

SEGUIMIENTO Y RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN  
DE ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS CONDUCENTES A TÍTULOS OFICIALES DE DOCTORADO

---

**CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS (R.D. 99/2011)**

**Curso 2021-2022**

---

## **Tablas de datos e indicadores**

### **Tabla 3. Contribuciones científicas de los estudiantes en el Programa de Doctorado**

(Información disponible en el Registro de Actividades RAPI)

Elaborado por: Unidad de Evaluación de la Calidad

Destinatario: Responsables académicos del Programa de Doctorado

Fecha de elaboración: ABRIL 2023

### Contribuciones científicas, por línea de investigación, de los doctorandos matriculados desde 2018-2019, relacionadas con sus tesis doctorales

**Nota:** Datos obtenidos por la UEC con la colaboración de los Servicios Informáticos (CPD). En la tabla figuran las contribuciones científicas de los estudiantes del Programa de Doctorado que están matriculados en el año 2018 y posteriores, hasta el curso 2021-2022, incluido.

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Dios Pérez, Inmaculada de	144937	An Approach to Minimize Tumour Proliferation by Reducing the Formation of	24/04/22	de Dios-Pérez, I., González-Garcinuño, Á., & Martín del Valle, E. M. (2022). An approach to minimize tumour proliferation by reducing the formation of components for cell membrane. <i>Molecules</i> , 27(9), 2735. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules27092735">https://doi.org/10.3390/molecules27092735</a>	Molecules: JCR - Q2 (Chemistry, Multidisciplinary) Impact Factor: 4.412 (2020)
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Galán Iglesias, Guillermo	86560	Paper: "Integrated Renewable Production of ETBE from Switchgrass"	04/01/2019	Galán, Guillermo; Martín, Mariano; Grossmann, Ignacio (2019) Integrated Renewable production of ETBE from Switchgrass. <i>ACS Sust. Chem Eng.</i> 10.1021/acssuschemeng.9b01004.	Q1
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Galán Iglesias, Guillermo	108111	"Integrated Renewable Production of Sorbitol and Xylitol from Switchgrass"	04/12/2021	Integrated Renewable Production of Sorbitol and Xylitol from Switchgrass	IMPACT FACTOR 3.71 (Q1)
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Hernández Betancur, José Daniel	86755	Current Opinion in Chemical Engineering	15/11/19	Hernandez-Betancur, J. D., & Ruiz-Mercado, G. J. (2019). Sustainability indicators for end-of-life chemical releases and potential exposure. <i>Current Opinion in Chemical Engineering</i> , 26(November), 157-163. <a href="https://doi.org/10.1016/j.coche.2019.09.004">https://doi.org/10.1016/j.coche.2019.09.004</a>	CiteScore: 7.3 Impact Factor: 4.463 5-Year Impact Factor: 4.399 Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 1.203 SCImago Journal Rank (SJR): 1.067
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Hernández Betancur, José Daniel	95356	Paper Sustainable Production and Consumption	19/12/20	J. D. Hernandez-Betancur, M. Martin, and G. J. Ruiz-Mercado, ¿Data engineering for chemical flow analysis and circular economy, ¿Sustainable Production and Consumption, Dec. 2020 (under review)	Journal Metrics CiteScore: 5.1 Impact Factor: 3.660 Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 1.307 SCImago Journal Rank (SJR): 0.973
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Hernández Betancur, José Daniel	150563	A data engineering framework for on-site end-of-life industrial operations	12/10/2021	Jose D. Hernandez-Betancur, Mariano Martin, Gerardo J. Ruiz-Mercado, A data engineering framework for on-site end-of-life industrial operations, <i>Journal of Cleaner Production</i> , Volume 327, 2021, 129514, ISSN 0959-6526,	Factor de impacto de la revista: 9.297

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
					<a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129514">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129514</a> .	
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Hernández Betancur, José Daniel	150571	A data engineering approach for sustainable chemical end-of-life management	21/03/22	Jose D. Hernandez-Betancur, Mariano Martin, Gerardo J. Ruiz-Mercado, A data engineering approach for sustainable chemical end-of-life management, Resources, Conservation and Recycling, Volume 178, 2022, 106040, ISSN 0921-3449, <a href="https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.106040">https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.106040</a> .	Factor de impacto de la revista: 10.204
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144212	<a href="https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c01959">https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c01959</a>	20/09/21	Beatriz Lorenzo;Juan Ortega;Luis Fernández;Adriel Sosa. Suitable Experimentation-Modeling Binomial to Design the Extraction of an Alkanol with Water in Aqueous Ternary Solutions of Ester-Alkanol. Industrial &Engineering Chemistry Research. 60 - 38, pp. 13938 - 13949. 20/09/2021. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c01959">https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c01959</a>	- Datos JCR 2020: Cuartil: Q2 Factor de impacto: 3.764 - Datos SJR 2021: Cuartil: Q1 Factor de impacto: 0.816
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144229	Publicación en Revista de la Academia Canaria de Ciencias	05/01/2022	Víctor Rodríguez;Beatriz Lorenzo;Juan Ortega;Luis Fernández;Adriel Sosa. Cinética de la esterificación enzimática de ácido acético y pentanol. Sobre la concentración y proporción de reactivos. Revista de la Academia Canaria de Ciencias. XXX, pp. 7-21. 2022.	No
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144242	Publicación en Revista de la Academia Canaria de Ciencias	05/01/2022	Leandro Domínguez;Luis Fernández;Juan Ortega;Adriel Sosa;Beatriz Lorenzo. El empleo de la terna experimentación-validación/modelización-simulación, en el marco de biorrefinerías de glicerol. Revista de la Academia Canaria de Ciencias. XXX, pp. 23-50. 2022.	No
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144230	Publicación en Revista de la Academia Canaria de Ciencias	05/01/2022	Juan Ortega;Adriel Sosa;Beatriz Lorenzo;Luis Fernández;Fernando Espiau. Formulación de una EoS a partir del coeficiente de expansión para representar el comportamiento volumétrico de una serie de alcoholes. Revista de la Academia Canaria de Ciencias. XXX, pp. 51-65. 2022.	No
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144240	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.01.009">https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.01.009</a>	18/01/22	Adriel Sosa;Juan Ortega;Luis Fernández;Beatriz Lorenzo. The precision-complexity binomial to achieve the best mathematical-thermodynamic modelling on the Gibbs-function and its effect on the separation processes design. Journal of Industrial and Engineering Chemistry. 108, pp. 288 - 307. 18/01/2022. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.01.009">https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.01.009</a>	- Datos JCR 2020: Cuartil: Q1 Factor de impacto: 6.064 - Datos SJR 2021: Cuartil: Q1 Factor de impacto: 0.995
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144217	<a href="https://doi.org/10.3390/liquids2010001">https://doi.org/10.3390/liquids2010001</a>	01/04/2022	Beatriz Lorenzo;José Aythami Yáñez;Juan Ortega;Adriel Sosa;Luis Fernández. Liquid-State Volumetric Properties of a Set of Alcohols with Up to Five Carbon Atoms. Liquids. 2 - 1, pp. 1 - 13. 04/01/2022. <a href="https://doi.org/10.3390/liquids2010001">https://doi.org/10.3390/liquids2010001</a>	No

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Martín Hernández, Edgar	86902	Python for Chemical Engineering	15/06/19	Mariano Martín, 2019. Introduction to Software for Chemical Engineers, Second Edition.CRC Press. ISBN-13: 978-1138324213	-
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Martín Hernández, Edgar	86539	Martín-Hernández, E., Martín, M., Ruiz-Mercado, G. (2019). A Thermodynamic	22/08/19	Martín-Hernández, E., Martín, M., Ruiz-Mercado, G. (2019). A Thermodynamic Feasibility Evaluation Model for the Efficient Struvite Production from Livestock Waste. Computer Aided Chemical Engineering, 47, 445-450.	Proceeding de la conferencia Foundations of Computer-Aided Process Design (FOCAPD2019), desarrollada en Copper Mountain Resort (Colorado, Estados Unidos) del 14 al 18 de julio de 2019
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Martín Hernández, Edgar	86458	Martin-Hernández, E., Guerras, L. S., Martín, M. (2020). Optimal technolog	21/05/20	Martin- Hernández, E., Guerras, L. S., Martín, M. (2020). Optimal technology selection for the biogas upgrading to biomethane. Journal of Cleaner Production. Journal of Cleaner Production 267, 122032.	Impact Factor: 6.395 Cuartil: Q1
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Martín Hernández, Edgar	86474	Martín-Hernández, E., Ruiz-Mercado, G., Martín, M. (2020). Model-Driven Sp	22/06/20	Martín-Hernández, E., Ruiz-Mercado, G., Martín, M. (2020). Model-Driven Spatial Evaluation of Nutrient Recovery from Livestock Leachate for Struvite Production. Journal of Environmental Management, 271, 110967	Impact Factor 4.865 Cuartil: Q1
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Martín Hernández, Edgar	107932	Publicación en revista indexada	14/01/21	Roldán-San Antonio, J. E., Martín-Hernández, E., Briones, R., & Martín, M. (2021). Process design and scale-up study for the production of polyol-based biopolymers from sawdust. Sustainable Production and Consumption, 27, 462-470.	Impact Factor: 3.660
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Martín Hernández, Edgar	107939	Publicacion en revista indexada	26/01/21	Mohammadi, M., Martín-Hernández, E., Martín, M., & Harjunkoski, I. (2021). Modeling and Analysis of Organic Waste Management Systems in Centralized and Decentralized Supply Chains Using Generalized Disjunctive Programming. Industrial & Engineering Chemistry Research, 60(4), 1719-1745.	Impact Factor: 3.573
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Martín Hernández, Edgar	107942	Capitulo de libro	02/10/2021	Martín-Hernández, E., Sampat, A. M., Martin, M., Zavala, V. M., & Ruiz-Mercado, G. J. (2021). A Logistics Analysis for Advancing Carbon and Nutrient Recovery from Organic Waste. In Advances in Carbon Management Technologies (pp. 186-207). CRC Press.	Editorial: CRC Press
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Taifouris Silva, Manuel Ralen	86567	Documento científico publicado en: Current Opinion in Chemical Engineering.	11/10/2019	Manuel Taifouris, Mariano Martín, Alberto Martínez, Nats Esquejo, Challenges in the design of formulated products: multiscale process and product design, Current Opinion in Chemical Engineering, Volume 27, 2020, Pages 1-9, ISSN 2211-3398, <a href="https://doi.org/10.1016/j.coche.2019.10.001">https://doi.org/10.1016/j.coche.2019.10.001</a> .	Factor de impacto: 4.463 Cuartil: Q1

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Taifouris Silva, Manuel Ralen	86569	Documento científico publicado en: Computers & Chemical Engineering	19/06/20	Manuel Taifouris, Mariano Martín, Alberto Martínez, Nats Esquejo, On the effect of the selection of suppliers on the design of formulated products, Computers& Chemical Engineering, Volume 141, 2020, 106980, ISSN 0098-1354, <a href="https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2020.106980">https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2020.106980</a> .	Factor de impacto: 3.334 Cuartil: Q1
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Taifouris Silva, Manuel Ralen	107607	Simultaneous optimization of the design of the product, process, and...	06/01/2021	Manuel Taifouris, Mariano MartÁn, Alberto MartÁnez, Nats Esquejo, Simultaneous optimization of the design of the product, process, and supply chain for formulated product, Computers& Chemical Engineering, 2021, 107384, ISSN 0098-1354, <a href="https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2021.107384">https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2021.107384</a> . ( <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009813542101629">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009813542101629</a> )	Q1 y factor de impacto 4
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Taifouris Silva, Manuel Ralen	96996	Integrated Design of Biorefineries Based on Spent Coffee Grounds	01/04/2021	Manuel Taifouris, Marcos L. Corazza, and Mariano Martín. Integrated Design of Biorefineries Based on Spent Coffee Grounds Industrial & Engineering Chemistry Research 2021 60 (1), 494-506 DOI: 10.1021/acs.iecr.0c05246	Factor de impacto: 3.573 Cuartil: Q2
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Taifouris Silva, Manuel Ralen	147269	Chapter 8 - Added-value products	11/05/2021	Manuel Taifouris, Mariano Martín, Chapter 8 - Added-value products, Editor(s):Mariano Martín, Sustainable Design for Renewable Processes, Elsevier, 2022, Pages 323-351, ISBN 9780128243244, <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824324-4.00006-8">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824324-4.00006-8</a> . ( <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128243244000068">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128243244000068</a> )	No se considera
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Taifouris Silva, Manuel Ralen	118409	Toward a Circular Economy Approach for Integrated Intensive Livestock and C	27/09/21	Toward a Circular Economy Approach for Integrated Intensive Livestock and Cropping Systems Manuel Taifouris and Mariano Martin ACS Sustainable Chemistry &Engineering 2021 9 (40), 13471-13479DOI:10.1021/acssuschemeng.1c04014	Q1 y un factor de impacto de 8.198

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de Ingeniería Química: Necesidades de la sociedad en Energía, Medio Ambiente, Biomedicina y Productos	Taifouris Silva, Manuel Ralen	146936	Desarrollo de un laboratorio virtual	18/11/21	No corresponde	No corresponde
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	ABSI, YAMINA	170895	Nutritional Value, Mineral Composition, Fatty Acid Profile and Bioactive Co	-	-	-

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	BETANCES SALCEDO, EDDY VALENTÍN	29332	Pesticide residues in propolis from Spain and Chile. An approach using near	04/01/2017	<p>[1] V.S. Bankova, S.L. De Castro, M.C. Marcucci, Propolis: recent advances in chemistry and plant origin, <i>Apidologie</i> 31 (2000) 3;15.</p> <p>[2] J.M. Sforcin, V. Bankova, Propolis: is there a potential for the development of new drugs?, <i>J. Ethnopharm</i> 133 (2010) 253;260.</p> <p>[3] J.M. Adelman, M. Passos, D.H. Breyer, M.H. Rocha dos Santos, C. Lenz, N.F. Leite, F.M. Lancas, J.D. Fontans, Exotic flora dependence of an unusual Brazilian propolis: the pinocembrin biomarker by capillary techniques, <i>J. Pharm. Biom. Anal.</i> 43 (2007) 174;178.</p> <p>[4] V. Bankova, M. Popova, A. Bogdanov, A.G. Sabatini, Chemical Composition of European propolis: expected and unexpected results, <i>Z. Naturforsch.</i> 57 (2002) 530;533.</p> <p>[5] A. Gómez-Caravaca, M. Gómez-Romero, D. Arráez-Román, A. Segura-Carretero, A. Fernández-Gutiérrez, Advances in the analysis of phenolic compounds in products derived from bees, <i>J. Pharm. Biom. Anal.</i> 41 (2006) 1220;1234.</p> <p>[6] C.A. Mullin, M. Frazier, J.L. Frazier, S. Ashcraft, R. Simonds, D. Van Engelsdorp, High levels of miticides and agrochemicals in north american apiaries: implications for honey bee health, <i>PLoS One</i> 5 (2010) 9754.</p> <p>[7] S. Panseri, A. Catalano, A.F. Giorgi, F.A. Arioli, A. Procopio, D. Britti, L.M. Chiesa, Occurrence of pesticide residues in Italian honey from different areas in relation to its potential contamination sources, <i>Food Control</i> 38 (2014) 150;156.</p> <p>[8] W.F. Barbosa, G. Smagghe, C.R.N. Guedes, Pesticides and reduced-risk insecticides, native bees and pantropical stingless bees: pitfalls and perspectives, <i>Pest. Manag. Sci.</i> 71 (2015) 1049;1053.</p> <p>[9] L. Pareja, M. Colazzo, A. Pérez-Parada, S. Niell, L. Carrasco-Letelier, N. Besil, Detection of pesticides in active and depopulated beehives in Uruguay, <i>Int. J. Environ. Res. Pub. Health</i> 8 (2011) 3844;3858.</p> <p>[10] W. Zhu, D.R. Schmehl, C.A. Mullin, J.L. Frazier, Four common pesticides their</p>	Altos niveles de residuos de pesticidas

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
					<p>mixture and a formulation solvent in the hive environment have high oral toxicity to honey bee larvae, PLoS One 9 (2014) 77547.</p> <p>[11] S. Niell, F. Jesús, C. Pérez, Y. Mendoza, R. Díaz, J. Franco, QuEChERS adaptability for the analysis of pesticide residues in beehive products seeking the development of an agroecosystem sustainability monitor, J. Agric. Food Chem. 63 (2015) 4484;4492.</p> <p>[12] D. Rodríguez-López, D.A. Ahumada, A.C. Díaz, J.A. Guerrero, Evaluation of pesticide residues in honey from different geographic regions of Colombia, Food Control 37 (2014) 33;40.</p> <p>[13] J. Stanley, K. Sah, S.K. Jain, J.C. Bhatt, S.N. Sushil, Evaluation of pesticide toxicity at their field recommended doses to honeybees, Apis cerana and A. mellifera through laboratory, semi-field and field studies, Chemosphere 119 (2015) 668;674.</p> <p>[14] M.P. Chauzat, J.P. Faucon, Pesticide residues in beeswax samples collected from honey bee colonies (Apis mellifera L.) in France, Pest Manag. Sci. 63 (2007) 1100;1106.</p> <p>[15] J.S. Serra-Bonvehí, J. Orantes-Bermejo, Element content of propolis collected from different areas of South Spain, Environ. Monit. Assessm 185 (2013) 6035;6047.</p> <p>[16] Y. Al Nagggar, G. Codling, A. Vogt, E. Naiem, M. Mona, A. Seif, J.P. Giesy, Organophosphorus insecticides in honey, pollen and bees (Apis mellifera L.) and their potential hazard to bee colonies in Egypt, Ecotoxicol. Env. Saf. 114 (2015) 1;8.</p> <p>[17] S. Adamczyk, R. Lazaro, E.C. Perez-Arquillu, S. Bayarri, A. Herrera, Impact of the use of fluvalinate on different types of beeswax from Spanish hives, Arch. Environ, Cont. Toxicol. 58 (2010) 733;739.</p> <p>[18] J. Serra-Bonvehí, J. Orantes-Bermejo, Acaricides and their residues in Spanish commercial beeswax, Pest. Manag. Sci. 66 (2010) 1230;1235.</p> <p>[19] A. Pérez-Parada, M. Colazzo, N. Besil, L. Geis-Asteggiant, F.</p>	



Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
					Rey, H. Heinzen, Determination of coumaphos, chlorpyrifos and ethion residues in propolis tinctures by matrix solid-phase dispersion and gas chromatography coupled to flame photometric and mass spectrometric detection, J. Chromatogr. A. 1218 (2011)	

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	BETANCES SALCEDO, EDDY VALENTÍN	39742	Flavonoid and Antioxidant Capacity of Propolis Prediction Using Near Infrar	-	-	-
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	91642	Nutritional and phytochemical profiles and biological activities of Moringa	28/09/20	.	.
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	91641	Bioactive Properties and Phenolic Compound Profiles of Turnip-Rooted, Plain	28/11/20	.	.
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	91640	.	15/12/20	.	.
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	115936	Chemical Features and Bioactivities of Lactuca canadensis L., an Unconventi	08/01/2021	.	.
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	96608	Artigo Cientifico	13/03/21	.	.

