



# SICA



## Sistema de Información Científica de Andalucía



**CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN**  
Secretaría General de Investigación e innovación  
Dirección General de Planificación de la Investigación

**ALVARO CABALLERO AMORES**

Fecha del documento: 25/10/2023



## Informe de investigador ALVARO CABALLERO AMORES

### Datos del investigador

#### Datos de identificación del investigador

|                     |                         |                        |
|---------------------|-------------------------|------------------------|
| Nombre              | ALVARO                  |                        |
| Apellidos           | CABALLERO AMORES        |                        |
| Fecha de nacimiento |                         |                        |
| Género              | Hombre                  |                        |
| Nacionalidad        | España                  |                        |
| País de nacimiento  | España                  |                        |
| Región              | Andalucía               |                        |
| Provincia           | Córdoba                 |                        |
| Tipo de documento   | DNI                     | Documento de identidad |
| Teléfono            | 957218620               | Móvil                  |
| Email               | alvaro.caballero@uco.es |                        |
| Web personal        |                         |                        |

#### Situación profesional actual

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Categoría profesional:</b> | Catedrático de universidad              |
| <b>Adscripción:</b>           | Academica                               |
| <b>Dedicación:</b>            | Tiempo completo                         |
| <b>Entidad:</b>               | Química Inorgánica e Ingeniería Química |

#### Áreas de conocimiento

Química Inorgánica

### Producción y actividad científica del investigador

#### Detalles de producción

##### 1.Libros

- Título:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOMÉTRICOS PARA SU APLICACIÓN EN BATERÍAS RECARGABLES DE ION-LITIO Y PLOMO-ÁCIDO  
**Lugar:** CORDOBA, ESPAÑA



**Editorial:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**Año:** 2008

**ISBN:** 978-84-691-3652-2

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Hernán-Paadín, Lourdes

## 2. Convenios y Contratos

### 2. **Nombre:** BECA/CONTRATO FORMACIÓN PROFESORADO UNIVERSITARIO

**Código:** AP2005-1400

**Ámbito:** Nacional

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro

**Fecha inicio:** 16/10/2017

**Fecha fin:** 16/10/2021

**Cantidad (EUROS):** 65688

### 3. **Nombre:** Apoyo tecnológico en análisis de sistemas electroquímicos basados en polímeros de grafeno

**Código:** OTRI 12016188

**Ámbito:** Nacional

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

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

**Fecha fin:** 01/01/2018

**Cantidad (EUROS):** 10961.17

### 4. **Nombre:** Apoyo tecnológico en análisis externos de baterías recargables basadas en polímeros de grafeno

**Código:** OTRI 12016035

**Ámbito:** Nacional

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

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

**Fecha fin:** 01/04/2017

**Cantidad (EUROS):** 11383.23

### 5. **Nombre:** Optimización de baterías recargables basadas en polímeros de grafeno.

**Código:** 12015178

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

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

**Fecha fin:** 19/01/2019

**Cantidad (EUROS):** 274029.41

### 6. **Nombre:** SunFloWers: Baterías de flujo para aplicaciones solares, eólicas y microrredes residenciales

**Código:** Metis-12015203

**Ámbito:** Nacional

**Responsable:** Caballero-Amores, Alvaro

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

**Fecha fin:** 01/01/2018

**Cantidad (EUROS):** 121441

### 7. **Nombre:** Baterías recargables basadas en polímeros de grafeno

**Código:** Metis-12014148

**Ámbito:** Nacional

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

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

**Fecha fin:** 31/05/2016

**Cantidad (EUROS):** 70891,76

### 8. **Nombre:** Proyecto de investigación Baterías de Flujo ZN-BR para Smart Grids

**Código:** 12013124

**Ámbito:** Nacional

**Responsable:** Caballero-Amores, Alvaro

**Fecha inicio:** 01/01/2014

**Fecha fin:** 30/06/2015

**Cantidad (EUROS):** 121711.76



**9. Nombre:** POWERFLOW

**Código:** PWF

**Ámbito:** Nacional

**Responsable:** Caballero-Amores, Alvaro

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

**Fecha fin:** 02/05/2014

**Cantidad (EUROS):** 87458,81

**3. Proyectos I+D+i y Ayudas**

**10. Proyecto:** VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DUAL DEL ALPEORUJO: BIOMETANIZACIÓN AVANZADA Y PRODUCCIÓN DE CARBONES PARA BATERÍAS RECARGABLES SOSTENIBLES (OLIVE2ENERGY)

**Código:** PYC20-RE-048-UCO

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** CEIA3-AgroMIS. PAIDI-2020

**Entidad financiadora:** DGITC-JUNTA ANDALUCIA

**Fecha inicio:** 01/01/2022

**Fecha fin:** 31/12/2022

**Cuantía total (EUROS):** 100000,00

**11. Proyecto:** Hacia un prototipo de batería Litio Azufre segura, sostenible y eficiente (PROTOLIS)

**Código:** PDC2021-120903-I00

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** Proyectos Pruebas de Concepto

**Entidad financiadora:** : MINISTERIO DE CIENCIA, : MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Responsable:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena; Gomez-Camer, Juan Luis

**Fecha inicio:** 01/12/2021

**Fecha fin:** 30/11/2024

**Cuantía total (EUROS):** 143750

**12. Proyecto:** VALORIZACIÓN SOSTENIBLE DE LODOS DE EDAR EN EL DESARROLLO DE BATERÍAS SEGURAS PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES. ACRÓNIMO: LODOBATERÍAS

**Código:** P20\_00432 UCO-FEDER 2020

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** FEDER-ANDALUCIA, 2014-2020 ¿ PAIDI-2020, PROYECTOS RETO

**Entidad financiadora:** SGUIT- JUNTA DE ANDALUCÍA

**Fecha inicio:** 05/10/2021

**Fecha fin:** 31/12/2022

**Cuantía total (EUROS):** 151150,00

**13. Proyecto:** Transición del Litio al Sodio en baterías de Metal-Azufre: Avances hacia una tecnología de alta energía basada en elementos abundantes (NASBATT)

**Código:** PID2020-113931RB-I00

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** MCIN/AEI/10.13039/501100011033

**Entidad financiadora:** : MINISTERIO DE CIENCIA, : MINISTERIO DE CIENCIA, : MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Responsable:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena; Gomez-Camer, Juan Luis; Trocoli-Jimenez, Rafael

**Fecha inicio:** 01/09/2021

**Fecha fin:** 31/08/2024

**Cuantía total (EUROS):** 124630

**14. Proyecto:** Estrategias químicas, biológicas y energéticas para potenciar la sostenibilidad en el ciclo integral del agua y plantas de residuos sólidos urbanos

**Código:** 1262384-R

**Programa financiador:** Ayudas a Proyectos de I+D+i Programa FEDER Andalucía 2014-2020

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía

**Responsable:** Michan-Doña, Carmen María; Martín-Santos, María De Los Angeles

**Fecha inicio:** 01/01/2020

**Fecha fin:** 31/12/2021



**15. Proyecto:** Reciclando, reusando y reduciendo: Estrategias químicas, biológicas y energéticas para la sostenibilidad en el ciclo integral del agua

**Programa financiador:** II Edición concurso Mares Circulares. Ayudas a proyectos de investigación 2019

**Entidad financiadora:** Fundación Chelonia

**Responsable:** Martín-Santos, María De Los Angeles

**Fecha inicio:** 15/11/2019

**Fecha fin:** 30/04/2021

**16. Proyecto:** Avances en la tecnología de baterías litio-azufre: rendimiento, seguridad y sostenibilidad

**Código:** MAT2017-87541-R

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** MINECO: Plan Estatal 2013-2016 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Proyectos I+D+i. Convocatoria 2017

**Entidad financiadora:** 80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO

**Responsable:** Caballero-Amores, Alvaro

**Fecha inicio:** 01/01/2018

**Fecha fin:** 31/12/2020

**Cuantía total (EUROS):** 96800.00

**17. Proyecto:** III Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2017)

**Código:** PPGALILEO-2017-MI-FQM-175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: Programa Propio GALILEO de Innovación y Transferencia. III Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2017). Modalidad I. Relación Universidad-Empresa. Incentivos a los grupos con contratos art.83 LOU

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 06/04/2017

**Cuantía total (EUROS):** 3253,40

**18. Proyecto:** XXII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2017)

**Código:** XXII PP Mod.1 (2017)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: XXII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2017). Modalidad 1. Incentivos a los Grupos de Investigación

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

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

**Cuantía total (EUROS):** 15000,00

**19. Proyecto:** II Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2016)

**Código:** PPGALILEO-2016-MI-FQM-175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: Programa Propio GALILEO de Innovación y Transferencia. II Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2016). Modalidad I. Relación Universidad-Empresa. Incentivos a los grupos con contratos art.83 LOU

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 29/04/2016

**Cuantía total (EUROS):** 1528,35

**20. Proyecto:** XXI Programa Propio de Fomento de la Investigación (2016)

**Código:** XXI PP. Mod. 1 (2016)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: XXI Programa Propio de Fomento de la Investigación (2016) Modalidad 1. Incentivos a los Grupos de Investigación

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

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

**Cuantía total (EUROS):** 15000,00

**21. Proyecto:** I Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2015)

**Código:** PPGALILEO-2015-MI-FQM-175



**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: Programa Propio GALILEO de Innovación y Transferencia. I Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2015). Modalidad I. Relación Universidad-Empresa. Incentivos a los grupos con contratos art.83 LOU

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/06/2015

**Cuantía total (EUROS):** 1052,63

**22. Proyecto:** XX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2015)

**Código:** XX PP Mod.1 (2015) FQM-0175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2015). Modalidad 1: "Incentivos a los Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2015

**Cuantía total (EUROS):** 7635,82

**23. Proyecto:** GRAFENO COMO BASE DE BATERIAS AVANZADAS LI/S Y NA/S PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES

**Código:** MAT2014-59907-R

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2014

**Entidad financiadora:** Ministerio De Economía Y Competitividad

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2015

**Fecha fin:** 31/12/2017

**Cuantía total (EUROS):** 60500

**24. Proyecto:** Programa para el Fortalecimiento de las Capacidades en I+D+I de la Universidad de Córdoba

**Código:** Act. 1.1 Fort. FQM-175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. Programa para el Fortalecimiento de las Capacidades en I+D+I de la Universidad de Córdoba. Actuación 1.1.- Fortalecimiento de las actividades investigadoras de los Grupos. Modalidad 1

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 12/07/2014

**Fecha fin:** 30/06/2015

**Cuantía total (EUROS):** 16000,00

**25. Proyecto:** XIX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2014)

**Código:** XIX PP Mod.1 (2014) FQM-175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XIX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2014). Modalidad 1 "Ayudas a Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2014

**Cuantía total (EUROS):** 9014,40

**26. Proyecto:** XVIII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2013)

**Código:** XVIII PP Mod. 1 (2013) FQM-175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XVIII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2013). Modalidad 1 "Ayudas a Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2013

**Cuantía total (EUROS):** 3188,22

**27. Proyecto:** XVII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2012)

**Código:** XVII PP Mod. 1 (2012) FQM-175





**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XVII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2012). Modalidad 1: "Ayudas a Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2012

**Cuantía total (EUROS):** 13456,82

**28. Proyecto:** GRUPOS PAIDI 2010

**Código:** FQM-175 (2010)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** JA-CICE: GRUPOS PAIDI (Modelo de Financiación). GRUPOS PAIDI 2010

**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2012

**Cuantía total (EUROS):** 2974,58

**29. Proyecto:** MATERIALES AVANZADOS PARA BATERIAS DE ALTA DENSIDAD DE ENERGIA LI/AIRE Y LI/AZUFRE

**Código:** MAT2011-27110

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA. 2011. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2012

**Fecha fin:** 31/12/2014

**Cuantía total (EUROS):** 130000

**30. Proyecto:** XVI Programa Propio de Fomento de la Investigación (2011)

**Código:** XVI PP Mod. 1 (2011) FQM-175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** Universidad de Córdoba: XVI Programa propio de fomento de la Investigación (2011). Modalidad 1. "Ayudas a Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2011

**Cuantía total (EUROS):** 13851,15

**31. Proyecto:** GRUPOS PAIDI 2011

**Código:** FQM-175 (2011)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** JA-CICE: GRUPOS PAIDI (Modelo de Financiación) GRUPOS PAIDI 2011

**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2011

**Cuantía total (EUROS):** 2620,33

**32. Proyecto:** XV Programa Propio de Fomento de la Investigación (2010)

**Código:** XV PP Mod 1 (2010) FQM-175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: XV Programa Propio de Fomento de la Investigación (2010) Modalidad 1. "Ayudas a Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2010

**Cuantía total (EUROS):** 14089,51

**33. Proyecto:** GRUPOS PAIDI 2009

**Código:** FQM-175 (2009)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** JA-CICE GRUPOS PAIDI 2009

**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2009



**Cuantía total (EUROS):** 7925,92

**34. Proyecto:** XIV Programa Propio de Fomento de la Investigación (2009)

**Código:** XIV PP Mod. 1 (2009) FQM-175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: XIV Programa Propio de Fomento de la Investigación (2009) Modalidad 1. "Ayudas a Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2009

**Cuantía total (EUROS):** 13835,05

**35. Proyecto:** BATERIAS HIBRIDAS LITIO-ION DE CARGA RAPIDA Y ALTA DENSIDAD DE ENRGIA PREPARADAS A PARTIR DE NANOMATERIALES ACTIVOS

**Código:** MAT2008-03160

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2009

**Fecha fin:** 31/12/2011

**Cuantía total (EUROS):** 102850

**36. Proyecto:** GRUPOS PAIDI 2008

**Código:** FQM-175 (2008)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** JA-CICE: GRUPOS PAIDI (Modelo de Financiación). GRUPOS PAIDI 2008

**Entidad financiadora:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2008

**Cuantía total (EUROS):** 8783,96

**37. Proyecto:** XIII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2008)

**Código:** XIII PP Mod.1 (2008) FQM-175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: XIII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2008) Modalidad 1 "Ayudas a Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2008

**Cuantía total (EUROS):** 9715,55

**38. Proyecto:** APROVECHAMIENTO DE CARBONES ACTIVOS PROCEDENTES DE RESIDUOS AGRÍCOLAS (HUESOS DE ACEITUNA Y RESIDUOS FORESTALES) COMO ELECTRODOS PARA SUPERCONDENSADORES Y BATERIAS DE ION LITIO.

