Unas 40 publicaciones no indexadas, 18 contratos o convenios con Empresas (12 de ellos como responsable), 72 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales, Director de 10 Tesis doctorales y 24 Trabajos de Investigación Fin de Máster. He participado en 23 Proyectos de investigación competitivos, 13 de ellos como Investigador principal.

Evaluador de Proyectos de diversas agencias nacionales (ANEP) e internacionales, Agencias de evaluación institucional (ANECA, DEVA, ACCUEE) y de múltiples revistas científicas y Comités científicos de congresos.

PartC. Relevant accomplishments

C.1. Publications

- S. Lozano-Calvo, J.M. Loaiza. J.C. García, R. Tapias, F. López. 2024. : Kinetic and hydrogen production analysys in the Sequential valorization of a Populus clone by cold alkaline extraction and pyrolysis. Kinetic and hydrogen production analysis. Scientific Reports, 14, 1509-1523.

- S. Lozano-Calvo, J.M. Loaiza. J.C. García. M.T. García, F. López. 2024. Ultrasound-Assisted Cold Alkaline Extraction: Increasing Hemicellulose Extraction and Energy Production from Populus Wood. Forests, 15, 109-124.

- Joaquín Alaejos, Raúl Tapias, Francisco López, David Romero, Federico Ruiz, Manuel Fernández. 2023. Biomass production and quality of twelve taxa of fast-growing tree species in short rotation under Mediterranean climate. Forests, 14, 1155-1175.

- J.C. García, A. Alfaro, J.M.Loaiza, S. Lozano-Calvo, F. López. 2022. Cold alkaline extraction of Elephant grass for optimal subsequent extraction of hemicelluloses and energy production. Biomass Conversion and Biorefinery, 160, 1-14.

-Palma, A., Loaiza, J.M., Díaz, M.J., García, J.C., Giráldez, I., López, F. 2021. Tagasaste, leucaena and paulownia: three industrial crops for energy and hemicelluloses production. Biotechnology for Biofuels, 14, 89-103.

-Loaiza, J.M., Zamudio, M.A.M., Lozano, S., Alfaro, A., García, M.T., García, J.C., López, F. 2021. Characterization and usage of Tule (Typha domingensis Pers) to obtain cellulose pulp in a biorefinery framework. Bioresources, 16 (2), 3328-3347.

-Javier M. Loaiza, Ascensión Alfaro, Francisco López, María T. García, Juan C. García. 2020. Integral use of Eucalyptus globulus in a double stage biorefinery scheme. Maderas, Ciencia y Tecnología, 22 (1) , 93-108.

- Javier M. Loaiza, Ascensión Alfaro, Francisco López, María T. García, Juan C. García. 2019. Optimization of Laccase/Mediator System (LMS) Stage Applied in Fractionation of *Eucalyptus globulus*. *Polymers*, 11, 731-. DOI: 10.3390/polym11040731.
- Javier M. Loaiza, Jorge L. Colodette, Juan C. García, Francisco López. 2019. Autohydrolysis, pulping and bleaching of *Eucalyptus urograndis* in a biorefinery framework. *Bioresources*, 14 (3), 5467-5487.
- M. T. García, M. A. M. Zamudio, J. M. Loaiza, A. B. Morales. A. Alfaro. F. Lopez. Juan Carlos García. 2018. Characterization and use of southern cattail for biorefining-based production of furfural. *Biomass Conversion and Biorefinery* , 9, 333-339. DOI : <https://doi.org/10.1007/s13399-018-0355-1>.
- Fernández, M.,Alaejos, J., Endivia, E., Vázquez-Piqué, J., Ruiz, F., López, F., Tapias, R. 2018. *Eucalyptus x urograndis* biomass production for energy purposes exposed to a Mediterranean climate under different irrigation and fertilisation regimes. *Biomass and Bioenergy*, 111, 22-30.
- J.M. Loaiza, F. López, M.T. García, J.C. García, M.J. Díaz. 2017. Integral valorization of tagasaste (*Chamaecytisus proliferus*) under thermochemical processes. *Biomass conversion and Biorefinery*. D.O.I. 10.1007/s13399-017-0258-6.
- J.M. Loaiza, F. López, M.T. García, J.C. García, M.J. Díaz. 2017. Biomass valorization by using a sequence of acid hydrolysis and pyrolysis processes. Application to *Leucaena Leucocephala*. *Fuel*, 203, 393-402.
- Granda, L.A. Espinach, X., López, F., García, J.C., Delgado-Aguilar, M, Mutjé, P. 2016. Semichemical fibres of *Leucaena colinsii* reinforced polypropylene: Macromechanical and micromechanical análisis. *Composites. Part B: Engineering*, 91: 384-391.
- Loaiza, Javier Mauricio; Lopez-Baldovin, Francisco; García-Domínguez, M.Trinidad; Fernández, Oscar; Díaz-Blanco, Manuel Jesús; García-Domínguez, Juan Carlos. 2016. Selecting the Pre-Hydrolysis Conditions for *Eucalyptus* Wood in A Fractional Exploitation Biorefining Scheme. *Journal of Wood Chemistry and Technology*. 36: 211-223.
- Zamudio, M.A.M.,Alfaro, A., De Alva, H.E., García, J.C., García-Morales, M., López, F. 2015. Biorefinery of paulownias by autohydrolysis and soda-anthraquinone delignification process. Characterization and application of lignin. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. 90(3): 534-542.
- Francisco López, M. Trinidad García, Vicente Mena, J. Mauricio Loaiza, Minerva A.M. Zamudio and Juan C. García. 2015. Can Acceptable Pulp be Obtained from *Eucalyptus globulus* Wood Chips after Hemicellulose Extraction?. *Bioresource*, 10 (1): 55-67.
- Lopez-Baldovin, Francisco; García-Domínguez, M.Trinidad; Fera-Infante, Manuel Javier; García-Domínguez, Juan Carlos; De Diego, C.m.; Zamudio-Aguilar, Minerva Ana María; Díaz-Blanco, Manuel Jesús. 2014. Optimization of furfural production by acid hydrolysis of *Eucalyptus globulus* in two stages. *Chemical Engineering Journal*. 240: 195-201.