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	115937	Wild and commercial Moringa oleifera leaves from Guinea-Bissau	08/04/2021	Fernandes, Â., Liberal, Â., Pinela, J., Finimundy, T. C., BanceSSI, A., žiriž, A., ... &Barros, L. (2021). Compositional features and biological activities of wild and commercial Moringa oleifera leaves from Guinea-Bissau. Food Bioscience, 43, 101300.	Q1
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	115938	Phytochemical and Antioxidant Profile of Pardina Lentil Cultivars from Diff	14/07/21	Liberal, Â., Fernandes, Â., Dias, M. I., Pinela, J., Vivar-Quintana, A. M., Ferreira, I. C., &Barros, L. (2021). Phytochemical and Antioxidant Profile of Pardina Lentil Cultivars from Different Regions of Spain. Foods, 10(7), 1629.	Q2
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	115935	Chemical and Bioactive Characterization of Spanish and Belgian Apple Pomace	21/08/21	.	.
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	158661	Agri-Food Surplus, Waste and Loss as Sustainable Biobased Ingredients	15/08/22	Rodrigues, J. P., Liberal, Â., Petropoulos, S. A., Ferreira, I. C., Oliveira, M. B. P., Fernandes, Â., &Barros, L. (2022). Agri-Food Surplus, Waste and Loss as Sustainable Biobased Ingredients:A Review. Molecules, 27(16), 5200.	Artículo indexado en segundo cuartil (Q2) en la categoría CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY . La revista ocupa el puesto 65 de 179 (datos de 2021)
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	158662	Solid liquid extraction of polyphenols	20/08/22	Liberal, Â., Molina, A. K., Pereira, C., Dias, M. I., Ferreira, I. C., &Barros, L. (2022). Solid-liquid extraction of polyphenols. In Technologies to Recover Polyphenols from AgroFood By-products and Wastes (pp. 73-112). Academic Press.	No hay
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	158660	Evaluation of the Polyphenolic Composition and Bioactivities of Three	19/09/22	Anyse P. Essoh, Ângela Liberal, Ângela Fernandes, Maria Inês Dias, Carla Pereira, Filipa Mandim, Margarida Moldão-Martins, Pedro Cravo, Maria Paula Duarte, Mónica Moura, Maria M. Romeiras and Lillian Barros. Evaluation of the Polyphenolic Composition and Bioactivities of Three Native Cabo Verde Medicinal Plants. Pharmaceuticals 2022, 15, 1162. <a href="https://doi.org/10.3390/ph15091162">https://doi.org/10.3390/ph15091162</a>	Artículo indexado en segundo cuartil (Q2) en el campo Chemistry, Medicinal. La revista está situada en la posición 16 de 63 (datos de 2021)

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	166291	Biochemical and Molecular Profiling of Wild Edible Mushrooms from Huila	17/10/22	Kissanga, R.; Liberal, Â.; Diniz, I.; Rodrigues, A.S.B.; Baptista;Ferreira, J.L.; Batista, D.; Ivanov, M.; Sokoviç, M.; Ferreira, I.C.F.R.; Fernandes, Â.; et al. Biochemical and Molecular Profiling of Wild Edible Mushrooms from Huila, Angola. Foods 2022, 11, 3240. <a href="https://doi.org/10.3390/foods11203240">https://doi.org/10.3390/foods11203240</a>	Revista indexada en JCR . Cuartil Q1 en 2021. Posición de la Revista :35/144. Área:Food Science and Technology
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	166292	Light conditions affect the growth, chemical composition, antioxidant and a	11/12/2022	Halabura, M. I. W., Avelino, K. V., Araújo, N. L., Kassem, A. S. S., Seixas, F. A. V., Barros, L., ... &do Valle, J. S. (2022). Light conditions affect the growth, chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of the white-rot fungus <i>Lentinus crinitus</i> mycelial biomass. <i>Photochemical &amp;Photobiological Sciences</i> , 1-18. <a href="https://doi.org/10.1007/s43630-022-00344-7">https://doi.org/10.1007/s43630-022-00344-7</a>	Revista indexada en JCR . Cuartil Q2 en 2021. Posición de la Revista : 143/297. Área: Biochemistry and Molecular Biology
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	167641	Chemical Composition and Biological Activity of <i>Commelina erecta</i>	01/01/2023	Cavichi, L.V.; Liberal, Â.; Dias, M.I.; Mandim, F.; Pinela, J.; Kostiz, M.; Sokoviç, M.; Kalschne, D.L.; Fernandes, Â.; Canan, C.; et al. Chemical Composition and Biological Activity of <i>Commelina erecta</i> : An Edible Wild Plant Consumed in Brazil. <i>Foods</i> 2023, 12, 192. <a href="https://doi.org/10.3390/foods12010192">https://doi.org/10.3390/foods12010192</a>	Revista indexada en JCR . Cuartil Q1 en 2021. Posición de la Revista :35/144. Área:Food Science and Technology
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	170549	Nutritional, chemical and antioxidant evaluation of Armuna lentil	18/01/23	Liberal, Â., Almeida, D., Fernandes, Â., Pereira, C., Ferreira, I. C., Vivar-Quintana, A. M., &Barros, L. (2023). Nutritional, chemical and antioxidant evaluation of Armuña lentil ( <i>Lens culinaris</i> spp):Influence of season and soil. <i>Food Chemistry</i> , 135491.	Revista Indexada en JCR Área Food Technology and Technology , Índice de Impacto 9,231, Q1, Posición 8 / 144
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	170550	Phenolic Acids from Fungi	23/02/23	Liberal, Â, Cardoso, Rossana VC, Heleno, Sandrina A, Fernandes, Â, Barros, L, Martins A. (2023). Phenolic Acids from Fungi in Natural Secondary Metabolites, 475-495.	.
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	132716	Antibiofilm Potential of Medicinal Plants against <i>Candida</i> spp. Oral Biofilm	-	-	-

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	98640	Artículo: Prediction of Sensory Parameters of Cured Ham: A Study of the Via	10/01/2020	(1) Hernández-Ramos, P.;Vivar-Quintana, A. M.;Revilla, I.;González-Martín, M. I.;Hernández-Jiménez, M.;Martínez-Martín, I. Prediction of Sensory Parameters of Cured Ham:A Study of the Viability of the Use of NIR Spectroscopy and Artificial Neural Networks. Sensors 2020, 20 (19), 5624. <a href="https://doi.org/10.3390/s20195624">https://doi.org/10.3390/s20195624</a> .	Sensor Q1 (15/64 Instruments and Instrumentation en 2019)
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	98638	Artículo: Effects of rearing system (organic and conventional) and breed	07/02/2020	(1) Revilla, I.;Vivar-Quintana, A. M.;Palacios, C.;Martínez-Martín, I.;Hernández-Jiménez, M. Effects of Rearing System (Organic and Conventional) and Breed (Churra and Castellana) on Fatty Acid Composition and Sensory Characteristics of Suckling Lamb Meat Produced in North-West Spain. Biological Agriculture & Horticulture 2020, 0 (0), 1;15. <a href="https://doi.org/10.1080/01448765.2020.1785942">https://doi.org/10.1080/01448765.2020.1785942</a> .	Biological agriculture and horticulture. Q2 (33/91 Agronomy en 2019)
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	98599	Artículo científico	12/02/2020	Revilla, I.;Vivar-Quintana, A.M.;González-Martín, M.I.;Hernández-Jiménez, M.;Martínez-Martín, I.;Hernández-Ramos, P. NIR Spectroscopy for Discriminating and Predicting the Sensory Profile of Dry-Cured Beef ¿Cecina¿. Sensors 2020, 20, 6892. <a href="https://doi.org/10.3390/s20236892">https://doi.org/10.3390/s20236892</a>	Sensor Q1 (15/64 Insturuments and Instrumentation en 2019)
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	98639	Artículo: Comparison of artificial neural networks and multiple regression	20/12/20	(1) Hernández-Jiménez, M.;Hernández-Ramos, P.;Martínez-Martín, I.;Vivar-Quintana, A. M.;González-Martín, I.;Revilla, I. Comparison of Artificial Neural Networks and Multiple Regression Tools Applied to near Infrared Spectroscopy for Predicting Sensory Properties of Products from Quality Labels. Microchemical Journal 2020, 159, 105459. <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105459">https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105459</a> .	Microchemical Journal Q1 (19/866 Analytical Chemistry en 2019)
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	98641	Artículo: Prediction of stable isotopes and fatty acids in subcutaneous fat	03/01/2021	(1) González-Martín, M. I.;Escuredo, O.;Hernández-Jiménez, M.;Revilla, I.;Vivar-Quintana, A. MA.;Martínez-Martín, I.;Hernández-Ramos, P. Prediction of Stable Isotopes and Fatty Acids in Subcutaneous Fat of Iberian Pigs by Means of NIR:A Comparison between Benchtop and Portable Systems. Talanta 2021, 121817. <a href="https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121817">https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121817</a> .	Talanta Q1 (11/86 en 2019)
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	132408	Articulo científico: Predicción de los parámetros de cata de jamón ibérico	06/01/2021	Martín, I. R., Quintana, A. M. V., Martínez, A. I. C., Hernández, M., &Martín, I. G. (2021). Predicción de los parámetros de cata de jamón ibérico mediante técnicas instrumentales. Eurocarne:La revista internacional del sector cárnico, (297), 56-64.	Revista divulgativa

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	132429	Articulo científico: Carbon stable isotopes, fatty acids and the use of NIR	12/01/2021	Hernández-Jiménez, M., González-Martín, M. I., Martínez-Martín, I., Revilla, I., &Vivar-Quintana, A. M. (2021). Carbon stable isotopes, fatty acids and the use of NIRS to differentiate IBERIAN pigs. Meat Science, 182, 108619.	Q1. índice de impacto: 7,077 Posición de la Revista: 16/144 Categoría: Food Science and Technology
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	98642	Artículo: Study of Polyunsaturated Fatty Acids in Cheeses Using Near-Infrar	01/06/2021	(1) Lobos-Ortega, I.;Hernández-Jiménez, M.;González-Martín, M. I.;Hernández-Hierro, J. M.;Revilla, I.;Vivar-Quintana, A. M. Study of Polyunsaturated Fatty Acids in Cheeses Using Near-Infrared Spectroscopy:Influence of Milk from Different Ruminant Species. Food Anal. Methods 2021, 14 (5), 933;943. <a href="https://doi.org/10.1007/s12161-020-01928-8">https://doi.org/10.1007/s12161-020-01928-8</a> .	Food Analytical Methods Q2 (49/139 en 2019 Food Science and Technology)
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	132425	Articulo Científico: Authentication of the Montanera Period on Carcasses	09/11/2021	Hernández-Jiménez, M., Revilla, I., Arce, L., Cardador, M. J., Ríos-Reina, R., González-Martín, I., &Vivar-Quintana, A. M. (2021). Authentication of the Montanera Period on Carcasses of Iberian Pigs by Using Analytical Techniques and Chemometric Analyses. Animals, 11(9), 2671.	Q1. Índice de imparto: 1,654 (2021)Posición de la Revista: 13/60 Categoría: Agriculture, Dairy and Animal Science
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	171115	Articulo científico: Effects of the replacement of pork backfat with high o	08/03/2022	Hernández-Jiménez, M., Martínez-Martín, I., Vivar-Quintana, A. M., &Revilla, I. (2022). Effects of the Replacement of Pork Backfat with High Oleic Sunflower Oil on the Quality of the "Chorizo Zamorano" Dry Fermented Sausage. Foods, 11(15), 2313	Q1. Índice de impacto: 5,561 Posición de la Revista: 35/143 Categoría: Food Science y Technology
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	132426	Articulo científico: The Effects of the Progressive Replacement of Meat wit	23/03/22	Revilla, I., Santos, S., Hernández-Jiménez, M., &Vivar-Quintana, A. M. (2022). The Effects of the Progressive Replacement of Meat with Texturized Pea Protein in Low-Fat Frankfurters Made with Olive Oil. Foods, 11(7), 923.	Q1. Índice de Impacto: 5,561 (2021) Posición de la revista: 35/144 Categoría: Food Science and Technology
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	171116	Articulo científico: Prediction of Mineral Composition in Wheat Flours	27/01/23	Martínez-Martín, I., Hernández-Jiménez, M., Revilla, I., &Vivar-Quintana, A. M. (2023). Prediction of Mineral Composition in Wheat Flours Fortified with Lentil Flour Using NIR Technology. Sensors, 23(3), 1491.	Q2. Índice de impacto: 3,847 Posición de la Revista: 19/64 Categoría: Instruments and Instrumentation

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Hernández Jiménez, Miriam	171146	Artículo científico: Nutritional value, mineral composition, fatty acid pro	02/08/2023	Vivar-Quintana, A. M., Absi, Y., Hernández-Jiménez, M., &Revilla, I. (2023). Nutritional Value, Mineral Composition, Fatty Acid Profile and Bioactive Compounds of Commercial Plant-Based Gluten-Free Flours. Applied Sciences, 13(4), 2309.	Q2. Índice de impacto: 2,838 Posición de la revista: 39/92 Categoría: Engineering
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Nieto de la Losa, Jaime	104591	Milk Quality and Carbon Footprint Indicators of Dairy Sheep Farms Depend on	16/05/21	Plaza, J. ;Revilla, I. ;Nieto, J. ;Hidalgo, C. ;Sánchez-García, M. ;Palacios, C. Los indicadores de calidad de la leche y huella de carbono de las explotaciones ovina lecheras dependen del nivel de pastoreo e identifican los diferentes sistemas de gestión. Animales 2021 , 11 , 1426. <a href="https://doi.org/10.3390/ani11051426">https://doi.org/10.3390/ani11051426</a>	Q1. Journal citation reports 2.323
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Nieto de la Losa, Jaime	146872	GPS, LiDAR and VNIR data to monitor the spatial behavior of grazing sheep	25/01/22	Plaza, J., N. Sánchez, C. Palacios, M. Sánchez-García, J. A. Abecia, M. Criado, and J. Nieto. 2022. GPS, LiDAR and VNIR data to monitor the spatial behavior of grazing sheep. J. Anim. Behav. Biometeorol. 10:1¿6 Available at <a href="https://www.jabbnet.com/article/doi/10.31893/jabb.22014">https://www.jabbnet.com/article/doi/10.31893/jabb.22014</a> .	Revista Journal of Animal Behaviour and Biometeorology JCI:Q3. Percentil 30.63 AGRICULTURE, DAIRY &ANIMAL SCIENCE:56/80
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Nieto de la Losa, Jaime	146921	GPS monitoring reveals circadian rhythmicity in free-grazing sheep	05/02/2022	Plaza, J., C. Palacios, J. A. Abecia, J. Nieto, M. Sánchez-García, and N. Sánchez. 2022a. GPS monitoring reveals circadian rhythmicity in free-grazing sheep. Appl. Anim. Behav. Sci. 251:105643 Available at <a href="https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0168159122001010">https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0168159122001010</a> .	Applied Animal Behaviour Science 2.448 Q1. Percentil 76.98 AGRICULTURE, DAIRY &ANIMAL SCIENCE: 15/63
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Nieto de la Losa, Jaime	146892	Performance of Slow-Growing Chickens Fed with Tenebrio molitor Larval Meal	03/12/2022	Nieto, J., J. Plaza, J. Lara, J.-A. Abecia, I. Revilla, and C. Palacios. 2022. Performance of Slow-Growing Chickens Fed with Tenebrio molitor Larval Meal as a Full Replacement for Soybean Meal. Vet. Sci. 9:131 Available at <a href="https://www.mdpi.com/2306-7381/9/3/131">https://www.mdpi.com/2306-7381/9/3/131</a> .	Veterinary Science 2.304 Q1. Percentil 76.37 Veterinary Science 35/146
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Saludes Zañfano, Marta Inés	143041	Pistacia Root and Leaf Extracts as Potential Bioherbicides. Plants 2022, 11	29/03/22	Saludes-Zañfano, M.I.;Vivar-Quintana, A.M.;Morales-Corts, M.R. Pistacia Root and Leaf Extracts as Potential Bioherbicides. Plants 2022, 11, 916. <a href="https://doi.org/10.3390/plants11070916">https://doi.org/10.3390/plants11070916</a>	Q1. Indice de impacto 4,658 (datos correspondientes a 2021). Posición de la Revista 39/239 Categoría:Plant Science

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Sarmiento García, Ainhoa	39315	NUEVAS OPORTUNIDADES EN EL SECTOR AVÍCOLA DE PRODUCCIÓN CÁRNICA	17/10/17	Sarmiento García A, Palacios Riocerezo C, Álvarez A. Nuevas oportunidades en el sector avícola de producción cárnica. Albeitar Vet. 2017;1-21.	**
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Sarmiento García, Ainhoa	58534	Producción alternativa de Broiler.	09/01/2018	Carlos Palacios Riocerezo; Ainhoa Sarmiento García. Producción alternativa de Broiler. Albeitar. 2008 - 218, pp. 8 - 10. (España): Albeitar PV, 09/2018. ISSN 1699-7883	.
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Sarmiento García, Ainhoa	58580	PREMIO	02/01/2019	Sarmiento A, Palacios C, Revilla I. Efecto de las condiciones ambientales sobre el crecimiento de pollos durante la fase inicial de vida, criados en sistemas de producción ecológica. VIº Premio del Colegio Oficial de Veterinarios de León, de la Academia de Ciencias Veterinarias de Castilla y León	.
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Sarmiento García, Ainhoa	58567	Efecto sobre la calidad de pollos de crecimiento lento, de la inclusión de	13/05/19	Ainhoa Sarmiento García; Isabel Revilla Martín; Carlos Palacios Riocerezo. "Efecto sobre la calidad de pollos de crecimiento lento, de la inclusión de harina de larva Calliphora sp., en la dieta durante el primer mes de vida.". En: XVIII Jornadas AIDA 2019. Aragón (España): Asociación Interprofesional para el desarrollo Agrario, 07/05/2019, pp. 531 - 533.	**
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Sarmiento García, Ainhoa	58560	Efecto de la inclusión de harina de larva de Calliphora sp. en la dieta de	05/07/2019	Ainhoa Sarmiento García; Carlos Palacios Riocerezo; Isabel Revilla Martín. "Efecto sobre la calidad de pollos de crecimiento lento, de la inclusión de harina de larva Calliphora sp., en la dieta durante el primer mes de vida.". En: XVIII Jornadas AIDA 2019. Aragón (España): Asociación Interprofesional para el desarrollo Agrario, 07/05/2019, pp. 308 - 310	**
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Sarmiento García, Ainhoa	58527	EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DE HARINA DE LARVA DE CALLIPHORA SP. EN LA DIETA DE	22/08/19	Palacios C, Revilla I, Sarmiento A, Abecia JA. EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE HARINA DE LARVA DE CALLIPHORA SP. EN LA DIETA DE POLLLOS DE CRECIMIENTO LENTO Y SU EFECTO COMPENSADOR SOBRE LA FALTA DE TEMPERATURA AMBIENTE DURANTE LA PRIMERA SEMANA DE VIDA, EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ECOLÓGICA. En: 70th Annual Meeting EAAP. Ghent, Belgium. European Federation of Animal Science. 2019	**



Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Sarmiento García, Ainhoa	65123	POSTER EAAP Annual Meeting in Ghent. Belgium.	26/08/19	Palacios Riocerezo C, Revilla Martín I, Sarmiento García A, Abecia JA. EFFECT OF THE INCLUSION OF Calliphora sp.-DERIVED FLOUR IN THE DIET OF ORGANIC SLOW-GROWING CHICKEN AND ITS COMPENSATING EFFECT OF LOW TEMPERATURES DURING THE FIRST WEEK OF LIFE. En: 70th EAAP Annual Meeting in Ghent. Belgium. August 2019	*
Aplicaciones de la Espectroscopia en el Infrarrojo Cercano (NIR) a la determinación y cuantificación de productos agroalimentarios. Estudio de la conservación de sistemas convencionales en agricultura mediante Tecnología NIR e isótopos estables.	Sarmiento García, Ainhoa	65122	Póster Innova	26/09/19	Sarmiento García A, Palacios Riocerezo C, Revilla Martín I. Efecto de la densidad de población sobre el rendimiento productivo durante el primer mes de vida en pollos de crecimiento medio-lento bajo condiciones de producción ecológica. En: II Jornadas INNOVA, Salamanca. 2019.	+
Dinámica Ab Initio de Reacciones Químicas Elementales y Procesos Moleculares. Procesos Elementales Inducidos por Electrones y Positrones de Gases Moleculares y Biosistemas.	Ortega Álvarez, Pablo	73129	Asymmetric [3+2] cycloaddition reaction of a chiral cyclic nitrene for the	11/01/2019	A. Esteban et al. / Tetrahedron 76 (2020) 130764	Tetrahedron Q2
Dinámica Ab Initio de Reacciones Químicas Elementales y Procesos Moleculares. Procesos Elementales Inducidos por Electrones y Positrones de Gases Moleculares y Biosistemas.	Ortega Álvarez, Pablo	73150	DpgC-Catalyzed Peroxidation of DPA-CoA: Insights onto the Spin-Forbidden Tr	05/01/2020	<a href="https://doi.org/10.26434/chemrxiv.12218426.v1">https://doi.org/10.26434/chemrxiv.12218426.v1</a>	No
Dinámica Ab Initio de Reacciones Químicas Elementales y Procesos Moleculares. Procesos Elementales Inducidos por Electrones y Positrones de Gases Moleculares y Biosistemas.	Ortega Álvarez, Pablo	97365	A Novel Cytotoxic Conjugate Derived from the Natural Product Podophyllotoxin	17/09/20	Molecules, 25(18), 4258 (2020) DOI: 10.3390/molecules25184258	No
Dinámica Ab Initio de Reacciones Químicas Elementales y Procesos Moleculares. Procesos Elementales Inducidos por Electrones y Positrones de Gases Moleculares y Biosistemas.	Ortega Álvarez, Pablo	97696	DpgC-Catalyzed Peroxidation of 3,5-Dihydroxyphenyl acetyl-CoA (DPA-CoA): Ins	25/09/20	Chem. Eur. J., 27, 1700 (2021) DOI: 10.1002/chem.202002993	No
Dinámica Ab Initio de Reacciones Químicas Elementales y Procesos Moleculares. Procesos Elementales Inducidos por Electrones y Positrones de Gases Moleculares y Biosistemas.	Ortega Álvarez, Pablo	97367	Multi and Single-Reference Methods for the Analysis of Multi-State Peroxida	25/03/21	J. Chem. Phys. 154, 144303 (2021)	No
Dinámica Ab Initio de Reacciones Químicas Elementales y Procesos Moleculares. Procesos Elementales Inducidos por Electrones y Positrones de Gases Moleculares y Biosistemas.	Ortega Álvarez, Pablo	151887	NHC-Catalysed [3+2]-Asymmetric Annulation between Pyrazolin-4,5-diones and	12/06/2021	Gil-Ordóñez M. et al., Org. Chem. Front., 2022,9, 420-427	Publicación Q1

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Estrategias analíticas basadas en cromatografía, electroforesis capilar y espectrometría de masas	Fernández del Campo García, María Teresa	54516	Publicación científica en Journal of Chromatography A	04/12/2019	Development of a screening and confirmatory method for the analysis of polar endogenous compounds in saliva based on a liquid chromatographic-tandem mass spectrometric system Journal of Chromatography A, Volume 1590, 12 April 2019, Pages 88-95  María Teresa Fernández-del-Campo-García, Ana María Casas-Ferreira, Encarnación Rodríguez-Gonzalo, Bernardo Moreno-Cordero, José Luis Pérez-Pavón	Índices de impacto de la revista:3.716 Nº citas:61361 posición relativa de la revista dentro de su materia:13 de 80
Estrategias analíticas basadas en cromatografía, electroforesis capilar y espectrometría de masas	Fernández del Campo García, María Teresa	100602	Publicación científica en Microchemical Journal	27/06/20	Development of a fast and reliable methodology for the determination of polyamines in urine by using a guard column as a low-resolution fractioning step prior to mass spectrometry. Comparison with flow injection-mass spectrometry analysis Microchemical Journal 158 (2020) 105223 <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105223">https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105223</a>	Índice de impacto de la revista: 3.594 Número de citas: 9898 Posición relativa de la revista dentro de su materia: 19 de 86
Estrategias analíticas basadas en cromatografía, electroforesis capilar y espectrometría de masas	Fernández del Campo García, María Teresa	99890	Artículo de divulgación científica	03/01/2021	Análisis por inyección en flujo acoplado a espectrometría de masas en análisis clínico:Determinación de poliaminas y aminoácidos, Boletín de la SEQA:Actualidad Analítica 2021, Número 73, marzo 2021, pag 16-19	Revista de divulgación científica
Estrategias analíticas basadas en cromatografía, electroforesis capilar y espectrometría de masas	Fernández del Campo García, María Teresa	144793	Publicación científica en Microchemical Journal	15/10/21	Rapid and reliable analysis of underivatized amino acids in urine using tandem mass spectrometry Microchemical Journal 172 (2022) 106914 <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106914">https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106914</a>	Índice de impacto revista:4.821 Número de citas:16121 Posición relativa de la revista dentro de su materia:16 de 87
Estudio teórico y experimental de fenómenos Químico Físicos en sistemas de interés en Química, Nanotecnología, Medioambiente y Salud	Ortega Álvarez, Pablo	73129	Asymmetric [3+2] cycloaddition reaction of a chiral cyclic nitrene for the	11/01/2019	A. Esteban et al. / Tetrahedron 76 (2020) 130764	Tetrahedron Q2
Estudio teórico y experimental de fenómenos Químico Físicos en sistemas de interés en Química, Nanotecnología, Medioambiente y Salud	Ortega Álvarez, Pablo	73150	DpgC-Catalyzed Peroxidation of DPA-CoA: Insights onto the Spin-Forbidden Tr	05/01/2020	<a href="https://doi.org/10.26434/chemrxiv.12218426.v1">https://doi.org/10.26434/chemrxiv.12218426.v1</a>	No
Estudio teórico y experimental de fenómenos Químico Físicos en sistemas de interés en Química, Nanotecnología, Medioambiente y Salud	Ortega Álvarez, Pablo	97365	A Novel Cytotoxic Conjugate Derived from the Natural Product Podophyllotoxi	17/09/20	Molecules, 25(18), 4258 (2020) DOI: 10.3390/molecules25184258	No

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Estudio teórico y experimental de fenómenos Químico Físicos en sistemas de interés en Química, Nanotecnología, Medioambiente y Salud	Ortega Álvarez, Pablo	97696	DpgC-Catalyzed Peroxidation of 3,5-Dihydroxyphenyl acetyl-CoA (DPA-CoA): Ins	25/09/20	Chem. Eur. J., 27, 1700 (2021) DOI: 10.1002/chem.202002993	No
Estudio teórico y experimental de fenómenos Químico Físicos en sistemas de interés en Química, Nanotecnología, Medioambiente y Salud	Ortega Álvarez, Pablo	97367	Multi and Single-Reference Methods for the Analysis of Multi-State Peroxida	25/03/21	J. Chem. Phys. 154, 144303 (2021)	No
Estudio teórico y experimental de fenómenos Químico Físicos en sistemas de interés en Química, Nanotecnología, Medioambiente y Salud	Ortega Álvarez, Pablo	151887	NHC-Catalysed [3+2]-Asymmetric Annulation between Pyrazolin-4,5-diones and	12/06/2021	Gil-Ordóñez M. et al., Org. Chem. Front., 2022,9, 420-427	Publicación Q1
Fluidos supercríticos y carbones activados	Hernández Blázquez, Borja	86484	Book chapter ESCAPE 2019	12/01/2019	Hernández, B. Martín, M. Optimization of Biogas to Syngas via Combined Super-Dry and Tri-Reforming. Analysis of Fischer-Tropsch Fuels Production. Computer Aided Chemical Engineering. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818634-3.50033-3">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818634-3.50033-3</a>	Capítulo de libro. No procede.
Fluidos supercríticos y carbones activados	Hernández Blázquez, Borja	86460	Book chapter Intro to Software	07/02/2019	Hari, B. Hernández, B. Martín, M. Chapter 8- Computational Fluid Dynamics and Multiphysics. Introduction to Software for Chemical Engineers.	¿No procede
Fluidos supercríticos y carbones activados	Hernández Blázquez, Borja	86459	Paper super dry reforming	26/06/19	Hernández B. Martín M. (2019) Optimal production of syngas via super-dry reforming. Analysis for natural gas and biogas under different CO2 taxes. Chem. Eng. Res &Des. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cherd.2019.06.030">https://doi.org/10.1016/j.cherd.2019.06.030</a>	Cite Score:3.28 Impact Factor:3.073
Fluidos supercríticos y carbones activados	Hernández Blázquez, Borja	21925	DOI information: 10.1016/j.cherd.2017.03.009	-	-	-
Fluidos supercríticos y carbones activados	Hernández Blázquez, Borja	21924	DOI: 10.1021/acs.iecr.6b01044	-	-	-
Fluidos supercríticos y carbones activados	Hernández Blázquez, Borja	21923	Solar Energy as Source for Power and Chemicals. DOI: 10.1007/978-3-319-2875	-	-	-
Fluidos supercríticos y carbones activados	Sánchez Hernández, Ana María	40814	Artículo científico en Journal of Materials Chemistry A	01/02/2018	A.M. Sanchez, N. Martin, M.J. Sanchez Montero, Carmen Izquierdo and Francisco Salvador. Effect of pressure on the gasification of dodecane with steam and supercritical water and consequences for H2 production. J. Mater. Chem. A (6), (2018) pp.1671-1681.	Indice de Impacto: 8.867

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Fluidos supercríticos y carbones activados	Sánchez Hernández, Ana María	75341	Artículo científico	23/05/20	Sanchez Hernandez A.M.; Martin Sanchez N.; Sanchez Montero M.J.; Izquierdo C.; Salvador F.; Different options to upgrade engine oils by gasification with steam and supercritical water, Journal of Supercritical Fluids, (2020)	Índice de Impacto: 3.481
Metodología y síntesis de compuestos biológicamente activos. Química supramolecular	Bautista Hernández, Rocío	99968	1,3-Ciclohexadien-1-Als: Synthesis, Reactivity and Bioactivities	22/03/21	Tobal, IE;Bautista, R.;Diez, D.;Garrido, NM;García-García, P. 1,3-Ciclohexadien-1-Als:Síntesis, Reactividad y Bioactividades. Moléculas 2021, 26, 1772. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules26061772">https://doi.org/10.3390/molecules26061772</a>	Q1
Metodología y síntesis de compuestos biológicamente activos. Química supramolecular	Esteban Aranda, Alberto	61665	Publicación Catalysts Carvona	19/06/18	Catalysts 2018, 8, 250;doi:10.3390/catal8060250	Factor de impacto 2018: 1,4
Metodología y síntesis de compuestos biológicamente activos. Química supramolecular	Esteban Aranda, Alberto	61602	Radón-Anales de Química	05/09/2019	An. Quím., 115 (2), 2019, 148	Ninguno, nueva edición
Metodología y síntesis de compuestos biológicamente activos. Química supramolecular	Esteban Aranda, Alberto	73311	Publicación Review Anales de Química	12/10/2019	An. Quím., 115 (5), 2019, 389-398	Ninguno, nueva edición
Metodología y síntesis de compuestos biológicamente activos. Química supramolecular	Esteban Aranda, Alberto	73312	Publicación Tetrahedron	11/11/2019	A. Esteban et al. / Tetrahedron 76 (2020) 130764	Factor de impacto 2018: 2.379
Metodología y síntesis de compuestos biológicamente activos. Química supramolecular	García Ledesma, María Nieves	84069	Publicación Tetrahedron 2019	11/11/2019	A. Esteban et al. / Tetrahedron 76 (2020) 130764	2,379
Metodología y síntesis de compuestos biológicamente activos. Química supramolecular	García Ledesma, María Nieves	84097	Publicación NPC 2019	20/01/20	Pombal et al. / Natural Product Communications 12 (2017)	0,554
Metodología y síntesis de compuestos biológicamente activos. Química supramolecular	HABIB, ASMAA	148098	Transesterificación de Non-Activated Esters Promoted by Small Molecules...	17/05/22	Garrido González, J. J.; Sánchez-Santos, E.; Habib, A.; Cuevas Ferreras, Á. V.; Sanz, F.; Morán, J. R.; Fuentes de Arriba, Á. L. Angew. Chem. Int. Ed. 2022, (in press). DOI: 10.1002/anie.202206072.	IF: 15.336 (JCR, 2020). Q1 (16/178, Chemistry, multidisciplinary). Primer decil (d1) Calificada como "Hot Paper"
Metodología y síntesis de compuestos biológicamente activos. Química supramolecular	Sánchez Santos, Estela	148093	Transesterificación de Non-Activated Esters Promoted by Small Molecules...	17/05/22	Garrido González, J. J.; Sánchez-Santos, E.; Habib, A.; Cuevas Ferreras, Á. V.; Sanz, F.; Morán, J. R.; Fuentes de Arriba, Á. L. Angew. Chem. Int. Ed. 2022, (in press). DOI:10.1002/anie.202206072.	IF: 15.336 (JCR, 2020). Q1 (16/178, Chemistry, multidisciplinary). Primer decil (d1) Calificada como "Hot Paper"

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Metodología y síntesis de compuestos biológicamente activos. Química supramolecular	Sánchez Santos, Estela	167806	Tryptophan association in water driven by charge-transfer interactions	28/09/22	Sánchez-Santos, E., Garrido-González, J. J., Rodríguez-Sahagún, L. F., Habib, A., Fuentes de Arriba, Á. L., Sanz, F., Martín del Valle, E. M., Morán, J. R., & Alcázar, V. (2022). Tryptophan association in water driven by charge-transfer interactions with electron-deficient aromatic haptens. <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> , 20(40), 7972-7980. <a href="https://doi.org/10.1039/D2OB01650H">https://doi.org/10.1039/D2OB01650H</a>	Citas en Scopus: 0 (29-12-2022) Factor de impacto de la revista:3.89 Factor de impacto sin autocitas:3.606 Article influence score:0.657 Cuartil mayor:Q1 Área:CHEMISTRY, ORGANIC Cuartil: Q1 Posición en el área: 13/56 (Edición:SCIE)
Nanopartículas como biomarcadores y agentes para el suministro celular efectivo de fármacos en terapias individualizadas. Síntesis, caracterización y funcionalización.	Boyero Benito, Juan Francisco	84914	paper	21/05/20	Detection of human p53 in vitro expressed in a transcription-translation cell-free system by a novel conjugate based on cadmium sulphide nanoparticles	Nanomaterials 2020
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Galán Iglesias, Guillermo	86560	Paper: "Integrated Renewable Production of ETBE from Switchgrass"	04/01/2019	Galán, Guillermo;Martín, Mariano;Grossmann, Ignacio (2019) Integrated Renewable production of ETBE from Switchgrass. <i>ACS Sust. Chem Eng.</i> 10.1021/acssuschemeng.9b01004.	Q1
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Galán Iglesias, Guillermo	108111	"Integrated Renewable Production of Sorbitol and Xylitol from Switchgrass"	04/12/2021	Integrated Renewable Production of Sorbitol and Xylitol from Switchgrass	IMPACT FACTOR 3.71 (Q1)
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	González Garcinuño, Álvaro	55106	Publicación en International Journal of Molecular Sciences	18/01/19	González-Garcinuño, Á., Masa, R., Hernández, M., Domínguez, Á., Tabernero, A., & Del Valle, E. M. (2019). Levan-capped silver nanoparticles for bactericidal formulations:Release and activity modelling. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 20(6) doi:10.3390/ijms20061502	Q2
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	González Garcinuño, Álvaro	55108	Publicación en Chemical Engineering and Processing	05/12/2019	González-Garcinuño, Á., Ruiz, S., Sánchez-Muñoz, Á., Tabernero, A., & Martín del Valle, E. (2019). Biotechnological strategies to produce levan:Mass transfer and techno-economical evaluation. <i>Chemical Engineering and Processing - Process Intensification</i> , 141 doi:10.1016/j.cep.2019.107529	Q1
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	González Garcinuño, Álvaro	25775	Reviews in Chemical Engineering. 32 - 5, pp. 507 - 532.	-	-	-

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	González Garcinuño, Álvaro	25776	Carbohydrate Polymers 160, pp. 26 - 33.	-	-	-
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	González Garcinuño, Álvaro	25740	Biotechnology Progress. 32 - 5, pp. 1203 - 1211.	-	-	-
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	González Garcinuño, Álvaro	25739	BIORESOURSE TECHNOLOGY. 173, pp. 334 - 341.	-	-	-
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	González Garcinuño, Álvaro	25777	Biocatalysis and Biotransformatio n. in press, Taylor and Francis,	-	-	-
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Nieto Jiménez, Celia	55096	Publicación en RSC Advances	10/08/2018	Nieto C., Vega M.A., Marcelo G., Martín del Valle E.M. Polydopamine nanoparticles kill cancer cells. RSC Adv. 2018, 8, 36201-36208.	Impact factor (2017): 2.936
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Nieto Jiménez, Celia	86653	Publicación Cancers Journal	29/10/19	C. Nieto, M.A. Vega, J. Enrique, G. Marcelo, E.M. Martín del Valle. Size matters in the cytotoxicity of polydopamine nanoparticles in different types of tumors. Cancers 2019, 11, 1679.	Factor de impacto 6.162 (2018). Revista indexada en el primer cuartil (Q1).
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Sánchez García, Antonio	86864	Articulo Biomasa	15/06/19	Antonio Sánchez; Mariano Martín; Pastora Vega. Biomass Based Sustainable Ammonia Production: Digestion vsGasification. ACS Sustainable Chemistry & Engineering. 7, pp. 9995 - 10007. ACS Publications, 2019	Impact factor: 6.97 (Q1)

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Sánchez García, Antonio	86865	Libro GAMS	15/07/19	Antonio Sánchez; Mariano Martín. Use of GAMS for Optimal Process Synthesis and Operation. pp. 613 - 650. CRC Press. En: Introduction to Software for Chemical Engineers	Editorial Científica de Reconcido Prestigio
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Sánchez García, Antonio	86899	Artículo DMC	15/10/19	Antonio Sanchez; Luis M. Gil; Mariano Martin. Sustainable DMC production from CO2 and renewable ammonia and methanol. Journal of CO2 Utilization. 33, pp. 521 - 531. Elsevier, 2019.	Impact factor: 5.189 (Q1)
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Sánchez García, Antonio	107851	Enabling Renewable Base Load Generation via Chemical Energy Storage	09/01/2020	Sánchez, Antonio ;Martín, Mariano ;Zhang, Qi. Enabling Renewable Base Load Generation via Chemical Energy Storage. Proceedings of the 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE 30).	Proceedings de un congreso
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Sánchez García, Antonio	107853	Multiscale Analysis for the Exploitation of Bioresources	08/10/2020	Sánchez García, Antonio ;Hernandez Blazquez, Borja ;Martín Martín, Mariano. Multiscale Analysis for the Exploitation of Bioresources. En: Process Systems Engineering for Biofuels Development	Libro de editorial reconocida
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Sánchez García, Antonio	107846	Evaluating ammonia as green fuel for power generation: A thermo-chemical perspective	23/04/21	Sánchez, A., Castellano, E., Martí, M., Vega, P. Evaluating ammonia as green fuel for power generation: A thermo-chemical perspective. Applied Energy	Q1
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Sánchez Guerras, Lidia	86550	Capítulo de un libro	06/01/2019	Introduction to software for chemical engineers. Second edition. Edited by Mariano Martín Martín. Chapter 20. Use of Lingo for product design. Salvador I. Pérez-Uréstu, Lidia S Guerras, Mariano Martín, Arturo Jiménez Gutiérrez.	No conozco indicadores de calidad para capítulos de libros
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Sánchez Guerras, Lidia	86524	Optimal Flue Gas Treatment for Oxy-Combustion-Based Pulverized Coal Power P	18/10/19	Optimal Flue Gas Treatment for Oxy-Combustion-Based Pulverized Coal Power Plants Lidia S. Guerras and Mariano Martín Industrial &Engineering Chemistry Research 2019 58 (45), 20710-20721DOI:10.1021/acs.iecr.9b04453	Revista Q1

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Sánchez Guerras, Lidia	86528	On the water footprint in power production: Sustainable design of wet cooli	04/01/2020	Lidia S. Guerras, Mariano Martín, On the water footprint in power production:Sustainable design of wet cooling towers, Applied Energy, Volume 263, 2020, 114620, ISSN 0306-2619, <a href="https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.114620">https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.114620</a> .	Revista Q1



Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Nuevas tecnologías para bioseparaciones. Aplicaciones biomédicas de Ingeniería Química Tratamiento y diagnóstico de cáncer. Ingeniería de tejidos. Liberación de fármacos. Nuevas Tecnologías de preparación de micro y nanopartículas.	Sánchez Guerras, Lidia	86526	Optimal technology selection for the biogas upgrading to biomethane	09/10/2020	<p>Edgar Martín-Hernández, Lidia S. Guerras, Mariano Martín, Optimal technology selection for the biogas upgrading to biomethane, Journal of Cleaner Production, Volume 267, 2020, 122032, ISSN 0959-6526, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.122032">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.122032</a>.</p> <p>(<a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652620320795">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652620320795</a>)</p> <p>Abstract:A systematic approach is developed for the conceptual optimal design of biomethane production via carbon capture. A hybrid heuristic-mathematical procedure is proposed to determine the optimal technology and operating conditions. The heuristic step consists of a literature-based screening of the available technologies. After the prescreening stage, the technologies selected are amine absorption, pressure swing adsorption (PSA), and membrane separation. The mathematical stage is composed of two steps. First, different alternatives for each technology are modelled based on first principles and rules of thumb. These models are used to select the optimal configuration for each process considered. Second, a superstructure model for biomethane production is developed integrating the pre-selected upgrading technologies to select the optimal process, as well as to determine the optimal operating conditions. Four waste sources are analyzed:cattle manure, swine manure, municipal food waste, and sludge. The results suggest that the best amine is diethanolamine (DEA), the best membrane material is the polyimide, and the suggested zeolite is 13X among the ones studied. Finally, among the three technologies, the overall results show that carbon capture using a PSA system using zeolite 13X results in lower production and investment costs, but very close to the use of membranes. The results indicate that food waste shows the lowest production cost for biomethane 0.36 €/Nm<sup>3</sup>, due to the largest organic matter content, whereas the investment costs are 67 M€, considering a biogas production rate of 0.035 kg of biomethane per kg of waste and the processing of 311 kt/yr of food waste. Credits or incentives are still needed for biomethane to be competitive with fossil natural gas.</p> <p>Keywords:Renewable energy;Biogas;Biomethane;Upgrading;Process design;Mathematical optimization</p>	Revista Q1

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Preparación de nanopartículas de puntos cuánticos con aplicaciones en la preparación de dispositivos electrónicos. Preparación de grafeno mediante métodos químicos para su utilización en dispositivos de almacenamiento solar.	Dios Pérez, Inmaculada de	144937	An Approach to Minimize Tumour Proliferation by Reducing the Formation of	24/04/22	de Dios-Pérez, I., González-Garcinuño, Á., & Martín del Valle, E. M. (2022). An approach to minimize tumour proliferation by reducing the formation of components for cell membrane. <i>Molecules</i> , 27(9), 2735. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules27092735">https://doi.org/10.3390/molecules27092735</a>	Molecules: JCR - Q2 (Chemistry, Multidisciplinary) Impact Factor:4.412 (2020)
Procesos de extracción y preconcentración. Nuevos desarrollos en cromatografía líquida y electroforesis capilar con espectrometría de masas (LC-MS y CE-MS).	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144212	<a href="https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c01959">https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c01959</a>	20/09/21	Beatriz Lorenzo;Juan Ortega;Luis Fernández;Adriel Sosa. Suitable Experimentation-Modeling Binomial to Design the Extraction of an Alkanol with Water in Aqueous Ternary Solutions of Ester-Alkanol. <i>Industrial &amp;Engineering Chemistry Research</i> . 60 - 38, pp. 13938 - 13949. 20/09/2021. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c01959">https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c01959</a>	- Datos JCR 2020: Cuartil: Q2 Factor de impacto: 3.764 - Datos SJR 2021: Cuartil: Q1 Factor de impacto: 0.816
Procesos de extracción y preconcentración. Nuevos desarrollos en cromatografía líquida y electroforesis capilar con espectrometría de masas (LC-MS y CE-MS).	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144229	Publicación en Revista de la Academia Canaria de Ciencias	05/01/2022	Víctor Rodríguez;Beatriz Lorenzo;Juan Ortega;Luis Fernández;Adriel Sosa. Cinética de la esterificación enzimática de ácido acético y pentanol. Sobre la concentración y proporción de reactivos. <i>Revista de la Academia Canaria de Ciencias</i> . XXX, pp. 7-21. 2022.	No
Procesos de extracción y preconcentración. Nuevos desarrollos en cromatografía líquida y electroforesis capilar con espectrometría de masas (LC-MS y CE-MS).	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144230	Publicación en Revista de la Academia Canaria de Ciencias	05/01/2022	Juan Ortega;Adriel Sosa;Beatriz Lorenzo;Luis Fernández;Fernando Espiau. Formulación de una EoS a partir del coeficiente de expansión para representar el comportamiento volumétrico de una serie de alcoholes. <i>Revista de la Academia Canaria de Ciencias</i> . XXX, pp. 51-65. 2022.	No
Procesos de extracción y preconcentración. Nuevos desarrollos en cromatografía líquida y electroforesis capilar con espectrometría de masas (LC-MS y CE-MS).	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144242	Publicación en Revista de la Academia Canaria de Ciencias	05/01/2022	Leandro Domínguez;Luis Fernández;Juan Ortega;Adriel Sosa;Beatriz Lorenzo. El empleo de la terna experimentación-validación/modelización-simulación, en el marco de biorrefinerías de glicerol. <i>Revista de la Academia Canaria de Ciencias</i> . XXX, pp. 23-50. 2022.	No
Procesos de extracción y preconcentración. Nuevos desarrollos en cromatografía líquida y electroforesis capilar con espectrometría de masas (LC-MS y CE-MS).	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144240	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.01.009">https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.01.009</a>	18/01/22	Adriel Sosa;Juan Ortega;Luis Fernández;Beatriz Lorenzo. The precision-complexity binomial to achieve the best mathematical-thermodynamic modelling on the Gibbs-function and its effect on the separation processes design. <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> . 108, pp. 288 - 307. 18/01/2022. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.01.009">https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.01.009</a>	- Datos JCR 2020: Cuartil: Q1 Factor de impacto: 6.064 - Datos SJR 2021: Cuartil: Q1 Factor de impacto: 0.995
Procesos de extracción y preconcentración. Nuevos desarrollos en cromatografía líquida y electroforesis capilar con espectrometría de masas (LC-MS y CE-MS).	LORENZO PÉREZ, BEATRIZ	144217	<a href="https://doi.org/10.3390/liquids2010001">https://doi.org/10.3390/liquids2010001</a>	01/04/2022	Beatriz Lorenzo;José Aythami Yáñez;Juan Ortega;Adriel Sosa;Luis Fernández. Liquid-State Volumetric Properties of a Set of Alcohols with Up to Five Carbon Atoms. <i>Liquids</i> . 2 - 1, pp. 1 - 13. 04/01/2022. <a href="https://doi.org/10.3390/liquids2010001">https://doi.org/10.3390/liquids2010001</a>	No

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Jiménez Martín, Alejandro	98116	Artículo científico	20/10/20	A. Misol, A. Jiménez, A. Morato, F. M. Labajos, V. Rives; Quantification by Powder X-ray Diffraction of Metal Oxides Segregation During Formation of Layered Double Hydroxides; EJERS, 5, 10 (2020) DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.24018/ejers.2020.5.10.2192">http://dx.doi.org/10.24018/ejers.2020.5.10.2192</a>	Factor de impacto (FI) = 1.78 (DOI 10.24018/EJES, Revista no incluida en ¿Journal Citation Reports¿, no obstante su factor de impacto es asimilable a un Q3).
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Jiménez Martín, Alejandro	115379	Non-hydrolytic sol-gel synthesis	20/07/21	Gustavo Pimenta Ricci, Larissa Oliveira Garcia, Eduardo José Nassar, Shirley Nakagaki, Joao Felipe Stival, Zênis Novaes da Rocha, Miguel Angel Vicente, Raquel Trujillano, Alejandro Jiménez, Vicente Rives, Liziane Marçal, Emerson Henrique de Faria, Katia Jorge Ciuffi, Non-hydrolytic sol-gel synthesis of mesoporous iron-aluminum oxide and their properties in the oxidation of hydrocarbons by hydrogen peroxide, MICROPOR MESOPOR MAT, 325 (2021), 111317.	Impact Factor (2020) = 5.455 Q1
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Jiménez Martín, Alejandro	115454	Optimization of hydrocalumite preparation under MW irradiation	29/07/21	A. Jiménez, A. Misol, A. Morato, V. Rives, M.A. Vicente, A. Gil, Optimization of hydrocalumite preparation under microwave irradiation for recovering aluminium from a saline slag, Appl. Clay Sci. 212 (2021) 106217	Factor de impacto (2020) = 5.467 Q1
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Jiménez Martín, Alejandro	98117	Artículo Científico	03/10/2021	A. Jiménez, A. Misol, A. Morato, V. Rives, M. A. Vicente, A. Gil; Synthesis of pollucite and analcime zeolites by recovering aluminum from a saline slag, J.Clean. Prod. 297, 126667 (2021). <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126667">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126667</a>	Factor de Impacto = 7.246. Q1
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Jiménez Martín, Alejandro	158018	Thermal study of the hydrocalumite-katoite-calcite system	16/05/22	A. Jiménez, V. Rives, M.A. Vicente. Thermal study of the hydrocalumite-katoite-calcite system. Thermochimica Acta 713 (2022), 179242-	Q2
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Jiménez Martín, Alejandro	158019	Use of amines in the synthesis of ZnAl-LDHs	07/06/2022	A. Misol, A. Jiménez, F.M Labajos. Use of Ethylamine, Diethylamine and Triethylamine in the synthesis of Zn,Al Layered Double Hydroxides	Q1
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Jiménez Martín, Alejandro	158020	CaAlFe-LDHs	18/08/22	A. Jiménez, M. Valverde, A. Misol, R. Trujillano, A. Gil, M.A. Vicente. Preparation of Ca2Al1-mFem(OH)6·2H2O-Doped Hydrocalumites and Application of Their Derived Mixed Oxides in the Photodegradation of Ibuprofen. ChemEngineering 2022, 6, 64.	Q1
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Jiménez Martín, Alejandro	158565	Artículo científico	28/08/22	Raihamol Erattammottil Thampikannu, Alejandro Jiménez, Vicente Rives, Miguel Ángel Vicente, Bismi Razak, Kannan Vellayan. Solvent free selective acylation of phenol by HF-modified saponite catalysts- Applied Clay Science 230 (2022) 106695	Revista Q1
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Jiménez Martín, Alejandro	130677	Publicación Científica	03/09/2022	A. Jiménez, V. Rives, M.A. Vicente, A. Gil. A comparative study of acid and alkaline aluminum extraction valorization procedure for aluminum saline slags. J. Environ. Chem. Eng. 2022, 10, 107546. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107546">https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107546</a>	Factor de Impacto (2020) = 5.909 Q1(39/157) Chemical Engineering

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Jiménez Martín, Alejandro	168964	Publicación científica (Pruebas de autor con DOI)	22/01/23	Jiménez, A., Trujillano, R., Rives, V., Vicente, M.A., Mixed-metal-oxide photocatalysts generated by high-temperature calcination of CaAlFe, hydrocalumite-LDHs prepared from an aluminum salt-cake. <i>Cata. Today</i> . 2023, <a href="https://doi.org/10.1016/j.cattod.2023.01.015">https://doi.org/10.1016/j.cattod.2023.01.015</a>	Impact factor (2021) = 6.562 Q1
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	Misol Gallego, Alexander	72705	Synthesis of Zn,Al layered double hydroxides in the presence of amines	24/02/20	Misol, A., Labajos, F.M., Morato, A., Rives, V., 2020. Synthesis of Zn,Al layered double hydroxides in the presence of amines. <i>Appl. Clay Sci.</i> 189, 105539. <a href="https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105539">https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105539</a>	CiteScore 2018: 4.27 SJR 2018: 0.990 SNIP 2018: 1.620
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	TALARICO DE ARAUJO, DENIS	81746	Artículo - The Journal of Physical Chemistry C	16/02/17	Eu3+- and Tb3+-Dipicolinate Complexes Covalently Grafted into Kaolinite as Luminescence-Functionalized Clay Hybrid Materials Denis Talarico de Araujo, Katia J. Ciuffi, Eduardo J. Nassar, Miguel A. Vicente, Raquel Trujillano, Paulo S. Calefi, Vicente Rives, and Emerson H. de Faria  Resumen: The luminescence properties of Eu3+- and Tb3+-dipicolinate (pyridine-dicarboxylate) complexes covalently grafted into a kaolinite matrix were studied. The stability of the grafted lanthanide complexes as a function of the thermal treatment was also investigated. Kaolinite intercalated with dimethyl sulfoxide was heated in the presence of melted dipicolinic acid to form dipicolinate-intercalated kaolinite. The luminescent hybrid solids were obtained by complexation of Eu3+ or Tb3+ cations with this intercalated solid at cation/ligand molar ratios of 1:1, 1:2, or 1:3. The resulting materials were characterized by thermal analysis, CHN element analysis, powder X-ray diffraction, infrared absorption spectroscopy, and photoluminescence. The lanthanide complexes covalently grafted into kaolinite were thermally more stable than the isolated lanthanide complexes. The hybrid materials exhibited more intense Eu3+ and Tb3+ emissions than the isolated complexes. The excitation spectra of the hybrid materials showed a broad band at 277 nm, assigned to a ligand-to-metal charge transfer, whereas the emission spectra showed bands related to the typical electronic transitions of Eu3+ and Tb3+ ions from the excited states 5D0 and 5D4 to the 7FJ fundamental states. The (4 $\zeta$ 5 and 4 $\zeta$ 4) and (0 $\zeta$ 2) transitions were the most intense ones and corresponded to green and red emissions, respectively	J. Phys. Chem. C 2017, 121, 9, 5081;5088 Publication Date:February 16, 2017  <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b12308">https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b12308</a>

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	TALARICO DE ARAUJO, DENIS	81652	Capítulo del libro: Advances in Nanostructured Composites	09/01/2019	<p>Advances in Nanostructured Composites Volume 1:Carbon Nanotube and Graphene Composites Edited ByMahmood Aliofkhazraei</p> <p>Capítulo 7 : Non-Conventional Techniques for Characterization of Nanohybrid Materials Based on Clays WithDenis T. Araújo, Breno F. Ferreira, Tiago H. da Silva, Maisa A. Moreira, Katia J. Ciuffi, Eduardo J. Nassar, Vicente Rives, Miguel A. Vicente, Katia J. Ciuffi, Eduardo J. Nassar, Vicente Rives, Raquel Trujillano, Antonio Gil, Sophia Korili, Emerson H. de Faria</p> <p>DOI: 10.1201/9781315118406-7 ISBN: 9788578110796 ISSN: 1098-6596 PMID: 25246403</p> <p>Resumen: This chapter provides a general overview of the topic of nanohybrid materials based on different clays, characterized by using Small Angle X-Ray Scattering and X-Ray Photoelectron Spectroscopy (XPS), among other techniques. Small Angle X-ray Scattering is a technique that permits to confirm and to deep in the results obtained by other existing methodologies. XPS experiments furnish data about the kinetic energies of the photoelectrons ejected after X-rays strike on the sample. Nanohybrids based on clay minerals are characterized by X-ray diffractometry, infrared and ultraviolet/Visible spectroscopies, thermal analyses, textural analyses, and scanning and transmission electron microscopies. Analysis of X-ray absorption fine structure, known as X-ray absorption spectroscopy, has emerged as a tool to study the structure of poorly crystalline and amorphous materials. The extended X-ray absorption fine structure (EXAFS) signal represents only a small part of the total absorption. EXAFS is an attractive technique to characterize the nanostructure of the class of materials with a view to an array of applications.</p>	<p>DOI: 10.1201/9781315118406-7 ISBN: 9788578110796 ISSN: 1098-6596 PMID: 25246403</p>

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
-------------------------------------	--------	------------------------	---	-------------------------	---------------	------------------------

doi: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105605>

Eduardo P.de Sousa; Denis T.de Araujo; Vinilson G.Peixoto; Breno F.Ferreira; Emerson H.de Faria; Eduardo F.Molina

Resumen

We report here the synthesis of an ureasil-poly(ethylene oxide)-PEO nanocomposite (UPEO) containing sodium bentonite (Bent) for removal of cation species. The sol-gel process allows the clay dispersion throughout the matrix. Toward the goal of understanding properties-structure relationships the present study use X-ray diffraction (XRD), differential scanning calorimetry (DSC), Fourier Transform infrared (FTIR). The influence of clay amount on morphology and submicron microstructural properties was tracked by Scanning electron microscopy (SEM) and Synchrotron X-ray tomography. Regardless of the amount of Bent incorporated into UPEO (1 from 10 wt%), homogeneous nanocomposites were obtained. The dispersion/intercalated Bent into UPEO clearly showed a decrease of water uptake by the matrix and could be used as vehicle to transport therapeutic agents and as flame retardancy systems. A partial intercalation of PEO in the interlayer space of the Bent was observed by XRD and a change of the PEO backbone environmental was evidenced by FTIR. A wider Bent distribution along the UPEO hybrid thickness, leads to a more fractured and tortuous microstructure evidenced by SEM and X-ray tomography images. These changes directly affects the thermal properties (DSC features) leading to a decrease of crystallinity degree of UPEO loaded with Bent. The adsorption selectivity of UPEO can be easily tuned from cations to anions species by the presence or not of clay in the nanocomposites due to the cation exchange capacity from Bent present in the surface of the matrix following an intraparticle diffusion mechanism.