**Código:** P06-FQM-01647

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/05/2007

**Fecha fin:** 30/04/2010

**Cuantía total (EUROS):** 196999,88

**39. Proyecto:** XII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2007)

**Código:** XII PP Mod.1 (2007) FQM-175

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO. XII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2007). Modalidad 1. Ayudas a Grupos de Investigación

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/01/2007

**Cuantía total (EUROS):** 9944,05

**40. Proyecto:** MATERIALES PARA ELECTRODOS AVANZADOS DE USO EN BATERÍAS RECARGABLES DE ALTO RENDIMIENTO





**Código:** MAT2005-03069

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 31/12/2005

**Fecha fin:** 30/12/2008

**Cuantía total (EUROS):** 107100

- 41. 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

**Código:** MAT2002-04477-C02-02

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Responsable:** Morales-Palomino, Julian

**Fecha inicio:** 01/10/2002

**Fecha fin:** 01/10/2005

**Cuantía total (EUROS):** 97590

- 42. Proyecto:** ULTRA HIGH POWER VALVE REGULATED LEAD ACID (VRLA) BATTERIES FOR UPS APPLICATIONS

**Código:** ENK6-CT-2000-00078

**Ámbito del proyecto:** Europea

**Programa financiador:** EUROPEAN UNION

**Entidad financiadora:** EUROPEAN UNION

**Fecha inicio:** 01/09/2000

**Fecha fin:** 01/09/2003

**Cuantía total (EUROS):** 184000

#### **4. Aportaciones a Congresos, etc.**

- 43. Título de la aportación:** Estudio de carbones de diferentes morfologías con nanopartículas de Níquel integradas en su estructura para su aplicación en baterías Metal-Azufre

**Nombre del congreso:** I CONGRESO DE QUÍMICA APLICADA A LA ENERGÍA Y AL MEDIO AMBIENTE

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 12/06/2023 - 13/06/2023

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro

- 44. Título de la aportación:** Explotando la porosidad del biocarbón activo en composites de alta carga de azufre para baterías de Li-S

**Nombre del congreso:** I Congreso de Química aplicada a la Energía y al Medio Ambiente

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 12/06/2023 - 13/06/2023

**Lugar:** RECTORADO UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Autores:** Luna, Fernando; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

- 45. Título de la aportación:** Hueso de mango como fuente de carbón microporoso para el diseño de cátodos de baterías Li-S de ultra-alto rendimiento

**Nombre del congreso:** Jornadas de Jóvenes Investigadores en Materiales Funcionales UCO-SECV (JIMAF2023)

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 11/05/2023 - 12/05/2023

**Lugar:** Córdoba

**Autores:** Luna, Fernando; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

- 46. Título de la aportación:** Efecto sinérgico entre nanopartículas de níquel dispersas y carbones de



diferentes morfologías como cátodos eficientes en baterías Metal-Azufre

**Nombre del congreso:** Jornadas de Jóvenes Investigadores en Materiales Funcionales UCO-SECV

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 11/05/2023 - 12/05/2023

**Lugar:** Córdoba

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro

**47. Título de la aportación:** Study of nickel nanoparticles covered by graphitized carbons as cathodes for Li-S batteries

**Nombre del congreso:** XVIII Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 21/11/2022 - 24/11/2022

**Lugar:** Sevilla

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**48. Título de la aportación:** Optimizing the preparation of C@S composites for high-performance Metal-Sulfur batteries

**Nombre del congreso:** XXXVIII REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 27/06/2022 - 30/06/2022

**Lugar:** Palacio de Congresos Granada

**Autores:** Bonilla, Álvaro; Benítez, Almudena; Gomez-Camer, Juan Luis; Caballero-Amores, Alvaro

**49. Título de la aportación:** Optimización del método de preparación de compuestos catódicos C@S para baterías Metal-Azufre de alto rendimiento

**Nombre del congreso:** X Congreso Científico de Investigadores en Formación

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 03/05/2022 - 06/05/2022

**Lugar:** Universidad de Cordoba

**Autores:** Bonilla, Álvaro; Gomez-Camer, Juan Luis; Caballero-Amores, Alvaro

**50. Título de la aportación:** Regeneración del carbón activo granular procedente del sistema de tratamiento de olor en EDAR para su posterior valorización ambiental y energética

**Nombre del congreso:** XV Reunión del Grupo Español del Carbón

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 24/04/2022 - 27/04/2022

**Lugar:** Granada

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Hidalgo-Carrillo, Jesus; Chica-Pérez, Arturo Francisco; Siles-López, José Ángel; Caballero-Amores, Alvaro; Martín-Santos, María De Los Angeles

**51. Título de la aportación:** Análisis integral de diferentes colectores de corriente para cátodos de baterías Litio-Azufre

**Nombre del congreso:** XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y XIII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 30/01/2022 - 02/02/2022

**Lugar:** Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla (ICMSE)

**Autores:** Luna, Fernando; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Rodriguez-Castellon, Enrique; Morales-Palomino, Julian

**52. Título de la aportación:** Estudio de nanopartículas de níquel recubiertas por carbones grafitizados como ánodo en baterías Li-ion

**Nombre del congreso:** XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y XIII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 30/01/2022 - 02/02/2022

**Lugar:** Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla (ICMSE)

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Hernández, Celia; Gomez-Camer, Juan Luis; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-



Palomino, Julian

**53. Título de la aportación:** Estudio de carbones grafitizados con nanopartículas de Níquel encapsuladas como electrodos en baterías Litio-Azufre

**Nombre del congreso:** XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y XIII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 30/01/2022 - 02/02/2022

**Lugar:** Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla (ICMSE)

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Hernández, Celia; Gomez-Camer, Juan Luis; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**54. Título de la aportación:** Optimización de métodos de preparación de mezclas C-S para cátodos de baterías Metal-Azufre

**Nombre del congreso:** XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica XIII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 30/01/2022 - 02/02/2022

**Lugar:** Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla

**Autores:** Bonilla, Álvaro; Benítez, Almudena; Gomez-Camer, Juan Luis; Caballero-Amores, Alvaro

**55. Título de la aportación:** High-performance Lithium-ion battery combining a biomass derived Carbon-Sulfur cathode and a Silicon oxide-based anode

**Nombre del congreso:** 3rd Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference 2021

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 09/12/2021 - 10/12/2021

**Lugar:** La Serena, Chile

**Autores:** Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**56. Título de la aportación:** Study of the energy efficiency of Lithium-Sulfur batteries using different current collectors

**Nombre del congreso:** 3rd Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference 2021

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 09/12/2021 - 10/12/2021

**Lugar:** La Serena, Chile

**Autores:** Luna, Fernando; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Rodriguez-Castellon, Enrique; Morales-Palomino, Julian

**57. Título de la aportación:** Optimizing the Synthesis Method of Carbon-Sulfur Composites for Metal-Sulfur Batteries

**Nombre del congreso:** 30th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 22/11/2021 - 24/11/2021

**Lugar:** Taipei, Taiwan - Online Meeting

**Autores:** Bonilla, Álvaro; Benítez, Almudena; Gomez-Camer, Juan Luis; Caballero-Amores, Alvaro

**58. Título de la aportación:** Comprehensive evaluation of granular activated carbon from the deodorisation system of a WWTP and regeneration for subsequent reuse

**Nombre del congreso:** 9th IWA Odour and VOC/Air Emissions Conference

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 26/10/2021 - 27/10/2021

**Lugar:** Bilbao

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Siles-López, José Ángel; Martín-Santos, María De Los Angeles

**59. Título de la aportación:** Comparative study of current collectors used in Lithium-Sulfur batteries

**Nombre del congreso:** Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Internacional



**Año:** 27/09/2021 - 30/09/2021

**Lugar:** Modalidad Telemática

**Autores:** Luna, Fernando; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Rodriguez-Castellon, Enrique; Morales-Palomino, Julian

**60. Título de la aportación:** Comparative study of different methods to synthesize Carbon-Sulfur composites for Li-S batteries

**Nombre del congreso:** Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 27/09/2021 - 30/09/2021

**Lugar:** Modalidad Telemática

**Autores:** Bonilla, Álvaro; Benítez, Almudena; Gomez-Camer, Juan Luis; Caballero-Amores, Alvaro

**61. Título de la aportación:** Highly graphitized carbon nanosheets with embedded Ni nanocrystals as cathode for Li-S batteries

**Nombre del congreso:** Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 27/09/2021 - 30/09/2021

**Lugar:** Modalidad Telemática

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Hernández, Celia; Gomez-Camer, Juan Luis; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**62. Título de la aportación:** A green Lithium-Ion Battery using a biomass derived Carbon-Sulfur cathode and a Silicon oxide-based anode with a stable high capacity

**Nombre del congreso:** Real Sociedad de Española de Química - Simposio 2021 (RSEQ Symposium 2021)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 27/09/2021 - 30/09/2021

**Lugar:** Madrid. Spain. Virtual

**Autores:** Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**63. Título de la aportación:** Simple regeneration of activated carbon from the odour control system of a WWTP for sustainable cathodes in Li<sub>2</sub>S batteries

**Nombre del congreso:** Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 27/09/2021 - 30/09/2021

**Lugar:** Modalidad Telemática

**Autores:** Benítez, Almudena; Márquez, Pedro; Martín-Santos, María De Los Angeles; Caballero-Amores, Alvaro

**64. Título de la aportación:** Simple thermal regeneration of granular activated carbon from the deodorization system of a WWTP for its reuse

**Nombre del congreso:** Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 27/09/2021 - 30/09/2021

**Lugar:** Modalidad Telemática

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Siles-López, José Ángel; Caballero-Amores, Alvaro; Martín-Santos, María De Los Angeles

**65. Título de la aportación:** Carbones altamente grafitizados a bajas temperaturas con nanopartículas de Ni encapsuladas para su aplicación como cátodo en baterías de Li-S

**Nombre del congreso:** IX Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 03/05/2021 - 06/05/2021

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Gomez-Camer, Juan Luis; Caballero-Amores, Alvaro

**66. Título de la aportación:** Regeneración del carbón activo granular procedente del sistema de desodorización de una EDAR urbana para su posterior reutilización

**Nombre del congreso:** II International Congress on Water and Sustainability

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso



**Ámbito:** Internacional

**Año:** 24/03/2021 - 26/03/2021

**Lugar:** Terrassa

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Hidalgo-Carrillo, Jesus; Urbano-Navarro, Francisco Jose; Caballero-Amores, Alvaro; Siles-López, José Ángel; Martín-Santos, María De Los Angeles

**67. Título de la aportación:** Estudio integral del carbón activo granular procedente del sistema de control de olores de una EDAR urbana

**Nombre del congreso:** II International Congress on Water and Sustainability

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 24/03/2021 - 26/03/2021

**Lugar:** Terrassa

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Siles-López, José Ángel; Martín-Santos, María De Los Angeles

**68. Título de la aportación:** Carbones grafitizados con nanopartículas de Ni encapsuladas para su aplicación en baterías de Li-ion

**Nombre del congreso:** VIII Congreso de Investigadores Jóvenes en Formación de la Universidad de Córdoba

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 18/02/2020 - 19/02/2020

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**69. Título de la aportación:** Evaluación de la emisión odorífera de una EDAR y regeneración del carbón activo granular procedente del sistema de tratamiento de olor para su posterior valorización

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 18/02/2020 - 19/02/2020

**Lugar:** Universidad de Córdoba

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Siles-López, José Ángel; Martín-Santos, María De Los Angeles

**70. Título de la aportación:** Síntesis y caracterización de carbones grafitizados a bajas temperaturas con nanopartículas de Ni encapsuladas para su aplicación como electrodo en baterías de Li-ion

**Nombre del congreso:** IV Congreso Científico de Investigadores Noveles de la Universidad de Córdoba

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 07/11/2019 - 07/11/2019

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**71. Título de la aportación:** Advances in sustainability for Lithium-Sulfur battery technology: Biomass-derived carbon electrodes

**Nombre del congreso:** Mission 10000: Batteries. Nanogateway International Conference

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 10/10/2019 - 11/10/2019

**Lugar:** BRAGA, PORTUGAL

**Autores:** Hernández, Celia; Luna, Fernando; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**72. Título de la aportación:** Advances in safety for Lithium-Sulfur battery technology: alternative anodes and electrolytes

**Nombre del congreso:** Mission 10000: Batteries. Nanogateway International Conference

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 10/10/2019 - 11/10/2019

**Lugar:** BRAGA, PORTUGAL

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Hassoun, Jusef

**73. Título de la aportación:** Advances in performance for Lithium-Sulfur battery technology: Graphene-based electrodes

**Nombre del congreso:** Mission 10000: Batteries. Nanogateway International Conference





**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 10/10/2019 - 11/10/2019

**Lugar:** BRAGA , PORTUGAL

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**74. Título de la aportación:** Baterías li-ion de alto voltaje basadas en espinela y grafito reciclado

**Nombre del congreso:** XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y XX Encuentro Ibérico de Electroquímica

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 09/07/2019 - 12/07/2019

**Lugar:** Huelva, España

**Autores:** Barbosa, Lucía; Luna, Fernando; González-peña, Yarivith; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**75. Título de la aportación:** Rendimiento electroquímico mejorado en baterías Litio-Azufre: uso de grafeno 3D activado

**Nombre del congreso:** XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y XX Encuentro Ibérico de Electroquímica

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 09/07/2019 - 12/07/2019

**Lugar:** Huelva, España

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**76. Título de la aportación:** Versatilidad del MOF MIL-88A para su aplicación en catálisis heterogénea y almacenamiento de energía en baterías

**Nombre del congreso:** SECAT ¿19 Catálisis para el futuro: avances en estructuras, procesos y aplicaciones

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA

**Autores:** Amaro-Gahete, Juan; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Esquivel-Merino, Maria Dolores; Romero-Salguero, Francisco Jose; Jimenez-Sanchidrian, Cesar; Morales-Palomino, Julian

**77. Título de la aportación:** Nanocristales de Ni como catalizadores in situ para la obtención de nanoláminas de grafeno altamente grafitizadas y estudio de sus propiedades electroquímicas en baterías de Li-ion

**Nombre del congreso:** SECAT ¿19 Catálisis para el futuro: avances en estructuras, procesos y aplicaciones

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**78. Título de la aportación:** Obtención de materiales carbonosos derivados de residuos de café para su uso como ánodos en baterías sostenibles Li-ion

**Nombre del congreso:** CATÁLISIS PARA EL FUTURO: Avances en Estructuras, Procesos y Aplicaciones

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Luna, Fernando; Rodriguez, Daily; Puente-Santiago, Alain Rafael; Muñoz Batista, Mario J.; Caballero-Amores, Alvaro; Balu-, Alina Mariana; Romero-Reyes, Antonio Angel; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**79. Título de la aportación:** Valorización de carbones activos residuales de EDAR: aplicación en baterías de Litio-Azufre

**Nombre del congreso:** SECAT ¿19 Catálisis para el futuro: avances en estructuras, procesos y aplicaciones

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA

**Autores:** Benítez, Almudena; Torrecillas-bonilla, Angel; Márquez, Pedro; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Martín-Santos, María De Los Angeles; Siles-López, José Ángel; Chica-Pérez, Arturo Francisco





**80. Título de la aportación:** Valorizando la cáscara de almendra como fuente de carbón microporoso para su uso en baterías sostenibles de litio-azufre

**Nombre del congreso:** SECAT¿19 Catálisis para el futuro: avances en estructuras, procesos y aplicaciones

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA

**Autores:** Benítez, Almudena; González-tejero, Marcos; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**81. Título de la aportación:** Composites basados en carbón activado derivado de hueso de oliva y nanobarras de MnO<sub>2</sub> para su uso como cátodos en baterías sostenibles Li-S