C.2. Research Projects and Grants

-Title and reference: Residuos forestales y especies de maderas de alta productividad. Biorrefinería hidrolítica y termoquímica para la obtención de productos químicos de valor añadido. Código provisional PID2020-112875RB-C21
Funding body and call for proposal: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación.
Date start: enero septiembre 2021 end: septiembre 2024 Amount of subsidy: 133584
Type of participation: Principal investigator

- Title and reference: GreenAsphalt-802C180000
Funding body and call for proposal: Unión Europea. Participan EIFFAGE Infraestructuras SA y Universidad de Huelva (Varios Grupos. Entre ellos el que pertenece el interesado: PAIDI RNM-371)
Date start: enero 2018 end: diciembre 2021 Amount of subsidy: 1.544.874,00 €
Type of participation: Researcher
- Title and reference: Industrial integration and environmental and CO2 balance of thermochemical processes in biorefinery of high-productivity forest species and agro-industrial waste. CTQ2017-85251-C2-1-R
Funding body and call for proposal: Ministerio de Economía y Competitividad. Subdirección General de Proyectos de Investigación.
Date start: enero 2018 end: diciembre 2020 Amount of subsidy: 90.750
Type of participation: Principal investigator
- Title and reference: Procesos de Biorefinería alternativos e integración de plataformas químicas y termoquímicas para el fraccionamiento sostenible de biomasa. RNM 2323
Funding body and call for proposal: Consejería de Economía, Innovación y Empresa. Junta de Andalucía
Date start: febrero 2014 end: febrero 2019 Amount of subsidy: 155.094
Type of participation: Principal investigator
- Title and reference: Study of thermochemical treatment sequences for biorefinery optimization for fast-growing crops and agricultural waste. CTQ2013-46804-C2-1
Funding body and call for proposal: Ministerio de Economía y Competitividad. Subdirección General de Proyectos de Investigación
Date start: enero 2014 end: diciembre 2017 Amount of subsidy: 187.000
Type of participation: Researcher
- Title and reference: Valorization of Soil Recovery through recycling of organic waste and obtaining biomass for energy purposes
Funding body and call for proposal: Consejería de Economía, Innovación y Empresa. Junta de Andalucía
Date start: enero 2011 end: diciembre 2014 Amount of subsidy: 146.250,50 euros
Type of participation: Researcher
- Title and reference: Production and biorefinery of high-yielding plant species in biomass. Clean fractionation technologies. AGL2009-13113-C03-01 (Subprograma FOR)
Funding body and call for proposal: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación
Date start: enero 2010 end: diciembre 2012 Amount of subsidy: 54.450
Type of participation: Principal investigator
- Title and reference: Equipment for residual biomass gasification and gas characterization for energy optimization (UNHU08-1E-007).
Funding body and call for proposal: MINECO.
Date start: Programa Operativo: Programa Operativo Plurirregional de Economía Basada en el Conocimiento 2007-2013 Amount of subsidy: 119.137,65 euros
Type of participation: Researcher

C.3. Contracts

- Title: Chemical and energy characterization of raw materials for boiler use in the ENCE-Pontevedra Factory
Company or entity: Grupo Empresarial ENCE
Principal investigator: Juan Carlos García Domínguez. Universidad de Huelva
Date start/end: 04/02/2018. Duración: 1 año
Amount funding: 7.200 euros

-Title: Chemical and sensory characterization of the main diffuse gaseous effluents in the ENCE-San Juan del Puerto Factory. Company or entity: Grupo Empresarial ENCE
Principal investigator: Manuel Jesús Díaz Blanco. Universidad de Huelva
Date start/end: 14/05/2013. Duración: 2 años
Amount funding: 56.000 euros

-Title: Energy and chemical assessment for biomass boiler control and development
Company or entity: OHL Industrial
Principal investigator: Francisco López Baldovín. Universidad de Huelva
Date start/end: 12/11/2012. Duración: 2 meses
Amount funding: 5310 euros

C.4. Patents and other IPR

García-Dominguez, J.C., Cololette, J.L., López-Baldovín, F., Díaz-Blanco, M.J..
Lignocellulosic biomass fractionation procedure. P201131881. 2011.

C.5, C.6, C.7... Other

Fecha del CVA	18/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Carmen		
Apellidos	López Díaz		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	c		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1417-3087		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad Politécnica de Madrid		
Departamento / Centro	Química y Tecnología de los Alimentos / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas		
País	España	Teléfono	(
Palabras clave	Reacciones enzimáticas; Industria alimentaria; Vinificación; Panificación; Aceite de oliva; Biodegradación; Gestión de residuos		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2023 - 2024	Profesor Contratado Doctor-I3 / Universidad Politécnica de Madrid
2019 - 2023	Profesor Contratado Doctor / Universidad Politécnica de Madrid
2014 - 2019	Profesor Ayudante Doctor / Universidad Politécnica de Madrid / España
2014 - 2015	Profesor colaborador / Universidad Francisco de Vitoria
2013 - 2014	Profesor Visitante IKERBASQUE / Universidad del País Vasco / España
2011 - 2012	Investigador postdoctoral / Universitat Autònoma de Barcelona / España
2008 - 2010	Investigador postdoctoral "Juan de la Cierva" / Universitat Autònoma de Barcelona / España
2007 - 2007	Investigador postdoctoral / Universidade do Minho / Portugal
2005 - 2006	Investigador postdoctoral / Universidad de Santiago de Compostela / España
2005 - 2005	Investigador predoctoral / Universidad de Santiago de Compostela / España
2001 - 2005	Becaria de Formación de Profesorado Universitario (FPU) / Universidad de Santiago de Compostela / España
2000 - 2001	Investigador predoctoral / Universidad de Santiago de Compostela / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Curso de Especialización en Enología y Enotecnia	Universidad Politécnica de Madrid / España	2016

