



## **ALVARO CABALLERO AMORES**

Generado desde: Universidad de Córdoba

Fecha del documento: 11/05/2017

1e45ab0de952565111949f747558b935

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>



## ALVARO CABALLERO AMORES

Apellidos: **CABALLERO AMORES**  
Nombre: **ALVARO**  
DNI:  
Fecha de nacimiento:  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
Teléfono fijo:  
Correo electrónico:

### Situación profesional actual

**Nombre de la entidad:** Universidad de Córdoba  
**Departamento, servicio, etc.:** Química Inorgánica e Ingeniería Química  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor titular de universidad  
**Ciudad de trabajo:** Córdoba, Andalucía, España  
**Teléfono:**  
**Fecha de inicio:** 04/04/2012  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

**Titulación oficial:** Titulado Superior

**Nombre del título:** LICENCIATURA EN CIENCIAS QUÍMICAS

**Entidad que expide el título:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Fecha de titulación:** 2000

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Química

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA

**Fecha de la titulación:** 2007

**Título de la tesis:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOMÉTRICOS PARA SU APLICACIÓN EN BATERÍAS RECARGABLES DE ION-LITIO Y PLOMO-ÁCIDO

**Director/a de tesis:** Morales-Palomino, Julian; Hernán-Paadín, Lourdes

**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

#### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de la formación:** Extensión Universitaria

**Titulación de posgrado:** QUIMICA INROGANICA

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Fecha de titulación:** 2003

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** GESTIÓN SOSTENIBLE DE EXPLOTACIÓN DE VERTEDERO: EVALUACIÓN DE POSIBLES MEJORAS EN LA SEPARACIÓN  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior de Belmez  
**Doctorando-a/alumno-a:** López-villén, Carlos  
**Fecha de lectura:** 2017
- Título del trabajo:** Aprovechamiento de colillas de cigarrillos para la obtención de carbones activos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Gomez-urbano, Juan Luis



**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 2016

- 3 Título del trabajo:** Valorización de cáscaras de plátano para obtención de carbones activos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Luna-lama, Fernando  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 2016
- 4 Título del trabajo:** DISEÑO DE PRÁCTICA EXPERIMENTAL EN QUÍMICA BIOINORGÁNICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Rubiales-muñoz, Lucía  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 2016
- 5 Título del trabajo:** Estudio de grafito natural y grafeno como electrodos en baterías recargables de Litio  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Doctorando-a/alumno-a:** Simón-garcía, María  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 2016
- 6 Título del trabajo:** Aprovechamiento de restos de café usados para obtención de carbones activos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias  
**Doctorando-a/alumno-a:** Llergo-flores, Augusto  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 2015
- 7 Título del trabajo:** Estudio de minería y caracterización del grafito para la producción de grafeno con aplicación a sistemas de almacenamiento de energía  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior de Belmez  
**Doctorando-a/alumno-a:** Simon-garcia, Maria  
**Calificación:** Matrícula de Honor  
**Fecha de lectura:** 2015
- 8 Título del trabajo:** Estudio de materiales carbonáceos como matriz de electrodos para baterías de sodio-azufre  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Universidad que titula:** Campus de Rabanales - Universidad de Córdoba  
**Doctorando-a/alumno-a:** Pérez-pérez, Rafael Jesús  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 2015
- 9 Título del trabajo:** Carbones procedentes del hueso de oliva para electrodos composites en baterías Li-Azufre.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Doctorando-a/alumno-a:** Moreno-villegas, Noelia  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 2013



- 10** **Título del trabajo:** Estudio de materiales basados en grafeno para su uso como ánodos en baterías de Li-ión  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Doctorando-a/alumno-a:** OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS  
**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de lectura:** 2013
- 11** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE MATERIALES ELECTRODÍCOS TIPO ESPINELA DE  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  Y  $\text{LiNi}_0.5\text{Mn}_1.5\text{O}_4$  PARA BATERÍAS RECARGABLES EN MEDIO ACUOSO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Doctorando-a/alumno-a:** Medel-osuna, Carlos  
**Calificación:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de lectura:** 2012
- 12** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE MATERIALES TIPO ESPINELA DE  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  Y MATERIALES LAMINARES DE  $\text{LiV}_3\text{O}_8$  COMO ELECTRODOS EN BATERÍAS DE LI-ION ACUOSAS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Doctorando-a/alumno-a:** OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 2009
- 13** **Título del trabajo:** Estudio de carbones como electrodos en baterías Li/Azufre de alta densidad de energía  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Córdoba. Química Inorgánica e Ingeniería Química  
**Calificación:** S

### Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1** **Título del proyecto:** ELABORACIÓN DE RECURSOS AUDIOVISUALES PARA TRABAJAR CONTENIDOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EDUCACIÓN PRIMARIA  
**Investigador/a principal:** ALVARO CABALLERO AMORES  
**Número de participantes:** 2  
**Fecha fin de la participación:** 01/09/2016 **Duración de la participación:** 366 días
- 2** **Título del proyecto:** LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS EN LA VIDA COTIDIANA: APROXIMACIÓN PARA LOS FUTUROS DOCENTES EN EDUCACIÓN PRIMARIA  
**Investigador/a principal:** ALVARO CABALLERO AMORES  
**Número de participantes:** 2  
**Importe concedido:** 280,42  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Fecha fin de la participación:** 01/09/2015 **Duración de la participación:** 365 días
- 3** **Título del proyecto:** PROGRAMA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO EN INGLÉS TÉCNICO EN LAS TITULACIONES DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE BELMEZ. SUBPROYECTO S1: APRENDIZAJE AUTÓNOMO DE INGLÉS EN EL CAMPO DE QUÍMICA INORGÁNICA  
**Investigador/a principal:** JOSE MARIA FERNANDEZ RODRIGUEZ  
**Número de participantes:** 3  
**Importe concedido:** 3.895,58  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA



**Fecha fin de la participación:** 30/09/2014

**Duración de la participación:** 333 días - 23 horas

- 4 Título del proyecto:** Seminario sobre el uso docente de una aplicación informática que aplica las propiedades de los triángulos a la resolución de diagramas de fases en cementos

**Investigador/a principal:** JOSE MARIA FERNANDEZ RODRIGUEZ

**Número de participantes:** 4

**Importe concedido:** 160

**Fecha fin de la participación:** 01/09/2012

**Duración de la participación:** 366 días

- 5 Título del proyecto:** Cuaderno Avanzado de Laboratorio de Química Inorgánica

**Investigador/a principal:** LUIS SANCHEZ GRANADOS

**Número de participantes:** 4

**Importe concedido:** 1.000

**Fecha fin de la participación:** 01/09/2010

**Duración de la participación:** 365 días

### Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Objetivos del evento:** 4ª JORNADAS DE INTERCAMBIO DE LAS EXPERIENCIAS PILOTO A LA IMPLANTACIÓN DEL GRADO

**Ciudad:** FACULTAD DE FILOSOFIA- UNIVERSIDAD DE CORDOBA,

- 2 Objetivos del evento:** Feria de los ingenios. La noche Europea de los Investigadores

**Ciudad:** - CÓRDOBA, ESPAÑA,

## Experiencia científica y tecnológica

### Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** GRUPO PAI FQM-175 "QUÍMICA INORGÁNICA"

**Ciudad:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,

**Entidad a que pertenece:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Fecha de inicio:** 01/01/2001



## Actividad científica o tecnológica

### Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Denominación del proyecto:** GRAFENO COMO BASE DE BATERIAS AVANZADAS LI/S Y NA/S PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGIAS RENOVABLES EN REDES ELECTRICAS INTELIGENTES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JULIAN MORALES PALOMINO  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** MAT2014-59907-R  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 60.500
- 2** **Denominación del proyecto:** BATERÍAS DE FLUJO ZN-BR PARA SMART GRIDS  
**Ámbito del proyecto:** Otros  
**Investigador/es responsable/es:** ALVARO CABALLERO AMORES  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** JOFEMAR S.A. - EEA GRANTS (CDTi)  
**Cód. según financiadora:** IDI-20140129  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 910 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 121.711,76
- 3** **Denominación del proyecto:** MATERIALES AVANZADOS PARA BATERIAS DE ALTA DENSIDAD DE ENERGIA LI/AIRE Y LI/AZUFRE  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JULIAN MORALES PALOMINO  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Cód. según financiadora:** MAT2011-27110  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 130.000
- 4** **Denominación del proyecto:** BATERIAS HIBRIDAS LITIO-ION DE CARGA RAPIDA Y ALTA DENSIDAD DE ENRGIA PREPARADAS A PARTIR DE NANOMATERIALES ACTIVOS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JULIAN MORALES PALOMINO  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** MAT2008-03160  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1094 días  
**Cuantía total:** 102.850





