




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	RAFAEL TRÓCOLI JIMÉNEZ	
Categoría Profesional	INVESTIGADOR EMERGIA	
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA	
Área de Conocimiento	QUÍMICA INORGÁNICA	
Correo electrónico	iq2trjir@uco.es	
Teléfono	957218621	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0001-8071-6882	

ACTIVIDAD DOCENTE**Participación en Proyectos de Innovación Docente:****Participación en DOCENTIA (último vigente):****Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):****ACTIVIDAD INVESTIGADORA****Líneas de investigación (máximo 3):** Materiales para baterías y supercondensadores**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

- 1.- R. Trócoli et al. $MnTa_2N_4$: A Ternary Nitride Spinel with a Strong Magnetic Frustration. Chem. Mater. 2022, 34, 6098–6107.
- 2.- R. Trócoli et al. Electrochemical Methods for Lithium Recovery: A Comprehensive and Critical Review. Adv. Mater. 2020, 1905440.
- 3.- R. Trócoli et al. High Specific Power Dual-Metal-Ion Rechargeable Microbatteries Based on $LiMn_2O_4$ and Zinc for Miniaturized Applications. ACS Appl. Mater. Interfaces 2017, 9, 32713–32719.
- 4.- R. Trócoli et al. Ultrafast Dischargeable $LiMn_2O_4$ Thin-Film Electrodes with Pseudocapacitive Properties for Microbatteries. ACS Appl. Mater. Interfaces 2017, 9, 5295–5301.
- 5.- R. Trócoli. The counter electrode in electrochemical lithium recovery. Current Opinion in Electrochemistry 2021, 30:100778.

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

- 1.- Investigador principal proyecto "Novel Li and multivalent cations extraction methods and their industrial reuse by electrochemical technologies (NO-LiMEETs). Junta de Andalucía. EMERGIA_00153.
- 2.- Investigador principal proyecto "Valuable metals recovery from battery spent based on novel insertion materials and their industrial reuse by electrochemical technologies (RECOBATT). Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. TED2021-129314A-I00

3.- Investigador principal Proyecto "Novel Li and multivalent cations extraction methods and their industrial reuse by electrochemical technologies 2" (NO-LiMEETs²). Proyectos de excelencia Junta de Andalucía 2021. PROYEXCEL_00330.

4.- Investigador principal proyecto "Novel Li and multivalent cations extraction methods and their industrial reuse by electrochemical technologies (NO-LiMEETs). Convocatoria 2020 Proyectos de I+D+i - Modelo JIN. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PID2020-120055RJ-I00.

5.- Contratado por la "research executive agency of the European Commission" como Evaluador Experto para los programas Horizon Europe 2021 (HORIZON-CL5-2021-D5-01) y H2020, Batteries 2019 call (H2020-LC-BAT-2019). Evaluador del programa "Israel Science Foundation 2019" y del programa Initiation into Research 2018, National commission for science research and technology, CONICYT, Chile. 2018

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

1.- Invitación como editor de 12 revistas: Sustainability (ISSN 2071-1050), Applied Sciences (ISSN 2076-3417), Electrochem (IDN 2673 - 3293), Crystal (ISSN 2073 - 4352), and Metals (ISSN 2075 - 4701). Topic Editor for Frontiers in Chemistry (ISSN 2296-2646). Invitation to the Editorial Board for Journals: Journal of Energy and Environmental Science (ISSN 2523-0905), and Global Journal of Energy Technology Research Updates (ISSN 2409 - 5818)

2.- Galardonado con el Premio Marie Curie Seal of Excellence 2016. European Commission

3.- Finalista del premio YESS Award 2015, CNRS, Francia.

4.- Revisor de más de 74 artículos en revistas como Nature Communications; Advanced Materials; Angewandte Chemie; Advanced Functional Materials; ChemSusChem; PCCP, Journal of Power Sources...

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.