**Nombre del congreso:** CATÁLISIS PARA EL FUTURO: Avances en Estructuras, Procesos y Aplicaciones

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Luna, Fernando; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**82. Título de la aportación:** Obtención de catalizadores ácidos, a partir de hueso de aceituna, para su aplicación en la reacción de esterificación de la glicerina con tert-Butanol

**Nombre del congreso:** SECAT¿19 Catálisis para el futuro: avances en estructuras, procesos y aplicaciones

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA

**Autores:** Deblas Aguado, Laura María; Estévez-Toledano, Rafael Carlos; Luna-Martinez, Diego; Caballero-Amores, Alvaro; Bautista-Rubio, Felipa Maria

**83. Título de la aportación:** Composites basados en carbón activado derivado de hueso de oliva y nanobarras de MnO<sub>2</sub> para su uso como cátodos en baterías mejoradas de Li-S

**Nombre del congreso:** CATÁLISIS PARA EL FUTURO: Avances en Estructuras, Procesos y Aplicaciones

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**84. Título de la aportación:** Preparación asistida por microondas de estructuras híbridas de carbono Ag/Ag<sub>2</sub>S derivadas de cerdas de cerdo como catalizadores para producción de hidrogeno

**Nombre del congreso:** SECAT¿19 Catálisis para el futuro: avances en estructuras, procesos y aplicaciones

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA

**Autores:** Cova, Camilla; Zuliani, Alessio; Puente-Santiago, Alain Rafael; Caballero-Amores, Alvaro; Muñoz Batista, Mario J.; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**85. Título de la aportación:** Valorización de grafito procedente de baterías gastadas como ánodo de celdas Li-ion de alto voltaje

**Nombre del congreso:** CATÁLISIS PARA EL FUTURO: Avances en Estructuras, Procesos y Aplicaciones

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Barbosa, Lucía; Luna, Fernando; González-peña, Yarivith; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**86. Título de la aportación:** Regeneración del Carbón Activo Granular procedente del sistema de tratamiento de olor en una EDAR

**Nombre del congreso:** SECAT¿19 Catálisis para el futuro: avances en estructuras, procesos y aplicaciones

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 24/06/2019 - 26/06/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Torrecillas-bonilla, Angel; Martín-Santos, María De Los Angeles; Siles-



López, José Ángel; Caballero-Amores, Alvaro; Hidalgo-Carrillo, Jesus; Urbano-Navarro, Francisco Jose

**87. Título de la aportación:** Colloidal processing of NiO nano-platelets in water-based suspension at the forefront of the energy storage: from 3D electrodes manufactured by EPD to 2D miniaturization available from INKJET printing

**Nombre del congreso:** 16th International Conference of the European Ceramic Society

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 16/06/2019 - 20/06/2019

**Lugar:** Turín (Italia)

**Autores:** Yus, Joaquín; Ferrari-Fernandez, Begoña; Sánchez-herencia, Antonio Javier; Sangiori, A; Sanson, A; Galassi, C; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Gonzalez, Zoilo

**88. Título de la aportación:** Encapsulamiento de níquel nanoestructurado en matrices grafénicas para baterías Li-S

**Nombre del congreso:** XXXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 26/05/2019 - 30/05/2019

**Lugar:** Donostia-San Sebastián

**Autores:** Hernández, Celia; Soler-piña, Francisco Javier; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro

**89. Título de la aportación:** Composites de azufre, nanobarras de MnO<sub>2</sub> y carbón activado derivado de biomasa como cátodos para baterías Li-S de alto rendimiento

**Nombre del congreso:** XXXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 26/05/2019 - 30/05/2019

**Lugar:** Donostia-San Sebastián

**Autores:** Luna, Fernando; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**90. Título de la aportación:** Grafeno 3D activado físicamente como base de composites para baterías Li-S

**Nombre del congreso:** XXXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 26/05/2019 - 30/05/2019

**Lugar:** Donostia-San Sebastián

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**91. Título de la aportación:** Composites basados en carbón activado derivado de biomasa y nanobarras de MnO<sub>2</sub> para baterías de Litio-Azufre

**Nombre del congreso:** VII Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 06/02/2019 - 07/02/2019

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Luna, Fernando; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**92. Título de la aportación:** Composites basados en carbón activado derivado de biomasa y nanobarras de MnO<sub>2</sub> para baterías de Litio-Azufre

**Nombre del congreso:** VII Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 06/02/2019 - 07/02/2019

**Lugar:** Córdoba

**Autores:** Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**93. Título de la aportación:** Nanopartículas de níquel encapsuladas en carbones grafitizados para su aplicación en baterías de Li-ion

**Nombre del congreso:** NanoUCO VII: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores en Andalucía

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 21/01/2019 - 22/01/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA, - CORDOBA, ESPAÑA

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian



**94. Título de la aportación:** Composites basados en carbón activado derivado de biomasa y nanobarras de MnO<sub>2</sub> para baterías de litio-azufre

**Nombre del congreso:** NanoUCO VII: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores en Andalucía

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 21/01/2019 - 22/01/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA, - CORDOBA, ESPAÑA

**Autores:** Luna, Fernando; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**95. Título de la aportación:** Síntesis y caracterización de MPMBr para su uso en baterías de flujo zinc/bromo

**Nombre del congreso:** NanoUCO VII: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores en Andalucía

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 21/01/2019 - 22/01/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA, - CORDOBA, ESPAÑA

**Autores:** Jiménez, Uxua; Cólera, Maura; Orduña, Roberto; Lana, Francisco; Caballero-Amores, Alvaro; Arrebola-Haro, Jose Carlos

**96. Título de la aportación:** Baterías Li-S de alta capacidad empleando como matriz carbones con porosidad bimodal derivados de biomasa

**Nombre del congreso:** NanoUCO VII: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores en Andalucía

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 21/01/2019 - 22/01/2019

**Lugar:** - CÓRDOBA, - CORDOBA, ESPAÑA

**Autores:** Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**97. Título de la aportación:** Activación física de grafeno: un procedimiento sencillo, limpio y eficiente para obtener cátodos de baterías Li/S de alto rendimiento

**Nombre del congreso:** Séptima Edición del Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 21/01/2019 - 22/01/2019

**Lugar:** Rectorado Universidad de Córdoba, Córdoba

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**98. Título de la aportación:** The age of additive manufacturing. Water based semiconductor inks for the fabrication of Energy Microdevices

**Nombre del congreso:** V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio y LVI Congreso Nacional de la SECV

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Europea

**Año:** 08/10/2018 - 10/10/2018

**Lugar:** Barcelona

**Autores:** Yus, Joaquín; Gonzalez, Zoilo; Sánchez-herencia, Antonio-javier; Sangiorgi, A.; Sangiorgi, N.; Sanson, A.; Galassi, C.; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Ferrari-Fernandez, Begoña

**99. Título de la aportación:** Combining 3D graphene-based cathode and a nanostructured silicon-carbon anode in Lithium-Sulfur batteries

**Nombre del congreso:** Graphene Week 2018

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 10/09/2018 - 14/09/2018

**Lugar:** - San Sebastián, Donosti

**Autores:** Benítez, Almudena; Di Lecce, Daniele; Elia, Giuseppe Antonio; Caballero-Amores, Alvaro; Hassoun, Jusef; Morales-Palomino, Julian

**100. Título de la aportación:** Ultrasound-assisted synthesis and characterization of graphene nanosheets.

**Nombre del congreso:** Graphene Week 2018

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 10/09/2018 - 14/09/2018

**Lugar:** - San Sebastián, Donosti

**Autores:** Amaro-Gahete, Juan; Benítez, Almudena; Otero-Izquierdo, Rocío; Esquivel-Merino, Maria Dolores; Jimenez-



Sanchidrian, Cesar; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Romero-Salguero, Francisco Jose

**101. Título de la aportación:** Electrophoretic Deposition of a GO/Ni(OH)<sub>2</sub> Composite Material produced by heterocoagulation and its application as Supercapacitor Electrode

**Nombre del congreso:** The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 02/09/2018 - 07/09/2018

**Lugar:** Bolonia, Italia

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Yus, Joaquín; Calero, Yessica; Sánchez-herencia, Antonio Javier; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**102. Título de la aportación:** Electrochemical study of graphene-based cathodes for full cells in lithium-sulfur batteries

**Nombre del congreso:** XXXIX Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Chemistry & 3rd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 02/07/2018 - 05/07/2018

**Lugar:** - Madrid, España

**Autores:** Benítez, Almudena; Di Lecce, Daniele; Elia, Giuseppe Antonio; Caballero-Amores, Alvaro; Hassoun, Josef; Morales-Palomino, Julian

**103. Título de la aportación:** Carbones micro/mesoporosos derivados de hueso de cereza como matriz de electrodos en baterías Li/S

**Nombre del congreso:** 18ª Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 12ª Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 17/06/2018 - 20/06/2018

**Lugar:** La Laguna (Tenerife, España)

**Autores:** Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**104. Título de la aportación:** Composites de carbón activado derivado de biomasa y nanobarras de MnO<sub>2</sub> preparados por procedimientos simples para baterías mejoradas de Li-S

**Nombre del congreso:** 18ª Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 12ª Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 17/06/2018 - 20/06/2018

**Lugar:** La Laguna (Tenerife, España)

**Autores:** Luna-lama, Fernando; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**105. Título de la aportación:** Composites basados en carbón activado derivado de biomasa y nanobarras de MnO<sub>2</sub> para baterías Litio-Azufre

**Nombre del congreso:** 18ª Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 12ª Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 17/06/2018 - 20/06/2018

**Lugar:** La Laguna (Tenerife, España)

**Autores:** Luna, Fernando; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**106. Título de la aportación:** Combinación de composites grafeno-azufre y óxido de silicio en baterías de alto rendimiento, seguras y sostenibles

**Nombre del congreso:** 18ª Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 12ª Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 17/06/2018 - 20/06/2018

**Lugar:** La Laguna (Tenerife, España)

**Autores:** Benítez, Almudena; Di Lecce, Daniele; Elia, Guisepppe Antonio; Caballero-Amores, Alvaro; Hassoun, Josef; Morales-Palomino, Julian

**107. Título de la aportación:** Nanomateriales electroactivos en la tecnología de baterías Li/S para la próxima



generación de vehículos eléctricos

**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 03/06/2018 - 08/06/2018

**Lugar:** Cusco (Perú)

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**108. Título de la aportación:** Redes tridimensionales de óxido grafitico reducido para el almacenamiento de energía en baterías de ión litio

**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 03/06/2018 - 08/06/2018

**Lugar:** Cusco, Perú

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**109. Título de la aportación:** Síntesis de óxido grafitico reducido a partir de grafito natural y su uso como ánodo en baterías de ión litio

**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 03/06/2018 - 08/06/2018

**Lugar:** Cusco, Perú

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Simón, María; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**110. Título de la aportación:** Electroodos basados en grafeno tridimensional para baterías de Litio-Azufre

**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 03/06/2018 - 08/06/2018

**Lugar:** Cusco, Perú

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernández, Celia; Morales-Palomino, Julian

**111. Título de la aportación:** Nitrogen-rich carbon material derived from coffee waste and hemoglobin for high capacity battery electrodes

**Nombre del congreso:** FP1306 COST Action 4th Workshop & MC Meeting

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 12/03/2018 - 14/03/2018

**Lugar:** Thessaloniki, Grecia

**Autores:** Márquez, Maria Dolores; Rodriguez, Daily; Luna, Fernando; Puente-Santiago, Alain Rafael; Caballero-Amores, Alvaro; Balu-, Alina Mariana; Romero-Reyes, Antonio Angel; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**112. Título de la aportación:** Development of nanomaterials in Lithium-Sulfur battery technology for the new generation of electric vehicles

**Nombre del congreso:** IV Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 07/02/2018 - 09/02/2018

**Lugar:** Córdoba

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**113. Título de la aportación:** Colloidal Processing of Ceramic Semiconductor of NiO and TiO<sub>2</sub> for Energy Storage-Harvesting Devices

**Nombre del congreso:** IV Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 07/02/2018 - 09/02/2018

**Lugar:** Córdoba

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Yus, Joaquín ; Rodriguez-Pascual, Alejandro; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Dewalque, Jennifer; Henrist, Catherine; Sánchez-herencia, Antonio Javier; Ferrari-Fernandez, Begoña

**114. Título de la aportación:** Three-dimensional graphene nanostructure as matriz in electrodes for lithium batteries





**Nombre del congreso:** IV Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 07/02/2018 - 09/02/2018

**Lugar:** Córdoba

**Autores:** Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**115. Título de la aportación:** Desarrollo de materiales en la tecnología de baterías Li/S para la próxima generación de vehículos eléctricos

**Nombre del congreso:** VI congreso Científico de Investigadores en formación de la Universidad de Córdoba

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 18/01/2018 - 19/01/2018

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**116. Título de la aportación:** Materiales grafénicos como base de electrodos en baterías Litio-Azufre

**Nombre del congreso:** VI congreso Científico de Investigadores en formación de la Universidad de Córdoba

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 18/01/2018 - 19/01/2018

**Lugar:** Córdoba, España

**Autores:** Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**117. Título de la aportación:** How the operational conditions influence in the physico-chemical properties of the lignin?

**Nombre del congreso:** 10th World Congress of Chemical Engineering

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Año:** 01/10/2017 - 05/10/2017

**Lugar:** . BARCELONA, - BARCELONA, ESPAÑA

**Autores:** Rodríguez-Pascual, Alejandro; Domínguez, Juan; Sánchez-Serrano, Rafael; Espinosa, E; Díaz-carrasco, Pilar; Caballero-Amores, Alvaro; García-Domínguez, M.Trinidad

**118. Título de la aportación:** Improvement in the storage of energy using electrodes based on 2D and 3D conformation graphenes in Li-S batteries

**Nombre del congreso:** 7 th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 17/07/2017 - 19/07/2017

**Lugar:** Las Palmas de Gran Canaria

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**119. Título de la aportación:** Biomass derived carbons as electrode matrix in energy storage systems

**Nombre del congreso:** 7 th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 17/07/2017 - 19/07/2017

**Lugar:** Las Palmas de Gran Canaria

**Autores:** Hernández, Celia; Moreno-villegas, Noelia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**120. Título de la aportación:** Almacenamiento de energía en baterías litio-azufre con electrodos basados en grafenos tridimensionales

**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 25/06/2017 - 29/06/2017

**Lugar:** Sitges, Barcelona

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**121. Título de la aportación:** Carbones derivados de biomasa como matriz de electrodos en Baterías Li-S

**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 25/06/2017 - 29/06/2017

**Lugar:** Sitges, Barcelona





**Autores:** Hernández, Celia; Moreno-villegas, Noelia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**122. Título de la aportación:** Creación de recursos audiovisuales para trabajar el cambio climático en la asignatura de Didáctica de las Ciencias Experimentales del Grado en Educación Primaria ¿ UCO

**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional de Docencia Universitaria

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 15/06/2017 - 17/06/2017

**Lugar:** Vigo

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Martínez -Medina, Ramón

**123. Título de la aportación:** CARBONES DOPADOS CON NITRÓGENO: SÍNTESIS EN UN PASO. CARACTERIZACIÓN Y UTILIZACIÓN EN BATERÍAS DE LITIO.