- 5 Denominación del proyecto:** APROVECHAMIENTO DE CARBONES ACTIVOS PROCEDENTES DE RESIDUOS AGRÍCOLAS (HUESOS DE ACEITUNA Y RESIDUOS FORESTALES) COMO ELECTRODOS PARA SUPERCONDENSADORES Y BATERIAS DE ION LITIO.  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JULIAN MORALES PALOMINO  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** P06-FQM-01647  
**Fecha de inicio:** 01/05/2007 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 196.999,88
- 6 Denominación del proyecto:** MATERIALES PARA ELECTRODOS AVANZADOS DE USO EN BATERÍAS RECARGABLES DE ALTO RENDIMIENTO  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JULIAN MORALES PALOMINO  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** MAT2005-03069  
**Fecha de inicio:** 31/12/2005 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 107.100
- 7 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE LAMINAS DELGADAS OBTENIDAS POR METODOS DE RECUBRIMIENTO DE BAJO COSTE. APLICACION EN LA FABRICACION DE ELECTRODOS DE BATERIAS RECARGABLES DE ION LITIO  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JULIAN MORALES PALOMINO  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** MAT2002-04477-C02-02  
**Fecha de inicio:** 01/10/2002 **Duración del proyecto:** 1096 días  
**Cuantía total:** 97.590
- 8 Denominación del proyecto:** ULTRA HIGH POWER VALVE REGULATED LEAD ACID (VRLA) BATTERIES FOR UPS APPLICATIONS  
**Ámbito del proyecto:** Otros  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEAN UNION  
**Cód. según financiadora:** ENK6-CT-2000-00078  
**Fecha de inicio:** 01/09/2000 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 184.000

**Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1 Denominación del proyecto:** Apoyo tecnológico en análisis externos de baterías recargables basadas en polímeros de grafeno  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** JULIAN MORALES PALOMINO  
**N.º investigadores/as:** 3





**Cód. según financiadora:** OTRI 12016035

**Fecha inicio:** 01/01/2017

**Cuantía total:** 11.383,23

**Duración del proyecto:** 89 días - 23 horas

- 2 Denominación del proyecto:** Apoyo tecnológico en análisis de sistemas electroquímicos basados en polímeros de grafeno

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** JULIAN MORALES PALOMINO

**N.º investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** OTRI 12016188

**Fecha inicio:** 01/01/2017

**Cuantía total:** 10.961,17

**Duración del proyecto:** 365 días

- 3 Denominación del proyecto:** Optimización de baterías recargables basadas en polímeros de grafeno

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** JULIAN MORALES PALOMINO

**N.º investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** Metis-12015178

**Fecha inicio:** 19/01/2016

**Cuantía total:** 274.029

**Duración del proyecto:** 1096 días

- 4 Denominación del proyecto:** SunFloWers: Baterías de flujo para aplicaciones solares, eólicas y microredes residenciales

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** ALVARO CABALLERO AMORES

**N.º investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** Metis-12015203

**Fecha inicio:** 01/01/2016

**Cuantía total:** 121.441

**Duración del proyecto:** 731 días

- 5 Denominación del proyecto:** Baterías recargables basadas en polímeros de grafeno

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** JULIAN MORALES PALOMINO

**N.º investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** Metis-12014148

**Fecha inicio:** 11/11/2014

**Cuantía total:** 70.891,76

**Duración del proyecto:** 566 días - 23 horas

- 6 Denominación del proyecto:** POWERFLOW

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** ALVARO CABALLERO AMORES

**N.º investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** PWF

**Fecha inicio:** 02/05/2012

**Cuantía total:** 87.458,81

**Duración del proyecto:** 730 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON. Improved performance of electrodes based on carbonized olive stones/S composites by impregnating with mesoporous TiO<sub>2</sub> for advanced LiS batteries. Journal of Power Sources. 313, pp. 21 - 29. 2016. Disponible en Internet en: <<http://doi:10.1016/j.jpowsour.2016.02.061>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 6,333 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; Sanchez-herencia, Antonio Javier; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO. Use of Polyelectrolytes for the Fabrication of Porous NiO Films by Electrophoretic Deposition for Supercapacitor Electrodes. Electrochimica Acta. 211, pp. 110 - 118. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 4,803 **Agencia de impacto:** ISI
- 3** ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; Agostini, Marco; Hassoun, Jusef. Lithium battery using sulfur infiltrated in three-dimensional flower-like hierarchical porous carbon electrode. Materials Chemistry and Physics. 180, pp. 82 - 88. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 2,101 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** Celia Hernández Rentero; OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; FRANCISCO DE PAULA MARTÍN JIMÉNEZ. Solvothermal-induced 3D graphene networks: Role played by the structural and textural properties on lithium storage. Electrochimica Acta. 222, pp. 914 - 920. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 4,803 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** Cabanas, Sandra; ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; Sanchez-herencia, A; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. Cyclability of binder-free  $\beta$ -Ni(OH)<sub>2</sub> anodes shaped by EPD for Li-ion batteries. Journal of the European Ceramic Society. 35 - 2, pp. 573 - 584. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 2,933 **Agencia de impacto:** ISI
- 6** ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; Sanchez-herencia, A; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO. Relevance of the semiconductor microstructure in the pseudocapacitance of the electrodes fabricated by EPD of Binder-Free  $\beta$ -Ni(OH)<sub>2</sub> nanoplatelets. Journal of the Electrochemical Society. 162 - 11, pp. D3001 - D3012. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 3,014 **Agencia de impacto:** ISI

- 7** OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO. Deficiencies of chemically reduced graphene as electrode in full Li-ion cells. *Electrochimica Acta*. 165, pp. 365 - 371. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 4,803 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** Agostini, Marco; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; Hassoun, Jusef. A long-life lithium ion sulfur battery exploiting high performance electrodes. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. 51 - 77, pp. 14540 - 14542. 2015. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2015/CC/C5CC05162B#!divAbstract>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 13,038 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** Herrera, Francisco; Yedinak, E; ALVARO CABALLERO AMORES; OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; Gautier, J. L. Effect of the amount of water on the synthesis of  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$ , used as cathode material in lithium-ion batteries. *Journal of the Chilean Chemical Society*. 60, pp. 2867 - 2870. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,221 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 10** ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; Sanchez-herencia, A. J.; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO. Nickel oxide/nickel foam composite as supercapacitor electrode via electrophoretic deposition. *Key Engineering Materials*. 654, pp. 58 - 64. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,173 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 11** Moreno-villegas, Noelia; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. Lithium-sulfur batteries with activated carbons derived from olive stones. *Carbon*. 70, pp. 241 - 248. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 12** OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO. Enhanced Electrochemical Performance of Maghemite/Graphene Nanosheets Composite as Electrode in Half and Full Li-ion Cells. *Electrochimica Acta*. 130, pp. 551 - 558. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 13** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; Canales-vazquez, Jesus. Ordered mesoporous carbons obtained by a simple soft template method as sulfur immobilizers for lithium-sulfur cells. *PCCP. Physical Chemistry Chemical Physics*. 16, pp. 17332 - 17340. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,821 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 14** OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON; JULIAN MORALES PALOMINO. Contribution of the understanding of capacity fading in graphene nanosheets acting as an anode in full Li-ion batteries. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. 6, pp. 3290 - 3298. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,18 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 15** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; Cabanas, Sandra; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Canales-vazquez, Jesus. Electrochemical properties of ultrasonically prepared  $\text{Ni}(\text{OH})_2$  nanosheets in lithium cells. *Journal of Power Sources*. 238, pp. 366 - 371. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 5.211**Agencia de impacto:** ISI

- 16** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; Sanchez-herencia, Antonio Javier; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ. A High-Capacity Anode for Lithium Batteries Consisting of Mesoporous NiO Nanoplatelets. *Energy & Fuels* (Online). 27, pp. 5545 - 5551. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.733**Agencia de impacto:** ISI

- 17** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. Aqueous Rechargeable Lithium Battery Based on  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  Spinel with Promising Performance. *Energy & Fuels*. 27 - 12, pp. 7854 - 7857. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.733**Agencia de impacto:** ISI

