Fecha del CVA	27/11/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	JOVITA MORENO VOZMEDIANO		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	L-1489-2014
		Código Orcid	0000-0001-7614-4025

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Rey Juan Carlos de Madrid			
Dpto./Centro	Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología			
Dirección	C/ Tulipán s/n 28933 Móstoles (Madrid)			
Teléfono	914887005	Correo electrónico	jovita.moreno@urjc.es	
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad		Fecha inicio	20/12/2017
Espec. cód. UNESCO	3303-3308			
Palabras clave	Heterogeneous catalysts, biomass valorization, life cycle assessment, porous materials, polymerization processes			

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Químico	Universidad Castilla-La Mancha	2000
Doctor Ingeniero Químico	Universidad Rey Juan Carlos	2005

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

Número de sexenios de investigación:
Número de publicaciones en revistas indexadas en JCR: 40
Número de publicaciones en Q1: 25 (63 %)
Número de capítulos de libro: 4
Número de tesis doctorales dirigidas: 1 + 2 (en realización)
Número de trabajos fin de carrera, fin de grado, fin de máster: +80
Número de citas por artículo (valor medio, Scopus): 23,7
Índice H (Scopus): 18

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Jovita Moreno Vozmediano. Ingeniera Química por la Universidad de Castilla-La Mancha (2000) y Doctora Ingeniera Química por la Universidad Rey Juan Carlos (2005). En la actualidad ocupa una plaza como Profesora Titular de Universidad de Ingeniería Química en la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos. En el ámbito de la investigación, sus principales líneas de trabajo se centran en el desarrollo de nuevos sistemas catalíticos heterogéneos para su aplicación en reacciones de gran relevancia en la industria química, tales como la polimerización de monómeros olefínicos y/o polares y el aprovechamiento químico de la biomasa. Asimismo, tiene una amplia experiencia en el estudio de la viabilidad energética y ambiental de procesos industriales mediante la aplicación de la metodología de Análisis de Ciclo de Vida. Ha participado en más de 25 proyectos de investigación financiados con fondos públicos y/o privados (en varios como IP) y es autora de más de 40 publicaciones científicas internacionales y capítulos de libro. Posee un índice H de 18 (noviembre 2022; Base de datos Scopus) y tres sexenios de investigación. Ha realizado dos estancias de investigación post-doctorales, una en University of Strathclyde – Department of Pure and Applied Chemistry (2006, Escocia, UK) bajo la supervisión del profesor David C. Sherrignton para el desarrollo de materiales híbridos orgánico-inorgánico mediante polimerización de metacrilatos en el interior de la estructura porosa de soportes silíceos y, más recientemente, ha realizado una segunda estancia de 3

meses (Julio-Octubre de 2017) en el centro C2P2 (Química, Catálisis, Polímeros y Procesos) de la Universidad Claude Bernard de Lyon bajo la supervisión del Dr. Timothy McKenna, para el estudio de la incorporación de comonómero en la polimerización de etileno en fase gas empleando catalizadores metalocénicos soportados. En el ámbito docente, es profesora del área de Ingeniería Química en diferentes titulaciones de grado y postgrado e imparte asignaturas relacionadas con las operaciones básicas de la Ingeniería Química y Ambiental, con el análisis energético y ambiental de procesos y con la Ingeniería de Polímeros. Actualmente tiene reconocidos 4 quinquenios docentes. Finalmente, en el ámbito de la gestión universitaria, es coordinadora del grado en Ingeniería Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos desde noviembre de 2014, título que tiene concedido el sello de calidad europeo EUR-ACE con fecha 14 de julio de 2016.