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental	Universidad de Santiago de Compostela / España	2006
Diploma de Estudios Avanzados (DEA)	Universidad de Santiago de Compostela / España	2002
Ingeniero Químico	Universidad de Santiago de Compostela / España	2000

Parte B. RESUMEN DEL CV

Profesor Titular en el Departamento de Química y Tecnología de Alimentos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (Universidad Politécnica de Madrid).

Investigadora en el Área de Ingeniería Química (Bioprocesos y Biotecnología Ambiental) y Tecnología de Alimentos. Líneas de investigación:

- Tratamiento biológico de aguas residuales mediante procesos bacterianos, fúngicos y/o enzimáticos
- Síntesis enzimática de compuestos de interés en los sectores farmacéutico, alimentario y energético
- Diseño y desarrollo de reactores enzimáticos en operación discontinua y continua
- Inmovilización y estabilización de catalizadores enzimáticos
- Enología y biotecnología enológica
- Extracción de pigmentos colorantes a partir de residuos de la industria alimentaria·
Análisis y optimización de propiedades reológicas, sensoriales y nutricionales de panes y productos de bollería

RESUMEN DE ACTIVIDADES

- Docencia en titulaciones de Ingeniería Alimentaria, Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ingeniería Química, Química, Ciencias Ambientales y Biotecnología y Máster en Ingeniería Agronómica e Ingeniería Alimentaria Aplicada a la Salud.
- Participación en 8 proyectos de innovación educativa.
- Coordinación, gestión y ejecución de proyectos financiados por: la Unión Europea en colaboración con otras instituciones y empresas (4), el Gobierno de España (10), Gobiernos Regionales (10) y Universidades (2). Investigadora principal de un proyecto financiado por la Universidad Politécnica de Madrid dentro del programa de Ayudas Dirigidas a Jóvenes Investigadores para Fortalecer sus Planes de Investigación.
- Difusión de los resultados de investigación: 35 publicaciones en revistas científicas indexadas en Journal Citation Reports (JCR), 6 capítulos de libros, 41 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y 1 patente de la Oficina Española de Patentes y Marcas; 1024 citas; Índice H de 19.
- Supervisión y/o dirección de investigación: 3 Tesis Doctorales (una más en realización), 24 trabajos de Fin de Máster, 26 trabajos de Fin de Grado y 4 trabajos de prácticas en empresas e instituciones.
- Revisión de artículos científicos: referee habitual de 10 revistas indexadas en Journal Citation Reports (JCR), entre ellas Biochemical Engineering Journal, Biotechnology and Bioengineering y Water Research.
- Evaluación de trabajos de investigación: miembro del comité evaluador de 6 Tesis Doctorales.

RESUMEN DE MÉRITOS

- Premio Extraordinario de Fin de Carrera de la Xunta de Galicia.
- Reconocimiento a la investigación mediante la certificación I3 (Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** Assamae Chabni; M. Isabel Mathioux; Carmen López. 2023. Physicochemical and sensory analysis of olive oil from roasted olives. Food and Humanity. 1, pp.1388-1397.
- 2 **Artículo científico.** Antonio Morata; Juan Manuel del Fresno; M Gavahian; B Guamis; Felipe Palomero; Carmen López. 2023. Effect of HHP and UHPH high-pressure techniques on the extraction and stability of grape anthocyanins. Antioxidants. 12, pp.1746.
- 3 **Artículo científico.** Antonio Morata; Elena Adell; Carmen López; Felipe Palomero; E Suárez; S Pedrero; M. Antonia Bañuelos; Carmen González. 2023. Use of fumaric acid to inhibit malolactic fermentation in bottled Rioja wines: effect in pH and volatile acidity control. Beverages. 9, pp.16.
- 4 **Capítulo de libro.** C Escott; C López; A Morata. 2024. Anthocyanins. Yeast's role in natural pigment modification. Microbial pigments: Applications in Food and Beverage Industry. CRC Press.
- 5 **Capítulo de libro.** A Morata; C Escott; JM del Fresno; et al; C González. 2023. Use of UHPH to sterilize grape juices and to facilitate the implantation of Saccharomyces and other emerging fermentation biotechnologies in wines. New Advances in Saccharomyces. IntechOpen.