- 18** OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; Elia, Giuseppe Antonio ; Scrosati, Bruno; Hassoun, Jusef. Electrochemical performance of a graphene nanosheets anode in a high voltage lithium-ion cell. *PCCP. Physical Chemistry Chemical Physics*. 15 - 2013, pp. 20444 - 20446. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 4.198**Agencia de impacto:** ISI

- 19** OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO. CAN THE PERFORMANCE OF GRAPHENE NANOSHEETS FOR LITHIUM STORAGE IN LI-ION BATTERIES BE PREDICTED?. *Nanoscale*. 4 - 6, pp. 2083 - 2092. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 6,2**Agencia de impacto:** ISI

- 20** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. LIMITATIONS OF DISORDERED CARBONS OBTAINED FROM BIOMASS AS ANODES FOR REAL LITHIUM-ION BATTERIES. *CHEMSUSCHEM*. 4 - 5, pp. 658 - 663. 2011. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cssc.201000398/abstract;jsessionid=1C74784C7906DB17E2D50412D4BADB18.d03t01>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 6.827**Agencia de impacto:** ISI

- 21** OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO. IMPROVED CAPACITIVE PROPERTIES OF LAYERED MANGANESE DIOXIDE GROWN AS NANOWIRES. *Journal of Power Sources*. 196 - 6, pp. 3350 - 3354. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378775310020884>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 4.951**Agencia de impacto:** ISI

- 22** ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS. ELECTROCHEMICAL INSTABILITY OF  $\text{LiV}_3\text{O}_8$  AS AN ELECTRODE MATERIAL FOR AQUEOUS RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES. *Journal of Power Sources*. 195 - 13, pp. 4318 - 4321. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 4.290**Agencia de impacto:** ISI

- 23** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. RE-EXAMINING THE EFFECT OF ZNO ON NANOSIZED 5 V  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  SPINEL: AN EFFECTIVE PROCEDURE FOR ENHANCING ITS RATE CAPABILITY AT ROOM AND HIGH TEMPERATURES. *Journal of Power Sources*. 195 - 13, pp. 4278 - 4284. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 4.290**Agencia de impacto:** ISI

- 24** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; Gómez-Serrano, Vicente; Olivares-Marin, Mara. IMPROVING THE PERFORMANCE OF BIOMASS-DERIVED CARBONS IN LI-ION BATTERIES BY CONTROLLING THE LITHIUM INSERTION PROCESS. Journal of the Electrochemical Society. 157 - 7, pp. 791 - 797. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.427**Agencia de impacto:** ISI

- 25** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; JUAN LUIS GOMEZ CAMER; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. COMBINING 5 V  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  SPINEL AND Si NANOPARTICLES FOR ADVANCED LI-ION BATTERIES. Electrochemistry Communications (Print). 11 - 5, pp. 1061 - 1064. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.elecom.2009.03.014>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 4.243**Agencia de impacto:** ISI

- 26** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; Olivares-Marin, Mara; Gómez-Serrano, Vicente. SUPPRESSING IRREVERSIBLE CAPACITY IN LOW COST DISORDERED CARBONS FOR LI-ION BATTERIES. Electrochemical And Solid-State Letters. 12 - 8, pp. A167 - A170. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1149/1.3143922>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 1.837**Agencia de impacto:** ISI

- 27** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. GRAPHITIZED CARBONS OF VARIABLE MORPHOLOGY AND CRYSTALLINITY: A COMPARATIVE STUDY OF THEIR PERFORMANCE IN LITHIUM CELLS. Journal of the Electrochemical Society. 156 - 12, pp. A986 - A992. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.241**Agencia de impacto:** ISI

- 28** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. IMPROVING THE PERFORMANCE OF LITHIUM-ION BATTERIES BY USING SPINEL NANOPARTICLES. Journal of Nanomaterials. 2008, pp. 659397-1 - 659397-10. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/GetArticle.aspx?doi=10.1155/2008/659397&e=html>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 0.688**Agencia de impacto:** ISI

- 29** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. POLYMER-MEDIATED GROWTH OF HIGHLY CRYSTALLINE NANO- AND MICRO-SIZED  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  SPINELS. European Journal Of Inorganic Chemistry (Internet). 21, pp. 3295 - 3302. 2008.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.694**Agencia de impacto:** ISI

- 30** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. PMMA-ASSISTED SYNTHESIS OF  $\text{Li}_{1-x}\text{Ni}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ -DELTA FOR HIGH-VOLTAGE LITHIUM BATTERIES WITH EXPANDED RATE CAPABILITY AT HIGH CYCLING TEMPERATURES. Journal of Power Sources. 180 - 2, pp. 852 - 858. 2008.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 3.477**Agencia de impacto:** ISI



- 31** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. A HIGH ENERGY LI-ION BATTERY BASED ON NANOSIZED  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  CATHODE MATERIAL. *Journal of Power Sources*. 183 - 1, pp. 310 - 315. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6TH1-4SBHX2N-2/1/ad362baeef4da392d5523834434c3863>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.477 **Agencia de impacto:** ISI
- 32** ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. A SIMPLE ROUTE TO HIGH PERFORMANCE NANOMETRIC METALLIC MATERIALS FOR LI-ION BATTERIES INVOLVING THE USE OF CELLULOSE. THE CASE OF SB. *Journal of Power Sources*. 175 - 1, pp. 553 - 557. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.477 **Agencia de impacto:** ISI
- 33** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN. HIGH PERFORMANCE HYBRID LITHIUM-ION BATTERIES BASED ON COMBINATIONS OF NANOMETRIC MATERIALS. *Nanotechnology (Bristol. Print)*. 18 - 29, pp. 295705-1 - 295705-5. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.310 **Agencia de impacto:** ISI
- 34** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MONTSERRAT MELERO LEAL; JULIAN MORALES PALOMINO; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; Moreno-, Rodrigo. EPD OF THICK FILMS FOR THEIR APPLICATION IN LITHIUM BATTERIES. *Journal of the European Ceramic Society*. 27 - 13-15, pp. 3823 - 3827. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2007.02.051>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.562 **Agencia de impacto:** ISI
- 35** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON; JOSE RAMOS BARRADO. EFFECTS OF COATING WITH GOLD ON THE PERFORMANCE OF NANOSIZED  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  FOR LITHIUM BATTERIES. *Journal of the Electrochemical Society*. 154 - 3, pp. A178 - A184. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.483 **Agencia de impacto:** ISI
- 36** ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; JESUS SANTOS PEÑA; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON; JULIAN MORALES PALOMINO. A NEW AND FAST SYNTHESIS OF NANOSIZED  $\text{LiFePO}_4$  ELECTRODE MATERIALS. *European Journal Of Inorganic Chemistry (Internet)*. 9, pp. 1758 - 1764. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.704 **Agencia de impacto:** ISI
- 37** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON. CRYSTALLINITY CONTROL OF A NANOSTRUCTURED  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  SPINET VIA POLYMER-ASSISTED SYNTHESIS: A METHOD FOR IMPROVING ITS RATE CAPABILITY AND PERFORMANCE IN 5 V LITHIUM BATTERIES. *Advanced functional materials (Print)*. 16 - 14, pp. 1904 - 1912. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/adfm.200500892>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 6.779 **Agencia de impacto:** ISI
- 38** JULIAN MORALES PALOMINO; MANUEL CRUZ YUSTA; ALVARO CABALLERO AMORES; GALIA PETKOVA. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LEAD DIOXIDE ACTIVE MATERIAL FOR LEAD-ACID BATTERIES. *Journal of Power Sources*. 158 - 2, pp. 831 - 836. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo



**Índice de impacto:** 3.521**Agencia de impacto:** ISI

- 39** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MONTSERRAT MELERO LEAL; JULIAN MORALES PALOMINO; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON. ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  FILMS PREPARED BY SPIN-COATING DEPOSITION. *Journal of Power Sources*. 162 - 1, pp. 606 - 613. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2006.06.024>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 3.521**Agencia de impacto:** ISI

- 40** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MONTSERRAT MELERO LEAL; JULIAN MORALES PALOMINO; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; Moreno-, Rodrigo.  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  THICK-FILM ELECTRODES PREPARED BY ELECTROPHORETIC DEPOSITION FOR USE IN HIGH VOLTAGE LITHIUM-ION BATTERIES. *Journal of Power Sources*. 158 - 1, pp. 583 - 590. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2005.09.018>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 3.521**Agencia de impacto:** ISI