Química de los sólidos y de sus superficies:  
Ciencia de Materiales y Catálisis  
Heterogénea

TALARICO DE  
ARAUJO,  
DENIS

71194

Immobilization of  
l-alanine into  
natural kaolinite  
via amidation  
catalyzed

04/02/2020

doi:  
<https://doi.org/10.1016/j.jssc.2020.121332>  
Journal of Solid State Chemistry

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	TALARICO DE ARAUJO, DENIS	72057	Artículo - Applied Clay Science - de Araujo et al. 2020	27/04/20	<p>Luminescent properties of biohybrid (kaolinite-proline) materials synthesized by a new boric acid catalyzed route and complexed to Eu<sup>3+</sup></p> <p>Artículo desarrollado durante el régimen de co-tutela Applied Clay Science DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105634">https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105634</a> ISSB: 0169-1317</p> <p>Resumen</p> <p>The properties of Eu<sup>3+</sup>-biohybrid (kaolinite-proline) materials were investigated by powder X-ray diffraction, vibrational spectroscopy, scanning electron microscopy, nitrogen adsorption and photoluminescence to understand how Eu<sup>3+</sup> interacts with the biohybrid matrices. Biohybrids were obtained through the conventional route and by two new catalytic routes for functionalization of clay minerals, and were then complexed to Eu<sup>3+</sup> ions at a constant proline:Eu<sup>3+</sup> molar ratio of 3:1, while the water molecules originally existing in the first coordination sphere of Eu<sup>3+</sup> ions in the kaolinite-grafted complexes were replaced by 2-thenoyltrifluoroacetone (tta). The typical Eu<sup>3+</sup> emission spectra for solids containing tta revealed the characteristic Eu<sup>3+</sup> transitions from fundamental 5D<sub>0</sub> state to excited 7F<sub>J</sub> (J=0, 1, 2, 3 and 4) states. The lifetime measurements also confirmed that water molecules were exchanged, increasing emission efficiency. The time-resolved spectra allowed to remove the matrix and ligand emissions and thus to evaluate their influence on the emission of the lanthanide ion. After incorporation of Eu<sup>3+</sup>, the thermal stability of the solids improved. The intercalated europium complexes did not show the same ligand/Eu<sup>3+</sup> molar ratio as the free complexes, due to the restricted mobility of the ligands grafted within the interlayer spaces of kaolinite. On the contrary, these complexes showed high internal quantum yields, low luminescence suppression (after tta coordination), preserved the kaolinite layered structure. They also showed a low water molecules coordination number, which made them very attractive for luminescent applications, in addition to bringing high added value, due to a low cost, non-toxicity, non-polluting and high efficiency.</p>	<p>Artículo desarrollado durante el régimen de co-tutela Applied Clay Science DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105634">https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105634</a> ISSB: 0169-1317</p>

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	TALARICO DE ARAUJO, DENIS	71195	Artículo	04/09/2020	<p>doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105605">https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105605</a> Applied Clay Science</p> <p>Effect of sodium bentonite content on structural-properties of ureasil poly(ethylene oxide)-PEO hybrid:A perspective for water treatment</p> <p>Resumen</p> <p>We report here the synthesis of an ureasil-poly(ethylene oxide)-PEO nanocomposite (UPEO) containing sodium bentonite (Bent) for removal of cation species. The sol-gel process allows the clay dispersion throughout the matrix. Toward the goal of understanding properties-structure relationships the present study use X-ray diffraction (XRD), differential scanning calorimetry (DSC), Fourier Transform infrared (FTIR). The influence of clay amount on morphology and submicron microstructural properties was tracked by Scanning electron microscopy (SEM) and Synchrotron X-ray tomography. Regardless of the amount of Bent incorporated into UPEO (1 from 10 wt%), homogeneous nanocomposites were obtained. The dispersion/intercalated Bent into UPEO clearly showed a decrease of water uptake by the matrix and could be used as vehicle to transport therapeutic agents and as flame retardancy systems. A partial intercalation of PEO in the interlayer space of the Bent was observed by XRD and a change of the PEO backbone environmental was evidenced by FTIR. A wider Bent distribution along the UPEO hybrid thickness, leads to a more fractured and tortuous microstructure evidenced by SEM and X-ray tomography images. These changes directly affects the thermal properties (DSC features) leading to a decrease of crystallinity degree of UPEO loaded with Bent. The adsorption selectivity of UPEO can be easily tuned from cations to anions species by the presence or not of clay in the nanocomposites due to the cation exchange capacity from Bent present in the surface of the matrix following an intraparticle diffusion mechanism.</p>	<p>doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105605">https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105605</a> Applied Clay Science</p>



Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química de los sólidos y de sus superficies: Ciencia de Materiales y Catálisis Heterogénea	TALARICO DE ARAUJO, DENIS	95927	Artículo	03/08/2021	Grafting of L-proline and L-phenylalanine amino acids on kaolinite through synthesis catalyzed by boric acid Denis T.de Araújo, Katia J.Ciuffi, Eduardo J. Nassar, Miguel A.Vicente, Raquel Trujillano, Vicente Rives, Elena P.Bernal y Emerson H.de Faria	Applied Surface Science Advances Volume 4, 1 June 2021, 100081
Química de superficies y catálisis heterogénea. Síntesis y aplicaciones de materiales funcionales. Adsorción aplicada a procesos industriales.	Bautista Hernández, Rocío	99968	1,3-Cyclohexadien-1-Als: Synthesis, Reactivity and Bioactivities	22/03/21	Tobal, IE;Bautista, R .;Diez, D .;Garrido, NM;García-García, P. 1,3-Ciclohexadien-1-Als: Síntesis, Reactividad y Bioactividades. Moléculas 2021 , 26 , 1772. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules26061772">https://doi.org/10.3390/molecules26061772</a>	Q1
Química de superficies y catálisis heterogénea. Síntesis y aplicaciones de materiales funcionales. Adsorción aplicada a procesos industriales.	CAMINO MANJARRÉS, MARTA	42069	Congreso Oviedo	28/07/18	Estabilidad de nanopartículas de Rh soportadas sobre CaO-SiO <sub>2</sub> , obtenidas a partir de diferentes sales precursoras de Rh, en la reacción de reformado seco de metano	M. Camino Manjarrés , S.R.G. Carrazán , B. Faroldi , J. Múnera , L.M. Cornaglia , E. Gallegos , I.Rodríguez Ramos ,
Química de superficies y catálisis heterogénea. Síntesis y aplicaciones de materiales funcionales. Adsorción aplicada a procesos industriales.	CAMINO MANJARRÉS, MARTA	42064	Congreso de Oviedo	28/07/18	Estabilidad de nanopartículas de Rh soportadas sobre CaO-SiO <sub>2</sub> , obtenidas a partir de diferentes sales precursoras de Rh, en la reacción de reformado seco de metano	M. Camino Manjarrés, S.R.G. Carrazán, B. Faroldi, J. Múnera, L.M. Cornaglia, E. Gallegos, I. Rodríguez Ramos
Química de superficies y catálisis heterogénea. Síntesis y aplicaciones de materiales funcionales. Adsorción aplicada a procesos industriales.	CAMINO MANJARRÉS, MARTA	42054	Congreso de Coimbra	06/09/2018	Nanopartículas de Rh estables y dispersas soportadas en CaO-SiO <sub>2</sub> para el reformado en seco de metano en reactores de membrana. M. Camino Manjarrés, S.R.G. Carrazán, B. Faroldi, J. Múnera, L.M. Cornaglia, E. Gallegos, I. Rodríguez Ramos	Congreso en Coimbra
Química de superficies y catálisis heterogénea. Síntesis y aplicaciones de materiales funcionales. Adsorción aplicada a procesos industriales.	CAMINO MANJARRÉS, MARTA	42059	Congreso Coimbra	06/09/2018	Análisis mediante HRTEM de nanopartículas de Ni soportadas en CaO-SiO <sub>2</sub> en el reformado en seco de metano	M. Camino Manjarrés, S.R.G. Carrazán*, B. Faroldi, J. Múnera, L.M. Cornaglia, E. Gallegos, I. Rodríguez Ramos
Química de superficies y catálisis heterogénea. Síntesis y aplicaciones de materiales funcionales. Adsorción aplicada a procesos industriales.	CAMINO MANJARRÉS, MARTA	79144	Nanomateriales	10/09/2019	Hydrogen production by formic acid decomposition over Ca promoted Ni/SiO <sub>2</sub> Catalysts :Effect of the calcium content	Subo directamente el artículo ,
Química de superficies y catálisis heterogénea. Síntesis y aplicaciones de materiales funcionales. Adsorción aplicada a procesos industriales.	CAMINO MANJARRÉS, MARTA	63680	-Análisis mediante HRTEM de nanopartículas de Ni soportadas en CaO-SiO <sub>2</sub> en	24/07/20	-Análisis mediante HRTEM de nanopartículas de Ni soportadas en CaO-SiO <sub>2</sub> en el reformado en seco de metano. M. Camino Manjarrés, S.R.G. Carrazán, B. Faroldi, J. Múnera, L.M. Cornaglia, E. Gallegos, I. Rodríguez Ramos. Actas XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Coimbra Portugal. 9-14 de Septiembre 2018.	5

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	ALONSO DE LINAJE DE NICOLÁS, VIRGINIA	68931	Publicación en Chemosphere	31/07/19	Alonso-de-Linaje, V., Mangayayam, M.C., Tobler, D.J., Dietmann, K.M., Espinosa, R., Rives, V., Dalby, K.N., 2019. Sorption of chlorinated hydrocarbons from synthetic and natural groundwater by organo-hydratolcites: Towards their applications as remediation nanoparticles. Chemosphere In press. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124369">https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124369</a>	<a href="https://www.scimagojr.com/journals/earch.php?q=24657&amp;tip=sid&amp;clean=0">https://www.scimagojr.com/journals/earch.php?q=24657&amp;tip=sid&amp;clean=0</a>
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	ALONSO DE LINAJE DE NICOLÁS, VIRGINIA	71841	Publicación científica revista internacional	16/04/20	Alonso-de-Linaje, V., Tobler, D.J., Espinosa, R. et al. Hydroxalcite stability during long-term exposure to natural environmental conditions. Environ Sci Pollut Res (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s11356-020-08460-6">https://doi.org/10.1007/s11356-020-08460-6</a>	Indicadores de calidad: <a href="https://www.scimagojr.com/journals/earch.php?q=23918&amp;tip=sid">https://www.scimagojr.com/journals/earch.php?q=23918&amp;tip=sid</a> Impact factor: 2.914 (2018)
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	ALONSO DE LINAJE DE NICOLÁS, VIRGINIA	69511	Colaboración en publicación en Chemosphere	02/06/2020	M.C. Mangayayam, V. Alonso-de-Linaje, K. Dideriksen, J. Dominique, Effects of common groundwater ions on the transformation and reactivity of sulfidized nanoscale zerovalent iron, Chemosphere. (2020) 126137. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.126137">https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.126137</a>	Journal Metrics CiteScore: 5.34 ¿ Impact Factor: 5.108 ¿ 5-Year Impact Factor: 5.089 ¿ Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 1.540 ¿ SCImago Journal Rank (SJR): 1.448 ¿ View More on Journal Insights
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Dietmann , Karen Maria	67314	1st Publication - ChemEngineering	28/11/19	Dietmann, K.M.; Linke, T.; Trujillano, R.; Rives, V. Effect of Chain Length and Functional Group of Organic Anions on the Retention Ability of MgAl- Layered Double Hydroxides for Chlorinated Organic Solvents. ChemEngineering 2019, 3, 89.	pending
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Dietmann , Karen Maria	79335	2nd Publication - Minerals	20/05/20	Dietmann, K.M.; Linke, T.; Nogal Sánchez, M.; Pérez Pavón, J.L., Rives, V. Layered Double Hydroxides with Intercalated Permanganate and Peroxydisulphate Anions for Oxidative Removal of Chlorinated Organic Solvents Contaminated Water. Minerals 2020, 10, 462.	Minerals Impact Factor: 2.250
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	González Rodríguez, Beatriz	31066	Materials 10 (2017)	08/01/2017	González B, Pérez AH, Trujillano R, Gil A, Vicente MA. Microwave-assisted pillaring of a montmorillonite with Al-polycations in concentrated media. Materials 10 (2017), 886-893. doi:10.3390/ma10080886	Impact factor: 2.654 Rank: Q2
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	González Rodríguez, Beatriz	22929	Applied Clay Science (2017)	22/03/17	Gómez-Sanz, F., Morales-Vargas, M.V., González-Rodríguez, B., Rojas-Cervantes, M.L., Pérez-Mayoral, E., Acid clay minerals as eco-friendly and cheap catalysts for the synthesis of $\beta$ -amino ketones by Mannich reaction, Applied Clay Science 143 (2017), 250-257. doi:10.1016/j.clay.2017.03.033	Factor de impacto últimos 5 años: 3.065 Ranking 2015: Q1 (Mineralogía), Q2 (Química y Ciencia de materiales).
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	González Rodríguez, Beatriz	30372	Microporous and Mesoporous Materials 253 (2017).	07/04/2017	González B, da Silva TH, Ciuffi KJ, Vicente MA, Trujillano R, Rives V, de Faria EH, Korili SA, Gil A. Laponite functionalized with biuret and melamine ¿ Application to adsorption of antibiotic trimethoprim. Microporous and Mesoporous Materials 253 (2017) 112-122. doi:10.1016/j.micromeso.2017.06.047	Factor de impacto: 3.615 Ranking: Q1

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	González Rodríguez, Beatriz	29573	Journal of Industrial and Engineering Chemistry (2017)	27/04/17	Gil, A., García, A.M., Fernández, M., Vicente, M.A., González-Rodríguez, B., Rives, V., Korili, S.A. Effect of dopants on the structure of titanium oxide used as a photocatalyst for the removal of emergent contaminants. Journal of Industrial and Engineering Chemistry 53 (2017), 183-191. doi:10.1016/j.jiec.2017.04.024	Factor de impacto: 4.421 Ranking: Q1 Año 2016
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	González Rodríguez, Beatriz	30111	Applied Clay Science 146 (2017)	24/06/17	González B, Trujillano R, Vicente MA, Gil A, Panchenko VN, Petrova E, Timofeeva MN. Two synthesis approaches of Fe-containing intercalated montmorillonites: Differences as acid catalysts for the synthesis of 1,5-benzodeazepine from 1,2-phenylenediamine and acetone. Applied Clay Science 146 (2017), 388-396. doi:10.1016/j.clay.2017.06.028	Factor de impacto: 3.101 Ranking 2016: Q1
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	González Rodríguez, Beatriz	22920	Environmental Chemistry (2017)	03/09/2017	González, B., Trujillano, R., Vicente, M.A., Rives, V., de Faria E.H., Ciuffi K.J., Korili, S., Gil, A., Doped Ti-pillared clays as effective adsorbents $\zeta$ Application to methylene blue and trimethoprim removal, Environmental Chemistry (2017). doi:10.1071/EN16192	Factor de impacto: 2.455 Ranking: Q1 (Chemistry) Año 2015
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	González Rodríguez, Beatriz	31454	Revista de fitoterapia 17(1)	16/10/17	González B, Vanaclocha B. Potencial terapéutico del extracto de Ginkgo biloba (EGb) en pacientes con esquizofrenia. Revista de fitoterapia 17(1) (2017), 45-58.	Rank: Q4
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	González Rodríguez, Beatriz	37096	Applied Clay Science 160 (2018)	27/12/17	Kannan Vellayan, González B, Trujillano R, Vicente MA, Gil A. Pd supported on Cu-doped Ti-pillared montmorillonite as catalyst for the Ullmann coupling reaction. Applied Clay Science 160 (2018), 126-131. doi:10.1016/j.clay.2017.12.037	Impact factor: 3.101 Rank: Q1 (Material Science)
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	González Rodríguez, Beatriz	37987	ChemEngineering 2018	17/05/18	González B, Muñoz B, Vicente MA, Trujillano R, Rives V, Gil A, Korili SA. Photodegradation of 1,2,4-Trichlorobenzene on montmorillonite-TiO <sub>2</sub> nanocomposites, ChemEngineering 2(2), 22 (2018). doi:10.3390/chemengineering2020022	Impact factor (2016): -  Rank (2016): -
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	González Rodríguez, Beatriz	11759	González-Rodríguez, B. et al., Applied Clay Science 118 (2015) 124-130	-	-	-
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	HONORATO DA SILVA, TIAGO	31597	Artículo publicado	24/07/17	González B, da Silva TH, Ciuffi KJ, Vicente MA, Trujillano R, Rives V, et al. Laponite functionalized with biuret and melamine $\zeta$ Application to adsorption of antibiotic trimethoprim. Microporous Mesoporous Mater 2017;253:112-122. doi:10.1016/j.micromeso.2017.06.047	www.elsevier.com/locate/micromeso
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	HONORATO DA SILVA, TIAGO	54230	Artículo publicado en periódico Applied Clay Science	12/11/2019	Catalytic activity of porphyrin-catalysts immobilized on kaolinite Thais E. Cintra, Michelle Saltarelli, Rosangela M. de F. Salmazo, Tiago Honorato da Silva, Eduardo J. Nassar, $\zeta$ , Raquel Trujillano, Vicente Rives, Miguel A. Vicente, Emerson H. de Faria, Katia J. Ciuffi Applied Clay Science 168 (2019) 469-477	https://doi.org/10.1016/j.clay.2018.12.012

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	HONORATO DA SILVA, TIAGO	54231	Capítulo de libro	15/11/19	ARAUJO, D. T.; FERREIRA, B. F.; Silva, T.H; MOREIRA, M. A.; CIUFFI, K. J.; NASSAR, E. J.; RIVES, VICENTE; VICENTE, M. A.; TRUJILLANO, R.; GIL, A.; KORILI, SOPHIA A.; DE FARIA, EMERSON HENRIQUE Advances in Nanostructured Composites: Volume 1: Carbon Nanotube and Graphene Composites In: Advances in Nanostructured Composites: Volume 1: Carbon Nanotube and Graphene Composites. 1 ed.: CRC Press, 2018, v.1, p. 1-552.	<a href="https://www.crcpress.com/Advances-in-Nanostructured-Composites-Volume-1-Carbon-Nanotube-and-Graphene/Aliofkhazraei/p/book/9781482236637">https://www.crcpress.com/Advances-in-Nanostructured-Composites-Volume-1-Carbon-Nanotube-and-Graphene/Aliofkhazraei/p/book/9781482236637</a>
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Jiménez Martín, Alejandro	98116	Artículo científico	20/10/20	A. Misol, A. Jiménez, A. Morato, F. M. Labajos, V. Rives; Quantification by Powder X-ray Diffraction of Metal Oxides Segregation During Formation of Layered Double Hydroxides; EJERS, 5, 10 (2020) DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.24018/ejers.2020.5.10.2192">http://dx.doi.org/10.24018/ejers.2020.5.10.2192</a>	Factor de impacto (FI) = 1.78 (DOI 10.24018/EJES, Revista no incluida en ¿Journal Citation Reports¿, no obstante su factor de impacto es asimilable a un Q3).
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Jiménez Martín, Alejandro	115379	Non-hydrolytic sol-gel synthesis	20/07/21	Gustavo Pimenta Ricci, Larissa Oliveira Garcia, Eduardo José Nassar, Shirley Nakagaki, Joao Felipe Stival, Zênis Novaes da Rocha, Miguel Angel Vicente, Raquel Trujillano, Alejandro Jiménez, Vicente Rives, Liziane Marçal, Emerson Henrique de Faria, Katia Jorge Ciuffi, Non-hydrolytic sol-gel synthesis of mesoporous iron-aluminum oxide and their properties in the oxidation of hydrocarbons by hydrogen peroxide, MICROPOR MESOPOR MAT, 325 (2021), 111317.	Impact Factor (2020) = 5.455 Q1
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Jiménez Martín, Alejandro	115454	Optimization of hydrocalumite preparation under MW irradiation	29/07/21	A. Jiménez, A. Misol, A. Morato, V. Rives, M.A. Vicente, A. Gil, Optimization of hydrocalumite preparation under microwave irradiation for recovering aluminium from a saline slag, Appl. Clay Sci. 212 (2021) 106217	Factor de impacto (2020) = 5.467 Q1
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Jiménez Martín, Alejandro	98117	Artículo Científico	03/10/2021	A. Jiménez, A. Misol, A. Morato, V. Rives, M. A. Vicente, A. Gil; Synthesis of pollucite and analcime zeolites by recovering aluminum from a saline slag, J.Clean. Prod. 297, 126667 (2021). <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126667">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126667</a>	Factor de Impacto = 7.246. Q1
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Jiménez Martín, Alejandro	158018	Thermal study of the hydrocalumite-katoite-calcite system	16/05/22	A. Jiménez, V. Rives, M.A. Vicente. Thermal study of the hydrocalumite-katoite-calcite system. Thermochimica Acta 713 (2022), 179242-	Q2
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Jiménez Martín, Alejandro	158019	Use of amines in the synthesis of ZnAl-LDHs	07/06/2022	A. Misol, A. Jiménez, F.M Labajos. Use of Ethylamine, Diethylamine and Triethylamine in the synthesis of Zn,Al Layered Double Hydroxides	Q1
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Jiménez Martín, Alejandro	158020	CaAlFe-LDHs	18/08/22	A. Jiménez, M. Valverde, A. Misol, R. Trujillano, A. Gil, M.A. Vicente. Preparation of Ca <sub>2</sub> Al <sub>1</sub> -mFem(OH) <sub>6</sub> -2H <sub>2</sub> O-Doped Hydrocalumites and Application of Their Derived Mixed Oxides in the Photodegradation of Ibuprofen. ChemEngineering 2022, 6, 64.	Q1
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Jiménez Martín, Alejandro	158565	Artículo científico	28/08/22	Raihamol Erattammottil Thampikannu, Alejandro Jiménez, Vicente Rives, Miguel Ángel Vicente, Bismi Razak, Kannan Vellayan. Solvent free selective acylation of phenol by HF-modified saponite catalysts- Applied Clay Science 230 (2022) 106695	Revista Q1