**Nombre del congreso:** XX CONGRESO ARGENTINO DE FISCOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 16/05/2017 - 19/05/2017

**Lugar:** Córdoba, Argentina

**Autores:** Tesio, Alvaro; Arias, Analía; Mondino, Tomás; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Planes, Gabriel

**124. Título de la aportación:** 2D and 3D nanostructured graphenes as electrode matrices in Li-S batteries

**Nombre del congreso:** Lithium Sulfur Batteries: Mechanisms, Modelling y Materials

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 26/04/2017 - 27/04/2017

**Lugar:** - Londres, Reino Unido

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**125. Título de la aportación:** 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 de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 26/04/2017 - 27/04/2017

**Lugar:** - Londres, Reino Unido

**Autores:** Hernández, Celia; Moreno-villegas, Noelia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**126. Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 25/01/2017 - 26/01/2017

**Lugar:** Universidad de Córdoba. Córdoba. España.

**Autores:** Hernández, Celia; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; F. Martín

**127. Título de la aportación:** Bio-inspired functionalized magnetic nanomaterials as energy storage devices

**Nombre del congreso:** NANOUCO VI. Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores Andaluces

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 25/01/2017 - 26/01/2017

**Lugar:** Universidad de Córdoba. Córdoba. España

**Autores:** Rodríguez, Daily; Puente-Santiago, Alain Rafael; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Balu-, Alina Mariana; Romero-Reyes, Antonio Angel; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**128. Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 25/01/2017 - 26/01/2017

**Lugar:** Universidad de Córdoba. Córdoba. España.

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**129. Título de la aportación:** Electrodo composite basados en grafito para baterías de flujo Zn/Br

**Nombre del congreso:** NANOUCO VI. Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores Andaluces.

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso



**Año:** 25/01/2017 - 26/01/2017

**Lugar:** Universidad de Córdoba. Córdoba. España.

**Autores:** Colera, Maura; Jimenez, Uxua; Diaz-Carrasco, María Del Pilar; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés

**130. Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 05/10/2016 - 07/10/2016

**Lugar:** Sevilla

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Ferrari-Fernandez, Begoña

**131. Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 05/10/2016 - 07/10/2016

**Lugar:** Sevilla

**Autores:** Yus, Joaquín; Gonzalez, Zoilo; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Ferrari-Fernandez, Begoña

**132. Título de la aportación:** Graphene-based materials as electrodes for Li-S batteries

**Nombre del congreso:** CHALLENGES AND PROSPECTS FOR SOLID STATE CHEMISTRY

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Año:** 09/09/2016 - 10/09/2016

**Lugar:** Universidad de Sevilla

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**133. Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 17/07/2016 - 20/07/2016

**Lugar:** Alicante

**Autores:** Cólera, Maura; Ruiz, Beatriz; Diaz-Carrasco, María Del Pilar; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**134. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 19/06/2016 - 22/06/2016

**Lugar:** HOTEL AMARAGUA. TORREMOLINOS. MALAGA

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**135. Título de la aportación:** Estudio de la recuperación de Zn y Mn mediante métodos de lixiviación en medio ácido y básico de baterías alcalinas usadas

**Nombre del congreso:** 17ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica de la RSEQ y 11ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ - QIES 2016

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 19/06/2016 - 22/06/2016

**Lugar:** Torremolinos (Málaga)

**Autores:** Abid Charef, Soumeiya; Affoune, A. M.; Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian

**136. Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 19/06/2016 - 22/06/2016



**Lugar:** HOTEL AMARAGUA. TORREMOLINOS. MALAGA

**Autores:** Hernández, Celia; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; F. Martín

**137. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 19/06/2016 - 22/06/2016

**Lugar:** HOTEL AMARAGUA. TORREMOLINOS. MALAGA

**Autores:** Colera, Maura; Ruiz, Beatriz; Diaz-Carrasco, María Del Pilar; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**138. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 19/06/2016 - 22/06/2016

**Lugar:** HOTEL AMARAGUA. TORREMOLINOS. MALAGA

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Bhunia, A; Esquivel-Merino, Maria Dolores; Romero-Salguero, Francisco Jose; Jimenez-Sanchidrian, Cesar; Van Der Voort, Pascal

**139. Título de la aportación:** Capacitance Improvement of Semiconductor Electrode By LbL Modification

**Nombre del congreso:** 229th ECS MEETING

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 29/05/2016 - 02/06/2016

**Lugar:** California, San Diego, Estados Unidos

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Ferrari-Fernandez, Begoña; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**140. Título de la aportación:** Síntesis de nanopartículas NiO/Ni tipo core-shell por distintos métodos de preparación

**Nombre del congreso:** 1st Annual Meeting MULTIMAT-CHALLENGE

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 28/04/2016 - 28/04/2016

**Lugar:** ETS Caminos, Canales y Puertos. Universidad Complutense de Madrid

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; De Dios-pérez, Miguel Ángel; Gordo, Elena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Ferrari-Fernandez, Begoña

**141. Título de la aportación:** Use of Polyelectrolytes for the Fabrication of Mesoporous NiO Films by Electrophoretic Deposition for Supercapacitor Electrodes

**Nombre del congreso:** Advances in Materials and Processing Technologies Conference

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Año:** 14/12/2015 - 17/12/2015

**Lugar:** - MADRID, ESPAÑA

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Ferrari-Fernandez, Begoña; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-herencia, Antonio Javier

**142. Título de la aportación:** Study of graphene nanosheets with three-dimensional morphology for use in Li-ion batteries

**Nombre del congreso:** graphIn International Workshop

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Año:** 03/12/2015 - 03/12/2015

**Lugar:** Zaragoza, Spain

**Autores:** Hernández, Celia; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**143. Título de la aportación:** STUDY OF GRAPHENE FROM NATURAL GRAPHITE FOR LITHIUM BATTERIES

**Nombre del congreso:** graphIn International Workshop

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Año:** 03/12/2015 - 03/12/2015



**Lugar:** Zaragoza, Spain

**Autores:** Simón-garcía, María; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés

**144. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Año:** 30/09/2015 - 02/10/2015

**Lugar:** BILBAO, ESPAÑA

**Autores:** Moreno-villegas, Noelia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Agostini, Marco; Hassoun, Josef

**145. Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 21/07/2015 - 25/07/2015

**Lugar:** Toledo (Spain)

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Ferrari-Fernandez, Begoña; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**146. Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 17/06/2015

**Lugar:** MADRID, ESPAÑA

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Ferrari-Fernandez, Begoña; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**147. Título de la aportación:** Carbones Mesoporosos Ordenados como base de electrodos composites en baterías Lito-Azufre

**Nombre del congreso:** Nanouco V Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 05/02/2015 - 06/02/2015

**Lugar:** Aula Magna, Aulario Averroes Universidad de Córdoba

**Autores:** Moreno-villegas, Noelia; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Canales-vázquez, Jesus

**148. Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 19/11/2014 - 22/11/2014

**Lugar:** BADAJOZ (ESPAÑA)

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Ferrari-Fernandez, Begoña; Sanchez-herencia, Antonio J; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**149. Título de la aportación:** Nickel oxide/nickel foam composite as supercapacitor electrode via electrophoretic deposition

**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Electrophoretic Deposition: Fundamentals and Applications

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 05/10/2014 - 10/10/2014

**Lugar:** Hernstein, Austria

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Sanchez-herencia, Antonio J; Ferrari-Fernandez, Begoña; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**150. Título de la aportación:** 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 de evento:** Poster en Congreso

**Año:** 09/09/2013 - 13/09/2013

**Lugar:** - Sevilla, España

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian



**151. Título de la aportación:** Ni-based particles for Li-Batteries anodes

**Nombre del congreso:** 3rd International Colloids Conference - Colloids & Energy

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 21/04/2013 - 24/04/2013

**Lugar:** XIAMEN, CHINA

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Cabanas-polo, Sandra; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Ferrari-Fernandez, Begoña; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**152. Título de la aportación:** Nano-láminas de grafeno como material anódico en baterías de Li-ión

**Nombre del congreso:** NANOUCO (IV) - Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces. Córdoba 2013

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 07/02/2013 - 08/02/2013

**Lugar:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**153. Título de la aportación:** Carbones procedentes del hueso de oliva para electrodos composites en baterías Li-azufre

**Nombre del congreso:** NANOUCO (IV) - Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces. Córdoba 2013

**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 07/02/2013 - 08/02/2013

**Lugar:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Moreno-villegas, Noelia

**154. Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Año:** 19/03/2012 -

**Lugar:** ALAVA, VITORIA, ESPAÑA

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**155. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Año:** 10/02/2011 - 11/02/2011

**Lugar:** Córdoba (España)

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés

**156. Título de la aportación:** 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 de evento:** Poster en Congreso

**Año:** 10/02/2011 - 11/02/2011

**Lugar:** Córdoba (España)

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**157. Título de la aportación:** 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 de evento:** Poster en Congreso

**Año:** 01/01/2011 -

**Lugar:** - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**158. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Año:** 01/01/2011 -

**Lugar:** ZARAGOZA, ESPAÑA





**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**159. Título de la aportación:** IMPROVING THE PERFORMANCE OF BIOMASS-DERIVED CARBONS IN LI-ION BATTERIES

**Nombre del congreso:** 14ª REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUIMICA INORGANICA-QIES-10

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 12/09/2010 - 15/09/2010

**Lugar:** Cartagena, España

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Olivares-Marin, Mara; Gómez-Serrano, Vicente

**160. Título de la aportación:** ENHANCING THE PERFORMANCE OF BIOMASS-DERIVED CARBONS IN RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES

**Nombre del congreso:** 15th International Meeting on Lithium Batteries

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional

**Año:** 27/06/2010 - 02/07/2010

**Lugar:** Montreal, Canada

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Olivares-Marin, Mara; Gómez-Serrano, Vicente

**161. Título de la aportación:** BATERÍAS ION-LITIO DE ALTA ENERGÍA COMBINANDO SILICIO NANOMÉTRICO Y ESPINELAS DE ALTO POTENCIAL

**Nombre del congreso:** II Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Universidad de Córdoba

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Año:** 14/01/2010 - 14/01/2010

**Lugar:** Córdoba (España)

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Gomez-Camer, Juan Luis; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**162. Título de la aportación:** NANOMATERIALES CRISTALINOS COMO ELECTRODOS EN BATERÍAS ACUOSAS LI-ION

**Nombre del congreso:** II Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Universidad de Córdoba

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Año:** 14/01/2010 - 14/01/2010

**Lugar:** Córdoba (España)

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés

**163. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2010 -

**Lugar:** SORRENTO, ITALIA

**Autores:** Rodriguez-Castellon, Enrique; Oliveira, MI; Jimenez-Lopez, Antonio; Moreno-Tost, Ramón; Farias, TI; Silva, Cm; Caballero-Amores, Alvaro; Holgado, J.P.; Pereñiguez-Rodriguez, Jose Miguel

**164. Título de la aportación:** 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 de evento:** Poster en Congreso

**Año:** 01/01/2010 -

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**165. Título de la aportación:** 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 de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Otros





**Año:** 01/01/2010 -

**Lugar:** CÓRDOBA (SPAIN)

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Olivares-Marin, Mara; Gómez-Serrano, Vicente

**166. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 13/09/2009 - 18/09/2009

**Lugar:** OVIEDO, ESPAÑA

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Gomez-Camer, Juan Luis; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**167. Título de la aportación:** ESTUDIO DE NANOMATERIALES CRISTALINOS COMO ELECTRODOS EN BATERÍAS DE LI-ION ACUOSAS

**Nombre del congreso:** IX Reunión Nacional de Electrocerámica

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 28/06/2009 - 30/06/2009

**Lugar:** Leganés, España

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés

**168. Título de la aportación:** 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 de evento:** Conferencia Congreso no publicada

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2009 -

**Lugar:** VIENA

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Gomez-Camer, Juan Luis; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**169. Título de la aportación:** 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 de evento:** Conferencia Congreso no publicada

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 16/09/2008 -

**Lugar:** ALMUÑECAR (GRANADA)

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**170. Título de la aportación:** 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 de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/07/2008 - 04/07/2008

**Lugar:** BILBAO

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**171. Título de la aportación:** SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES ASSISTED BY THE USE OF CELLULOSE FIBERS: EXCELLENT COMPOSITE MATERIALS FOR LI-ION BATTERIES

**Nombre del congreso:** I ENCUENTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA () (.2008.CÓRDOBA (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** CÓRDOBA (ESPAÑA)

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**172. Título de la aportación:** MATERIALES NANOESTRUCTURADOS: APLICACIONES EN SISTEMAS ELECTROQUÍMICOS DE CONVERSIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA



**Nombre del congreso:** I ENCUENTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA () (.2008.CÓRDOBA (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** CÓRDOBA (ESPAÑA)

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**173.Título de la aportación:** 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 de evento:** Ponencia en Congreso

**Ámbito:** Otros

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** WARSAW, POLAND

**Autores:** Rodriguez-Castellon, Enrique; Oliveira-,M.; Jimenez-Lopez, Antonio; Moreno-Tost, Ramón; Jimenez-Jimenez, Jose; Farias-,Ti; Silva-,Cm; Caballero-Amores, Alvaro; Holgado-,J.