- 41** ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MONTSERRAT MELERO LEAL; JULIAN MORALES PALOMINO; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON. NANOCRYSTALLINE MATERIALS OBTAINED BY USING A SIMPLE, RAPID METHOD FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES. *Journal of Power Sources*. 150, pp. 192 - 201. 2005. Disponible en Internet en: <[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=QuickSearchListURL&\\_method=list&\\_aset=V-WA-A-W-AY-MsSWYVW-UUW-U-AABEZVEDCW-AABDWBUCW-CYVEDWUUU-AY-U&\\_sort=d&view=c&\\_st=13&\\_acct=C000040418&\\_version=1&\\_userid=723077&md5=395e4ad9ba911f8829f77bf92c08](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=QuickSearchListURL&_method=list&_aset=V-WA-A-W-AY-MsSWYVW-UUW-U-AABEZVEDCW-AABDWBUCW-CYVEDWUUU-AY-U&_sort=d&view=c&_st=13&_acct=C000040418&_version=1&_userid=723077&md5=395e4ad9ba911f8829f77bf92c08)>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.770**Agencia de impacto:** ISI

- 42** ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. TIN NANOPARTICLES FORMED IN THE PRESENCE OF CELLULOSE FIBERS EXHIBIT EXCELLENT ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE AS ANODE MATERIALS IN LITHIUM-ION BATTERIES. *Electrochemical And Solid-State Letters*. 8 - 9, pp. A464 - A466. 2005.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 1.970**Agencia de impacto:** ISI

- 43** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON. ADVERSE EFFECT OF AG TREATMENT ON THE ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF THE 5 V NANOMETRIC SPINEL  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  IN LITHIUM CELLS. *Electrochemical And Solid-State Letters*. 8 - 6, pp. A303 - A307. 2005.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 1.970**Agencia de impacto:** ISI

- 44** JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. EXPANDING THE RATE CAPABILITIES OF THE  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  SPINEL BY EXPLOITING THE SYNERGISTIC EFFECT BETWEEN NANO AND MICROPARTICLES. *Electrochemical And Solid-State Letters*. 8 - 12, pp. A641 - A645. 2005.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 1.970**Agencia de impacto:** ISI

- 45** ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MONTSERRAT MELERO LEAL; JULIAN MORALES PALOMINO; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON. OXYGEN DEFICIENCY AS THE ORIGIN OF THE DISPARATE BEHAVIOR OF  $\text{LiM}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  (M = Ni, Cu) NANOSPINELS IN LITHIUM CELLS. *Journal of the Electrochemical Society*. 152 - 3, pp. A552 - A559. 2005.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 2.190**Agencia de impacto:** ISI

- 46** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MONTSERRAT MELERO LEAL; JULIAN MORALES PALOMINO; MANUEL ANGULO ALVAREZ. OXYGEN LATTICE INSTABILITY AS A CAPACITY FADING MECHANISM FOR 5 V CATHODE MATERIALS. Journal of the Electrochemical Society. 152 - 1, pp. A6 - A12. 2005.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.190**Agencia de impacto:** ISI

- 47** ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; JULIAN MORALES PALOMINO; GALIA PETKOVA. NANOSTRUCTURED LEAD DIOXIDE THIN ELECTRODE. Electrochemical And Solid-State Letters. 7 - 4, pp. A75 - A77. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1149/1.1646831>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.271**Agencia de impacto:** ISI

- 48** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON; JESUS SANTOS PEÑA. ENHANCING THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF LT-LICOO/SUB 2/ IN LITHIUM CELLS BY DOPING WITH MN. Journal of Power Sources. 128 - 2, pp. 286 - 291. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2003.09.061>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.513**Agencia de impacto:** ISI

- 49** ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. THIN ELECTRODES BASED ON ROLLED PB-SN-CA GRIDS FOR VRLA BATTERIES. Journal of Power Sources. 125 - 2, pp. 246 - 255. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2003.07.005>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.513**Agencia de impacto:** ISI

- 50** ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS; JESUS SANTOS PEÑA. REACTION OF SBPO4 WITH LITHIUM IN NON-AQUEOUS ELECTROCHEMICAL CELLS: PRELIMINARY STUDY AND EVALUATION OF ITS ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE IN ANODES FOR LITHIUM ION BATTERIES. Journal of Solid State Chemistry. 177 - 8, pp. 2920 - 2927. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2004.04.050>>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 1.815**Agencia de impacto:** ISI

- 51** ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN ELECTRODES FOR LEAD-ACID BATTERIES. Journal of Power Sources. 113 - 2, pp. 376 - 381. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0378-7753\(02\)00551-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0378-7753(02)00551-7)>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 2.101**Agencia de impacto:** ISI

- 52** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS; JESUS SANTOS PEÑA. ION-EXCHANGE PROPERTIES OF P2-NA(X)MNO2: EVIDENCE OF THE RETENTION OF THE LAYER STRUCTURE BASED ON CHEMICAL REACTIVITY DATA AND ELECTROCHEMICAL MEASUREMENTS OF LITHIUM CELLS. Journal of Solid State Chemistry. 174 - 2, pp. 365 - 371. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0022-4596\(03\)00247-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0022-4596(03)00247-0)>.

**Tipo de producción:** Artículo**Índice de impacto:** 1.413**Agencia de impacto:** ISI



- 53** ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS; JESUS SANTOS PEÑA; MIGUEL ANGEL GARCIA ARANDA. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HIGH-TEMPERATURE HEXAGONAL P2-NA<sub>0.6</sub>MNO<sub>2</sub> AND ITS ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR AS CATHODE IN SODIUM CELLS. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 12, pp. 1142 - 1147. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, 2002.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 2.683

**Agencia de impacto:** ISI

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Modificación Microestructural de un Electrodo de NiO mediante Técnicas Coloidales y su influencia en las Propiedades Electroquímicas como Supercondensador  
**Nombre del congreso:** XII Reunión Nacional de Electrocerámica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** MADRID, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2015  
ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; Sanchez-herencia, Antonio Javier;  
ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 2** **Título:** Improving the performance of biomass-derived carbons in rechargeable lithium batteries  
**Nombre del congreso:** III Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,  
**Fecha de realización:** 2011  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 3** **Título:** PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN ELECTRODES FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES (.2002.VARNA, BULGARIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** VARNA, BULGARIA,  
**Fecha de realización:** 2002  
ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. "PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN ELECTRODES FOR LEAD-ACID BATTERIES".En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES. pp. 159 - 162.
- 4** **Título:** IMPROVING THE PERFORMANCE OF BIOMASS-DERIVED CARBONS IN LI-ION BATTERIES  
**Nombre del congreso:** 14ª REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUIMICA INORGANICA-QIES-10  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Cartagena, España,  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO;  
Olivares-Marin,Mara; Gómez-Serrano,Vicente. "IMPROVING THE PERFORMANCE OF BIOMASS-DERIVED CARBONS IN LI-ION BATTERIES".En: 14ª REUNIOÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA Y 8ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO. QIES10. pp. 71 - 71.

