

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	05/2021
----------------------	---------

Nombre y apellidos	María del Mar Cerrillo González		
DNI/NIE/pasaporte	77187338M	Edad	26
Núm. identificación del/de la investigador/a	SCOPUS Author ID(*)	57214990687	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-8050-3569	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga, Facultad de Ciencias		
Dpto./Centro	Ingeniería Química		
Dirección	Bulevar Louis Pasteur, 31, 29010 Málaga		
Teléfono	630369353	correo electrónico	mcerrillog@uma.es
Categoría profesional	Personal Investigador en Formación	Fecha inicio	30/10/2019
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Máster en Ingeniería Química	Universidad de Málaga	2019
Grado en Ingeniería Química	Universidad de Málaga	2017

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

Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Málaga (2017) y actualmente estudiante de doctorado en la misma Universidad (Programa de Doctorado en Química y Tecnología Química). Su trabajo de investigación está enfocado en el tratamiento de residuos de baterías secundarias mediante técnicas electroquímicas para su revalorización. Su primer contacto con el mundo de la investigación fue gracias a la concesión de una Beca de Colaboración del MECD con la que se incorporó al grupo de investigación GIGA. En el año 2019 obtuvo una ayuda para la Formación del Profesorado Universitario (FPU) financiada por el MECD, gracias a la cual ha podido iniciar sus estudios de doctorado bajo la dirección del Dr. José Miguel Rodríguez Maroto y el Dr. Juan Manuel Paz García.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Capítulo de Libro: M.Villen-Guzman, M.M.Cerrillo-Gonzalez, J.M.Paz-Garcia, J.M.Rodriguez-Maroto. "An Overview of the Modeling of Electrokinetic Remediation". Wiley Online Library (2021).

Artículo: M.Villen-Guzman, M.M.Cerrillo-Gonzalez, J.M.Paz-Garcia, J.M.Rodriguez-Maroto, B. Arhoun "Valorization of lemon peel waste as biosorbent for the simultaneous removal of nickel and cadmium from industrial effluents" Environmental Technology and Innovation (2021).

Artículo: M.M.Cerrillo-Gonzalez, M.Villen-Guzman, L.F.Acedo-Bueno, J.M.Rodriguez-Maroto, J.M.Paz-Garcia. "Hydrometallurgical extraction of Li and Co from LiCoO₂ particles- experimental and modeling". Applied Sciences (2020)



Artículo: M.Villen-Guzman, M.M.Cerrillo-Gonzalez, J.M.Paz-Garcia, , C.Vereda-Alonso, C.Gomez-Lahoz, J.M.Rodriguez-Maroto. “Enhanced electrokinetic remediation of a real lead-contaminated soil by chelating agent addition

Artículo: M.M.Cerrillo-Gonzalez, M.Villen-Guzman, C.Vereda-Alonso, C.Gomez-Lahoz, J.M.Rodriguez-Maroto, J.M.Paz-Garcia. “Recovery of Li and Co from LiCoO₂ via hydrometallurgical-electrodialytic treatment”. Applied Sciences (2020).

Artículo: M.Villen-Guzman, J.M.Paz-Garcia, B.Arhou, M.M.Cerrillo-Gonzalez, J.M.Rodriguez-Maroto, C.Vereda-Alonso, C.Gomez-Lahoz. “Chemical Reduction of Nitrate by Zero-Valent Iron: Shrinking-Core versus Surface Kinetics Models. International Journal of Environmental Research and Public Health (2020)

Artículo: M.Villen-Guzman, M.M.Cerrillo-Gonzalez, J.M.Paz-Garcia, , C.Vereda-Alonso, C.Gomez-Lahoz, J.M.Rodriguez-Maroto “Sequential extraction procedure: A versatile tool for environmental research” Detritus (2020).

C.2. Proyectos

- Referencia:** UMA18-FEDERJA-279
Título: Propiedades Electroquímicas y Mecánicas de los Componentes Esenciales en las Nuevas Generaciones de Baterías Secundarias
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Andalucía y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).
Convocatoria: Programa Operativo FEDER Andalucía (2014-2020) destinado a la realización de proyectos de I+D+i
Investigador principal: J.M. Paz García
Tipo de participación: Investigadora colaboradora
Fecha de inicio y finalización: 15/11/2019 – 14/11/2021
- Título:** “Recuperación de Fósforo de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas”
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Convocatoria: Ayuda de Transferencia del Conocimiento de Convocatoria 2017 de la Junta de Andalucía
Investigador principal: José Miguel Rodríguez Maroto
Tipo de participación: Investigadora colaboradora
Fecha de inicio y finalización: 01/02/2020 al 31/05/2021
- Título:** “Prototipo para la adsorción de NH₃ producido en digestores anaerobios de EDAR y granjas de producción animal empleando un adsorbente obtenido a partir de la valorización de un residuo procedente de ETAP”
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Convocatoria: Ayuda de Transferencia del Conocimiento de Convocatoria 2017 de la Junta de Andalucía
Investigador principal: José Jiménez Jiménez
Tipo de participación: Investigadora colaboradora
Fecha de inicio y finalización: 30/11/2019 al 31/01/2021

C.3. Contribuciones recientes en congresos científicos internacionales

- WEBINAR Early-career researchers combating resource scarcity. 15 February 2021. [“Electrodialytic Recovery of Valuable Components from Lithium-Ion Battery Wastes”](#)



2. First International Conference Strategies Toward Green Deal Implementation Water and Raw Materials. 16 December 2020. [“Effect of pH on the formation of cobalt complexes during electro dialysis”](#)
3. Fifth Symposium on Urban Mining and Circular Economy (SUM2020). 18 to 20 November, 2020. [“Modeling of leaching reaction of LiCoO₂ using an inorganic acid”](#)
4. V Workshop de la Red E3TECH ‘Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica’. 28 to 31 October 2020. [“Recuperación Electro dialítica de Metales de las Baterías de Ion-Litio”](#).
5. International Workshop on Innovations in Cleaner Production (ICP 2020). 15 to 16 September 2020. [“Leaching of LiCoO₂ using H₂O₂ as reductant”](#)
6. Conferencia de COMSOL Multiphysics. Málaga, 28 de junio de 2019. [Ciclos Profundos de Carga y Descarga en Baterías de Litio](#).
7. 25th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry. 12-15 May 2019, Toledo, Spain. [New Perspectives for Electro dialytic Remediation–Electro dialytic Recovery of Cobalt from Spent Lithium-Ion Batteries](#)