**174.Título de la aportación:** HIGH-ENERGY DENSITY LI-ION BATTERIES USING ACTIVE NANOMATERIALS

**Nombre del congreso:** ISE 2008 () (.2008.SEVILLA, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** Santander (ESPAÑA)

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**175.Título de la aportación:** NANOSTRUCTURED SPINELS AS HIGH PERFORMANCE ELECTRODES FOR LITHIUM-ION BATTERIES

**Nombre del congreso:** I ENCUENTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA () (.2008.CÓRDOBA (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** CÓRDOBA (ESPAÑA)

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**176.Título de la aportación:** HIGH-ENERGY DENSITY LI-ION BATTERIES USING ACTIVE NANOMATERIALS

**Nombre del congreso:** I ENCUENTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA () (.2008.CÓRDOBA (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Autonómica

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** CÓRDOBA (ESPAÑA)

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**177.Título de la aportación:** 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 de evento:** Conferencia Congreso no publicada

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** VARNA, BULGARIA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Valenciano-,Jesus

**178.Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2007 -



**Lugar:** TERNI, ITALY

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**179.Título de la aportación:** 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 de evento:** Conferencia Congreso no publicada

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2007 -

**Lugar:** TOLEDO, ESPAÑA

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**180.Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2007 -

**Lugar:** ALGARVE, PORTUGAL

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**181.Título de la aportación:** NANOSTRUTURED 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2007 -

**Lugar:** ALGARVE, PORTUGAL

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**182.Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2007 -

**Lugar:** TOLEDO, ESPAÑA

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**183.Título de la aportación:** 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 de evento:** Conferencia Congreso no publicada

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2006 -

**Lugar:** . BARCELONA, ESPAÑA

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**184.Título de la aportación:** POLYMER-ASSITED OF NANOSTRUTURED LINO.5MN1.5O4 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2006 -

**Lugar:** BIARRITZ, FRANCIA

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes;



Morales-Palomino, Julian

**185. Título de la aportación:** ELECTROPHORETIC DEPOSITION OF THICK FILMS FOR THEIR APPLICATION ON LITHIUM BATTERIES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROCERAMICS (10.2006.TOLEDO, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2006 -

**Lugar:** TOLEDO, ESPAÑA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian; Ferrari-Fernandez, Begoña; Moreno-, Rodrigo

**186. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2005 -

**Lugar:** VARNA, BULGARIA

**Autores:** Morales-Palomino, Julian; Cruz-Yusta, Manuel; Caballero-Amores, Alvaro; Petkova-, Galia

**187. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2005 -

**Lugar:** TERUEL, ESPAÑA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian

**188. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2005 -

**Lugar:** VARNA, BULGARIA

**Autores:** Morales-Palomino, Julian; Cruz-Yusta, Manuel; Caballero-Amores, Alvaro; Petkova-, Galia

**189. Título de la aportación:** INFLUENCIA DEL MÉTODO DE SÍNTESIS Y TAMAÑO DE PARTICULA EN EL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2004 -

**Lugar:** SANTIAGO DE COMPOSTELA

**Autores:** Morales-Palomino, Julian; Cruz-Yusta, Manuel; Caballero-Amores, Alvaro; Petkova-, Galia

**190. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2004 -

**Lugar:** SANTIAGO DE COMPOSTELA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian

**191. Título de la aportación:** PBO<sub>2</sub> 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 de evento:** Comunicación en congreso



**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2003 -

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Petkova-, Galia

**192. Título de la aportación:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE ESPÍNELAS LI-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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2003 -

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian

**193. Título de la aportación:** DIRECT SYNTHESIS OF LT-LIMNXC01-XO4 (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 de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2003 -

**Lugar:** PARIS, FRANCIA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique

**194. Título de la aportación:** NANOSTRUCTURES PBO2 CHEMICALLY PREPARED AS ACTIVE MATERIAL FOR LEAD-ACID BATTERIES

**Nombre del congreso:** STORAGE FOR RENEWABLE ENERGIES (.2003.FRANCIA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2003 -

**Lugar:** FRANCIA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Petkova-, Galia

**195. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2003 -

**Lugar:** FRANCIA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Hernán-Paadín, Lourdes; Sanchez-Granados, Luis

**196. Título de la aportación:** 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 de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2003 -

**Lugar:** LAUSANNE, SUIZA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**197. Título de la aportación:** PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN ELECTRODES FOR LEAD-ACID BATTERIES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEAD-ACID BATTERIES (.2002.VARNA, BULGARIA)

**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2002

**Lugar:** VARNA, BULGARIA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**198. Título de la aportación:** 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 de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2002 -

**Lugar:** CÓRDOBA, ESPAÑA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**199. Título de la aportación:** 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 de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2002 -

**Lugar:** CÓRDOBA, ESPAÑA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**200. Título de la aportación:** ESTUDIO DE LA REACCIÓN DE INTERCAMBIO IÓNICO EN LA FASE P2-NAXMNO2: 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 de evento:** Poster en Congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2002 -

**Lugar:** CÓRDOBA, ESPAÑA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Santos-Peña, Jesus

**201. Título de la aportación:** PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS DE PEQUEÑO ESPESOR PARA SU USO EN DIFERENTES TIPOS DE BATERÍAS RECARGABLES

**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE ELECTROQUÍMICA (5.2001.BARCELONA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 31/05/2001 - 31/05/2001

**Lugar:** BARCELONA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Martos-Fuentes, Mercedes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

## **5. Tesis, Tesinas, DEA, etc.**

**202. Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Luque-salido, M<sup>a</sup> Luisa;

**Título:** Análisis y caracterización de materiales de la batería de auriculares inalámbricos (Airpods)

**Director:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro;

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias

**Fecha de lectura:** 29/07/2020

**203. Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Autor:** Pérez, Rafael Jesús;

**Título:** Estudio de materiales carbonáceos como matriz de electrodos para baterías de sodio-azufre

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Arrebola-Haro, Jose Carlos;

**Universidad:** Campus de Rabanales - Universidad de Córdoba

**Fecha de lectura:** 28/07/2015

**204. Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Romero-lunar, Manuel;

**Título:** Estudio de la regeneración del relleno de carbón activo de un lecho adsorbente para la eliminación de olor en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales

**Director:** Martín-Santos, María De Los Angeles; Caballero-Amores, Alvaro;

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias





**Fecha de lectura:** 27/06/2019

**205.Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Autor:** González-tejero, Marcos;

**Título:** Preparación de carbones activos a partir de cáscara de almendra para su uso en electrodos de baterías Li-Azufre

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias

**Fecha de lectura:** 25/09/2017

**206.Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Autor:** Luna-lama, Fernando;

**Título:** Composites de carbón activado-MnO<sub>2</sub> como electrodos para baterías de Li/S

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian;

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias

**Fecha de lectura:** 25/09/2017

**207.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Pastor-chaparro, Francisco Miguel;

**Título:** Análisis y caracterización de materiales de la batería de un ordenador portátil (Tablet)

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena;

**Universidad:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**Fecha de lectura:** 24/09/2019

**208.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** López -chías, Alejandro;

**Título:** Preparación de óxido de grafeno reducido mediante síntesis térmica y aplicación en descontaminación

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena;

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias

**Fecha de lectura:** 23/09/2022

**209.Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Autor:** Simón-garcía, María;

**Título:** Estudio de grafito natural y grafeno como electrodos en baterías recargables de Litio

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;

**Fecha de lectura:** 23/09/2016

**210.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Gálea-barrena, Carlos;

**Título:** Análisis y caracterización de materiales de la batería de un vehículo eléctrico (Tesla Model S)

**Director:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro;

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias

**Fecha de lectura:** 23/06/2021

**211.Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Autor:** Moreno-villegas, Noelia;

**Título:** Carbones procedentes del hueso de oliva para electrodos composites en baterías Li-Azufre.

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;

**Fecha de lectura:** 22/07/2013

**212.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Cardoso-almoguera, Azahara;

**Título:** Síntesis y caracterización de grafenos funcionalizados

**Director:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro;

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias

**Fecha de lectura:** 21/07/2021

**213.Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Autor:** Jimenez-blasco, Uxua;

**Título:** Síntesis y caracterización de Bromuro de N-metil-N-propilmorfolinio para su uso en baterías de flujo Zinc-Bromo

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias

**Fecha de lectura:** 21/07/2017

**214.Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA



**Autor:** Medel-osuna, Carlos;

**Título:** ESTUDIO DE MATERIALES ELECTRODICOS TIPO ESPINELA DE  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  Y  $\text{LiNi}_0.5\text{Mn}_1.5\text{O}_4$  PARA BATERIAS RECARGABLES EN MEDIO ACUOSO

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes;

**Fecha de lectura:** 20/09/2012

**215.Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Caballero-Amores, Alvaro;

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

**Director:** Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian;

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

**Fecha de lectura:** 2007

**216.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Rodríguez-fernández, Nuria;

**Título:** Diseño de práctica experimental sobre descontaminación de aguas con adsorbentes (P.D. 1)

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias

**Fecha de lectura:** 19/07/2017

**217.Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Moreno-villegas, Noelia;

**Título:** Estudio de carbones como electrodos en baterías Li/Azufre de alta densidad de energía

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian;

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Química Inorgánica e Ingeniería Química

**Fecha de lectura:** 18/12/2015

**218.Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés;

**Título:** Estudio de materiales basados en grafeno para su uso como ánodos en baterías de Li-ión

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Fecha de lectura:** 18/12/2013

**219.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Licari-pedraza, Adrián;

**Título:** Síntesis de grafeno funcionalizado y aplicación como agente descontaminante

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena;

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias

**Fecha de lectura:** 18/07/2022

**220.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Llergo-flores, Augusto;

**Título:** Aprovechamiento de restos de café usados para obtención de carbones activos

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés

**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias

**Fecha de lectura:** 15/07/2015

**221.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Luna-lama, Fernando;

**Título:** Valorización de cáscaras de plátano para obtención de carbones activos

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;

**Fecha de lectura:** 14/07/2016

**222.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Gomez-urbano, Juan Luis;

**Título:** Aprovechamiento de colillas de cigarrillos para la obtención de carbones activos

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;

**Fecha de lectura:** 14/07/2016

**223.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Navarro-gonzález, Isabel María;

**Título:** Diseño de Práctica Experimental en Química Bioinorgánica (Proyecto Docente 2)

**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena;



**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias  
**Fecha de lectura:** 13/11/2018

**224. Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Simon-garcia, Maria;  
**Título:** Estudio de minería y caracterización del grafito para la producción de grafeno con aplicación a sistemas de almacenamiento de energía  
**Director:** HERNANDO-FERNANDEZ, JOSE LUIS; Caballero-Amores, Alvaro;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior de Belmez  
**Fecha de lectura:** 13/07/2015

**225. Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Autor:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés;  
**Título:** 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  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;  
**Fecha de lectura:** 13/07/2009

**226. Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Muñoz-lópez, Sandra;  
**Título:** Recuperación de Zn en baterías alcalinas gastadas  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias  
**Fecha de lectura:** 12/09/2017

**227. Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Torrecillas-bonilla, Angel;  
**Título:** Análisis y caracterización de materiales de la batería de un teléfono móvil (Smartphone)  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena;  
**Universidad:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba  
**Fecha de lectura:** 12/07/2018

**228. Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Ruiz-serena, Sergio;  
**Título:** Análisis y caracterización de materiales de la batería de un coche eléctrico  
**Director:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias  
**Fecha de lectura:** 12/07/2017

**229. Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Rubiales-muñoz, Lucía;  
**Título:** DISEÑO DE PRÁCTICA EXPERIMENTAL EN QUÍMICA BIOINORGÁNICA  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;  
**Fecha de lectura:** 12/07/2016

**230. Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Carrasco-escobar, Alejandro;  
**Título:** Diseño de práctica experimental sobre descontaminación de aguas con adsorbentes (P.D.4)  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;  
**Universidad:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba  
**Fecha de lectura:** 11/07/2019

**231. Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** Gómez-osuna, Lucía;  
**Título:** Diseño de práctica experimental sobre descontaminación de aguas con adsorbentes (P.D.3)  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias  
**Fecha de lectura:** 11/07/2018

**232. Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** García-pérez De Algaba, Ignacio;  
**Título:** Diseño de práctica experimental sobre descontaminación de aguas con adsorbentes (P.D.2)  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias  
**Fecha de lectura:** 11/07/2018



**233.Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Autor:** Torrecillas-bonilla, Ángel;  
**Título:** Electroodos de baterías Li-S basados en carbones regenerados usados en filtros de gases  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena; Pineda, Teresa;  
**Universidad:** Universidad de Huelva  
**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**234.Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Autor:** Ruiz-muñoz, Alberto;  
**Título:** Electroodos basados en perovskitas orgánicas-inorgánicas como ánodos en baterías ion-Litio  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena; Pineda, Teresa;  
**Universidad:** Universidad de Huelva  
**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**235.Tipo:** Tesina

**Autor:** Soler Piña, Francisco Javier;  
**Título:** Estudio de carbones grafitizados a bajas temperaturas con nanopartículas de Ni encapsuladas para su aplicación como electrodo en baterías de Li-ion  
**Director:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias  
**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**236.Tipo:** Tesina

**Autor:** Torrecillas-bonilla, Angel;  
**Título:** Electroodos de baterías Li-S basados en carbones regenerados usados en filtros Li-S de gases  
**Director:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias  
**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**237.Tipo:** Tesina

**Autor:** Ruiz-muñoz, Alberto;  
**Título:** Electroodos basados en perovskitas orgánico inorgánicas como ánodos en baterías ion-Litio  
**Director:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias  
**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**238.Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Benítez, Almudena;  
**Título:** Estudio de materiales basados en grafeno para su uso en baterías de Litio-Azufre  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias  
**Fecha de lectura:** 09/11/2018

**239.Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Vargas-gonzález, Fátima;  
**Título:** BIOREFINERÍA DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA. VALORIZACIÓN DE PAJA DE CEREALES  
**Director:** Rodriguez-Pascual, Alejandro;  
**Universidad:** FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Fecha de lectura:** 08/06/2017

**240.Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** López-villén, Carlos;  
**Título:** GESTIÓN SOSTENIBLE DE EXPLOTACIÓN DE VERTEDERO: EVALUACIÓN DE POSIBLES MEJORAS EN LA SEPARACIÓN  
**Director:** Caballero-Amores, Alvaro; Martín-Santos, María De Los Angeles;  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior de Belmez  
**Fecha de lectura:** 07/03/2017

**241.Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Otero-Izquierdo, Rocío;  
**Título:** Aplicacion de hidrotalcitas y sólidos mesoporosos ordenados como adsorbentes de hebicidas  
**Director:** Fernandez-Rodriguez, Jose Maria;Ulibarri-cormenzana, Mariangeles  
**Universidad:** Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias



Fecha de lectura: 03/06/2015

## 6. Publicaciones en Revistas

**242. Título:** Diffusional Features of a Lithium-Sulfur Battery Exploiting Highly Microporous Activated Carbon

**Revista:** ChemSusChem

**Año:** 2023

**Volumen:** 16

**Número:** 6

**Página inicial:** e202202095

**Página final:** e202202095

**Autores:** Luna, Fernando; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (SCImago):** 2,064

**Cuartil (SCImago):** Q1

**243. Título:** Synergy between highly dispersed Ni nanocrystals and graphitized carbon derived from a single source as a strategy for high performance Lithium-Sulfur batteries

**Revista:** Journal of Colloid and Interface Science

**Año:** 2023

**Volumen:** 640

**Página inicial:** 990

**Página final:** 1004

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro

**Índice de impacto (SCImago):** 1,604

**Cuartil (SCImago):** Q1

**244. Título:** Synergistic effect between PPy:PSS copolymers and biomass-derived activated carbons: a simple strategy for designing sustainable high-performance Li-S batteries

**Revista:** Sustainable Energy & Fuels

**Año:** 2022

**Volumen:** 6

**Número:** 6

**Página inicial:** 1568

**Página final:** 1586

**Autores:** Luna, Fernando; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 6.813

**Índice de impacto (SCImago):** 1,257

**Cuartil (SCImago):** Q1

**245. Título:** Recent advances in lithium-sulfur batteries using biomass-derived carbons as sulfur host

**Revista:** Renewable & Sustainable Energy Reviews

**Año:** 2022

**Volumen:** 154

**Página inicial:** 111783

**Autores:** Benítez, Almudena; Amaro-Gahete, Juan; Chien, Yu-chuan; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Brandell, Daniel