- 5** **Título:** ENHANCING THE PERFORMANCE OF BIOMASS-DERIVED CARBONS IN RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES  
**Nombre del congreso:** 15TH INTERNATIONAL MEETING ON LITHIUM BATTERIES ()  
(.2010.MONTREAL, CANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** MONTREAL, CANADA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO;  
Olivares-Marin,Mara; Gómez-Serrano,Vicente. "ENHANCING THE PERFORMANCE OF  
BIOMASS-DERIVED CARBONS IN RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES".En: IMLB 2010. pp. 105 -  
105.
- 6** **Título:** ENHANCING THE PERFORMANCE OF BIOMASS-DERIVED CARBONS IN LI-ION BATTERIES  
**Nombre del congreso:** UTILIZATION OF BIOMASS FOR FUELS AND CHEMICALS (UBIOCHEM) (1)  
(1.2010.CÓRDOBA (SPAIN))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** CÓRDOBA (SPAIN),  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO;  
Olivares-Marin,Mara; Gómez-Serrano,Vicente. "ENHANCING THE PERFORMANCE OF  
BIOMASS-DERIVED CARBONS IN LI-ION BATTERIES".En: UBIOCHEM I. pp. 50 - 50.
- 7** **Título:** BATERÍAS ION-LITIO DE ALTA ENERGÍA COMBINANDO SILICIO NANOMÉTRICO Y ESPINELAS  
DE ALTO POTENCIAL  
**Nombre del congreso:** NANOUCO. II ENCUESTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE  
INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (2) (2.2010.CÓRDOBA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; JUAN LUIS GOMEZ CAMER;  
LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. "BATERÍAS  
ION-LITIO DE ALTA ENERGÍA COMBINANDO SILICIO NANOMÉTRICO Y ESPINELAS DE ALTO  
POTENCIAL".En: NANOUCO. II ENCUESTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE  
INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. pp. 51 - 51.
- 8** **Título:** NANOMATERIALES CRISTALINOS COMO ELECTRODOS EN BATERÍAS ACUOSAS LI-ION  
**Nombre del congreso:** NANOUCO. II ENCUESTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE  
INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (2) (2.2010.CÓRDOBA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO;  
OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS. "NANOMATERIALES CRISTALINOS COMO ELECTRODOS  
EN BATERÍAS ACUOSAS LI-ION".En: NANOUCO. II ENCUESTRO SOBRE NANOCIENCIA Y  
NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. pp. 38 -  
38.
- 9** **Título:** IN OPERANDO XAS STUDY OF CU AND FE EXCHANGED ZEOLITES AS CATALYSTS FOR THE  
SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NO  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ZEOLITE CONFERENCE JOINT WITH THE 7  
INTERNATIONAL MESOSTRUCTURED MATERIALS SYMPOSIUM (16) (16.2010.SORRENTO, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** SORRENTO, ITALIA,  
ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON; Oliveira-,Mi; ANTONIO JIMENEZ LOPEZ; RAMÓN MORENO  
TOST; Farias-,Ti; Silva-,Cm; ALVARO CABALLERO AMORES; Holgado-,J.P.; JOSE MIGUEL  
PEREÑIGUEZ RODRIGUEZ. "IN OPERANDO XAS STUDY OF CU AND FE EXCHANGED ZEOLITES AS  
CATALYSTS FOR THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NO".En: 16 INTERNATIONAL ZEOLITE  
CONFERENCE JOINT WITH THE 7 INTERNATIONAL MESOSTRUCTURED MATERIALS SYMPOSIM. pp. 1130  
- 1131.



- 10** **Título:** HIGH POTENTIAL LI-ION BATTERIES BASED ON NANOSILICON COMPOSITES AND  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  SPINEL  
**Nombre del congreso:** 216TH ELECTROCHEMICAL SOCIETY (ECS) MEETING () (.2009.VIENA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** VIENA,  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; JUAN LUIS GOMEZ CAMER;  
LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. "HIGH  
POTENTIAL LI-ION BATTERIES BASED ON NANOSILICON COMPOSITES AND  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$   
SPINEL".En: 216TH ELECTROCHEMICAL SOCIETY (ECS) MEETING BOOK OF ABSTRACTS. pp. 612 - 612.
- 11** **Título:** HIGH-ENERGY DENSITY LI-ION BATTERIES USING ACTIVE NANOMATERIALS  
**Nombre del congreso:** I ENCUESTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE  
INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA () (.2008.CÓRDOBA  
(ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** CÓRDOBA (ESPAÑA),  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN;  
JULIAN MORALES PALOMINO. "HIGH-ENERGY DENSITY LI-ION BATTERIES USING ACTIVE  
NANOMATERIALS".En: NANOU.CO. I ENCUESTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE  
INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (DL: CO-1739-2008). 1, pp. P12 -  
P12.
- 12** **Título:** NANOSTRUCTURED SPINELS AS HIGH PERFORMANCE ELECTRODES FOR LITHIUM-ION  
BATTERIES  
**Nombre del congreso:** I ENCUESTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE  
INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA () (.2008.CÓRDOBA  
(ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** CÓRDOBA (ESPAÑA),  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN;  
JULIAN MORALES PALOMINO. "NANOSTRUCTURED SPINELS AS HIGH PERFORMANCE  
ELECTRODES FOR LITHIUM-ION BATTERIES".En: NANOU.CO. I ENCUESTRO SOBRE NANOCIENCIA  
Y NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (DL:  
CO-1739-2008). 1, pp. P11 - P11.
- 13** **Título:** SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES ASSISTED BY THE USE OF CELLULOSE FIBERS:  
EXCELLENT COMPOSITE MATERIALS FOR LI-ION BATTERIES  
**Nombre del congreso:** I ENCUESTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE  
INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA () (.2008.CÓRDOBA  
(ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** CÓRDOBA (ESPAÑA),  
ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS.  
"SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES ASSISTED BY THE USE OF CELLULOSE FIBERS:  
EXCELLENT COMPOSITE MATERIALS FOR LI-ION BATTERIES".En: NANOU.CO. I ENCUESTRO SOBRE  
NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CÓRDOBA (DL: CO-1739-2008). 1, pp. P10 - P10.
- 14** **Título:** MATERIALES NANOESTRUCTURADOS: APLICACIONES EN SISTEMAS ELECTROQUÍMICOS  
DE CONVERSIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA  
**Nombre del congreso:** I ENCUESTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE  
INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA () (.2008.CÓRDOBA  
(ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica

**Ciudad de realización:** CÓRDOBA (ESPAÑA),

JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. "MATERIALES NANOESTRUCTURADOS: APLICACIONES EN SISTEMAS ELECTROQUÍMICOS DE CONVERSIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA". En: NANOU.CO. I ENCUENTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (DL: CO-1739-2008). 1, pp. O8 - O8.

- 15 Título:** ESTUDIO DE NANOMATERIALES CRISTALINOS COMO ELECTRODOS EN BATERÍAS DE LI-ION ACUOSAS

**Nombre del congreso:** REUNION NACIONAL DE ELECTROCERAMICA (9) (9.2009.LEGANES (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** LEGANES (ESPAÑA),

ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS. "ESTUDIO DE NANOMATERIALES CRISTALINOS COMO ELECTRODOS EN BATERÍAS DE LI-ION ACUOSAS". En: IX REUNION NACIONAL DE ELECTROCERAMICA. 1, pp. 68 - 68.

- 16 Título:** ESTUDIO DE BATERÍAS LI-ION DE ALTA ENERGÍA COMBINANDO SILICIO NANOMÉTRICO Y ESPINELAS DE ALTO POTENCIAL

**Nombre del congreso:** XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA RSEQ

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** OVIEDO, ESPAÑA,

JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; JUAN LUIS GOMEZ CAMER; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. "ESTUDIO DE BATERÍAS LI-ION DE ALTA ENERGÍA COMBINANDO SILICIO NANOMÉTRICO Y ESPINELAS DE ALTO POTENCIAL". En: XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA RSEQ. 1, pp. 305 - 305.

- 17 Título:** PREPARATION OF THIN ELECTRODES USING NANOMETRIC MATERIALS FOR VRLA BATTERIES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES (7) (7.2008.VARNA, BULGARIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** VARNA, BULGARIA,

ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; Valenciano-, Jesus. "PREPARATION OF THIN ELECTRODES USING NANOMETRIC MATERIALS FOR VRLA BATTERIES". En: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES. pp. 69 - 73.

- 18 Título:** BATERÍAS HÍBRIDAS LI-ION DE ALTA ENERGÍA Y POTENCIA PREPARADAS A PARTIR DE NANOPARTÍCULAS DE  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  COMO MATERIAL CATÓDICO

**Nombre del congreso:** I Simposium Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** BILBAO,

JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. "BATERÍAS HÍBRIDAS LI-ION DE ALTA ENERGÍA Y POTENCIA PREPARADAS A PARTIR DE NANOPARTÍCULAS DE  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  COMO MATERIAL CATÓDICO". En: I SIMPOSIUM IBERICO DE HIDRÓGENO, PILAS DE COMBUSTIBLE Y BATERÍAS AVANZADAS. pp. 20 - 20.