C.2. Congresos

- 1 A Morata; I Loira; JM del Fresno; et al; C González. Use of UHPH to improve the implantation of non-Saccharomyces yeasts. II International Congress on Grapevine and Wine Sciences (2ICGWS). Instituto de Ciencias de la Vid y el Vino. 2023. España.
- 2 A Morata; C Escott; C Vaquero; et al; JA Suárez-Lepe. Improving the implantation of non-Saccharomyces yeasts in winemaking by UHPH processing. 44th World Congress of Vine and Wine. OIV. Organización Internacional de la Viña y el Vino. 2023. España.
- 3 C Vaquero; C Escott; I Loira; et al; A Morata. Non-Saccharomyces yeasts and ultra-high pressure homogenization (UHPH) to improve the organoleptic characteristics of the wines. 44th World Congress of Vine and Wine. OIV. Organización Internacional de la Viña y el Vino. 2023. España.
- 4 C Escott; C Vaquero; C López; et al; A Morata. Optical and AFM microscopy of grape juices treated with UHPH: effects of microstructure and nanostructure. 44th World Congress of Vine and Wine. OIV. Organización Internacional de la Viña y el Vino. 2023. España.
- 5 C González; Y Bendaali; C Vaquero; et al; A Morata. Use of red grape juice (concentrated and treated by UHPH) as a base to produce isotonic drinks. 44th World Congress of Vine and Wine. OIV. Organización Internacional de la Viña y el Vino. 2023. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Tecnología de ultra alta presión homogeneización (UHPH) en enología para el desarrollo y validación de nuevos productos vínicos con alto valor añadido (UHPH4wine). Morata Barrado. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2023-31/12/2025.
- 2 **Proyecto.** Aplicaciones innovadoras de las altas presiones para mejorar la biotecnología enológica (ENOINNOVAPRESS). Ministerio de Ciencia e Innovación. Morata Barrado. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2022-31/12/2024.

- 3 Proyecto.** PINV-18-BW7HRI-10-J28RPC, Impacto de la microbiota del viñedo en la composición química del vino (Vitenoquim). Programa Propio UPM - Convocatoria de Ayudas Dirigidas a Jóvenes Investigadores Doctores para fortalecer sus planes de investigación. Carmen López Díaz. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2018-31/12/2019. 15.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Gumersindo Feijoo Costa; Juan Manuel Lema Rodicio; María Teresa Moreira Vilar; Carmen López Díaz; Iñaki Feijoo Iza. P200101670. Method of breaking down organic compounds present in industrial effluents using enzymatic reactors and the application thereof in the discoloration of industrial dyes España. 20/10/2003. Universidad de Santiago de Compostela.



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

CV date	31/10/2024
----------------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Miguel		
Family name	Mauricio Iglesias		
Gender (*)	Male	Birth date (dd/mm/yyyy)	
ID number			
e-mail	_____	URL Web	
Open Research and Contributor ID (ORCID)(*)	0000-0001-8766-8908		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Associate Profesor (Profesor Titular)		
Initial date	06/10/2023		
Institution	Universidade de Santiago de Compostela		
Departament/Center	Departamento de Ingeniería Química, Grupo de Biotecnología Ambiental (BIOGROUP)		
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Mathematical modelling; Optimization; Biosystems and bioprocess simulation; Process Control; Data analysis; Process monitoring		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 45.2.c)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
08/10/2014-20/10/2020	MSCA IEF Postdoc (2014-16) and Associated Researcher (2016-20) /University of Santiago de Compostela
10/2010-09/2014	Postdoctoral fellow (2010-12) and Tenured Track Researcher (2013-14). DTU - Technical University of Denmark

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Food Technology, biochemistry and chemistry	University of Montpellier II / France	2009
Chemical Engineer	Universidade de Santiago de Compostela	2006

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Mathematical modelling is a transversal field lying at the core of modern bioprocess engineering. I have built my research career proposing new modelling approaches for solving real problems in chemical, process and bioprocess engineering. I strongly believe in the importance of joining modelling and experimentation; models orientate the experimenter and interpret results while experiments are the ultimate test for a model, algorithm or design. My current main line of research, dealing with the biological production of chemicals from organic waste, relies both on metabolic modelling and experimental fermentation to achieve a viable biorefinery process and, ultimately, a real circular bioeconomy.

As a natural extension to the use of mathematical models in data analysis and decision making, part of my work has dealt with developing methodologies to solve complex problems in engineering: as an example, the development of the ENERWATER methodology. This methodology defines and determines the energy efficiency of wastewater treatment and is the main result of the ENERWATER project. In Dec. 2020, the methodology became the European standard CEN/TR 17614:2021 "*Standard method for assessing and improving the energy efficiency of waste water treatment plants*"

This multidisciplinary approach, firmly founded on mathematical modelling, has been gradually developed during my career as PhD (2006-09, Univ. Montpellier), Asst. Professor (2009-10, *École Centrale de Marseille*), postdoctoral fellow (2010-14, Technical University of Denmark) and currently at the University of Santiago de Compostela which I joined in 2014 as a Marie Curie fellow and where I became an Assistant Professor in 2020 and an Associate Professor in 2023. I am a member of the prestigious Centre for Cross-Research in Environmental Technologies (www.cretus.usc.es) at the University of Santiago where I have pioneered the application of metabolic modelling in environmental bioprocesses.

My professional experience, carried out in France, Denmark and Spain allowed me to work with world renowned research groups. I am an active member of the scientific community in the area of applied control and mathematical modelling. I am panel member (onsite) of the OPUS programme of the National Science Center (NCN, Poland) and, remote reviewer of postdoc projects at the Natural Environment Research Council (NERC, UK), the Flanders Research Foundation (FWO, BE) and the EuroTech MSCA cofund (Eurotech alliance of universities). As part of the scientific community, I am vice chair of the Technical Committee on Biosystems and Bioprocesses (8.4) of the International Federation of Automatic Control (IFAC)

I have reached a position of professional maturity thanks to having supervised 5 PhD theses (plus 3 ongoing); participating in more than 20 competitive research projects (from FP6 to Horizon Europe, including Danish and Spanish national projects), including managing positions in 8 projects. In 2020, I was the grantee of a JIN (Young Researcher) project in a highly competitive call by the Spanish Research Agency (Project ALQUIMIA). I am the PI of the Consolidation project WATCHER and co-PI of recently granted Ecological Transition project ODDITY. Since 2022, I am the PI at USC leader of a workpackage of a large Horizon Europe project (AGRILOOP) which counts with 34 partners in EU and China.