**Índice de impacto (ISI):** 16.799

**Índice de impacto (SCImago):** 3,232

**Cuartil (SCImago):** Q1

**246. Título:** Evaluating the thermal regeneration process of massively generated granular activated carbons for their reuse in wastewater treatments plants

**Revista:** Journal of Cleaner Production

**Año:** 2022

**Volumen:** 366

**Página inicial:** 132685

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Chica-Pérez, Arturo Francisco; Martín-Santos, María De Los Angeles; Caballero-Amores, Alvaro

**Índice de impacto (ISI):** 11.072

**Índice de impacto (SCImago):** 1,981

**Cuartil (SCImago):** Q1





**247. Título:** VALORISATION OF BANANA PEEL WASTE AS A PRECURSOR MATERIAL FOR DIFFERENT RENEWABLE ENERGY SYSTEMS

**Revista:** Biomass & Bioenergy

**Año:** 2021

**Volumen:** 155

**Autores:** Serna-jimenez, Johanna A.; Luna, Fernando; Caballero-Amores, Alvaro; Martín-Santos, María De Los Angeles; Chica-Pérez, Arturo Francisco; Siles-López, José Ángel

**Índice de impacto (ISI):** 5.774

**Índice de impacto (SCImago):** 1,009

**Cuartil (SCImago):** Q1

**248. Título:** Simple and eco-friendly thermal regeneration of granular activated control system of a full-scale WWTP: Study of the process in oxidizing atmosphere carbon from the odour control system of a full-scale WWTP: Study of the process in oxidizing atmosphere

**Revista:** Separation and Purification Technology

**Año:** 2021

**Volumen:** 255

**Página inicial:** 117782

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Hidalgo-Carrillo, Jesus; Urbano-Navarro, Francisco Jose; Caballero-Amores, Alvaro; Siles-López, José Ángel; Martín-Santos, María De Los Angeles

**Índice de impacto (ISI):** 9.136

**Índice de impacto (SCImago):** 1,197

**Cuartil (SCImago):** Q1

**249. Título:** Integral evaluation of granular activated carbon at four stages of a full-scale WWTP deodorization system

**Revista:** Science of the Total Environment

**Año:** 2021

**Volumen:** 754

**Página inicial:** 142237

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Siles-López, José Ángel; Martín-Santos, María De Los Angeles

**Índice de impacto (ISI):** 10.753

**Índice de impacto (SCImago):** 1,806

**Cuartil (SCImago):** Q1

**250. Título:** A Stable High-Capacity Lithium-Ion Battery Using a Biomass-Derived Sulfur-Carbon Cathode and Lithiated Silicon Anode

**Revista:** ChemSusChem

**Año:** 2021

**Volumen:** 14

**Número:** 16

**Página inicial:** 3333

**Página final:** 3343

**Autores:** Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 9.14

**Índice de impacto (SCImago):** 2,096

**Cuartil (SCImago):** Q1

**251. Título:** Simple and sustainable preparation of cathodes for Li<sub>2</sub>S batteries: Regeneration of granular activated carbon from the odour control system of a WWTP

**Revista:** ChemSusChem

**Año:** 2021

**Autores:** Benítez, Almudena; Márquez, Pedro; Martín-Santos, María De Los Angeles; Caballero-Amores, Alvaro

**Índice de impacto (ISI):** 9.14

**Índice de impacto (SCImago):** 2,096

**Cuartil (SCImago):** Q1

**252. Título:** Biomass Porous Carbons Derived from Banana Peel Waste as Sustainable Anodes for Lithium-Ion Batteries

**Revista:** Materials

**Año:** 2021

**Volumen:** 14

**Número:** 20



**Página inicial:** 5995

**Página final:** 5995

**Autores:** Luna, Fernando; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro

**Índice de impacto (ISI):** 3.748

**Índice de impacto (SCImago):** 0,604

**Cuartil (SCImago):** Q2

**253. Título:** Contribution to the understanding of the performance differences between commercial current collectors in Li-S batteries

**Revista:** Journal of Energy Chemistry

**Año:** 2021

**Volumen:** 62

**Página inicial:** 295

**Página final:** 306

**Autores:** Benítez, Almudena; Luna, Fernando; Caballero-Amores, Alvaro; Rodriguez-Castellon, Enrique; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 13.599

**Índice de impacto (SCImago):** 2,244

**Cuartil (SCImago):** Q1

**254. Título:** Simple and Eco-Friendly Fabrication of Electrode Materials and Their Performance in High-Voltage Lithium-Ion Batteries

**Revista:** ChemSusChem

**Año:** 2020

**Volumen:** 13

**Página inicial:** 838

**Página final:** 849

**Autores:** Barbosa, Lucía; Luna, Fernando; González-peña, Yarivith; Caballero-Amores, Alvaro

**Índice de impacto (ISI):** 8.928

**Índice de impacto (SCImago):** 2,412

**Cuartil (SCImago):** Q1

**255. Título:** Alternative lithium-ion battery using biomass-derived carbons as environmentally sustainable anode

**Revista:** Journal of Colloid and Interface Science

**Año:** 2020

**Volumen:** 573

**Página inicial:** 396

**Página final:** 408

**Autores:** Hernández, Celia; Marangon, Vittorio; Olivares-marín, Mara; Gómez-serrano, Vicente; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Hassoun, Jusef

**Índice de impacto (ISI):** 8.128

**Índice de impacto (SCImago):** 1,538

**Cuartil (SCImago):** Q1

**256. Título:** Sulfonated carbons from olive stones as catalysts in the microwave-assisted etherification of glycerol with tert-butyl alcohol

**Revista:** Molecular Catalysis

**Año:** 2020

**Volumen:** 488

**Página inicial:** 110921

**Autores:** Estévez-Toledano, Rafael Carlos; Deblas Aguado, Laura María; Montes-Jiménez, Vicente; Caballero-Amores, Alvaro; Bautista-Rubio, Felipa Maria

**Índice de impacto (ISI):** 5.062

**Índice de impacto (SCImago):** 0,966

**Cuartil (SCImago):** Q1

**257. Título:** Pistachio Shell-Derived Carbon Activated with Phosphoric Acid: A More Efficient Procedure to Improve the Performance of Li<sub>2</sub>S Batteries

**Revista:** Nanomaterials

**Año:** 2020

**Volumen:** 10

**Número:** 5

**Página inicial:** 840

**Página final:** 853

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian



Índice de impacto (ISI): 5.076  
Índice de impacto (SCImago): 0,919  
Cuartil (SCImago): Q1

**258. Título:** Use of Nanomaterials in the Stabilization of Expansive Soils into a Road Real-Scale Application

**Revista:** Materials

**Año:** 2020

**Volumen:** 13

**Número:** 14

**Página inicial:** 3058

**Autores:** Rosales, Julia; Agrela-Sainz, Francisco; Marcobal, José Ramón; Díaz-López, José Luis; Cuenca-moyano, Gloria M.; Caballero-Amores, Alvaro; Cabrera, Manuel

**Índice de impacto (ISI):** 3.623

**Índice de impacto (SCImago):** 0,682

**Cuartil (SCImago):** Q2

**259. Título:** Lithium-Oxygen Battery Exploiting Highly Concentrated Glyme-Based Electrolytes

**Revista:** ACS Applied Energy Materials

**Año:** 2020

**Volumen:** 3

**Número:** 12

**Página inicial:** 12263

**Página final:** 12275

**Autores:** Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 6.024

**Índice de impacto (SCImago):** 1,833

**Cuartil (SCImago):** Q1

**260. Título:** Porous Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@C composite derived from metal organic framework in efficient semi-liquid lithium-sulfur battery

**Revista:** Materials Chemistry and Physics

**Año:** 2020

**Volumen:** 255

**Número:** 15

**Página inicial:** 123484

**Autores:** Benítez, Almudena; Marangon, Vittorio; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Hassoun, Jusef

**Índice de impacto (ISI):** 4.094

**Índice de impacto (SCImago):** 0,764

**Cuartil (SCImago):** Q2

**261. Título:** Revisiting the HKUST-1/S Composite as an Electrode for Li-S Batteries: Inherent Problems That Hinder Its Performance

**Revista:** European Journal Of Inorganic Chemistry

**Año:** 2020

**Volumen:** 15

**Número:** 2

**Página inicial:** 177

**Página final:** 185

**Autores:** De Haro, Jorge; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 2.524

**Índice de impacto (SCImago):** 0,667

**Cuartil (SCImago):** Q2

**262. Título:** Olores en EDAR: Evaluación de la emisión y regeneración del carbón adsorbente con reutilización en desodorización

**Revista:** Tecnoaqua

**Año:** 2020

**Número:** 46

**Página inicial:** 54

**Página final:** 63

**Autores:** Márquez, Pedro; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Siles-López, José Ángel; Toro-baptista, Enrique; Martín-Santos, María De Los Angeles

**263. Título:** Highly graphitized carbon nanosheets with embedded Ni nanocrystals as anode for Li-ion batteries



**Revista:** Nano Research

**Año:** 2020

**Volumen:** 13

**Página inicial:** 86

**Página final:** 94

**Autores:** Soler Piña, Francisco Javier; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique

**Índice de impacto (ISI):** 8.897

**Índice de impacto (SCImago):** 2,536

**Cuartil (SCImago):** Q1

**264. Título:** Improving Electrochemical Hydrogen Evolution of Ag@CN Nanocomposites by Synergistic Effects with a-Rich Proteins

**Revista:** ACS Applied Materials and Interfaces

**Año:** 2020

**Volumen:** 12

**Página inicial:** 2207

**Página final:** 2215

**Autores:** Rodriguez, Daily; Puente-Santiago, Alain Rafael; Cano-Luna, Manuel; Caballero-Amores, Alvaro; Muñoz Batista, Mario J.; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**Índice de impacto (ISI):** 9.229

**Índice de impacto (SCImago):** 2,535

**Cuartil (SCImago):** Q1

**265. Título:** MIL-88A Metal-Organic Framework as a Stable Sulfur-host Cathode for Long-cycle Li-S Batteries (DOI: 10.3390/nano10030424)

**Revista:** Nanomaterials

**Año:** 2020

**Volumen:** 10

**Número:** 3

**Página inicial:** 424

**Página final:** 436

**Autores:** Benítez, Almudena; Amaro-Gahete, Juan; Esquivel-Merino, Maria Dolores; Romero-Salguero, Francisco Jose; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro

**Índice de impacto (ISI):** 5.076

**Índice de impacto (SCImago):** 0,919

**Cuartil (SCImago):** Q1

**266. Título:** Semiconductor water-based inks: Miniaturized NiO pseudocapacitor electrodes by inkjet printing

**Revista:** Journal of the European Ceramic Society

**Año:** 2019

**Volumen:** 39

**Página inicial:** 2908

**Página final:** 2914

**Autores:** Yus, Joaquín; Gonzalez, Zoilo; Sánchez-herencia, Antonio Javier; Sangiorgi, Alex; Sangiorgi, Nicola; Gardini, Davide; Sanson, Alessandra; Galassi, Carmen; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Ferrari-Fernandez, Begoña

**Índice de impacto (ISI):** 4.495

**Índice de impacto (SCImago):** 1,164

**Cuartil (SCImago):** Q1

**267. Título:** Versatile Protein-Templated TiO<sub>2</sub> Nanocomposite for Energy Storage and Catalytic Applications

**Revista:** ACS Sustainable Chemistry & Engineering

**Año:** 2019

**Volumen:** 7

**Página inicial:** 5329

**Página final:** 5337

**Autores:** Rodriguez, Daily; Puente-Santiago, Alain Rafael; Luna, Fernando; Caballero-Amores, Alvaro; Muñoz Batista, Mario J.; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**Índice de impacto (ISI):** 7.632

**Índice de impacto (SCImago):** 1,766

**Cuartil (SCImago):** Q1

**268. Título:** Non-porous carbonaceous materials derived from coffee waste grounds as highly sustainable anodes for lithium-ion batteries



**Revista:** Journal of Cleaner Production

**Año:** 2019

**Volumen:** 207

**Página inicial:** 411

**Página final:** 417

**Autores:** Luna, Fernando; Rodriguez, Daily; Puente-Santiago, Alain Rafael; Muñoz Batista, Mario J.; Caballero-Amores, Alvaro; Balu-, Alina Mariana; Romero-Reyes, Antonio Angel; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**Índice de impacto (ISI):** 7.246

**Índice de impacto (SCImago):** 1,886

**Cuartil (SCImago):** Q1

**269.Título:** Optimum Particle Size of Treated Calcites for CO<sub>2</sub> Capture in a Power Plant

**Revista:** Materials

**Año:** 2019

**Volumen:** 12

**Número:** 8

**Página inicial:** 1284

**Autores:** Quesada-carballo, Luis; Pérez-Pérez, M<sup>a</sup> Del Rosario; Cantador-fernandez, David; Caballero-Amores, Alvaro; Fernandez-Rodriguez, Jose Maria

**Índice de impacto (ISI):** 3.057

**Índice de impacto (SCImago):** 0,647

**Cuartil (SCImago):** Q2

**270.Título:** A comparative study of particle size distribution of graphene nanosheets synthesized by an ultrasound-assisted method (DOI: 10.3390/nano9020152)

**Revista:** Nanomaterials

**Año:** 2019

**Volumen:** 9

**Página inicial:** 152

**Página final:** 168

**Autores:** Amaro-Gahete, Juan; Benítez, Almudena; Otero-Izquierdo, Rocío; Esquivel-Merino, Maria Dolores; Jimenez-Sanchidrian, Cesar; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro; Romero-Salguero, Francisco Jose

**Índice de impacto (ISI):** 4.324

**Índice de impacto (SCImago):** 0,858

**Cuartil (SCImago):** Q1

**271.Título:** Physical activation of graphene: an effective, simple and clean procedure for obtaining microporous graphene for high-performance Li/S batteries

**Revista:** Nano Research

**Año:** 2019

**Volumen:** 12

**Página inicial:** 759

**Página final:** 766

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Hassoun, Jusef; Rodriguez-Castellon, Enrique; Canales-vázquez, Jesús

**Índice de impacto (ISI):** 8.183

**Índice de impacto (SCImago):** 2,518

**Cuartil (SCImago):** Q1

**272.Título:** High capacity semi-liquid lithium sulfur cells with enhanced reversibility for application in new-generation energy storage systems

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2019

**Volumen:** 412

**Página inicial:** 575

**Página final:** 585

**Autores:** Di Lecce, Daniele; Marangon, Vittorio; Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique; Hassoun, Jusef

**Índice de impacto (ISI):** 8.247

**Índice de impacto (SCImago):** 2,111

**Cuartil (SCImago):** Q1

**273.Título:** Controllable Design of Polypyrrole-Iron Oxide Nanocoral Architectures for Supercapacitors with Ultrahigh Cycling Stability

**Revista:** ACS Applied Energy Materials





**Año:** 2019

**Volumen:** 2

**Página inicial:** 2161

**Página final:** 2168

**Autores:** Xu, Chunping; Puente-Santiago, Alain Rafael; Rodriguez, Daily; Caballero-Amores, Alvaro; Balu-, Alina Mariana; Romero-Reyes, Antonio Angel; Muñoz Batista, Mario J.; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**Índice de impacto (ISI):** 4.473