- 19 Título:** BATERÍAS LI-ION DE ALTA ENERGÍA BASADAS EN NANOESPINELAS  
**Nombre del congreso:** 13ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 7ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO (QIES-08) () (.2008.ALMUÑECAR (GRANADA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ALMUÑECAR (GRANADA),  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. "BATERÍAS LI-ION DE ALTA ENERGÍA BASADAS EN NANOESPINELAS".En: 13ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 7ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO (QIES-08). pp. 54 - 54.
- 20 Título:** HIGH-ENERGY DENSITY LI-ION BATTERIES USING ACTIVE NANOMATERIALS  
**Nombre del congreso:** ISE 2008 () (.2008.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** Santander (ESPAÑA),  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. "HIGH-ENERGY DENSITY LI-ION BATTERIES USING ACTIVE NANOMATERIALS".En: 18th International Conference on Solid State Ionics. pp. 122 - 122.
- 21 Título:** IN OPERANDO XAS STUDY OF POROUS BASED CATALYSTS FOR THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NO WITH LOW N2O EMISSIONS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY () (.2008.WARSAW, POLAND)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** WARSAW, POLAND,  
ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON; Oliveira-,M.; ANTONIO JIMENEZ LOPEZ; RAMÓN MORENO TOST; JOSE JIMENEZ JIMENEZ; Farias-,Ti; Silva-,Cm; ALVARO CABALLERO AMORES; Holgado-,J."IN OPERANDO XAS STUDY OF POROUS BASED CATALYSTS FOR THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NO WITH LOW N2O EMISSIONS".En: EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY. pp. 94 - 95.
- 22 Título:** ACTIVATED CARBON FROM OLIVE STONES FOR ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE NEW TECHNOLOGIES FOR THE TREATMENT AND VALORIZATION OF AGRO BY-PRODUCTS () (.2007.TERNI, ITALY)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** TERNI, ITALY,  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. "ACTIVATED CARBON FROM OLIVE STONES FOR ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS".En: NEW TECHNOLOGIES FOR THE TREATMENT AND VALORIZATION OF AGRO BY-PRODUCTS. 1, pp. 1 - 10.
- 23 Título:** BATERÍAS HÍBRIDAS LITIO-ION DE ALTO RENDIMIENTO COMBINANDO MATERIALES NANOMÉTRICOS EN LA PREPARACIÓN DE LOS ELECTRODOS  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (31.2007.TOLEDO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** TOLEDO, ESPAÑA,  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. "BATERÍAS HÍBRIDAS LITIO-ION DE ALTO RENDIMIENTO COMBINANDO MATERIALES NANOMÉTRICOS EN LA PREPARACIÓN DE LOS ELECTRODOS".En: XXXI REUNION BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA (RESÚMENES). pp. 160 - 160.

- 24** **Título:** APLICACIÓN DE CARBÓN ACTIVO PROCEDENTE DEL HUESO DE ACEITUNA PARA DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (31.2007.TOLEDO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** TOLEDO, ESPAÑA,  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN;  
JULIAN MORALES PALOMINO. "APLICACIÓN DE CARBÓN ACTIVO PROCEDENTE DEL HUESO DE ACEITUNA PARA DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA".En: XXXI REUNION BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA (RESÚMENES). 1, pp. 263 - 263.
- 25** **Título:** NANOSTRUCTURED SPINELS AS HIGH PERFORMANCE ELECTRODES FOR LITHIUM-ION BATTERIES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, COATINGS AND NANOSTRUTURED MATERIALS (NANOSMAT 2007) (2.2007.ALGARVE, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ALGARVE, PORTUGAL,  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN;  
JULIAN MORALES PALOMINO. "NANOSTRUCTURED SPINELS AS HIGH PERFORMANCE ELECTRODES FOR LITHIUM-ION BATTERIES".En: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, COATINGS AND NANOSTRUTURED MATERIALS (ABSTRACTS). pp. 269 - 269.
- 26** **Título:** SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES ASSISTED BY THE USE OF CELLULOSE FIBERS: EXCELLENT COMPOSITE MATERIALS FOR LI-ION BATTERIES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, COATINGS AND NANOSTRUTURED MATERIALS (NANOSMAT 2007) (2.2007.ALGARVE, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ALGARVE, PORTUGAL,  
ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS.  
"SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES ASSISTED BY THE USE OF CELLULOSE FIBERS: EXCELLENT COMPOSITE MATERIALS FOR LI-ION BATTERIES".En: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, COATINGS AND NANOSTRUTURED MATERIALS (ABSTRACTS). pp. 267 - 267.
- 27** **Título:** OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS DE MATERIALES CATÓDICOS NANOMÉTRICOS EMPLEADOS EN BATERÍAS RECARGABLES DE LITIO DE ALTO RENDIMIENTO  
**Nombre del congreso:** REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUINICA INORGANICA . 6ª REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO (QIES-06) (12.2006.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** . BARCELONA, ESPAÑA,  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA;  
LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. "OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS DE MATERIALES CATÓDICOS NANOMÉTRICOS EMPLEADOS EN BATERÍAS RECARGABLES DE LITIO DE ALTO RENDIMIENTO".En: 12ª REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUINICA INORGANICA . 6ª REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO (RESÚMENES). pp. 59 - 60.
- 28** **Título:** ELECTROPHORETIC DEPOSITION OF THICK FILMS FOR THEIR APPLICATION ON LITHIUM BATTERIES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROCERAMICS (10.2006.TOLEDO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** TOLEDO, ESPAÑA,

ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MONTSERRAT MELERO LEAL; JULIAN MORALES PALOMINO; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; Moreno-, Rodrigo. "ELECTROPHORETIC DEPOSITION OF THICK FILMS FOR THEIR APPLICATION ON LITHIUM BATTERIES".En: ELECTROCERAMICS X (BOOK OF ABSTRACTS). pp. 123 - 123.

- 29** **Título:** POLYMER-ASSITED OF NANOSTRUCTURED LINI<sub>0.5</sub>MN<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> SPINEL: A SIMPLE METHOD FOR OBTAINING FOR OBTAINING ELECTRODES FOR 5V LITHIUM BATTERIES WITH EXPANDED RATE CAPABILITIES AND HIGH PERFORMANCE  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL MEETING ON LITHIUM BATTERIES (IMLB¿06) (.2006.BIARRITZ, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BIARRITZ, FRANCIA,  
JOSE CARLOS ARREBOLA HARO; ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. "POLYMER-ASSITED OF NANOSTRUCTURED LINI<sub>0.5</sub>MN<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> SPINEL: A SIMPLE METHOD FOR OBTAINING FOR OBTAINING ELECTRODES FOR 5V LITHIUM BATTERIES WITH EXPANDED RATE CAPABILITIES AND HIGH PERFORMANCE".En: INTERNATIONAL MEETING ON LITHIUM BATTERIES (ABSTRACTS). pp. 115 - 115.
- 30** **Título:** SÍNTESIS DE ESPINELAS NANOMÉTRICAS MEDIANTE UN MÉTODO SENCILLO Y RÁPIDO: APLICACIÓN COMO MATERIALES CATÓDICOS EN BATERÍAS DE LITIO DE ALTO VOLTAJE  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA. 5ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO (11.2004.SANTIAGO DE COMPOSTELA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** SANTIAGO DE COMPOSTELA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MONTSERRAT MELERO LEAL; JULIAN MORALES PALOMINO. "SÍNTESIS DE ESPINELAS NANOMÉTRICAS MEDIANTE UN MÉTODO SENCILLO Y RÁPIDO: APLICACIÓN COMO MATERIALES CATÓDICOS EN BATERÍAS DE LITIO DE ALTO VOLTAJE".En: 11ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA. 5ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO. pp. 235 - 236.
- 31** **Título:** INFLUENCIA DEL MÉTODO DE SINTESIS Y TAMAÑO DE PARTICULA EN EL COMPORTAMIENTO ELECTROQUIMICO DEL PBO<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA. 5ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO (11.2004.SANTIAGO DE COMPOSTELA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** SANTIAGO DE COMPOSTELA,  
JULIAN MORALES PALOMINO; MANUEL CRUZ YUSTA; ALVARO CABALLERO AMORES; GALIA PETKOVA. "INFLUENCIA DEL MÉTODO DE SINTESIS Y TAMAÑO DE PARTICULA EN EL COMPORTAMIENTO ELECTROQUIMICO DEL PBO<sub>2</sub>".En: 11ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA. 5ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO. pp. 105 - 106.
- 32** **Título:** NANOSTRUCTURED PBO<sub>2</sub>: AN ACTIVE MATERIAL WITH HIGH EFFICIENCY FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES (6.2005.VARNA, BULGARIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** VARNA, BULGARIA,  
JULIAN MORALES PALOMINO; MANUEL CRUZ YUSTA; ALVARO CABALLERO AMORES; GALIA PETKOVA. "NANOSTRUCTURED PBO<sub>2</sub>: AN ACTIVE MATERIAL WITH HIGH EFFICIENCY FOR LEAD-ACID BATTERIES".En: 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES. pp. 233 - 236.