Thanks to my research activities I have been awarded with relevant recognitions such as the Hans Christian Ørsted grant by the Technical University of Denmark (2010), and a Marie Curie IEF postdoctoral grant by the European Commission through FP7 (2014). In 2018, I jointly received an award to the best energy efficiency project by the Galician Association of Industrial Engineers. My research has led 3 book chapters, two invited talks and one keynote presentation in international conferences and 60 published peer-reviewed papers. In the period 2017-2022 my Field-Weighted Citation Impact (FWCI) reaches 1.25 (25% higher than the world average in my field area), being the 67% of my papers published in journals of the first decile (D1) and the 83.5% in journals in the first quartile (Q1) (SciVal/Scopus).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

- 1) Regueira, A., Turunen, R., Vuoristo, K., Carballa, M., Lema, J.M., Uusitalo, J., **Mauricio-Iglesias, M.** (2023) Model-aided targeted volatile fatty acid production from food waste using a defined co-culture microbial community, *Science of the Total Environment*, Vol.857, 159521
doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159521
- 2) Van der Hauwaert, L., Regueira, A., Selder, L., Zeng, A-P., **Mauricio-Iglesias, M.** (2022) Optimising bioreactor processes with in-situ product removal using mathematical programming: A case study for propionate production, *Computers & Chemical Engineering*, 168,
doi.org/10.1016/j.compchemeng.2022.108059
- 3) Regueira, A., Lema, J.M., **Mauricio-Iglesias, M.** (2021) Microbial inefficient substrate use through the perspective of resource allocation models, *Current Opinion in Biotechnology*, 67, 130–140
doi.org/10.1016/j.copbio.2021.01.015
- 4) Cabaneros Lopez, P., Udugama, I.A., Thomsen, S.T., Roslander, C., Junicke, H., **Mauricio-Iglesias, M.** and Gernaey, K.V. (2020), Towards a digital twin: a hybrid data-driven and mechanistic digital shadow to forecast the evolution of lignocellulosic fermentation. *Biofuels, Bioprod. Bioref.*, 14: 1046-1060. doi.org/10.1002/bbb.2108
- 5) Bevilacqua, R., Regueira, A., **Mauricio-Iglesias, M.** Lema, J.M., Carballa, M. (2020) Protein composition determines the preferential consumption of amino acids during anaerobic mixed-culture fermentation, *Water Research*, 183, 115958, doi.org/10.1016/j.watres.2020.115958
- 6) Cabaneros Lopez, P., Feldman, H., **Mauricio-Iglesias, M.**, Junicke, H., Huusom, J.K., Gernaey, K.V. (2019) Benchmarking real-time monitoring strategies for ethanol production from lignocellulosic biomass, *Biomass and Bioenergy*, 127, 105296, doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.105296
- 7) Boiocchi, R., **Mauricio-Iglesias, M.** Vangsgaard, A.K., Gernaey, K.V., Sin, G. (2015) Aeration control by monitoring the microbiological activity using fuzzy logic diagnosis and control. Application to a complete autotrophic nitrogen removal reactor. *Journal of Process Control*, 30, 22-33, doi.org/10.1016/j.jprocont.2014.10.011
- 8) **Mauricio-Iglesias, M.**, Vangsgaard, A.K., Gernaey, K.V., Smets, B.F. Sin, G. A novel control strategy for single-stage autotrophic nitrogen removal in SBR (2015). *Chemical Engineering Journal*, 260, pp. 64-73, doi.org/10.1016/j.cej.2014.08.069
- 9) **Mauricio-Iglesias M.**, Guillard V, Gontard N, Peyron S. Raman depth-profile determination of diffusivity of an additive in LLDPE. (2011) 375 165-171. *Journal of Membrane Science*, doi.org/10.1016/j.memsci.2011.03.039
- 10) **Mauricio-Iglesias M.**, Peyron S, Guillard V, Gontard N. Application of FTIR and Raman microspectroscopy for the study of food/packaging interactions (2009) Vol 26 (11) 1515 *Food Additives and Contaminants part A*. doi.org/10.1080/02652030903148306

C.2. Congress

Keynote presentation (seminary)

Mauricio-Iglesias, M., Garrido, J.M., Lema, J.M. *Operation of an innovative WWTP with environmental objectives. A model-based analysis* in DYCOPS 2016 - 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems (Trondheim, Norway), 05-08/06/2016

Invited presentation

Mauricio-Iglesias, M., Longo, S., Hospido, A. *Quantification and reduction of energy expenditure in WWTP – H2020 Project ENERWATER* in 5th Low Energy Wastewater Treatment Systems Conference and 4th Wastewater Network Conference (Cranfield, UK), 09/11/16

Best Poster Award

Mauricio-Iglesias, M.; Montero-Castro, I.; Mollerup, A, L.; Sin, G. *Self-optimising control of sewer networks* in DYCOPS 2013 - 10th IFAC International Symposium on Dynamics and Control of Process Systems (Mumbai, India), 17-20/12/2013

Invited presentation (plenary)

Mauricio Iglesias, M. ; Di Maio, E.; Gontard, N., Guillard, V., Mensitieri, G.; Iannace, S.; Peyron, S. *Non thermal treatment of packaging: physical, mechanical and mass transfer properties* in International Workshop on Non-Thermal Technologies Network Conference (Madrid) 20-23/11/08

C.3. Selected research projects (total 20)

Since 2021 I am the **leader of one of Biogroup's research line: 3.4 Mathematical modelling for bioprocess development** (URL: biogroup.usc.es/mathematical_modelling)

AGRILLOOP - Pushing the frontier of circular agriculture by converting residues into economic, social and environmental opportunities

Funded by: European Commission, Programme HORIZON EUROPE

Principal Investigator at USC: **Miguel Mauricio-Iglesias** (also co-leader of workpackage 1)