Página web personal: http://www.giqa.es/index.php?Section=staff&IdPersona=57

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones recientes

- A. Kazemi, J. Moreno, D. Iribarren. Techno-economic comparison of optimized natural gas combined cycle power plants with CO2 capture. Energy, 2022, 255, 124617. doi: 10.1016/j.energy.2022.124617.
- J. Blanco, M. Linares, M. López-Granados, I. Agirre, I. Gandarias, P.L. Arias, J. Iglesias, J. Moreno, A. García. Integrated Environmental and Exergoeconomic Analysis of Biomass-Derived Maleic Anhydride. Advanced Sustainable Systems, 2022, 6(9), 2200121. doi: 10.1002/adsu.202200121
- García, A. Orozco-Saumell, M. López-Granados, J. Moreno, J. Iglesias*. Catalytic Transfer Hydrogenation of Glucose to Sorbitol with Raney Ni Catalysts Using Biomass-Derived Diols as Hydrogen Donors. ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2021, 9(44) 14857-14867. doi: 10.1021/acssuschemeng.1c04957.
- M. López-Granados*, J. Moreno, A.C. Alba-Rubio, J. Iglesias, D. Martín-Alonso, R. Mariscal. Catalytic transfer hydrogenation of maleic acid with stoichiometric amounts of formic acid in aqueous phase: paving the way for more sustainable succinic acid production. Green Chemistry. 2020, 22, 1859-1872. doi: 10.1039/C9GC04221K.
- J. Moreno*, J. Iglesias, J. Blanco, M. Montero, G. Morales, J.A. Melero. Life-cycle sustainability of biomass-derived sorbitol: Proposing technological alternatives for improving the environmental profile of a bio-refinery platform molecule. Journal of Cleaner Production 2020, 119568. doi: 10.1016/j.jclepro.2019.119568.
- J. Blanco, J. Iglesias, G. Morales, J.A. Melero, J. Moreno*. Comparative Life Cycle Assessment of Glucose. Production from Maize Starch and Woody Biomass Residues as a Feedstock. Applied Sciences 2020, 10-8, 2946. doi:10.3390/app10082946.
- B. García, J. Moreno, G. Morales, J.A. Melero, J Iglesias. Production of sorbitol via catalytic transfer hydrogenation of Glucose. Applied Sciences, 2020 10 (5), 1843. doi: 10.3390/app10051843
- J. Iglesias*, J. Moreno, G. Morales, J.A. Melero, P. Juárez, M. López-Granados, R. Mariscal, I. Martínez-Salazar. Sn–Al-USY for the valorization of glucose to methyl lactate: switching from hydrolytic to retro-aldol activity by alkaline ion exchange. Green Chemistry 2019, 21, 5876-5885. doi: 10.1039/c9gc02609f.
- B García, J Moreno, J Iglesias, JA Melero, G Morales. Transformation of glucose into sorbitol on Raney nickel catalysts in the absence of molecular hydrogen: sugar disproportionation vs catalytic hydrogen transfer. Topics in Catalysis, 2019 62 (5), 570-578. doi: 10.1007/s11244-019-01156-3.
- J. Moreno*, J.J. Espada. Chapter 10 - Environmental and techno-economic assessment of thermochemical treatment systems for sludge. Wastewater Treatment Residues as Resources for Biorefinery Products and Biofuels. pp. 201 - 223. Elsevier, 2019. ISBN 978-0-12-816204-0. doi: 10.1016/B978-0-12-816204-0.00010-2.

- R. Rodríguez*, J.J. Espada, J. Moreno, G. Vicente, L.F. Bautista, V. Morales, V. A. Sánchez-Bayo, J. Dufour. Environmental analysis of Spirulina cultivation and biogas production using experimental and simulation approach. Renewable Energy. 2018, 129, 724-732. doi: 10.1016/j.renene.2017.05.076.
- J.A. Botas, J. Moreno*, J.J. Espada, D.P. Serrano, D.P.; J. Dufour. Recycling of used lubricating oil: Evaluation of environmental and energy performance by LCA. Resources, Conservation & Recycling. 2017, 125, 315-323. doi: 10.1016/j.resconrec.2017.07.010. 27