**Índice de impacto (SCImago):** 1,495

**Cuartil (SCImago):** Q1

**274. Título:** Virtualización de instrumentos de evaluación destinados a actividades fuera del aula: Cuestionarios en ruta durante visitas a empresas del sector químico

**Revista:** Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes

**Año:** 2019

**Volumen:** 8

**Número:** 3

**Página inicial:** 88

**Página final:** 100

**Autores:** Perez-Vicente, Carlos; Arrebola-Haro, Jose Carlos; Cruz-Yusta, Manuel; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Sanchez-Granados, Luis; Caballero-Amores, Alvaro

**275. Título:** Encapsulated Laccases as Effective Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reactions

**Revista:** ACS Sustainable Chemistry & Engineering

**Año:** 2018

**Volumen:** 6

**Página inicial:** 11058

**Página final:** 11062

**Autores:** Franco-Losilla, Ana; Cebrián, Soledad; Rodriguez, Daily; Puente-Santiago, Alain Rafael; Muñoz Batista, Mario J.; Caballero-Amores, Alvaro; Balu-, Alina Mariana; Romero-Reyes, Antonio Angel; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**Índice de impacto (ISI):** 6.97

**Índice de impacto (SCImago):** 1,666

**Cuartil (SCImago):** Q1

**276. Título:** Versatility of a Nitrogen-Containing Monolithic Porous Carbon for Lithium-Based Energy Storage

**Revista:** ChemistrySelect

**Año:** 2018

**Volumen:** 3

**Página inicial:** 8560

**Página final:** 8567

**Autores:** Tesio, Alvaro; Arias, Analia; Morales-Palomino, Julian; Planes, Gabriel; Caballero-Amores, Alvaro

**Índice de impacto (ISI):** 1.716

**Índice de impacto (SCImago):** 0,445

**Cuartil (SCImago):** Q2

**277. Título:** Microwave-assisted preparation of Ag/Ag<sub>2</sub>S carbon hybrid structures from pig bristles as efficient HER catalysts

**Revista:** Journal of Materials Chemistry A

**Año:** 2018

**Volumen:** 6

**Página inicial:** 21516

**Página final:** 21523

**Autores:** Cova, Camilla; Zuliani, Alessio; Puente-Santiago, Alain Rafael; Caballero-Amores, Alvaro; Muñoz Batista, Mario J.; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**Índice de impacto (ISI):** 10.733

**Índice de impacto (SCImago):** 3,372

**Cuartil (SCImago):** Q1

**278. Título:** Biomass-derived carbon/g-MnO<sub>2</sub> nanorods/S composites prepared by facile procedures with improved performance for Li/S batteries

**Revista:** Electrochimica Acta

**Año:** 2018

**Volumen:** 292

**Página inicial:** 522

**Página final:** 531

**Autores:** Luna, Fernando; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian



Índice de impacto (ISI): 5.383  
Índice de impacto (SCImago): 1,365  
Cuartil (SCImago): Q1

**279. Título:** The role of current collector in enabling the high performance of Li/S battery

**Revista:** ChemistrySelect

**Año:** 2018

**Volumen:** 3

**Página inicial:** 10371

**Página final:** 10377

**Autores:** Benítez, Almudena; Caballero-Amores, Alvaro; Rodriguez-Castellon, Enrique; Morales-Palomino, Julian; Hassoun, Josef

**Índice de impacto (ISI):** 1.716

**Índice de impacto (SCImago):** 0,445

**Cuartil (SCImago):** Q2

**280. Título:** Low-cost disordered carbons for Li/S batteries: A high-performance carbon with dual porosity derived from cherry pits

**Revista:** Nano Research

**Año:** 2018

**Volumen:** 11

**Número:** 1

**Página inicial:** 89

**Página final:** 100

**Autores:** Hernández, Celia; Córdoba, Rafael; Moreno-villegas, Noelia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Olivares-marín, Mara; Gómez-serrano, Vicente

**Índice de impacto (ISI):** 8.515

**Índice de impacto (SCImago):** 2,744

**Cuartil (SCImago):** Q1

**281. Título:** Lithium sulfur battery exploiting material design and electrolyte chemistry: 3D graphene framework and diglyme solution

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2018

**Volumen:** 397

**Página inicial:** 102

**Página final:** 112

**Autores:** Benítez, Almudena; Di Lecce, Daniele ; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique; Hassoun, Josef

**Índice de impacto (ISI):** 7.467

**Índice de impacto (SCImago):** 1,947

**Cuartil (SCImago):** Q1

**282. Título:** Highly efficient direct oxygen electro-reduction by partially unfolded laccases immobilized on waste-derived magnetically separable nanoparticles

**Revista:** Nanoscale

**Año:** 2018

**Volumen:** 10

**Página inicial:** 3961

**Página final:** 3968

**Autores:** Rodriguez, Daily; Puente-Santiago, Alain Rafael; Caballero-Amores, Alvaro; Balu-, Alina Mariana; Romero-Reyes, Antonio Angel; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**Índice de impacto (ISI):** 6.97

**Índice de impacto (SCImago):** 2,396

**Cuartil (SCImago):** Q1

**283. Título:** Untreated Natural Graphite as a Graphene Source for High-Performance Li-Ion Batteries

**Revista:** Batteries

**Año:** 2018

**Volumen:** 4

**Página inicial:** 13

**Página final:** 21

**Autores:** Simón, María; Benítez, Almudena; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés



**284. Título:** A new lithium-ion battery using 3D-array nanostructured graphene-sulfur cathode and silicon oxide-based anode

**Revista:** ChemSusChem

**Año:** 2018

**Volumen:** 11

**Página inicial:** 1512

**Página final:** 1520

**Autores:** Benítez, Almudena; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro; Hassoun, Jusef; Di Lecce, Daniele; Elia, Guiseppe

**Índice de impacto (ISI):** 7.804

**Índice de impacto (SCImago):** 2,367

**Cuartil (SCImago):** Q1

**285. Título:** Almond Shell as a Microporous Carbon Source for Sustainable Cathodes in Lithium-Sulfur Batteries

**Revista:** Materials

**Año:** 2018

**Volumen:** 11

**Página inicial:** 1428

**Autores:** Benítez, Almudena; González-tejero, Marcos; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 2.972

**Índice de impacto (SCImago):** 0,686

**Cuartil (SCImago):** Q2

**286. Título:** Simultaneous recovery of Zn and Mn from used batteries in acidic and alkaline mediums: A comparative study

**Revista:** Waste Management

**Año:** 2017

**Volumen:** 68

**Página inicial:** 518

**Página final:** 526

**Autores:** Abid Charef, Soumeiya; Affoune, Abed Mohamed ; Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 4.723

**Índice de impacto (SCImago):** 1,456

**Cuartil (SCImago):** Q1

**287. Título:** Mechanochemical design of hemoglobin-functionalised magnetic nanomaterials as energy storage devices

**Revista:** Journal of Materials Chemistry A

**Año:** 2017

**Volumen:** 5

**Número:** 31

**Página inicial:** 16404

**Página final:** 16411

**Autores:** Rodriguez, Daily; Puente-Santiago, Alain Rafael; Caballero-Amores, Alvaro; Benítez, Almudena; Balu-, Alina Mariana; Romero-Reyes, Antonio Angel; Luque-Alvarez De Sotomayor, Rafael

**Índice de impacto (ISI):** 9.931

**Índice de impacto (SCImago):** 3,488

**Cuartil (SCImago):** Q1

**288. Título:** Electrochemical performance of pseudo-capacitor electrodes fabricated by Electrophoretic Deposition inducing Ni(OH)<sub>2</sub> nanoplatelets agglomeration by Layer-by-Layer

**Revista:** Electrochimica Acta

**Año:** 2017

**Volumen:** 247

**Página inicial:** 333

**Página final:** 343

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Yus, Joaquín; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Sánchez-herencia, Antonio Javier; Ferrari-Fernandez, Begoña

**Índice de impacto (SCImago):** 1,439

**Cuartil (SCImago):** Q1

**289. Título:** In Situ Synthesis and Electrophoretic Deposition of NiO/Ni Core-Shell Nanoparticles and Its Application as Pseudocapacitor

**Revista:** Coatings



**Año:** 2017

**Volumen:** 7

**Página inicial:** 193

**Página final:** 207

**Autores:** Yus, Joaquin; Ferrari-Fernandez, Begoña; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Gonzalez, Zoilo

**Índice de impacto (ISI):** 2.350

**290. Título:** Diseño de recursos audiovisuales para el trabajo de contenidos sobre el cambio climático en el Grado de Educación Primaria

**Revista:** Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes

**Año:** 2017

**Volumen:** 3

**Número:** 3

**Página inicial:** 76

**Página final:** 79

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Sanchez-Granados, Luis; Pavlovic-Milicevic, Ivana; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés

**291. Título:** Lithium battery using sulfur infiltrated in three-dimensional flower-like hierarchical porous carbon electrode

**Revista:** Materials Chemistry and Physics

**Año:** 2016

**Volumen:** 180

**Página inicial:** 82

**Página final:** 88

**Autores:** Moreno-villegas, Noelia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Agostini, Marco; Hassoun, Jusef

**Índice de impacto (ISI):** 2.084

**Índice de impacto (SCImago):** 0,651

**Cuartil (SCImago):** Q2

**292. Título:** Use of Polyelectrolytes for the Fabrication of Porous NiO Films by Electrophoretic Deposition for Supercapacitor Electrodes

**Revista:** Electrochimica Acta

**Año:** 2016

**Volumen:** 211

**Página inicial:** 110

**Página final:** 118

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Ferrari-Fernandez, Begoña; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 4.798

**Índice de impacto (SCImago):** 1,355

**Cuartil (SCImago):** Q1

**293. Título:** Improved performance of electrodes based on carbonized olive stones/S composites by impregnating with mesoporous TiO<sub>2</sub> for advanced Li-S batteries

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2016

**Volumen:** 313

**Página inicial:** 21

**Página final:** 29

**Autores:** Moreno-villegas, Noelia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique

**Índice de impacto (ISI):** 6.395

**Índice de impacto (SCImago):** 1,944

**Cuartil (SCImago):** Q1

**294. Título:** Solvothermal-induced 3D graphene networks: Role played by the structural and textural properties on lithium storage

**Revista:** Electrochimica Acta

**Año:** 2016

**Volumen:** 222

**Página inicial:** 914

**Página final:** 920

**Autores:** Hernández, Celia; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; F. Martín



**Índice de impacto (ISI):** 4.798  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,355  
**Cuartil (SCImago):** Q1

**295. Título:** Cyclability of binder-free  $\beta$ -Ni(OH)<sub>2</sub> anodes shaped by EPD for Li-ion batteries

**Revista:** Journal of the European Ceramic Society

**Año:** 2015

**Volumen:** 35

**Número:** 2

**Página inicial:** 573

**Página final:** 584

**Autores:** Cabanas, Sandra; Gonzalez, Zoilo; Sanchez-herencia, A; Ferrari-Fernandez, Begoña; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadrín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 2,933

**Índice de impacto (SCImago):** 1,135

**Cuartil (SCImago):** Q1

**296. Título:** Relevance of the semiconductor microstructure in the pseudocapacitance of the electrodes fabricated by EPD of Binder-Free  $\beta$ -Ni(OH)<sub>2</sub> nanoplatelets

**Revista:** Journal of the Electrochemical Society

**Año:** 2015

**Volumen:** 162

**Número:** 11

**Página inicial:** D3001

**Página final:** D3012

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Sanchez-herencia, A; Ferrari-Fernandez, Begoña; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 3,014

**Índice de impacto (SCImago):** 1,115

**Cuartil (SCImago):** Q1

**297. Título:** Deficiencies of chemically reduced graphene as electrode in full Li-ion cells

**Revista:** Electrochimica Acta

**Año:** 2015

**Volumen:** 165

**Página inicial:** 365

**Página final:** 371

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 4,803

**Índice de impacto (SCImago):** 1,321

**Cuartil (SCImago):** Q1

**298. Título:** A long-life lithium ion sulfur battery exploiting high performance electrodes

**Revista:** Chemical Communications

**Año:** 2015

**Volumen:** 51

**Número:** 77

**Página inicial:** 14540

**Página final:** 14542

**Autores:** Moreno-villegas, Noelia; Agostini, Marco; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Hassoun, Josef

**Índice de impacto (ISI):** 6,567

**Índice de impacto (SCImago):** 2,601

**Cuartil (SCImago):** Q1

**299. Título:** Effect of the amount of water on the synthesis of LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, used as cathode material in lithium-ion batteries

**Revista:** Journal of the Chilean Chemical Society

**Año:** 2015

**Volumen:** 60

**Página inicial:** 2867

**Página final:** 2870

**Autores:** Herrera, Francisco; Yedinak, E; Caballero-Amores, Alvaro; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Gautier, J. L.