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Jiménez Martín, Alejandro	130677	Publicación Científica	03/09/2022	A. Jiménez, V. Rives, M.A. Vicente, A. Gil. A comparative study of acid and alkaline aluminum extraction valorization procedure for aluminum saline slags. <i>J. Environ. Chem. Eng.</i> 2022, 10, 107546. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107546">https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107546</a>	Factor de Impacto (2020) = 5.909 Q1(39/157) Chemical Engineering
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Jiménez Martín, Alejandro	168964	Publicación científica (Pruebas de autor con DOI)	22/01/23	Jiménez, A., Trujillano, R., Rives, V., Vicente, M.A., Mixed-metal-oxide photocatalysts generated by high-temperature calcination of CaAlFe, hydrocalumite-LDHs prepared from an aluminum salt-cake. <i>Cata. Today.</i> 2023, <a href="https://doi.org/10.1016/j.cattod.2023.01.015">https://doi.org/10.1016/j.cattod.2023.01.015</a>	Impact factor (2021) = 6.562 Q1
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	Misol Gallego, Alexander	72705	Synthesis of Zn,Al layered double hydroxides in the presence of amines	24/02/20	Misol, A., Labajos, F.M., Morato, A., Rives, V., 2020. Synthesis of Zn,Al layered double hydroxides in the presence of amines. <i>Appl. Clay Sci.</i> 189, 105539. <a href="https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105539">https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105539</a>	CiteScore 2018: 4.27 SJR 2018: 0.990 SNIP 2018: 1.620
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	TALARICO DE ARAUJO, DENIS	81746	Artículo - The Journal of Physical Chemistry C	16/02/17	Eu3+- and Tb3+-Dipicolinate Complexes Covalently Grafted into Kaolinite as Luminescence-Functionalized Clay Hybrid Materials Denis Talarico de Araujo, Katia J. Ciuffi, Eduardo J. Nassar, Miguel A. Vicente, Raquel Trujillano, Paulo S. Calefi, Vicente Rives, and Emerson H. de Faria  Resumen: The luminescence properties of Eu3+- and Tb3+-dipicolinate (pyridine-dicarboxylate) complexes covalently grafted into a kaolinite matrix were studied. The stability of the grafted lanthanide complexes as a function of the thermal treatment was also investigated. Kaolinite intercalated with dimethyl sulfoxide was heated in the presence of melted dipicolinic acid to form dipicolinate-intercalated kaolinite. The luminescent hybrid solids were obtained by complexation of Eu3+ or Tb3+ cations with this intercalated solid at cation/ligand molar ratios of 1:1, 1:2, or 1:3. The resulting materials were characterized by thermal analysis, CHN element analysis, powder X-ray diffraction, infrared absorption spectroscopy, and photoluminescence. The lanthanide complexes covalently grafted into kaolinite were thermally more stable than the isolated lanthanide complexes. The hybrid materials exhibited more intense Eu3+ and Tb3+ emissions than the isolated complexes. The excitation spectra of the hybrid materials showed a broad band at 277 nm, assigned to a ligand-to-metal charge transfer, whereas the emission spectra showed bands related to the typical electronic transitions of Eu3+ and Tb3+ ions from the excited states 5D0 and 5D4 to the 7FJ fundamental states. The (4 $\rightarrow$ 5 and 4 $\rightarrow$ 4) and (0 $\rightarrow$ 2) transitions were the most intense ones and corresponded to green and red emissions, respectively	J. Phys. Chem. C 2017, 121, 9, 5081-5088 Publication Date: February 16, 2017  <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b12308">https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b12308</a>

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	TALARICO DE ARAUJO, DENIS	81652	Capítulo del libro: Advances in Nanostructured Composites	09/01/2019	<p>Advances in Nanostructured Composites Volume 1:Carbon Nanotube and Graphene Composites Edited ByMahmood Aliofkhazraei</p> <p>Capítulo 7 : Non-Conventional Techniques for Characterization of Nanohybrid Materials Based on Clays WithDenis T. Araújo, Breno F. Ferreira, Tiago H. da Silva, Maisa A. Moreira, Katia J. Ciuffi, Eduardo J. Nassar, Vicente Rives, Miguel A. Vicente, Katia J. Ciuffi, Eduardo J. Nassar, Vicente Rives, Raquel Trujillano, Antonio Gil, Sophia Korili, Emerson H. de Faria</p> <p>DOI: 10.1201/9781315118406-7 ISBN: 9788578110796 ISSN: 1098-6596 PMID: 25246403</p> <p>Resumen: This chapter provides a general overview of the topic of nanohybrid materials based on different clays, characterized by using Small Angle X-Ray Scattering and X-Ray Photoelectron Spectroscopy (XPS), among other techniques. Small Angle X-ray Scattering is a technique that permits to confirm and to deep in the results obtained by other existing methodologies. XPS experiments furnish data about the kinetic energies of the photoelectrons ejected after X-rays strike on the sample. Nanohybrids based on clay minerals are characterized by X-ray diffractometry, infrared and ultraviolet/Visible spectroscopies, thermal analyses, textural analyses, and scanning and transmission electron microscopies. Analysis of X-ray absorption fine structure, known as X-ray absorption spectroscopy, has emerged as a tool to study the structure of poorly crystalline and amorphous materials. The extended X-ray absorption fine structure (EXAFS) signal represents only a small part of the total absorption. EXAFS is an attractive technique to characterize the nanostructure of the class of materials with a view to an array of applications.</p>	<p>DOI: 10.1201/9781315118406-7 ISBN: 9788578110796 ISSN: 1098-6596 PMID: 25246403</p>

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
-------------------------------------	--------	------------------------	---	-------------------------	---------------	------------------------

doi: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105605>

Eduardo P.de Sousa; Denis T.de Araujo; Vinilson G.Peixoto; Breno F.Ferreira; Emerson H.de Faria; Eduardo F.Molina

Resumen

We report here the synthesis of an ureasil-poly(ethylene oxide)-PEO nanocomposite (UPEO) containing sodium bentonite (Bent) for removal of cation species. The sol-gel process allows the clay dispersion throughout the matrix. Toward the goal of understanding properties-structure relationships the present study use X-ray diffraction (XRD), differential scanning calorimetry (DSC), Fourier Transform infrared (FTIR). The influence of clay amount on morphology and submicron microstructural properties was tracked by Scanning electron microscopy (SEM) and Synchrotron X-ray tomography. Regardless of the amount of Bent incorporated into UPEO (1 from 10 wt%), homogeneous nanocomposites were obtained. The dispersion/intercalated Bent into UPEO clearly showed a decrease of water uptake by the matrix and could be used as vehicle to transport therapeutic agents and as flame retardancy systems. A partial intercalation of PEO in the interlayer space of the Bent was observed by XRD and a change of the PEO backbone environmental was evidenced by FTIR. A wider Bent distribution along the UPEO hybrid thickness, leads to a more fractured and tortuous microstructure evidenced by SEM and X-ray tomography images. These changes directly affects the thermal properties (DSC features) leading to a decrease of crystallinity degree of UPEO loaded with Bent. The adsorption selectivity of UPEO can be easily tuned from cations to anions species by the presence or not of clay in the nanocomposites due to the cation exchange capacity from Bent present in the surface of the matrix following an intraparticle diffusion mechanism.

Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales

TALARICO DE ARAUJO, DENIS

71194

Immobilization of l-alanine into natural kaolinite via amidation catalyzed

04/02/2020

doi: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2020.121332>  
Journal of Solid State Chemistry

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	TALARICO DE ARAUJO, DENIS	72057	Artículo - Applied Clay Science - de Araujo et al. 2020	27/04/20	<p>Luminescent properties of biohybrid (kaolinite-proline) materials synthesized by a new boric acid catalyzed route and complexed to Eu<sup>3+</sup></p> <p>Artículo desarrollado durante el régimen de co-tutela Applied Clay Science DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105634">https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105634</a> ISSB: 0169-1317</p> <p>Resumen</p> <p>The properties of Eu<sup>3+</sup>-biohybrid (kaolinite-proline) materials were investigated by powder X-ray diffraction, vibrational spectroscopy, scanning electron microscopy, nitrogen adsorption and photoluminescence to understand how Eu<sup>3+</sup> interacts with the biohybrid matrices. Biohybrids were obtained through the conventional route and by two new catalytic routes for functionalization of clay minerals, and were then complexed to Eu<sup>3+</sup> ions at a constant proline:Eu<sup>3+</sup> molar ratio of 3:1, while the water molecules originally existing in the first coordination sphere of Eu<sup>3+</sup> ions in the kaolinite-grafted complexes were replaced by 2-thenoyltrifluoroacetone (tta). The typical Eu<sup>3+</sup> emission spectra for solids containing tta revealed the characteristic Eu<sup>3+</sup> transitions from fundamental 5D<sub>0</sub> state to excited 7F<sub>J</sub> (J=0, 1, 2, 3 and 4) states. The lifetime measurements also confirmed that water molecules were exchanged, increasing emission efficiency. The time-resolved spectra allowed to remove the matrix and ligand emissions and thus to evaluate their influence on the emission of the lanthanide ion. After incorporation of Eu<sup>3+</sup>, the thermal stability of the solids improved. The intercalated europium complexes did not show the same ligand/Eu<sup>3+</sup> molar ratio as the free complexes, due to the restricted mobility of the ligands grafted within the interlayer spaces of kaolinite. On the contrary, these complexes showed high internal quantum yields, low luminescence suppression (after tta coordination), preserved the kaolinite layered structure. They also showed a low water molecules coordination number, which made them very attractive for luminescent applications, in addition to bringing high added value, due to a low cost, non-toxicity, non-polluting and high efficiency.</p>	<p>Artículo desarrollado durante el régimen de co-tutela Applied Clay Science DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105634">https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105634</a> ISSB: 0169-1317</p>



Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	TALARICO DE ARAUJO, DENIS	71195	Artículo	04/09/2020	<p>doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105605">https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105605</a>                      Applied Clay Science</p> <p>Effect of sodium bentonite content on structural-properties of ureasil poly(ethylene oxide)-PEO hybrid:A perspective for water treatment</p> <p>Resumen</p> <p>We report here the synthesis of an ureasil-poly(ethylene oxide)-PEO nanocomposite (UPEO) containing sodium bentonite (Bent) for removal of cation species. The sol-gel process allows the clay dispersion throughout the matrix. Toward the goal of understanding properties-structure relationships the present study use X-ray diffraction (XRD), differential scanning calorimetry (DSC), Fourier Transform infrared (FTIR). The influence of clay amount on morphology and submicron microstructural properties was tracked by Scanning electron microscopy (SEM) and Synchrotron X-ray tomography. Regardless of the amount of Bent incorporated into UPEO (1 from 10 wt%), homogeneous nanocomposites were obtained. The dispersion/intercalated Bent into UPEO clearly showed a decrease of water uptake by the matrix and could be used as vehicle to transport therapeutic agents and as flame retardancy systems. A partial intercalation of PEO in the interlayer space of the Bent was observed by XRD and a change of the PEO backbone environmental was evidenced by FTIR. A wider Bent distribution along the UPEO hybrid thickness, leads to a more fractured and tortuous microstructure evidenced by SEM and X-ray tomography images. These changes directly affects the thermal properties (DSC features) leading to a decrease of crystallinity degree of UPEO loaded with Bent. The adsorption selectivity of UPEO can be easily tuned from cations to anions species by the presence or not of clay in the nanocomposites due to the cation exchange capacity from Bent present in the surface of the matrix following an intraparticle diffusion mechanism.</p>	<p>doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105605">https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105605</a>                      Applied Clay Science</p>

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Química del estado sólido. Reactividad de Superficies y catálisis heterogénea Ciencia de Materiales	TALARICO DE ARAUJO, DENIS	95927	Artículo	03/08/2021	Grafting of L-proline and L-phenylalanine amino acids on kaolinite through synthesis catalyzed by boric acid Denis T.de Araújo, Katia J.Ciuffi, Eduardo J. Nassar, Miguel A.Vicente, Raquel Trujillano, Vicente Rives, Elena P.Bernal y Emerson H.de Faria  Applied Surface Science Advances Volume 4, 1 June 2021, 100081	Applied Surface Science Advances Volume 4, 1 June 2021, 100081
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Hernández Ramos, Pedro Antonio	41558	Artículo científico sobre análisis con ANN de quesos	21/03/18	Journal of Dairy Science. Id: JDS-18-14787.	En revisión.
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Hernández Ramos, Pedro Antonio	41562	PÓSTER en Eurosense 2018	09/05/2018	SENS2018_0219	Aceptado
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Hernández Ramos, Pedro Antonio	53069	Artículo en Journal of Dairy Science Vol. 102 No. 2, 2019	02/01/2019	Hernández-Ramos, P. A., Vivar-Quintana, A. M., &Revilla, I. (2019). Estimation of somatic cell count levels of hard cheeses using physicochemical composition and artificial neural networks. Journal of Dairy Science, 102(2), 1014-1024. <a href="https://doi.org/10.3168/JDS.2018-14787">https://doi.org/10.3168/JDS.2018-14787</a>	Desconocido
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Hernández Ramos, Pedro Antonio	53070	Publicación artículo en las XVIII Jornadas de Producción Animal	05/08/2019	Hernández-Ramos, P., Revilla, I., González-Martín, M. I., Vivar, A. M., &Martínez-Martín, I. (2019). ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DEL USO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES, COMO HERRAMIENTA PARA LA PREDICCIÓN DE PARÁMETROS SENSORIALES A PARTIR DE DATOS NIRS EN JAMON CURADO. AIDA (2019). XVIII Jornadas de Producción Animal, Vol I, 642-644.	Desconocido
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Hernández Ramos, Pedro Antonio	113185	Artículo científico en Sensors	10/01/2020	Hernández-Ramos, P., Vivar-Quintana, A. M., Revilla, I., González-Martín, M. I., Hernández-Jiménez, M., &Martínez-Martín, I. (2020). Prediction of sensory parameters of cured ham:A study of the viability of the use of nir spectroscopy and artificial neural networks. Sensors (Switzerland), 20(19), 1-19. <a href="https://doi.org/10.3390/s20195624">https://doi.org/10.3390/s20195624</a>	En estudio
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Hernández Ramos, Pedro Antonio	113183	Artículo científico en Sensors	12/02/2020	Revilla, I., Vivar-Quintana, A. M., González-Martín, M. I., Hernández-Jiménez, M., Martínez-Martín, I., &Hernández-Ramos, P. (2020). NIR Spectroscopy for Discriminating and Predicting the Sensory Profile of Dry-Cured Beef ;Cecina;. Sensors, 20(23), 6892. <a href="https://doi.org/10.3390/s20236892">https://doi.org/10.3390/s20236892</a>	En estudio
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Hernández Ramos, Pedro Antonio	113188	Artículo científico en Microchemical Journal	27/08/20	Hernández-Jiménez, M., Hernández-Ramos, P., Martínez-Martín, I., Vivar-Quintana, A. M., González-Martín, I., &Revilla, I. (2020). Comparison of artificial neural networks and multiple regression tools applied to near infrared spectroscopy for predicting sensory properties of products from quality labels. Microchemical Journal, 159, 105459. <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105459">https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105459</a>	En estudio

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Hernández Ramos, Pedro Antonio	113187	Artículo científico en Talanta	29/10/20	González-Martín, M. I., Escuredo, O., Hernández-Jiménez, M., Revilla, I., Vivar-Quintana, A. M. M., Martínez-Martín, I., & Hernández-Ramos, P. (2020). Prediction of stable isotopes and fatty acids in subcutaneous fat of Iberian pigs by means of NIR:A comparison between benchtop and portable systems. Talanta, 224, 121817. <a href="https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121817">https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121817</a>	En estudio
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Luceño Sánchez, José Antonio	86895	Publicacion 1 año 2018	15/12/18	<a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.09.177">https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.09.177</a>	Revista Energy: Q1 (Nota: el artículo es del año 2018, pero no estaba subido a la plataforma)
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Luceño Sánchez, José Antonio	86896	Publicacion 2 año 2019	03/04/2019	<a href="https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2018.05.015">https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2018.05.015</a>	Revista Computers & Chemical Engineering: Q1
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Luceño Sánchez, José Antonio	86897	Publicacion 3 Colaboracion con Imperial College 1	29/06/20	El trabajo se encuentra en revision en la revista Energy, se adjunta correo de asignación de la revista.	En caso de publicarse: Energy: Q1
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Luceño Sánchez, José Antonio	86863	Publicacion 4 Colaboracion con Imperial College 2	29/06/20	Se encuentra en revisión en la revista, se adjunta correo de asignación.	En caso de publicarse: Energy: Q1
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Luceño Sánchez, José Antonio	101710	Capítulo de libro	11/01/2021	Luceño, J.A.; Martín, M. Chapter 9. Solar thermal energy. In Sustainable Design for Renewable Processes. Martín, M.; Ed. Elsevier Science: 2021. ISBN 9780128243251	Editorial ELSEVIER: Web provisional, aún no publicado: <a href="https://glose.com/book/sustainable-design-for-renewable-processes">https://glose.com/book/sustainable-design-for-renewable-processes</a>
Redes neuronales artificiales y optimización matemática aplicada en Química Física.	Luceño Sánchez, José Antonio	101698	Publicación 5 (tercera de primer autor)	27/04/21	Optimal Design of Solar Receivers in CSP Plants: Effects of Facility Location José Antonio Luceño, Ester de la Fuente, and Mariano Martín* nd. Eng. Chem. Res.2021, XXXX, XXX, XXX-XXX Publication Date:April 27, 2021 <a href="https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c05383">https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c05383</a> © 2021 American Chemical Society	No se dispone de JCR del año 2020 o 2021, en 2019 fue Q2 2019 JCR, 43/143 (Engineering, Chemical).
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Angulo Vela, Miguel	74589	Publicación en revista	09/01/2019	Alimentos ocultos, alimentos alergenos	tercer cuadril

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Gómez Domínguez, Jesús Iñaki	86540	Journal Fire Research	10/10/2019	AUTORES: AnaBelénRamos, Mª Paz Sáez, Mª Natividad Antón, Mª Ascensión Rodríguez, Jesús Iñaki Gómez and Paulo Piloto	-
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Hernández Betancur, José Daniel	86755	Current Opinion in Chemical Engineering	15/11/19	Hernandez-Betancur, J. D., &Ruiz-Mercado, G. J. (2019). Sustainability indicators for end-of-life chemical releases and potential exposure. Current Opinion in Chemical Engineering, 26(November), 157¿163. <a href="https://doi.org/10.1016/j.coche.2019.09.004">https://doi.org/10.1016/j.coche.2019.09.004</a>	CiteScore: 7.3 Impact Factor: 4.463 5-Year Impact Factor: 4.399 Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 1.203 SCImago Journal Rank (SJR): 1.067
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Hernández Betancur, José Daniel	95356	Paper Sustainable Production and Consumption	19/12/20	J. D. Hernandez-Betancur, M. Martin, and G. J. Ruiz-Mercado, ¿Data engineering for chemical flow analysis and circular economy,¿Sustainable Production andConsumption, Dec. 2020 (under review)	Journal Metrics CiteScore: 5.1 Impact Factor: 3.660 Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 1.307 SCImago Journal Rank (SJR): 0.973
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Hernández Betancur, José Daniel	150563	A data engineering framework for on-site end-of-life industrial operations	12/10/2021	Jose D. Hernandez-Betancur, Mariano Martin, Gerardo J. Ruiz-Mercado, A data engineering framework for on-site end-of-life industrial operations, Journal of Cleaner Production, Volume 327, 2021, 129514, ISSN 0959-6526, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129514">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129514</a> .	Factor de impacto de la revista:9.297
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Hernández Betancur, José Daniel	150571	A data engineering approach for sustainable chemical end-of-life management	21/03/22	Jose D. Hernandez-Betancur, Mariano Martin, Gerardo J. Ruiz-Mercado, A data engineering approach for sustainable chemical end-of-life management, Resources, Conservation and Recycling, Volume 178, 2022, 106040, ISSN 0921-3449, <a href="https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.106040">https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.106040</a> .	Factor de impacto de la revista: 10.204
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Martín Hernández, Edgar	86902	Python for Chemical Engineering	15/06/19	Mariano Martín, 2019. Introduction to Software for Chemical Engineers, Second Edition.CRC Press. ISBN-13: 978-1138324213	-