C.2. Proyectos recientes

- TED2021-132210B-I00. Valorización de residuos textiles para la fabricación de nanocelulosas usadas como material reforzante de biopolímeros (TWINCLER). Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021. Investigadores principales: J. Iglesias & J. Moreno. Universidad Rey Juan Carlos. 01/12/22-30/11/24. Subvención recibida: 188.025 €. Rol: Investigadora Principal.
- PID2021-122736OB-C44. Procesos catalíticos sostenibles para la transformación de residuos lignocelulósicos en monómeros relevantes para la industria de polímeros (CAT4BIOMON). Ministerio de Ciencia e Innovación. Retos Investigación 2021. Investigadores principales: J. Iglesias & J. Moreno. Universidad Rey Juan Carlos. 01/09/22-31/08/25. Subvención recibida: 108.900 €. Rol: Investigadora Principal.
- 101023202. Novel lignocellulose fractionation process for high purity lignin, hemicellulose and cellulose valorisation into added-value products (FRACTION). European Commission. BBI-H2020-JU 2020. Investigador Principal: J. Iglesias. Universidad Rey Juan Carlos. 01/06/21-31/05/24. Subvención recibida: 639.782€. Rol: Investigadora.
- RTI2018-94918-B-C42. Valorización de Biomasa mediante procesos catalíticos heterogéneos avanzados (VALBIOCAT). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Retos Investigación 2018. Investigadores principales: J. Iglesias & G. Morales. Universidad Rey Juan Carlos. 01/01/19-31/12/21. Subvención recibida: 84.700€. Rol: Investigadora.
- CTM2017-82865. Nueva estrategia integral de depuración y valorización de aguas y fangos residuales de refinería con producción de energía y productos de alto valor añadido. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Retos Investigación 2018. Investigadores principales: J.A. Melero & F. Martínez. Universidad Rey Juan Carlos. 01/01/18-31/12/21. Subvención recibida: 233.530 €. Rol: Investigadora.
- S2018/EMT-4344. Bioeconomía urbana: transformación de biorresiduos en biocombustibles y bioproductos de interés industrial (Bio3). Comunidad de Madrid. Actividades de I+D entre Grupos de Investigación en Tecnologías 2018. Coordinador de la red: J.A. Melero. Universidad Rey Juan Carlos. 01/01/19-31/12/22. Subvención total de la red: 1.023.585. Rol: Investigadora.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia recientes

- Cátedra Ayto. Fuenlabrada – Universidad Rey Juan Carlos de Economía Circular para la Gestión Sostenible de Residuos. Directora de la Cátedra: J. Moreno. Inicio de actividades: febrero de 2022.
- Patente Española (PCT/ES2022/070368). B. García, J. Iglesias, J. Moreno. Síntesis de polioles por transferencia catalítica de hidrógeno con Ni-Raney. Universidad Rey Juan Carlos. Fecha de solicitud: 14/06/21.
- Estudio de la biodegradabilidad de bolsas de plástico para RSU. Contrato art. 83 financiado por Ayto. Fuenlabrada. Investigadoras Principales: J. Moreno, I. Suárez. 04/07/18-04/01/19. Presupuesto: 6.000€.

- Estudio del proceso de obtención del polietileno bimodal mediante dos reactores en serie. Contrato art. 83 financiado por Repsol S.A. Investigadores Principales: J.M. Escola, J. Moreno. 01/05/14-30/04/15. Presupuesto: 73.000€.

C.4. Cargos institucionales.

- Coordinadora del grado en Ingeniería Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos desde noviembre de 2014 (título de Ingeniería con el sello de calidad europeo EUR-ACE desde julio de 2016).

C.5. Miembro de sociedades científicas.

- Miembro del Grupo Español de Zeolitas y de la Sociedad Española de Catálisis
- Miembro de la Red Española de Ciclo de Vida.