

Fecha del CVA	15/05/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre			
Apellidos			
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2012		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	968325424
Palabras clave	330303 - Procesos químicos; 330304 - Separación química		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Ciencias Químicas	Universidad de Autónoma de Madrid	1992
Licenciada en Ciencias	Universidad de Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias.	1988

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

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

- Artículo científico.** Gerardo; Asunción María; MARía; Elisa; Beatriz. 2024. Kinetics and Mechanism of 4-Nitroaniline Removal from Aqueous Solutions by Emulsion Liquid Membranes Using Type 1 Facilitated Transport. Membranes.
- Artículo científico.** Gerardo; Asunción María; Antoni; MARía Amelia; Beatriz. 2023. Comparative Analysis of Efficiency, Equilibrium, Kinetics and Effect of Graphene-Based Nanomaterials Addition. Applied Sciences.
- Artículo científico.** Bastida, Adolfo; Zúñiga, José; Miguel, Beatriz; Soler, Miguel A.2023. Description of conformational ensembles of disordered proteins by residue-local probabilities. Phys. Chem. Chem. Phys.The Royal Society of Chemistry. 25, pp.10512-10524.
- Artículo científico.** Gerardo; Juliana; Asunción María; María Isabel; Beatriz. 2022. Comparative Study of 4-Aminophenol Removal from Aqueous Solutions by Emulsion Liquid Membranes Using Acid and Basic Type 1 Facilitations: Optimisation and Kinetics. Membranes.
- Artículo científico.** León, Gerardo; Gómez, Elisa; Miguel, Beatriz; Hidalgo, Asunción María; Gómez, María; Murcia, María Dolores; Guzmán, María Amelia. 2022. Feasibility of Adsorption Kinetic Models to Study Carrier-Mediated Transport of Heavy Metal Ions in Emulsion Liquid Membranes. Membranes. 12-1. ISSN 2077-0375.