- 33** **Título:** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LEAD DIOXIDE ACTIVE MATERIALS FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES (6.2005.VARNA, BULGARIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** VARNA, BULGARIA,  
JULIAN MORALES PALOMINO; MANUEL CRUZ YUSTA; ALVARO CABALLERO AMORES; GALIA PETKOVA. "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LEAD DIOXIDE ACTIVE MATERIALS FOR LEAD-ACID BATTERIES".En: 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES. pp. 229 - 232.
- 34** **Título:** APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE ELECTROFORESIS EN LA DEPOSICIÓN DE FASES ESPINELAS COMO CÁTODOS EN BATERÍAS DE LITIO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE ELECTROCERÁMICA (7.2005.TERUEL, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** TERUEL, ESPAÑA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MONTSERRAT MELERO LEAL; JULIAN MORALES PALOMINO. "APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE ELECTROFORESIS EN LA DEPOSICIÓN DE FASES ESPINELAS COMO CÁTODOS EN BATERÍAS DE LITIO".En: VII REUNIÓN NACIONAL DE ELECTROCERÁMICA. pp. 59 - 59.
- 35** **Título:** PBO2 NANOESTRUCTURADO PREPARADO POR VÍA QUÍMICA COMO MATERIAL ACTIVO EN BATERÍAS DE PLOMO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (29.2003.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; JULIAN MORALES PALOMINO; GALIA PETKOVA. "PBO2 NANOESTRUCTURADO PREPARADO POR VÍA QUÍMICA COMO MATERIAL ACTIVO EN BATERÍAS DE PLOMO".En: XXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA: RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES: CENTENARIO DE LAS REALES SOCIEDADES ESPAÑOLAS DE FÍSICA Y QUÍMICA. pp. 487 - 487. ISBN 84-688-2573-5
- 36** **Título:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE ESPÍNELAS LI-M-MN-O (M = CU,CR) EN BATERÍAS DE LITIO DE 5 V  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (29.2003.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MONTSERRAT MELERO LEAL; JULIAN MORALES PALOMINO. "ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE ESPÍNELAS LI-M-MN-O (M = CU,CR) EN BATERÍAS DE LITIO DE 5 V".En: XXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA: RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES: CENTENARIO DE LAS REALES SOCIEDADES ESPAÑOLAS DE FÍSICA Y QUÍMICA. pp. 486 - 486. ISBN 84-688-2573-5
- 37** **Título:** EUROPEAN CONGRESS AND EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONGRESS AND EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS () (.2003.LAUSANNE, SUIZA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** LAUSANNE, SUIZA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO. "EUROPEAN CONGRESS AND EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS".En: EUROPEAN CONGRESS AND EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS. pp. 61 - 61.



- 38** **Título:** NANOSTRUCTURES PBO<sub>2</sub> CHEMICALLY PREPARED AS ACTIVE MATERIAL FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Nombre del congreso:** STORAGE FOR RENEWABLE ENERGIES (.2003.FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** FRANCIA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; JULIAN MORALES PALOMINO; GALIA PETKOVA. "NANOSTRUCTURES PBO<sub>2</sub> CHEMICALLY PREPARED AS ACTIVE MATERIAL FOR LEAD-ACID BATTERIES".En: STORAGE FOR RENEWABLE ENERGIES. pp. 105 - 106.
- 39** **Título:** PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN ELECTRODES BASED ON ROLLED PR-SN-CA-GRIDS FOR LEAD-ACID BATTERIES  
**Nombre del congreso:** STORAGE FOR RENEWABLE ENERGIES (.2003.FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** FRANCIA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; JULIAN MORALES PALOMINO; LOURDES HERNÁN PAADÍN; LUIS SANCHEZ GRANADOS. "PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN ELECTRODES BASED ON ROLLED PR-SN-CA-GRIDS FOR LEAD-ACID BATTERIES".En: STORAGE FOR RENEWABLE ENERGIES. pp. 107 - 108.
- 40** **Título:** DIRECT SYNTHESIS OF LT-LIMXCO<sub>1-XO4</sub> (X=0;0.2;0.4) BY A GOL-GEL METHOD: CHARACTERIZATION AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES IN LITHIUM CELLS  
**Nombre del congreso:** MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (203.2003.PARIS, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PARIS, FRANCIA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; ENRIQUE RODRIGUEZ CASTELLON. "DIRECT SYNTHESIS OF LT-LIMXCO<sub>1-XO4</sub> (X=0;0.2;0.4) BY A GOL-GEL METHOD: CHARACTERIZATION AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES IN LITHIUM CELLS".En: 203RD MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. pp. 121 - 121.
- 41** **Título:** ESTUDIO DE LA REACCIÓN DE INTERCAMBIO IÓNICO EN LA FASE P2-NAXMNO<sub>2</sub>: EVIDENCIA DE LA RETENCIÓN DE LA ESTRUCTURA LAMINAR A PARTIR DE MEDIDAS ELECTROQUÍMICAS EN BATERÍAS DE LITIO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO Y 10ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA (4.2002.CÓRDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; JESUS SANTOS PEÑA. "ESTUDIO DE LA REACCIÓN DE INTERCAMBIO IÓNICO EN LA FASE P2-NAXMNO<sub>2</sub>: EVIDENCIA DE LA RETENCIÓN DE LA ESTRUCTURA LAMINAR A PARTIR DE MEDIDAS ELECTROQUÍMICAS EN BATERÍAS DE LITIO".En: 10ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA. 4ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO.. pp. P73-P74.
- 42** **Título:** APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE SPRAY PARA REDUCIR EL PESO DE LOS ELECTRODOS POSITIVOS EN BATERÍAS DE PLOMO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO Y 10ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA (4.2002.CÓRDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. "APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE SPRAY PARA REDUCIR EL PESO DE LOS ELECTRODOS POSITIVOS EN BATERÍAS DE PLOMO".En: 10ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE

QUÍMICA INORGÁNICA. 4ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO.. pp. P92 - P92.

- 43** **Título:** ESTUDIO DE UNA NUEVA REJILLA LAMINADA (PB-SN-CA) PARA BATERÍAS DE PLOMO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO Y 10ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA (4.2002.CÓRDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. "ESTUDIO DE UNA NUEVA REJILLA LAMINADA (PB-SN-CA) PARA BATERÍAS DE PLOMO".En: 10ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA. 4ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO.. pp. P6 - P7.
- 44** **Título:** PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS DE PEQUEÑO ESPESOR PARA SU USO EN DIFERENTES TIPOS DE BATERÍAS RECARGABLES  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE ELECTROCERÁMICA (5.2001.BARCELONA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** BARCELONA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; LOURDES HERNÁN PAADÍN; MERCEDES MARTOS FUENTES; JULIAN MORALES PALOMINO; LUIS SANCHEZ GRANADOS. "PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS DE PEQUEÑO ESPESOR PARA SU USO EN DIFERENTES TIPOS DE BATERÍAS RECARGABLES".En: V REUNIÓN NACIONAL DE ELECTROCERÁMICA. 1, pp. 82 - 83.
- 45** **Título:** Huesos de oliva como fuente de carbón para baterías de litio  
**Nombre del congreso:** VII Simposio de Investigadores Jóvenes de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 46** **Título:** Nano-alambres de dióxido de manganeso como material electroactivo en supercondensadores  
**Nombre del congreso:** III Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO; OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS.
- 47** **Título:** Estudio del hueso de oliva como fuente de carbón para baterías de litio  
**Nombre del congreso:** III Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 48** **Título:** Biomass-derived carbon as anode for improved performance of LiMn2O4 in Li-ion batteries  
**Nombre del congreso:** III Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries - HYCELTEC  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ZARAGOZA, ESPAÑA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO.



- 49** **Título:** Unpredictable performance of graphene nanosheets for lithium storage in Li-ion batteries  
**Nombre del congreso:** The 1st International Forum on Progress and Trends in Battery and Capacitor Technologies  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ALAVA, VITORIA, ESPAÑA,  
OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 50** **Título:** Nano-láminas de grafeno como material anódico en baterías de Li-ión  
**Nombre del congreso:** NANOUCO IV  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,  
OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 51** **Título:** Carbones procedentes del hueso de oliva para electrodos composites en baterías Li-azufre  
**Nombre del congreso:** NANOUCO IV  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO;  
Moreno-villegas, Noelia.
- 52** **Título:** Ni-based particles for Li-Batteries anodes  
**Nombre del congreso:** 3rd International Colloids Conference - Colloids & Energy  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** XIAMEN, CHINA,  
ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; Cabanas-polo, Sandra; Sanchez-herencia, Antonio Javier; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 53** **Título:** Improving the Electrochemical Performance of Graphene Nanosheets as Anode in Half and Full Lithium-Ion Cells  
**Nombre del congreso:** 14th Trends in Nanotechnology International Conference (TNT2013)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** - Sevilla, España,  
OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 54** **Título:** Carbones Mesoporosos Ordenados como base de electrodos composites en baterías Litio-Azufre  
**Nombre del congreso:** Nanouco V Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Aula Magna, Aulario Averroes Universidad de Córdoba,  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO;  
Canales-vázquez, Jesus.
- 55** **Título:** Study of lithium-free sulfur batteries based on Activated Ordered Mesoporous Carbon-Sulfur and nano-Tin-Carbon composites  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** BILBAO, ESPAÑA,

ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; Agostini, Marco; Hassoun, Jusef.

