



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE VETERINARIA



NOMBRE Y APELLIDOS:	HERNÁN PAADÍN LOURDES
CATEGORÍA PROFESIONAL:	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD
CARGO:	
DEPARTAMENTO:	QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	QUÍMICA INORGÁNICA
TELÉFONO:	957218662
CORREO ELECTRÓNICO:	iq1hepal @ uco.es

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Materiales avanzados para dispositivos de almacenamiento de energía (baterías y supercondensadores)
- Aprovechamiento de residuos agrícolas para baterías recargables de litio

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

"Electrochemical properties of ultrasonically prepared Ni(OH)₂ nanosheets in lithium cells" Journal of Power Sources 238 (2013) 366

"Improving the performance of biomass-derived carbons in Li-ion batteries by controlling the lithium insertion process" Journal of The Electrochemical Society, 157 (2010) 791

"Combining 5V LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ spinel and Si nanoparticles for advanced Li-ion batteries" Electrochemistry Communications, 11 (2009) 1061

"A high energy Li-ion battery based on nanosized LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ cathode material" Journal of Power Sources, 183 (2008) 310

"High performance hybrid lithium-ion batteries based on combinations of nanometric materials" Nanotechnology, 18 (2007) 29570

"Crystallinity control of a nanostructured LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ spinel via a polymer-assisted synthesis: a method for improving its rate capability and performance in 5 V lithium batteries" Advanced Functional Materials, 16 (2006) 1904

"Nanocrystalline materials obtained by using a simple, rapid method for rechargeable lithium batteries" Journal of Power Sources, 150 (2005) 192