- 6 **Artículo científico.** Hidalgo, Asunción M.; Gómez, María; Murcia, María D.; León, Gerardo; Miguel, Beatriz; Gago, Israel; Martínez, Pilar M.2022. Ibuprofen Removal by Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide Coated Polysulfone Nanofiltration Membranes. Membranes. 12-6.
- 7 **Artículo científico.** León, Gerardo; Saura, Francisco; Hidalgo, Asunción María; Miguel, Beatriz. 2021. Activated Olive Stones as a Low-Cost and Environmentally Friendly Adsorbent for Removing Cephalosporin C from Aqueous Solutions. International Journal of Environmental Research and Public Health. 18-9. ISSN 1660-4601.
- 8 **Artículo científico.** León, Gerardo; Miguel, Beatriz; Manzanares, Laura; Saavedra, María Isabel; Guzmán, María Amelia. 2021. Kinetic Study of the Ultrasound Effect on Acid Brown 83 Dye Degradation by Hydrogen Peroxide Oxidation Processes. ChemEngineering. 5-3. ISSN 2305-7084.
- 9 **Artículo científico.** Adolfo Basrida; José Zuñiga; Alberto Requena; Beatriz Miguel; Javier Cerezo. 2020. On the Role of Entropy in the Stabilization of α -Helices. J. Chem. Inf. Model.American Chemical Society. 60-12, pp.6523-6531.
- 10 **Artículo científico.** Judy Wang, Xiaoya; Miguel, Beatriz; Seuntjens, Jan; M Fernández-Varea, Jos{é}. 2020. On the relativistic impulse approximation for the calculation of Compton scattering cross sections and photon interaction coefficients used in {kV} dosimetry. Physics in Medicine {&} Biology. {IOP} Publishing. 65-12, pp.125010-125010.
- 11 **Artículo científico.** Miguel, Beatriz; L{ó}pez, Rafael; M Garc{í}a de la Vega, Jos{é}. 2020. Accurate atomic momentum integrals and Compton profiles. Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. {IOP} Publishing. 54-2, pp.025003-025003.
- 12 **Artículo científico.** León, Gerardo; Hidalgo, Asunción María; Miguel, Beatriz; Guzmán, María Amelia. 2020. Pertraction of Co(II) through Novel Ultrasound Prepared Supported Liquid Membranes Containing D2EHPA. Optimization and Transport Parameters. Membranes. 10-12. ISSN 2077-0375.
- 13 **Artículo científico.** Gago, Israel; del Río, Manuel; León, Gerardo; Miguel, Beatriz. 2020. Urethane-Acrylate/Aramid Nanocomposites Based on Graphenic Materials. A Comparative Study of Their Mechanical Properties. Polymers. 12-10. ISSN 2073-4360.
- 14 **Artículo científico.** Alfonso-Hernandez, L.; Athanasopoulos, S.; Tretiak, S.; Miguel, B.; Bastida, A.; Fernandez-Alberti, S.2020. Vibrational energy redistribution during donor–acceptor electronic energy transfer: criteria to identify subsets of active normal modes. Phys. Chem. Chem. Phys.The Royal Society of Chemistry. 22, pp.18454-18466.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Sistema de adquisición de imágenes para fenómenos físicos de ingeniería en todas sus disciplinas. (Agencia Estatal de Investigación . Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)). 01/01/2019-31/12/2022. 40.000 €.
- 2 **Proyecto.** Protecciones Antibalísticas de Nanocompuestos Tácticos con Elevado Rendimiento y Adaptabilidad. Subdirección General de Planificación Tecnología e Innovación. Programa COINCIDENTE. Beatriz Miguel Hernández. (Universidad Politécnica de Cartagena). 09/2019-09/2022. 400.000 €.
- 3 **Proyecto.** Programa de actividades 2019/20 en la UCC+i de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). FECYT. José Luis Serrano Martínez. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/04/2019-31/12/2020. 20.000 €.
- 4 **Proyecto.** UPCT-Ingeniosanos: sueños muy reales. FECYT. José Luis Serrano Martínez. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/04/2019-31/12/2020. 8.800 €.
- 5 **Proyecto.** Quieroo ser ingeniera 2018. Instituto de la mujer y para la igualdad de oportunidades. José Luis Serrano Martínez. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/09/2018-31/07/2019. 70.000 €.
- 6 **Proyecto.** Estudio teórico de los mecanismos energéticos de autoplegamiento de hélices alfa en polipéptidos. FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA. Adolo Bastida Pascual. (Universidad de Murcia). Desde 04/2019. 18.400 €.

- 7 **Contrato.** Investigación de accidentes laborales. Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente. Carm. Dolores Ojados González. 01/01/2022-01/01/2023. 17.500 €.
- 8 **Contrato.** Subvención nominativa en materia de prevención de riesgos laborales 2021 - Colaboración en la investigación de accidentes. Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente. Carm. Dolores Ojados Gnzález. 01/01/2021-01/01/2022. 17.500 €.
- 9 **Contrato.** Subvención nominativa en materia de prevención de riesgos laborales 2019 - Colaboración en la investigación de accidentes. Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente. Carm. Dolores Ojados Gnzález. 01/01/2019-01/01/2020. 17.500 €.

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

- 1 Israel Gago Velasco; Isidro Jesús Ibarra Berrocal; Gerardo León Albert; Beatriz Miguel Hernández. ES 2570391 B2. ABS dopado con grafeno. España. 25/08/2016. Universidad Politécnica de Cartagena.
- 2 Antonio Morente Sánchez; Pedro Morales Sánchez; Francisco Caro García; Dolores Ojados González; Beatriz Miguel Hernández; Bernardo Marin Gorríz; Isidro Jesús Ibarra Berrocal. ES2452489B1. Sistema de protección antivuelco para vehículos agrícolas. España. 13/02/2015. Universidad Politécnica de Cartagena.