- 56** **Título:** Nickel oxide/nickel foam composite as supercapacitor electrode via electrophoretic deposition  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Electrophoretic Deposition: Fundamentals and Applications  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Hernstein, Austria,  
ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; Sanchez-herencia, Antonio J; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ;  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 57** **Título:** Recubrimientos de óxido de níquel sobre estructuras 3D por deposición electroforética: influencia del empaquetamiento de las partículas en medidas de capacitancia  
**Nombre del congreso:** LIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** BADAJOZ (ESPAÑA),  
ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; Sanchez-herencia, Antonio J;  
ALVARO CABALLERO AMORES; LOURDES HERNÁN PAADÍN; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 58** **Título:** New Approach for Creating Mesoporous and Strongly Connected NiO Nanostructures for Supercapacitor Electrodes  
**Nombre del congreso:** 14th International Conference of the European Ceramic Society  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Toledo (Spain),  
ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; Sanchez-herencia, Antonio Javier;  
ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 59** **Título:** STUDY OF GRAPHENE FROM NATURAL GRAPHITE FOR LITHIUM BATTERIES  
**Nombre del congreso:** graphIn International Workshop  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Zaragoza, Spain,  
Simón-garcía, María; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS.
- 60** **Título:** Study of graphene nanosheets with three-dimensional morphology for use in Li-ion batteries  
**Nombre del congreso:** graphIn International Workshop  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Zaragoza, Spain,  
Celia Hernández Rentero; OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES;  
JULIAN MORALES PALOMINO.
- 61** **Título:** Use of Polyelectrolytes for the Fabrication of Mesoporous NiO Films by Electrophoretic Deposition for Supercapacitor Electrodes  
**Nombre del congreso:** dvances in Materials and Processing Technologies Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** - MADRID, ESPAÑA,  
ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; ALVARO CABALLERO AMORES;  
JULIAN MORALES PALOMINO; Sanchez-herencia, Antonio Javier.
- 62** **Título:** Preparación de electrodos composite para baterías de flujo Zn/Br  
**Nombre del congreso:** 17ª REUNION CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA 11ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional



**Ciudad de realización:** HOTEL AMARAGUA. TORREMOLINOS. MALAGA,  
Colera, Maura; Ruiz, Beatriz; MARÍA DEL PILAR DIAZ CARRASCO; OSCAR ANDRÉS VARGAS  
CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.

- 63** **Título:** Formación de redes 3D de grafeno mediante métodos solvotermales: papel de las propiedades estructurales y texturales en el almacenamiento de litio  
**Nombre del congreso:** 17ª REUNION CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA 11ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** HOTEL AMARAGUA. TORREMOLINOS. MALAGA,  
Celia Hernández Rentero; OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES;  
JULIAN MORALES PALOMINO; FRANCISCO DE PAULA MARTÍN JIMÉNEZ.
- 64** **Título:** Materiales catódicos basados en grafeno como electrodos para baterías Li/S  
**Nombre del congreso:** 17ª REUNION CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA 11ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** HOTEL AMARAGUA. TORREMOLINOS. MALAGA,  
Benítez, Almudena; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 65** **Título:** Estructuras covalente-orgánicas (COFs) como base de electrodos para baterías Li/S  
**Nombre del congreso:** 17ª REUNION CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA 11ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** HOTEL AMARAGUA. TORREMOLINOS. MALAGA,  
OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALMUDENA BENÍTEZ DE LA TORRE; ALVARO CABALLERO  
AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; Bhunia, A; MARIA DOLORES ESQUIVEL MERINO;  
FRANCISCO JOSE ROMERO SALGUERO; CESAR JIMENEZ SANCHIDRIAN; Van Der Voort, Pascal.
- 66** **Título:** Estudio de la recuperación de Zn y Mn mediante métodos de lixiviación en medio ácido y básico de baterías alcalinas usadas  
**Nombre del congreso:** Synthesis of active Belite-Alite-Ye'elimate clinker (BAY)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Málaga (Torremolinos), España,  
Abidcharef, Soumeia; Affoune, A.m.; ALVARO CABALLERO AMORES; MANUEL CRUZ YUSTA; JULIAN  
MORALES PALOMINO.
- 67** **Título:** Graphene-based materials as electrodes for Li-S batteries  
**Nombre del congreso:** CHALLENGES AND PROSPECTS FOR SOLID STATE CHEMISTRY  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Universidad de Sevilla,  
ALMUDENA BENÍTEZ DE LA TORRE; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 68** **Título:** Desarrollo de electrodos de alto rendimiento para baterías de flujo Zn-Br  
**Nombre del congreso:** XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Alicante,  
Cólera, Maura; Ruiz, Beatriz; MARÍA DEL PILAR DIAZ CARRASCO; OSCAR ANDRÉS VARGAS  
CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.

- 69** **Título:** Capacitance Improvement of Semiconductor Electrode By LbL Modification  
**Nombre del congreso:** 229th ECS MEETING  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** California, San Diego, Estados Unidos,  
ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ; Sanchez-herencia, Antonio Javier;  
ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 70** **Título:** In-Situ Synthesis and Electrophoretic Deposition of NiO/Ni and NiO/Ni(OH)<sub>2</sub> nanoparticles and its application as Electrode in Electrochemical Capacitor  
**Nombre del congreso:** LV Congreso Sociedad Española de Cerámica y Vidrio 2016  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Sevilla,  
Yus, Joaquín; ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; Sanchez-herencia, Antonio Javier; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ.
- 71** **Título:** Procesamiento coloidal de materiales electroactivos base níquel. Mejora de las propiedades mediante modificación microestructural  
**Nombre del congreso:** LV Congreso Sociedad Española de Cerámica y Vidrio 2016  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Sevilla,  
ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; Sanchez-herencia, Antonio Javier; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ.
- 72** **Título:** Síntesis de nanopartículas NiO/Ni tipo core-shell por distintos métodos de preparación  
**Nombre del congreso:** 1st Annual Meeting MULTIMAT-CHALLENGE  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ETS Caminos, Canales y Puertos. Universidad Complutense de Madrid,  
ZOILO GONZÁLEZ GRANADOS; Miguel Ángel de Dios Pérez; Gordo, Elena; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; Sanchez-herencia, Antonio Javier; BEGOÑA FERRARI FERNANDEZ.
- 73** **Título:** Preparación de redes 3D de grafeno mediante métodos solvotermales: aplicación en baterías Li-ión  
**Nombre del congreso:** NANOUCO VI. Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores Andaluces.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Universidad de Córdoba. Córdoba. España.,  
Celia Hernández Rentero; OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; FRANCISCO DE PAULA MARTÍN JIMÉNEZ.
- 74** **Título:** Grafenos en conformación 2D y 3D como electrodos en baterías Litio- Azufre  
**Nombre del congreso:** NANOUCO VI. Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores Andaluces.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Universidad de Córdoba. Córdoba. España.,  
ALMUDENA BENÍTEZ DE LA TORRE; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 75** **Título:** Electrodos composite basados en grafito para baterías de flujo Zn/Br  
**Nombre del congreso:** NANOUCO VI. Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores Andaluces.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Universidad de Córdoba. Córdoba. España.,



Colera, Maura; Jimenez, Uxua; MARÍA DEL PILAR DIAZ CARRASCO; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO; OSCAR ANDRÉS VARGAS CEBALLOS.

- 76** **Título:** 2D and 3D nanostructured graphenes as electrode matrices in Li-S batteries  
**Nombre del congreso:** Lithium Sulfur Batteries: Mechanisms, Modelling y Materials  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** - Londres, Reino Unido,  
ALMUDENA BENÍTEZ DE LA TORRE; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.
- 77** **Título:** High Performance Li/S Batteries using as Mould a Disordered Carbon with Dual Porosity Derived from Cherry Pits  
**Nombre del congreso:** Lithium Sulfur Batteries: Mechanisms, Modelling y Materials  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** - Londres, Reino Unido,  
Celia Hernández Rentero; ALVARO CABALLERO AMORES; JULIAN MORALES PALOMINO.

## Otros méritos

### Pertenencia a sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Denominación:** MIEMBRO DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
**Entidad de dependencia:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
**Fecha de inicio:** 27/04/2007