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Martín Hernández, Edgar	86539	Martín-Hernández, E., Martín, M., Ruiz-Mercado, G. (2019). A Thermodynamic	22/08/19	Martín-Hernández, E., Martín, M., Ruiz-Mercado, G. (2019). A Thermodynamic Feasibility Evaluation Model for the Efficient Struvite Production from Livestock Waste. <i>Computer Aided Chemical Engineering</i> , 47, 445-450.	Proceeding de la conferencia Foundations of Computer-Aided Process Design (FOCAPD2019), desarrollada en Copper Mountain Resort (Colorado, Estados Unidos) del 14 al 18 de julio de 2019
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Martín Hernández, Edgar	86458	Martin-Hernández, E., Guerras, L. S., Martín, M. (2020). Optimal technolog	21/05/20	Martin- Hernández, E., Guerras, L. S., Martín, M. (2020). Optimal technology selection for the biogas upgrading to biomethane. <i>Journal of Cleaner Production</i> 267, 122032.	Impact Factor: 6.395 Cuartil: Q1
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Martín Hernández, Edgar	86474	Martín-Hernández, E., Ruiz-Mercado, G., Martín, M. (2020). Model-Driven Sp	22/06/20	Martín-Hernández, E., Ruiz-Mercado, G., Martín, M. (2020). Model-Driven Spatial Evaluation of Nutrient Recovery from Livestock Leachate for Struvite Production. <i>Journal of Environmental Management</i> , 271, 110967	Impact Factor 4.865 Cuartil: Q1
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Martín Hernández, Edgar	107932	Publicación en revista indexada	14/01/21	Roldán-San Antonio, J. E., Martín-Hernández, E., Briones, R., & Martín, M. (2021). Process design and scale-up study for the production of polyol-based biopolymers from sawdust. <i>Sustainable Production and Consumption</i> , 27, 462-470.	Impact Factor: 3.660
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Martín Hernández, Edgar	107939	Publicacion en revista indexada	26/01/21	Mohammadi, M., Martín-Hernández, E., Martín, M., & Harjunkoski, I. (2021). Modeling and Analysis of Organic Waste Management Systems in Centralized and Decentralized Supply Chains Using Generalized Disjunctive Programming. <i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i> , 60(4), 1719-1745.	Impact Factor: 3.573
Residuos sólidos: análisis, valoración aerobia, valoración anaerobia, control de vertederos, transformación de residuos. Tratamiento de aguas residuales: aerobio, anaerobio, depuración, análisis, cinética.	Martín Hernández, Edgar	107942	Capítulo de libro	02/10/2021	Martín-Hernández, E., Sampat, A. M., Martin, M., Zavala, V. M., & Ruiz-Mercado, G. J. (2021). A Logistics Analysis for Advancing Carbon and Nutrient Recovery from Organic Waste. In <i>Advances in Carbon Management Technologies</i> (pp. 186-207). CRC Press.	Editorial: CRC Press
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Esteban Aranda, Alberto	61665	Puablicación Catalysts Carvona	19/06/18	Catalysts 2018, 8, 250;doi:10.3390/catal8060250	Factor de impacto 2018: 1,4
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Esteban Aranda, Alberto	61602	Radón-Anales de Química	05/09/2019	An. Quím., 115 (2), 2019, 148	Ninguno, nueva edición
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Esteban Aranda, Alberto	73311	Publicación Review Anales de Química	12/10/2019	An. Quím., 115 (5), 2019, 389-398	Ninguno, nueva edición

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Esteban Aranda, Alberto	73312	Publicación Tetrahedron	11/11/2019	A. Esteban et al. / Tetrahedron 76 (2020) 130764	Factor de impacto 2018: 2.379
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	García Ledesma, María Nieves	84069	Publicación Tetrahedron 2019	11/11/2019	A. Esteban et al. / Tetrahedron 76 (2020) 130764	2,379
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	García Ledesma, María Nieves	84097	Publicación NPC 2019	20/01/20	Pombal et al. / Natural Product Communications 12 (2017)	0,554
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Manchado Cascón, Alejandro	75149	Asymmetric Synthesis of 2,3,6-Trisubstituted Piperidines via Baylis-Hillm	31/07/19	Salgado, M. M., Manchado, A., Nieto, C. T., Díez, D., & Garrido, N. M. (2020). Asymmetric Synthesis of 2, 3, 6-Trisubstituted Piperidines via Baylis-Hillman Adducts and Lithium Amide through Domino Reaction. Synlett, 31(06), 600-604.	Q1;IF: 2.369
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Manchado Cascón, Alejandro	113023	publicación en la revista Synlett	24/09/19	Salgado, M. M.;Manchado, A.;Nieto, C. T.;Díez, D.;Garrido, N. M. Asymmetric Synthesis of 2,3,6-Trisubstituted Piperidines via Baylis-Hillman Adducts and Lithium Amide through Domino Reaction. Synlett 2019, 1,5. <a href="https://doi.org/10.1055/s-0039-1690990">https://doi.org/10.1055/s-0039-1690990</a> .	Q2
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Manchado Cascón, Alejandro	75168	Multicomponent Domino Reaction in the Asymmetric Synthesis of Cyclopentan[c	13/03/20	Molecules 2020, 25, 1308; doi:10.3390/molecules25061308	Q1;IF: 3.060
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Manchado Cascón, Alejandro	113025	publicación en la revista Molecules	22/05/21	Salgado, M. M.;Manchado, A.;Nieto, C. T.;David, D.;Garrido, N. M. Synthesis and Modeling of Ezetimibe Analogues. 2021.	Q1
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Manchado Cascón, Alejandro	113004	Publicación revista Synlett	-	-	-
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Martín Roncero, Alejandro	30350	Molecules, (2016), 21(1), 47	30/12/15	Gil-Mesón, A.; Roncero, A. M.; Tobal, I. E.; Basabe, P.; Díez, D.; Mollinedo, F.; Marcos, I. S. (2016). Synthesis of bioconjugate sesterterpenoids with phospholipids and polyunsaturated fatty acids. Molecules, 21(1), 47.	Impact factor: 2.861, categoría: Chemistry, Organic. Clasificación: 17 de 59. Cuartil: Q2. WOS: 0 citas.
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Martín Roncero, Alejandro	54318	Nat. Prod. Rep. 2018, 35, 955-991	09/01/2018	Roncero, Alejandro M; Tobal, Ignacio E; Moro, Rosalina F; Diez, David; Marcos, Isidro S. Halimane diterpenoids: sources, structures, nomenclature and biological activities, Nat. Prod. Rep. 2018, 35, 955-991	Journal impact factor: 11.406 - Medicinal Chemistry: 1/59; Q1 - Organic Chemistry: 1/57; Q1
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Martín Roncero, Alejandro	75473	MOLECULES, 2019, 24, 2120	06/05/2019	Ignacio E. Tobal, Alejandro M. Roncero, Rosalina F. Moro, David Diez, Isidro S. Marcos; The Methylene-Cycloalkylacetate (MCA) Scaffold in Terpenyl Compounds with Potential Pharmacological Activities, 2020, 24, 2120.	Journal Impact Factor 2018: 3.06 WOS: Chemistry, Multidisciplinary: 67/172 - Q2

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Martín Roncero, Alejandro	75461	NAT. PROD. COMMUN., 15, 2, 2020, 1-6	02/01/2020	Pombal, S (Pombal, Sofia);Roncero, AM (Roncero, Alejandro M.);Tobal, IE (Tobal, Ignacio E.);Garcia, N (Garcia, Nieves);Silva, L (Silva, Lucia);Diez, D (Diez, David);Mondolis, E (Mondolis, Eily);Mero, A (Mero, Aldahir);Moran-Pinzon, J (Moran-Pinzon, Juan);Guerrero, EI (Guerrero, Estela, I);Rodilla, JM (Rodilla, Jesus M.), Antioxidant Activity of New Carvone Derivatives, Nat Prod Commun, 15 (2), 2020, 1-6 DOI: 10.1177/1934578X20908081	Journal Impact Factor 2018: 0.554
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Martín Roncero, Alejandro	75493	MOLECULES, 2020, 25, 1707	04/08/2020	Ignacio E. Tobal, Alejandro M. Roncero, Rosalina, F. Moro, David Diez, Isidro S. Marcos;Antibacterial Natural Halimanes:Potencial Source of Novel Antibiofilm Agents.Molecules, 2020,25, 1707	CiteScore Scopus: 3.28 Scopus: Chemistry, Organic Chemistry - 38/177 - Q1
Síntesis asimétrica: amiduros quirales, organocatálisis y aplicaciones	Martín Roncero, Alejandro	30376	Natural product communications, (2017), 12(5), 667	-	-	-
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	31549	Kinetics of the synthesis of biodiesel catalyzed by an alkylbenzenesulphoni	15/09/13	Alexandra Alegría, Ángel L. Fuentes de Arriba, Joaquín R. Morán, Jorge Cuéllar. Kinetics of the synthesis of biodiesel catalyzed by an alkylbenzenesulphonic acid. En: Libro de resúmenes de simposios 2, pp. 188. ISBN 978-84-695-8511-5	Entidades organizadoras: Real Sociedad Española de Química y Universidad de Cantabria
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	31527	Biodiesel production using 4-dodecylbenzenesulfonic acid as catalyst	25/06/14	Alexandra Alegría, Ángel L. Fuentes de Arriba, Joaquín R. Morán, Jorge Cuéllar. Biodiesel production using 4-dodecylbenzenesulfonic acid as catalyst. Applied Catalysis B-Environmental 160-161 (2014), pp. 743-756. Doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2014.06.033">https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2014.06.033</a>	Índice de impacto de la revista en 2014: 7.435 Categoría: Engineering, Chemical Posición de la revista en la categoría: 4 de 134
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	31528	Esterification of oleic acid for biodiesel production catalyzed by 4-dodecyl	06/03/2015	Alexandra Alegría, Jorge Cuéllar. Esterification of oleic acid for biodiesel production catalyzed by 4-dodecylbenzenesulfonic acid. Applied Catalysis B-Environmental 179 (2015), pp. 530-541. Doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2015.05.057">https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2015.05.057</a>	Índice de impacto de la revista en 2015: 8.328 Categoría: Engineering, Chemical Posición de la revista en la categoría: 3 de 135
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	31550	The superior performance of the 4-dodecylbenzenesulfonic acid as catalyst	19/07/15	Alexandra Alegría, Jorge Cuéllar. The superior performance of the 4-dodecylbenzenesulfonic acid as catalyst in transesterification and esterification reactions. En: Libro de resúmenes pp. 744. ISBN 978-84-606-9786-2	Entidades organizadoras: Real Sociedad Española de Química y Universidad de La Coruña

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	31551	Metodología de la investigación mediante Minitab	21/01/16	Alexandra Alegría, Jorge Cuéllar. Metodología de la investigación mediante Minitab. En: Libro de resúmenes pp. 93. ISBN 978-84-9717-415-2	Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Química e Instituto Universitario de Ingeniería de Procesos Químicos de la Universidad de Alicante
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	31552	Aplicación del programa Polymath en la docencia en Ingeniería Química	21/01/16	Jorge Cuéllar, Alexandra Alegría. Aplicación del programa Polymath en la docencia en Ingeniería Química. En: Libro de resúmenes pp. 38. ISBN 978-84-9717-415-2	Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Química e Instituto Universitario de Ingeniería de Procesos Químicos de la Universidad de Alicante
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	31553	Preparación de biodiesel a partir de aceites no comestibles	06/05/2016	Alexandra Alegría, Jorge Cuéllar. Preparación de biodiesel a partir de aceites no comestibles. En: Libro de resúmenes - BIOIBEROAMERICA 2016 pp. 15. ISBN 978-84-608-8233-6	Congreso internacional Entidades organizadoras: Sociedad Española de Biotecnología, Sociedade Portuguesa de Biotecnologia y Universidad de Salamanca
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	31556	Preparation of monoglycerides from triglycerides by acid catalysis	10/01/2017	Luis M. Guirao, Alexandra Alegría, Jorge Cuéllar. Preparation of monoglycerides from triglycerides by acid catalysis	Congreso Internacional Organizadores:Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE), Enginyers Industrials de Catalunya (EIC), Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI), Asociación de químicos e ingenieros del Instituto Químico de Sarrià (AIQS)
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	31555	Biodiesel production via acid catalysis: Study on the biodiesel-glycerol	10/01/2017	Alexandra Alegría, Jorge Cuellar. Biodiesel production via acid catalysis: Study on the biodiesel-glycerol separation and the purification of biodiesel	Congreso Internacional Organizadores:Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE), Enginyers Industrials de Catalunya (EIC), Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI), Asociación de químicos e ingenieros del Instituto Químico de Sarrià (AIQS)



Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	31554	Use of 4-dodecylbenzenes ulfonic acid catalyst on the methanolysis of the	09/05/2017	Luma Sh. Al-Saadi, Alexandra Alegría, Valentine Eze and Adam P Harvey. Use of 4-dodecylbenzenesulfonic acid catalyst on the methanolysis of the rapeseed oil in meso-integral baffled reactor. J Bioremediat Biodegrad (2017) 8:5(Suppl) pp. 58.	Congreso internacional Organizadores: OMICS International
Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. Fabricación y aplicaciones de resinas intercambiadoras de iones. Síntesis de nuevos catalizadores para la trans-esterificación con aplicación en la obtención de biodiesel	Alegría Sánchez, Alexandra	49683	Rapid screening of an acid-catalyzed triglyceride transesterificatio n in a	24/01/19	Luma Shihab Al-Saadi, Alexandra Alegría, Valentine C. Eze, Adam P. Harvey. Rapid screening of an acid-catalyzed triglyceride transesterification in a mesoscale reactor. Chemical Engineering & Technology 42 (2019), pp. 539-548. Doi: <a href="https://doi.org/10.1002/ceat.201800203">https://doi.org/10.1002/ceat.201800203</a>	Índice de impacto de la revista en 2017: 1.588 Categoría: Engineering, Chemical Posición de la revista en la categoría: 72 de 137
Síntesis estereoselectiva de lactamas. Caracterización y transformación de productos naturales · Metodología de reacciones radicalarias inducidas por cloruro de titanoceno. Aplicación a la síntesis de compuestos bioactivos · Reconocimiento molecular	Garrido González, José Javier	113226	Publicación en Organic Letters	13/01/20	Turiel, M. G.;Garrido-González, J. J.;Simón, L.;Sanz, F.;Lithgow, A. M.;Morán, J. R.;Fuentes de Arriba, Á. L.;Alcázar, V. "Highly Enantioselective Extraction of Phenylglycine by a Chiral Macrocyclic Receptor Based on Supramolecular Interactions."Org. Lett.2020,22 (3), 867-872. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.orglett.9b04379">https://doi.org/10.1021/acs.orglett.9b04379</a>	Posición de la firma: 2/8 JCR: Índice de impacto: 6.091 (Chemistry - Organic), Q1 (4/57), año 2019 SCOPUS: 0 citas
Síntesis estereoselectiva de lactamas. Caracterización y transformación de productos naturales · Metodología de reacciones radicalarias inducidas por cloruro de titanoceno. Aplicación a la síntesis de compuestos bioactivos · Reconocimiento molecular	Garrido González, José Javier	113229	Publicación en la revista ACS Catalysis	31/08/20	Garrido-González, J. J.;Iglesias Aparicio, M. M.;Martínez García, M.;Simón, L.;Sanz, F.;Morán, J. R.;Fuentes de Arriba, Á. L. "An Enzyme Model Which Mimics Chymotrypsin and N-Terminal Hydrolases." ACS Catal.2020, 10 (19), 11162-11170. <a href="https://doi.org/10.1021/acscatal.0c02121">https://doi.org/10.1021/acscatal.0c02121</a>	Posición de firma: 1/7 JCR: Índice de impacto: 12.350 (Chemistry - Physical), Q1 (12/159), año 2019 SCOPUS: 2 citas
Síntesis estereoselectiva de lactamas. Caracterización y transformación de productos naturales · Metodología de reacciones radicalarias inducidas por cloruro de titanoceno. Aplicación a la síntesis de compuestos bioactivos · Reconocimiento molecular	HABIB , ASMAA	148098	Transesterificatio n of Non-Activated Esters Promoted by Small .....	17/05/22	Garrido González, J. J.; Sánchez-Santos, E.; Habib, A.; Cuevas Ferreras, Á. V.; Sanz, F.; Morán, J. R.; Fuentes de Arriba, Á. L. Angew. Chem. Int. Ed. 2022, (in press). DOI: 10.1002/anie.202206072.	IF: 15.336 (JCR, 2020). Q1 (16/178, Chemistry, multidisciplinary). Primer decil (d1) Calificada como "Hot Paper"
Síntesis estereoselectiva de lactamas. Caracterización y transformación de productos naturales · Metodología de reacciones radicalarias inducidas por cloruro de titanoceno. Aplicación a la síntesis de compuestos bioactivos · Reconocimiento molecular	Sánchez Santos, Estela	148093	Transesterificatio n of Non-Activated Esters Promoted by Small Molecules...	17/05/22	Garrido González, J. J.;Sánchez-Santos, E.;Habib, A.;Cuevas Ferreras, Á. V.;Sanz, F.;Morán, J. R.;Fuentes de Arriba, Á. L. Angew. Chem. Int. Ed. 2022, (in press). DOI:10.1002/anie.202206072.	IF: 15.336 (JCR, 2020). Q1 (16/178, Chemistry, multidisciplinary). Primer decil (d1) Calificada como "Hot Paper"

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Síntesis estereoselectiva de lactamas. Caracterización y transformación de productos naturales · Metodología de reacciones radicalarias inducidas por cloruro de titanoceno. Aplicación a la síntesis de compuestos bioactivos · Reconocimiento molecular	Sánchez Santos, Estela	167806	Tryptophan association in water driven by charge-transfer interactions	28/09/22	Sánchez-Santos, E., Garrido-González, J. J., Rodríguez-Sahagún, L. F., Habib, A., Fuentes de Arriba, Á. L., Sanz, F., Martín del Valle, E. M., Morán, J. R., & Alcázar, V. (2022). Tryptophan association in water driven by charge-transfer interactions with electron-deficient aromatic haptens. <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> , 20(40), 7972-7980. <a href="https://doi.org/10.1039/D2OB01650H">https://doi.org/10.1039/D2OB01650H</a>	Citas en Scopus: 0 (29-12-2022) Factor de impacto de la revista:3.89 Factor de impacto sin autocitas:3.606 Article influence score:0.657 Cuartil mayor:Q1 Área:CHEMISTRY, ORGANIC Cuartil: Q1 Posición en el área: 13/56 (Edición:SCIE)
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Fernández del Campo García, María Teresa	54516	Publicación científica en <i>Journal of Chromatography A</i>	04/12/2019	Development of a screening and confirmatory method for the analysis of polar endogenous compounds in saliva based on a liquid chromatographic-tandem mass spectrometric system <i>Journal of Chromatography A</i> , Volume 1590, 12 April 2019, Pages 88-95 María Teresa Fernández-del-Campo-García, Ana María Casas-Ferreira, Encarnación Rodríguez-Gonzalo, Bernardo Moreno-Cordero, José Luis Pérez-Pavón	Índices de impacto de la revista:3.716 Nº citas:61361 posición relativa de la revista dentro de su materia:13 de 80
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Fernández del Campo García, María Teresa	100602	Publicación científica en <i>Microchemical Journal</i>	27/06/20	Development of a fast and reliable methodology for the determination of polyamines in urine by using a guard column as a low-resolution fractioning step prior to mass spectrometry. Comparison with flow injection-mass spectrometry analysis <i>Microchemical Journal</i> 158 (2020) 105223 <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105223">https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105223</a>	Índice de impacto de la revista: 3.594 Número de citas: 9898 Posición relativa de la revista dentro de su materia: 19 de 86
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Fernández del Campo García, María Teresa	99890	Artículo de divulgación científica	03/01/2021	Análisis por inyección en flujo acoplado a espectrometría de masas en análisis clínico:Determinación de poliaminas y aminoácidos, <i>Boletín de la SEQA:Actualidad Analítica 2021</i> , Número 73, marzo 2021, pag 16-19	Revista de divulgación científica
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Fernández del Campo García, María Teresa	144793	Publicación científica en <i>Microchemical Journal</i>	15/10/21	Rapid and reliable analysis of underivatized amino acids in urine using tandem mass spectrometry <i>Microchemical Journal</i> 172 (2022) 106914 <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106914">https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106914</a>	Índice de impacto revista:4.821 Número de citas:16121 Posición relativa de la revista dentro de su materia:16 de 87
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Martín Santos, Patricia	30574	Analytical and Bioanalytical Chemistry	07/04/2017	DETERMINATION OF KETONES AND ETHYL ACETATE. A PRELIMINARY STUDY FOR THE DISCRIMINATION OF PATIENTS WITH LUNG CANCER AND CONTROLS	Q1
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Martín Santos, Patricia	50927	Talanta PAHs saliva	09/11/2018	"Liquid-liquid extraction-programmed temperature vaporizer-gas chromatography-mass spectrometry for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in saliva samples. Application to the occupational	Q1

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
					exposure of firefighters". Talanta 192 (2019) 69-78	
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Martín Santos, Patricia	37569	Talanta PAHs Orinas	01/12/2018	"Quantitative and qualitative analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in urine samples using a non-separative method based on mass spectrometry" Talanta 181 (2018) 373-379	Q1
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Martín Santos, Patricia	50928	Review PAHs en muestras biológicas	14/02/19	"Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in human biological samples: A critical review". Trends in Analytical Chemistry 113 (2019) 194-209.	Q1
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Martín Santos, Patricia	64979	Determinación de aminoácidos en saliva	20/09/19	Non-separative method based on a single quadrupole mass spectrometer for the semi-quantitative determination of amino acids in saliva samples. A preliminary study	Q1
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Martín Santos, Patricia	66873	Determinación de PAHs en saliva utilizando MEPS	22/10/19	A sensitive and automatic method based on microextraction by packed sorbents for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in saliva samples	Q1
Técnicas Analíticas basadas en Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS).	Martín Santos, Patricia	71659	Determinación ftalatos y bisfenol A en orina	25/03/20	Development and validation of a liquid chromatography/tandem mass spectrometry method to quantify metabolites of phthalates, including di-2-ethylhexyl terephthalate (DEHTP) and bisphenol A, in human urine; Rapid Commun Mass Spectrom. 2020;1¿12, DOI: 10.1002/rcm.8796.	Q2
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	ABSI, YAMINA	170895	Nutritional Value, Mineral Composition, Fatty Acid Profile and Bioactive Co	-	-	-
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	91642	Nutritional and phytochemical profiles and biological activities of Moringa	28/09/20	.	.
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	91641	Bioactive Properties and Phenolic Compound Profiles of Turnip-Rooted, Plain	28/11/20	.	.
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	91640	.	15/12/20	.	.
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	115936	Chemical Features and Bioactivities of Lactuca canadensis L., an Unconventi	08/01/2021	.	.