Participants: 26 partners (EU) + 12 partners (China)

Duration: December 2022/November 2026

Budget: 329.000 €

ALQUIMIA - Computer-aided design of innovative bioprocesses for the sustainable production of chemicals

Funded by: State Agency of Research - Spain (AEI), programme *Jóvenes Investigadores*

Principal Investigator: **Miguel Mauricio-Iglesias**

Participants: Universidade de Santiago de Compostela

Duration: October 2020/September 2023

Budget: 121.000 €

C.4. Contracts, technological or transfer merits

Industry contract: "Bioprocess modeling and technical assistance for the process experimental design"

Funded by Hera (Holding Energia Risorse Ambiente) Group (Italy)

Principal Investigator: Miguel Mauricio-Iglesias

Duration: July 2020/July 2021

Budget: 54.000 €

Transfer action: Elaboration of a methodology to become a standard.

The ENERWATER Methodology was developed for the definition and determination of energy efficiency in wastewater treatment plants in the framework of H2020 ENERWATER project. After publishing the methodology (Longo S., et al. (2018). *Applied Energy*) the continuous contact with the European standardising committees led to its transformation as European standard CEN/TR 17614:2021 "Standard method for assessing and improving the energy efficiency of waste water treatment plants"

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre: Susana Lucas Yague

Núm. identificación del investigador

Scopus id: 14042149800

Código Orcid: 0000-0003-3357-5831

A.1. Situación profesional actual

PTUN – desde 20/03/2010

Dpto. Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente / Instituto de Procesos Sostenible. Escuela de Ingenierías Industriales (Universidad de Valladolid)

Espec. cód. UNESCO: 3303.03; 3303.11; 3302.02; 3322.05

Palabras clave: Procesos Químicos y bioquímicos, biocombustibles, biomasa lignocelulósica, fermentación, bioproductos

A.2. Formación académica

Ingeniero Químico (Universidad de Valladolid) 1999

Doctor en Ingeniería Química (Universidad de Valladolid) 2003 – Premio extraordinario doctorado

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 3 (último periodo 2014-2019, concedido el 17/07/2020)

Citas totales: 1395 (1214 sin citas propias, SCOPUS)

Documents in the top 25% journals by CiteScore: 23 documents (88,5%)

Artículos en revistas indexadas: 47; artículos en revistas no indexadas: 9; capítulos de libro: 7

Publicaciones totales Q1: 36

Índice h: 22

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi actividad en el campo de la investigación es amplia (24 años) y se remonta a marzo de 1999, donde tras la concesión de una beca con cargo a proyectos de investigación, comienzo a desarrollar mi actividad investigadora en el Dpto de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente de la Universidad de Valladolid, dentro del grupo de Procesos de Alta Presión y a partir de marzo de 2010 en el Grupo de investigación en Tecnología de Procesos Químicos y Bioquímicos (actualmente coordinadora), ambos reconocidos Grupos de Investigación de Excelencia de Castilla y León.

EXPERIENCIA PREDOCTORAL Y DOCTORADO (dic 1998-jun 2003): Becaria de colaboración en tareas de investigación en el Dpto. de Ingeniería Química (4 meses); Becaria con cargo a proyectos de investigación (1 año); Estancia de investigación en la Universidad Técnica de Hamburgo (3 meses); Tesis doctoral “Estudio de la Adsorción/Desorción sobre Carbón Activo con CO₂ Supercrítico. Aplicación a la Recuperación de Aromas del Café” (2003, sobresaliente Cum Laude) y premio Extraordinario de Doctorado (curso 2003-2004).

Línea de investigación en Tecnología Química: Procesos de cristalización, extracción y adsorción. Estudio de variables de operación. Operación en planta laboratorio y piloto. Integración de procesos. Modelado y escalado.

EXPERIENCIA POSTDOCTORAL (julio 2003 hasta la actualidad): Estancia de investigación en la Universidad Técnica de Delft (3 meses); Estancia de investigación en el Instituto de Tecnología Química y Biológica de la Universidad Nova de Lisboa (4 meses).

Línea de Investigación en Tecnología Química y Bioquímica: Operaciones de pretratamiento, transformación/biotransformación, separación y purificación de productos. Valorización de subproductos y residuos. Modelado, simulación y optimización de procesos.

Las líneas de trabajo durante el período postdoctoral se resumen en: Impregnación de madera y otras matrices; Líquidos iónicos en procesos de separación; Obtención de compuestos funcionales; Obtención de biodiesel mediante catálisis heterogénea; Estrategias de pretratamiento (ozono, explosión de vapor, hidrólisis ácida), sacarificación y fermentación ABE (discontinua, semi-continua y continua) de biomasa lignocelulósica para obtención de biocombustibles. Obtención de biofertilizantes.

Mi experiencia investigadora se ha plasmado en la participación de forma activa en un total de 27 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de administraciones o entidades públicas y privadas (en dos de ellos como investigadora principal), 9 proyectos de I+D+i en convocatorias no competitivas, 47 artículos en revistas científicas indexadas, de los cuales 36 se encuentran en la categoría Q1, 7 capítulos de libro y editora de otros dos libros. Además, poseo otras 9 publicaciones en revistas científicas no indexadas. He participado en diferentes congresos de prestigio de ámbito nacional e internacional con un total de 45 comunicaciones (28 internacionales y 3 orales).

Dentro de otros méritos investigadores se encuentra el trabajo desempeñado como censora de trabajos científicos, miembro de comité científico de diferentes congresos, participación en redes temáticas y miembro del comité organizador de diferentes conferencias y seminarios.

En el ámbito docente vinculado a la investigación he dirigido un total de 34 proyectos o trabajos fin de grado, 9 trabajos de investigación, 13 trabajos fin de máster y más de 50 prácticas en empresa.