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	96608	Artigo Científico	13/03/21	.	.
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	115937	Wild and commercial Moringa oleifera leaves from Guinea-Bissau	08/04/2021	Fernandes, Â., Liberal, Â., Pinela, J., Finimundy, T. C., Bancessi, A., žiriž, A., ... &Barros, L. (2021). Compositional features and biological activities of wild and commercial Moringa oleifera leaves from Guinea-Bissau. <i>Food Bioscience</i> , 43, 101300.	Q1
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	115938	Phytochemical and Antioxidant Profile of Pardina Lentil Cultivars from Diff	14/07/21	Liberal, Â., Fernandes, Â., Dias, M. I., Pinela, J., Vivar-Quintana, A. M., Ferreira, I. C., &Barros, L. (2021). Phytochemical and Antioxidant Profile of Pardina Lentil Cultivars from Different Regions of Spain. <i>Foods</i> , 10(7), 1629.	Q2
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	115935	Chemical and Bioactive Characterization of Spanish and Belgian Apple Pomace	21/08/21	.	.
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	158661	Agri-Food Surplus, Waste and Loss as Sustainable Biobased Ingredients	15/08/22	Rodrigues, J. P., Liberal, Â., Petropoulos, S. A., Ferreira, I. C., Oliveira, M. B. P., Fernandes, Â., &Barros, L. (2022). Agri-Food Surplus, Waste and Loss as Sustainable Biobased Ingredients:A Review. <i>Molecules</i> , 27(16), 5200.	Artículo indexado en segundo cuartil (Q2) en la categoría CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY . La revista ocupa el puesto 65 de 179 (datos de 2021)
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	158662	Solid liquid extraction of polyphenols	20/08/22	Liberal, Â., Molina, A. K., Pereira, C., Dias, M. I., Ferreira, I. C., &Barros, L. (2022). Solid-liquid extraction of polyphenols. In <i>Technologies to Recover Polyphenols from AgroFood By-products and Wastes</i> (pp. 73-112). Academic Press.	No hay
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	158660	Evaluation of the Polyphenolic Composition and Bioactivities of Three	19/09/22	Anyse P. Essoh, Ângela Liberal, Ângela Fernandes, Maria Inês Dias, Carla Pereira, Filipa Mandim, Margarida Moldão-Martins, Pedro Cravo, Maria Paula Duarte, Mónica Moura, Maria M. Romeiras and Lillian Barros. Evaluation of the Polyphenolic Composition and Bioactivities of Three Native Cabo Verde Medicinal Plants. <i>Pharmaceuticals</i> 2022, 15, 1162. <a href="https://doi.org/10.3390/ph15091162">https://doi.org/10.3390/ph15091162</a>	Artículo indexado en segundo cuartil (Q2) en el campo Chemistry, Medicinal. La revista está situada en la posición 16 de 63 (datos de 2021)
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	166291	Biochemical and Molecular Profiling of Wild Edible Mushrooms from Huila	17/10/22	Kissanga, R.; Liberal, Â.; Diniz, I.; Rodrigues, A.S.B.; Baptista; Ferreira, J.L.; Batista, D.; Ivanov, M.; Sokovič, M.; Ferreira, I.C.F.R.; Fernandes, Â.; et al. Biochemical and Molecular Profiling of Wild Edible Mushrooms from Huila, Angola. <i>Foods</i> 2022, 11, 3240. <a href="https://doi.org/10.3390/foods11203240">https://doi.org/10.3390/foods11203240</a>	Revista indexada en JCR . Cuartil Q1 en 2021. Posición de la Revista :35/144. Área:Food Science and Technology

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	166292	Light conditions affect the growth, chemical composition, antioxidant and a	11/12/2022	Halabura, M. I. W., Avelino, K. V., Araújo, N. L., Kassem, A. S. S., Seixas, F. A. V., Barros, L., ... &do Valle, J. S. (2022). Light conditions affect the growth, chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of the white-rot fungus <i>Lentinus crinitus</i> mycelial biomass. <i>Photochemical &amp;Photobiological Sciences</i> , 1-18. <a href="https://doi.org/10.1007/s43630-022-00344-7">https://doi.org/10.1007/s43630-022-00344-7</a>	Revista indexada en JCR . Cuartil Q2 en 2021. Posición de la Revista : 143/297. Área: Biochemistry and Molecular Biology
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	167641	Chemical Composition and Biological Activity of <i>Commelina erecta</i>	01/01/2023	Cavichi, L.V.; Liberal, Â.; Dias, M.I.; Mandim, F.; Pinela, J.; Kostić, M.; Soković, M.; Kalschne, D.L.; Fernandes, Â.; Canan, C.; et al. Chemical Composition and Biological Activity of <i>Commelina erecta</i> : An Edible Wild Plant Consumed in Brazil. <i>Foods</i> 2023, 12, 192. <a href="https://doi.org/10.3390/foods12010192">https://doi.org/10.3390/foods12010192</a>	Revista indexada en JCR . Cuartil Q1 en 2021. Posición de la Revista :35/144. Área:Food Science and Technology
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	170549	Nutritional, chemical and antioxidant evaluation of <i>Armunia lentil</i>	18/01/23	Liberal, Â., Almeida, D., Fernandes, Â., Pereira, C., Ferreira, I. C., Vivar-Quintana, A. M., &Barros, L. (2023). Nutritional, chemical and antioxidant evaluation of <i>Armunia lentil</i> ( <i>Lens culinaris</i> spp):Influence of season and soil. <i>Food Chemistry</i> , 135491.	Revista Indexada en JCR Área Food Technology and Technology , Índice de Impacto 9,231, Q1, Posición 8 / 144
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	170550	Phenolic Acids from Fungi	23/02/23	Liberal, Â, Cardoso, Rossana VC, Heleno, Sandrina A, Fernandes, Â, Barros, L, Martins A. (2023). Phenolic Acids from Fungi in Natural Secondary Metabolites, 475-495.	.
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	CASTANHEIR A LIBERAL, ANGELA LEONOR	132716	Antibiofilm Potential of Medicinal Plants against <i>Candida</i> spp. Oral Biofilm	-	-	-
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Gómez Domínguez, Jesús Iñaki	86540	Journal Fire Research	10/10/2019	AUTORES: AnaBelénRamos, Mª Paz Sáez, Mª Natividad Antón, Mª Ascensión Rodríguez, Jesús Iñaki Gómez and Paulo Piloto	.
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	98640	Artículo: Prediction of Sensory Parameters of Cured Ham: A Study of the Via	10/01/2020	(1) Hernández-Ramos, P.;Vivar-Quintana, A. M.;Revilla, I.;González-Martin, M. I.;Hernández-Jiménez, M.;Martínez-Martin, I. Prediction of Sensory Parameters of Cured Ham:A Study of the Viability of the Use of NIR Spectroscopy and Artificial Neural Networks. <i>Sensors</i> 2020, 20 (19), 5624. <a href="https://doi.org/10.3390/s20195624">https://doi.org/10.3390/s20195624</a> .	Sensor Q1 (15/64 Instruments and Instrumentation en 2019)
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	98638	Artículo: Effects of rearing system (organic and conventional) and breed	07/02/2020	(1) Revilla, I.;Vivar-Quintana, A. M.;Palacios, C.;Martínez-Martin, I.;Hernández-Jiménez, M. Effects of Rearing System (Organic and Conventional) and Breed (Churra and Castellana) on Fatty Acid Composition and Sensory Characteristics of Suckling Lamb Meat Produced in North-West Spain. <i>Biological Agriculture &amp;Horticulture</i> 2020, 0 (0), 1;15. <a href="https://doi.org/10.1080/01448765.2020.1785942">https://doi.org/10.1080/01448765.2020.1785942</a> .	Biological agriculture and horticulture. Q2 (33/91 Agronomy en 2019)

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	98599	Artículo científico	12/02/2020	Revilla, I.;Vivar-Quintana, A.M.;González-Martín, M.I.;Hernández-Jiménez, M.;Martínez-Martín, I.;Hernández-Ramos, P. NIR Spectroscopy for Discriminating and Predicting the Sensory Profile of Dry-Cured Beef ¿Cecina¿. Sensors 2020, 20, 6892. <a href="https://doi.org/10.3390/s20236892">https://doi.org/10.3390/s20236892</a>	Sensor Q1 (15/64) Instruments and Instrumentation en 2019
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	98639	Artículo: Comparison of artificial neural networks and multiple regression	20/12/20	Hernández-Jiménez, M.;Hernández-Ramos, P.;Martínez-Martín, I.;Vivar-Quintana, A. M.;González-Martín, I.;Revilla, I. Comparison of Artificial Neural Networks and Multiple Regression Tools Applied to near Infrared Spectroscopy for Predicting Sensory Properties of Products from Quality Labels. Microchemical Journal 2020, 159, 105459. <a href="https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105459">https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105459</a> .	Microchemical Journal Q1 (19/866 Analytical Chemistry en 2019)
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	98641	Artículo: Prediction of stable isotopes and fatty acids in subcutaneous fat	03/01/2021	González-Martín, M. I.;Escuredo, O.;Hernández-Jiménez, M.;Revilla, I.;Vivar-Quintana, A. MA.;Martínez-Martín, I.;Hernández-Ramos, P. Prediction of Stable Isotopes and Fatty Acids in Subcutaneous Fat of Iberian Pigs by Means of NIR:A Comparison between Benchtop and Portable Systems. Talanta 2021, 121817. <a href="https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121817">https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121817</a> .	Talanta Q1 (11/86 en 2019)
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	132408	Artículo científico: Predicción de los parámetros de cata de jamón ibérico	06/01/2021	Martín, I. R., Quintana, A. M. V., Martínez, A. I. C., Hernández, M., &Martín, I. G. (2021). Predicción de los parámetros de cata de jamón ibérico mediante técnicas instrumentales. Eurocarne:La revista internacional del sector cárnico, (297), 56-64.	Revista divulgativa
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	132429	Artículo científico: Carbon stable isotopes, fatty acids and the use of NIR	12/01/2021	Hernández-Jiménez, M., González-Martín, M. I., Martínez-Martín, I., Revilla, I., &Vivar-Quintana, A. M. (2021). Carbon stable isotopes, fatty acids and the use of NIRS to differentiate IBERIAN pigs. Meat Science, 182, 108619.	Q1. índice de impacto: 7,077 Posición de la Revista: 16/144 Categoría: Food Science and Technology
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	98642	Artículo: Study of Polyunsaturated Fatty Acids in Cheeses Using Near-Infrar	01/06/2021	(1) Lobos-Ortega, I.;Hernández-Jiménez, M.;González-Martín, M. I.;Hernández-Hierro, J. M.;Revilla, I.;Vivar-Quintana, A. M. Study of Polyunsaturated Fatty Acids in Cheeses Using Near-Infrared Spectroscopy:Influence of Milk from Different Ruminant Species. Food Anal. Methods 2021, 14 (5), 933¿943. <a href="https://doi.org/10.1007/s12161-020-01928-8">https://doi.org/10.1007/s12161-020-01928-8</a> .	Food Analytical Methods Q2 (49/139 en 2019 Food Science and Technology)
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	132425	Artículo Científico: Authentication of the Montanera Period on Carcasses	09/11/2021	Hernández-Jiménez, M., Revilla, I., Arce, L., Cardador, M. J., Ríos-Reina, R., González-Martín, I., &Vivar-Quintana, A. M. (2021). Authentication of the Montanera Period on Carcasses of Iberian Pigs by Using Analytical Techniques and Chemometric Analyses. Animals, 11(9), 2671.	Q1. Índice de imparto: 1,654 (2021)Posición de la Revista: 13/60 Categoría: Agriculture, Dairy and Animal Science

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	171115	Artículo científico: Effects of the replacement of pork backfat with high o	08/03/2022	Hernández-Jiménez, M., Martínez-Martín, I., Vivar-Quintana, A. M., &Revilla, I. (2022). Effects of the Replacement of Pork Backfat with High Oleic Sunflower Oil on the Quality of the "Chorizo Zamorano" Dry Fermented Sausage. <i>Foods</i> , 11(15), 2313	Q1. Índice de impacto: 5,561 Posición de la Revista: 35/143 Categoría: Food Science y Technology
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	132426	Artículo científico: The Effects of the Progressive Replacement of Meat wit	23/03/22	Revilla, I., Santos, S., Hernández-Jiménez, M., &Vivar-Quintana, A. M. (2022). The Effects of the Progressive Replacement of Meat with Texturized Pea Protein in Low-Fat Frankfurters Made with Olive Oil. <i>Foods</i> , 11(7), 923.	Q1. Índice de Impacto: 5,561 (2021) Posición de la revista: 35/144 Categoría: Food Science and Technology
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	171116	Artículo científico: Prediction of Mineral Composition in Wheat Flours	27/01/23	Martínez-Martín, I., Hernández-Jiménez, M., Revilla, I., &Vivar-Quintana, A. M. (2023). Prediction of Mineral Composition in Wheat Flours Fortified with Lentil Flour Using NIR Technology. <i>Sensors</i> , 23(3), 1491.	Q2. Índice de impacto: 3,847 Posición de la Revista: 19/64 Categoría: Instruments and Instrumentation
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Hernández Jiménez, Miriam	171146	Artículo científico: Nutritional value, mineral composition, fatty acid pro	02/08/2023	Vivar-Quintana, A. M., Absi, Y., Hernández-Jiménez, M., &Revilla, I. (2023). Nutritional Value, Mineral Composition, Fatty Acid Profile and Bioactive Compounds of Commercial Plant-Based Gluten-Free Flours. <i>Applied Sciences</i> , 13(4), 2309.	Q2. Índice de impacto: 2,838 Posición de la revista: 39/92 Categoría: Engineering
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Nieto de la Losa, Jaime	104591	Milk Quality and Carbon Footprint Indicators of Dairy Sheep Farms Depend on	16/05/21	Plaza, J .;Revilla, I .;Nieto, J .;Hidalgo, C .;Sánchez-García, M .;Palacios, C. Los indicadores de calidad de la leche y huella de carbono de las explotaciones ovina lecheras dependen del nivel de pastoreo e identifican los diferentes sistemas de gestión. <i>Animales</i> 2021 , 11 , 1426. <a href="https://doi.org/10.3390/ani11051426">https://doi.org/10.3390/ani11051426</a>	Q1. Journal citation reports 2.323
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Nieto de la Losa, Jaime	146872	GPS, LiDAR and VNIR data to monitor the spatial behavior of grazing sheep	25/01/22	Plaza, J., N. Sánchez, C. Palacios, M. Sánchez-García, J. A. Abecia, M. Criado, and J. Nieto. 2022. GPS, LiDAR and VNIR data to monitor the spatial behavior of grazing sheep. <i>J. Anim. Behav. Biometeorol.</i> 10:1¿6 Available at <a href="https://www.jabbnet.com/article/doi/10.31893/jabb.22014">https://www.jabbnet.com/article/doi/10.31893/jabb.22014</a> .	Revista Journal of Animal Behaviour and Biometeorology JCI:Q3. Percentil 30.63 AGRICULTURE, DAIRY &ANIMAL SCIENCE:56/80
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Nieto de la Losa, Jaime	146921	GPS monitoring reveals circadian rhythmicity in free-grazing sheep	05/02/2022	Plaza, J., C. Palacios, J. A. Abecia, J. Nieto, M. Sánchez-García, and N. Sánchez. 2022a. GPS monitoring reveals circadian rhythmicity in free-grazing sheep. <i>Appl. Anim. Behav. Sci.</i> 251:105643 Available at <a href="https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0168159122001010">https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0168159122001010</a> .	Applied Animal Behaviour Science 2.448 Q1. Percentil 76.98 AGRICULTURE, DAIRY &ANIMAL SCIENCE: 15/63

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identifi cativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Nieto de la Losa, Jaime	146892	Performance of Slow-Growing Chickens Fed with Tenebrio molitor Larval Meal	03/12/2022	Nieto, J., J. Plaza, J. Lara, J.-A. Abecia, I. Revilla, and C. Palacios. 2022. Performance of Slow-Growing Chickens Fed with Tenebrio molitor Larval Meal as a Full Replacement for Soybean Meal. Vet. Sci. 9:131 Available at <a href="https://www.mdpi.com/2306-7381/9/3/131">https://www.mdpi.com/2306-7381/9/3/131</a> .	Veterinary Science 2.304 Q1. Percentil 76.37 Veterinary Science 35/146
Tecnologías sostenibles aplicadas a la Agroalimentación, la Ingeniería de Materiales y la Construcción	Saludes Zañaño, Marta Inés	143041	Pistacia Root and Leaf Extracts as Potential Bioherbicides. Plants 2022, 11	29/03/22	Saludes-Zañaño, M.I.;Vivar-Quintana, A.M.;Morales-Corts, M.R. Pistacia Root and Leaf Extracts as Potential Bioherbicides. Plants 2022, 11, 916. <a href="https://doi.org/10.3390/plants11070916">https://doi.org/10.3390/plants11070916</a>	Q1 . Índice de impacto 4,658 (datos correspondientes a 2021). Posición de la Revista 39/239 Categoría:Plant Science

**Nota:** Datos obtenidos por la UEC con la colaboración de los Servicios Informáticos (CPD). En la tabla figuran las contribuciones científicas de los estudiantes del Programa de Doctorado que están matriculados en el año 2018 y posteriores, hasta el curso 2021-2022, incluido.