En el ámbito de la propuesta, como coordinadora del Grupo de Investigación de Procesos Químicos y Bioquímicos, poseo una amplia experiencia en la puesta en marcha, operación y modelado de procesos directamente relacionadas con la Ingeniería Química, particularmente enfocada en procesos de adsorción, intercambio iónico y membranas, entre otros. Además, durante mi trayectoria profesional, he tenido la oportunidad de trabajar en proyectos de transformación de residuos de origen agroindustrial y agroalimentario en biocombustibles y compuestos bioactivos, mejorando los rendimientos de conversión y disminuimos los requerimientos energéticos del proceso desarrollando tecnologías limpias. La propuesta de depuración de biogás procedente de residuos, recogida en el pliego, requiere del empleo de tecnologías como la adsorción, absorción, intercambio iónico o procesos de membranas, ampliamente conocidas por el grupo de investigación, el cual posee una amplia experiencia en la caracterización y pretratamiento de residuos de origen agroindustrial y alimentario.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (sólo Q1) (últimos 5 años)

1. Esther del Amo-Mateos, Rebeca Pérez, Alejandro Merino, Susana Lucas, María Teresa García-Cubero, M. Coca. Rhamnogalacturonan–I pectin and derived oligosaccharides obtained from sugar beet pulp and discarded red beetroot: Characterization and comparative study of their antioxidant and prebiotic properties. *Food Hydrocolloids*, 152, 109955 (2024). Q1
2. Marina Fernández-Delgado, Mercedes Rodríguez-Sarmiento, Jesús David Coral-Medina, Susana Lucas, María Teresa García-Cubero, Mónica Coca, Juan Carlos López-Linares. Bio-2,3-butanediol production from banana waste: Preliminary techno-economic evaluation of processing strategies. *Biomass and Bioenergy*, 184, 107218 (2024).Q1
3. Esther del Amo-Mateos, Berta Cáceres, Mónica Coca, María Teresa García-Cubero, Susana Lucas. Recovering rhamnogalacturonan-I pectin from sugar beet pulp using a sequential ultrasound and microwave-assisted extraction: Study on extraction optimization and membrane purification. *Bioresource Technology*, 394, 130263 (2024).Q1
4. Marina Fernández-Delgado, Juan Carlos López-Linares, Susana Lucas, María Teresa García-Cubero, Mónica Coca, Efficient recovery and characterization of humic acids from municipal and manure composts: A comparative study. *Waste Management*, 172, 245 (2023). Q1
5. Juan C. López-Linares, A. Mateo Martínez, M. Coca, S. Lucas, María Teresa, García-Cubero. Carrot Discard as a Promising Feedstock to Produce 2,3-Butanediol by Fermentation with *P. polymyxa* DSM 365 *Bioengineering*, 10(8), 937. (2023) Q1
6. Marina Fernández-Delgado, Esther del Amo-Mateos, Mónica Coca, Juan C. López-Linares, María Teresa García-Cubero, Susana Lucas. Enhancement of industrial pectin production from sugar beet pulp by the integration of surfactants in ultrasound-assisted extraction followed by diafiltration/ultrafiltration. *Industrial Crops and Products*, 194, 116304. (2023) Q1

7. Esther del Amo-Mateos, Marina Fernández-Delgado, Susana Lucas, Juan Carolos López-Linares, M. Teresa García-Cubero, Mónica Coca. Valorization of discarded red beetroot through the recovery of bioactive compounds and the production of pectin by surfactant-assisted microwave extraction. *Journal of Cleaner Production*, 389, 135995. (2023) Q1
8. Juan C. López-Linares, Mónica Coca, Pedro E. Plaza, Susana Lucas, María Teresa García-Cubero. Waste-to-fuel technologies for the bioconversion of carrot discards into biobutanol. *Renewable Energy*, 202, 362-369. (2023) Q1
9. Cristina Barrios, Marina Fernández-Delgado, Juan C. López-Linares, María Teresa García-Cubero, Monica Coca, Susana Lucas. *Industrial Crops & Products*, 1866, 115166. (2022) Q1
10. Esther del Amo-Mateos, Juan C. López Linares, M. Teresa García-Cubero, Susana Lucas, Mónica Coca. *Industrial Crops & Products*, 184, 115060. (2022) Q1
11. Pedro E. Plaza, Mónica Coca, Susana Lucas Yagüe, Gloria Gutiérrez, Eloisa Rochón, M. Teresa García-Cubero. *Biomass and Bioenergy*, 156, 106327. (2022) Q1
12. Fernández-Delgado, M., del Amo-Mateos, E., Lucas, S., García-Cubero, M.T., Coca, M.
13. *Science of the Total Environment*, 806, 150904. (2022) Q1
14. Fonseca, B.C., Reginatto, V., López-Linares, J.C., Lucas, S, García-Cubero, M.T., Coca, M. *Bioresource Technology*, 329, 124929. (2021) Q1
15. López-Linares, J.C., García-Cubero, M.T., Coca, M., Lucas, S. *Biomass and Bioenergy*, 147, 106026. (2021) Q1
16. López-Linares, J.C., García-Cubero, M.T., Coca, M., Lucas, S. *Bioresource Technology*, 320, 124348. (2021) Q1
17. López-Linares, J.C., Lucas, S., García-Cubero, M.T., Jiménez, J.J., Coca, M. *Industrial Crops and Products*, 158, 113044. (2020) Q1
18. Juan C. López-Linares, M. Teresa García-Cubero, Susana Lucas, Mónica Coca. *Biomass and Bioenergy*, Vol. 135, 105524. (2020). Q1
19. Juan C. López-Linares, M. Teresa García-Cubero, Susana Lucas, Gerardo González-Benito, Mónica Coca. *Chemical Engineering Journal*. Vol. 368, 1045-1055. (2019). Q1
20. Marina Fernández-Delgado, Pedro E. Plaza, Mónica Coca, M. Teresa García-Cubero, Gerardo González-Benito, Susana Lucas. *Industrial Crops and Products*. Vol. 130, 409-419. (2019). Q1

C.2. Proyectos (Últimos 5 años)

1. Biorefinería de residuos de frutas y verduras para la obtención de ingredientes funcionales y biocommodities. Convocatoria 2023 de «Proyectos de Generación de Conocimiento» del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. Ref. (PID2023-147967OB-I00) financiado por MCIU/ AEI / 10.13039/501100011033 / FEDER, UE. 1/11/2024 – 31/10/27, 157500 €
2. Recuperación de carbono mediante fermentación de gases de efecto invernadero para producir biocombustibles y bioproductos. (Convocatoria de PROYECTOS ESTRATÉGICOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL, Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023 (Ref. TED2021-129826A-I00). 1/12/2022 – 30/11/2024. 141105,00 €
3. Valorización de compost procedente de residuos municipales mediante la obtención eficiente de productos de valor añadido. Entidad financiadora: EP-INTERREG VA España Portugal (POCTEP) (FEDER) Project 0765_VALORCOMP_2_P. Entidades participantes: UVA/ Instituto Politécnico de Braganza (Beneficiario principal). 01/01/2021 – 31/05/2023. 28977,45 € (Total proyecto: 71682,29 €)
4. Estrategias para la valorización efectiva de residuos hortofrutícolas: Producción de compuestos bioactivos y biocombustibles avanzados (REF. PID2020-115110RB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos de I+D+i - RTI Tipo B). 1/09/2021 – 31/08/2024. 107000 €
5. Valorización de residuos agroalimentario producidos en Castilla y León para la recuperación de compuestos bioactivos mediante tecnología eco-eficientes (REF. VA028G19). Junta Castilla León. Apoyo GIR 2019. 09/07/2019 al 31/12/2021. 12000 €. Investigador principal

6. Transformación de las fracciones lignocelulósicas del bagazo de cerveza en productos con valor energético y alimentario (REF.: VA010P17). Junta Castilla León. Cofinanciado por FEDER. 26/07/2017 al 31/10/2019. 120000 €
7. Valorización de compost y otros desechos procedentes de la fracción orgánica de los residuos municipales (0119_VALORCOMP_2-P). EP - INTERREG VA España Portugal (POCTEP - FEDER). 01/10/2015-30/09/2019. 172952,6 € (subproyecto UVA)

C.3. Contratos

1. **Proyecto:** Snacks de fruta y verdura deshidratada. Creación de nuevos productos y optimización de los procesos. Convocatoria “Expresión de interés para la ejecución de proyectos innovadores de mejora local presentados por ayuntamientos, pymes rurales y autónomos de la provincia de Valladolid”. Diputación de Valladolid y el Parque Científico de la Universidad de Valladolid. (01/09/2020, 6 meses). 12000 €.
2. **Proyecto:** Seguimiento de la sección de decoloración de la planta de refino de caña de azúcar. Sociedad Cooperativa General Agropecuaria ACOR (1/07/2015, 6 meses), 7260 €

C.5. Estancias en centros de investigación extranjeros

1. Technische Universität Hamburg-Harburg (ALEMANIA). Estudio de la adsorción supercrítica de acetato de etilo y furfural sobre carbón activado. (año 2003, 3 meses)
2. Technische Universität Graz (AUSTRIA). Colaboración acerca del tema: Supercritical Adsorption. Fundamental and Applications. Supercritical Water Oxidation (año 2004, 1 semana)
3. Delft University of Technology (HOLANDA). Medida del equilibrio de sistemas constituidos por CO₂ y un líquido iónico (año 2004, 3 meses)
4. Instituto de Tecnología Química y Biológica, Universidade Nova de Lisboa (PORTUGAL). Medida del equilibrio LL de nicotina y diferentes tipos de líquidos iónicos (año 2006 y 2007, 4 meses)

C.6. Participación en redes temáticas

- Directora del Grupo de Investigación Reconocido de Tecnología de Procesos Químicos y Bioquímicos. Resolución de 15 de noviembre de 2007 del Director General de Universidades e Investigación, desde marzo de 2019 hasta la actualidad
- Miembro de la *Red Temática LIGNOCEL de biotecnología de materiales lignocelulósicos: retos enzimáticos, químicos y moleculares para su aplicación industrial, energética y medioambiental* (BIO2011-15394-E), desde enero de 2011 hasta la actualidad.
- Miembro del *Instituto de Procesos Sostenibles de la Universidad de Valladolid*, Unidad de Procesos Químicos y Bioquímicos, desde julio de 2017 hasta la actualidad.

C7. Censor de trabajos científicos/ miembro de comité científico

- Censora de comunicaciones enviadas a la *I Conferencia Iberoamericana de Fluidos Comprimidos* celebrada en las Cataratas de Iguazú, 10-13 de abril de 2007.
- Censora de comunicaciones enviadas al *5th Internacional Symposium in Chemical Engineering and Pressure Processes* celebrado en Segovia, 24-27 de junio de 2007.
- Miembro del Comité Científico y censora de las comunicaciones enviadas al *15^o Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas* celebrado en Valladolid, 16 al 20 de julio de 2007.

C8. Experiencia en organización/gestión de actividades de i+d+i

- Organización de la Segunda reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos (FLUCOMP), Valladolid 19 al 21 de octubre, 2005.
- Organización del *5th Internacional Symposium in Chemical Engineering and Pressure Processes*. Segovia, 24-27 Junio 2007.