**Índice de impacto (ISI):** 0,429

**Índice de impacto (SCImago):** 0,209

**Cuartil (SCImago):** Q3





**300. Título:** Nickel oxide/nickel foam composite as supercapacitor electrode via electrophoretic deposition

**Revista:** Key Engineering Materials

**Año:** 2015

**Volumen:** 654

**Página inicial:** 58

**Página final:** 64

**Autores:** Gonzalez, Zoilo; Sanchez-herencia, A. J.; Ferrari-Fernandez, Begoña; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (SCImago):** 0,173

**Cuartil (SCImago):** Q3

**301. Título:** Contribution of the understanding of capacity fading in grapheme nanosheets acting as an anode in full Li-ion batteries

**Revista:** ACS Applied Materials and Interfaces

**Año:** 2014

**Volumen:** 6

**Página inicial:** 3290

**Página final:** 3298

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Rodriguez-Castellon, Enrique; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 6.723

**Índice de impacto (SCImago):** 2,125

**Cuartil (SCImago):** Q1

**302. Título:** Enhanced Electrochemical Performance of Maghemite/Graphene Nanosheets Composite as Electrode in Half and Full Li-ion Cells

**Revista:** Electrochimica Acta

**Año:** 2014

**Volumen:** 130

**Página inicial:** 551

**Página final:** 558

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 4.504

**Índice de impacto (SCImago):** 1,378

**Cuartil (SCImago):** Q1

**303. Título:** Ordered mesoporous carbons obtained by a simple soft template method as sulfur immobilizers for lithium-sulfur cells

**Revista:** Physical Chemistry Chemical Physics

**Año:** 2014

**Volumen:** 16

**Página inicial:** 17332

**Página final:** 17340

**Autores:** Moreno-villegas, Noelia; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Canales-vazquez, Jesus

**Índice de impacto (ISI):** 4.493

**Índice de impacto (SCImago):** 1,771

**Cuartil (SCImago):** Q1

**304. Título:** Lithium-sulfur batteries with activated carbons derived from olive stones

**Revista:** Carbon

**Año:** 2014

**Volumen:** 70

**Página inicial:** 241

**Página final:** 248

**Autores:** Moreno-villegas, Noelia; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 6.196

**Índice de impacto (SCImago):** 2,132

**Cuartil (SCImago):** Q1

**305. Título:** Aqueous Rechargeable Lithium Battery Based on LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> Spinel with Promising Performance

**Revista:** Energy & Fuels

**Año:** 2013



**Volumen:** 27

**Número:** 12

**Página inicial:** 7854

**Página final:** 7857

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 2.733

**Índice de impacto (SCImago):** 1,575

**Cuartil (SCImago):** Q1

**306. Título:** Electrochemical performance of a graphene nanosheets anode in a high voltage lithium-ion cell

**Revista:** Physical Chemistry Chemical Physics

**Año:** 2013

**Volumen:** 15

**Número:** 2013

**Página inicial:** 20444

**Página final:** 20446

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Elia, Giuseppe Antonio ; Scrosati, Bruno; Hassoun, Jusef

**Índice de impacto (ISI):** 4.198

**Índice de impacto (SCImago):** 1,720

**Cuartil (SCImago):** Q1

**307. Título:** A High-Capacity Anode for Lithium Batteries Consisting of Mesoporous NiO Nanoplatelets

**Revista:** Energy & Fuels

**Año:** 2013

**Volumen:** 27

**Página inicial:** 5545

**Página final:** 5551

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Gonzalez, Zoilo; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Ferrari-Fernandez, Begoña

**Índice de impacto (ISI):** 2.733

**Índice de impacto (SCImago):** 1,575

**Cuartil (SCImago):** Q1

**308. Título:** Electrochemical properties of ultrasonically prepared Ni(OH)<sub>2</sub> nanosheets in lithium cells

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2013

**Volumen:** 238

**Página inicial:** 366

**Página final:** 371

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Cabanas, Sandra; Ferrari-Fernandez, Begoña; Sanchez-herencia, Antonio Javier; Canales-vazquez, Jesus

**Índice de impacto (ISI):** 5.211

**Índice de impacto (SCImago):** 1,975

**Cuartil (SCImago):** Q1

**309. Título:** Can the performance of graphene nanosheets for lithium storage in Li-ion batteries be predicted?

**Revista:** Nanoscale

**Año:** 2012

**Volumen:** 4

**Número:** 6

**Página inicial:** 2083

**Página final:** 2092

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 6,2

**Índice de impacto (SCImago):** 2,812

**Cuartil (SCImago):** Q1

**310. Título:** Limitations of Disordered Carbons Obtained from Biomass as Anodes for Real Lithium-Ion Batteries

**Revista:** ChemSusChem

**Año:** 2011

**Volumen:** 4

**Número:** 5

**Página inicial:** 658

**Página final:** 663



**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 6.827

**Índice de impacto (SCImago):** 2,759

**Cuartil (SCImago):** Q1

**311.Título:** Improved capacitive properties of layered manganese dioxide grown as nanowires

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2011

**Volumen:** 196

**Número:** 6

**Página inicial:** 3350

**Página final:** 3354

**Autores:** Vargas-Ceballos, Oscar Andrés; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 4.951

**Índice de impacto (SCImago):** 2,227

**Cuartil (SCImago):** Q1

**312.Título:** Improving the Performance of Biomass-Derived Carbons in Li-Ion Batteries by Controlling the Lithium Insertion Process

**Revista:** Journal of the Electrochemical Society

**Año:** 2010

**Volumen:** 157

**Número:** 7

**Página inicial:** 791

**Página final:** 797

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Gómez-Serrano, Vicente; Olivares-Marin, Mara

**Índice de impacto (ISI):** 2.427

**Índice de impacto (SCImago):** 1,418

**Cuartil (SCImago):** Q1

**313.Título:** Re-examining the effect of ZnO on nanosized 5 V LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> spinel: An effective procedure for enhancing its rate capability at room and high temperatures

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2010

**Volumen:** 195

**Número:** 13

**Página inicial:** 4278

**Página final:** 4284

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 4.290

**Índice de impacto (SCImago):** 2,294

**Cuartil (SCImago):** Q1

**314.Título:** Electrochemical instability of LiV<sub>3</sub>O<sub>8</sub> as an electrode material for aqueous rechargeable lithium batteries

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2010

**Volumen:** 195

**Número:** 13

**Página inicial:** 4318

**Página final:** 4321

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés

**Índice de impacto (ISI):** 4.290

**Índice de impacto (SCImago):** 2,294

**Cuartil (SCImago):** Q1

**315.Título:** SUPPRESSING IRREVERSIBLE CAPACITY IN LOW COST DISORDERED CARBONS FOR LI-ION BATTERIES

**Revista:** Electrochemical And Solid-State Letters

**Año:** 2009

**Volumen:** 12

**Número:** 8

**Página inicial:** A167

**Página final:** A170



**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Olivares-Marin, Mara; Gómez-Serrano, Vicente

**Índice de impacto (ISI):** 1.837

**Índice de impacto (SCImago):** 1,231

**Cuartil (SCImago):** Q1

**316. Título:** COMBINING 5 V LINO.5MN1.5O4 SPINEL AND SI NANOPARTICLES FOR ADVANCED LI-ION BATTERIES

**Revista:** Electrochemistry Communications

**Año:** 2009

**Volumen:** 11

**Número:** 5

**Página inicial:** 1061

**Página final:** 1064

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Gomez-Camer, Juan Luis; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**Índice de impacto (ISI):** 4.243

**Índice de impacto (SCImago):** 2,062

**Cuartil (SCImago):** Q1

**317. Título:** GRAPHITIZED CARBONS OF VARIABLE MORPHOLOGY AND CRYSTALLINITY: A COMPARATIVE STUDY OF THEIR PERFORMANCE IN LITHIUM CELLS

**Revista:** Journal of the Electrochemical Society

**Año:** 2009

**Volumen:** 156

**Número:** 12

**Página inicial:** A986

**Página final:** A992

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 2.241

**Índice de impacto (SCImago):** 1,442

**Cuartil (SCImago):** Q1

**318. Título:** A SIMPLE ROUTE TO HIGH PERFORMANCE NANOMETRIC METALLIC MATERIALS FOR LI-ION BATTERIES INVOLVING THE USE OF CELLULOSE. THE CASE OF SB.

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2008

**Volumen:** 175

**Número:** 1

**Página inicial:** 553

**Página final:** 557

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**Índice de impacto (ISI):** 3.477

**Índice de impacto (SCImago):** 1,960

**Cuartil (SCImago):** Q1

**319. Título:** PMMA-ASSISTED SYNTHESIS OF LI1-XNI0.5MN1.5O4-DELTA FOR HIGH-VOLTAGE LITHIUM BATTERIES WITH EXPANDED RATE CAPABILITY AT HIGH CYCLING TEMPERATURES

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2008

**Volumen:** 180

**Número:** 2

**Página inicial:** 852

**Página final:** 858

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 3.477

**Índice de impacto (SCImago):** 1,960

**Cuartil (SCImago):** Q1

**320. Título:** POLYMER-MEDIATED GROWTH OF HIGHLY CRYSTALLINE NANO- AND MICRO-SIZED LINO.5MN1.5O4 SPINELS

**Revista:** European Journal Of Inorganic Chemistry

**Año:** 2008

**Número:** 21

**Página inicial:** 3295



**Página final:** 3302

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 2.694

**Índice de impacto (SCImago):** 1,192

**Cuartil (SCImago):** Q1

**321.Título:** IMPROVING THE PERFORMANCE OF LITHIUM-ION BATTERIES BY USING SPINEL NANOPARTICLES

**Revista:** Journal of Nanomaterials

**Año:** 2008

**Volumen:** 2008

**Página inicial:** 659397-1

**Página final:** 659397-10

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 0.688

**Índice de impacto (SCImago):** 0,203

**Cuartil (SCImago):** Q3

**322.Título:** A HIGH ENERGY LI-ION BATTERY BASED ON NANOSIZED LINI0.5MN1.5O4 CATHODE MATERIAL

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2008

**Volumen:** 183

**Número:** 1

**Página inicial:** 310

**Página final:** 315

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 3.477

**Índice de impacto (SCImago):** 1,960

**Cuartil (SCImago):** Q1

**323.Título:** EPD OF THICK FILMS FOR THEIR APPLICATION IN LITHIUM BATTERIES

**Revista:** Journal of the European Ceramic Society

**Año:** 2007

**Volumen:** 27

**Número:** 13-15

**Página inicial:** 3823

**Página final:** 3827

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian; Ferrari-Fernandez, Begoña; Moreno-, Rodrigo

**Índice de impacto (ISI):** 1.562

**Índice de impacto (SCImago):** 1,212

**Cuartil (SCImago):** Q1

**324.Título:** HIGH PERFORMANCE HYBRID LITHIUM-ION BATTERIES BASED ON COMBINATIONS OF NANOMETRIC MATERIALS

**Revista:** Nanotechnology

**Año:** 2007

**Volumen:** 18

**Número:** 29

**Página inicial:** 295705-1

**Página final:** 295705-5

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes

**Índice de impacto (ISI):** 3.310

**Índice de impacto (SCImago):** 1,899

**Cuartil (SCImago):** Q1

**325.Título:** EFFECTS OF COATING WITH GOLD ON THE PERFORMANCE OF NANOSIZED LINI0.5MN1.5O4 FOR LITHIUM BATTERIES

**Revista:** Journal of the Electrochemical Society

**Año:** 2007

**Volumen:** 154

**Número:** 3

**Página inicial:** A178

**Página final:** A184





**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique; Ramos-Barrado, Jose

**Índice de impacto (ISI):** 2.483

**Índice de impacto (SCImago):** 1,569

**Cuartil (SCImago):** Q1

**326.Título:** LINI0.5MN1.5O4 THICK-FILM ELECTRODES PREPARED BY ELECTROPHORETIC DEPOSITION FOR USE IN HIGH VOLTAGE LITHIUM-ION BATTERIES

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2006

**Volumen:** 158

**Número:** 1

**Página inicial:** 583

**Página final:** 590

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian; Ferrari-Fernandez, Begoña; Moreno-, Rodrigo

**Índice de impacto (ISI):** 3.521

**Índice de impacto (SCImago):** 1,802

**Cuartil (SCImago):** Q1

**327.Título:** ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF LINI0.5MN1.5O4 FILMS PREPARED BY SPIN-COATING DEPOSITION

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2006

**Volumen:** 162

**Número:** 1

**Página inicial:** 606

**Página final:** 613

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique

**Índice de impacto (ISI):** 3.521

**Índice de impacto (SCImago):** 1,802

**Cuartil (SCImago):** Q1

**328.Título:** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LEAD DIOXIDE ACTIVE MATERIAL FOR LEAD-ACID BATTERIES

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2006

**Volumen:** 158

**Número:** 2

**Página inicial:** 831

**Página final:** 836

**Autores:** Morales-Palomino, Julian; Cruz-Yusta, Manuel; Caballero-Amores, Alvaro; Petkova-, Galia

**Índice de impacto (ISI):** 3.521

**Índice de impacto (SCImago):** 1,802

**Cuartil (SCImago):** Q1

**329.Título:** CRYSTALLINITY CONTROL OF A NANOSTRUCTURED LINI0.5MN1.5O4 SPINET VIA POLYMER-ASSISTED SYNTHESIS: A METHOD FOR IMPROVING ITS RATE CAPABILITY AND PERFORMANCE IN 5 V LITHIUM BATTERIES

**Revista:** Advanced Functional Materials

**Año:** 2006

**Volumen:** 16

**Número:** 14

**Página inicial:** 1904

**Página final:** 1912

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique

**Índice de impacto (ISI):** 6.779

**Índice de impacto (SCImago):** 4,897

**Cuartil (SCImago):** Q1

**330.Título:** A NEW AND FAST SYNTHESIS OF NANOSIZED LIFEPO4 ELECTRODE MATERIALS

**Revista:** European Journal Of Inorganic Chemistry

**Año:** 2006



**Número:** 9

**Página inicial:** 1758

**Página final:** 1764

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Santos-Peña, Jesus; Rodriguez-Castellon, Enrique; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 2.704

**Índice de impacto (SCImago):** 1,184

**Cuartil (SCImago):** Q1

**331.Título:** 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

**Revista:** Electrochemical And Solid-State Letters

**Año:** 2005

**Volumen:** 8

**Número:** 12

**Página inicial:** A641

**Página final:** A645

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian

**Índice de impacto (ISI):** 1.970

**Índice de impacto (SCImago):** 1,480

**Cuartil (SCImago):** Q1

**332.Título:** OXYGEN LATTICE INSTABILITY AS A CAPACITY FADING MECHANISM FOR 5 V CATHODE MATERIALS

**Revista:** Journal of the Electrochemical Society

**Año:** 2005

**Volumen:** 152

**Número:** 1

**Página inicial:** A6

**Página final:** A12

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian; Angulo-Alvarez, Manuel

**Índice de impacto (ISI):** 2.190

**Índice de impacto (SCImago):** 1,523

**Cuartil (SCImago):** Q1

**333.Título:** 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

**Revista:** Journal of the Electrochemical Society

**Año:** 2005

**Volumen:** 152

**Número:** 3

**Página inicial:** A552

**Página final:** A559

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique

**Índice de impacto (ISI):** 2.190

**Índice de impacto (SCImago):** 1,523

**Cuartil (SCImago):** Q1

**334.Título:** TIN NANOPARTICLES FORMED IN THE PRESENCE OF CELLULOSE FIBERS EXHIBIT EXCELLENT ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE AS ANODE MATERIALS IN LITHIUM-ION BATTERIES

**Revista:** Electrochemical And Solid-State Letters

**Año:** 2005

**Volumen:** 8

**Número:** 9

**Página inicial:** A464

**Página final:** A466

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**Índice de impacto (ISI):** 1.970

**Índice de impacto (SCImago):** 1,480

**Cuartil (SCImago):** Q1

**335.Título:** 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

**Revista:** Electrochemical And Solid-State Letters

**Año:** 2005

**Volumen:** 8

**Número:** 6

**Página inicial:** A303

**Página final:** A307

**Autores:** Arrebola-Haro, Jose Carlos; Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Rodríguez-Castellon, Enrique

**Índice de impacto (ISI):** 1.970

**Índice de impacto (SCImago):** 1,480

**Cuartil (SCImago):** Q1

336. **Título:** NANOCRYSTALLINE MATERIALS OBTAINED BY USING A SIMPLE, RAPID METHOD FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2005

**Volumen:** 150

**Página inicial:** 192

**Página final:** 201

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Melero-Leal, Montserrat; Morales-Palomino, Julian; Rodríguez-Castellon, Enrique

**Índice de impacto (ISI):** 2.770

**Índice de impacto (SCImago):** 1,656

**Cuartil (SCImago):** Q1

337. **Título:** NANOSTRUCTURED LEAD DIOXIDE THIN ELECTRODE

**Revista:** Electrochemical And Solid-State Letters

**Año:** 2004

**Volumen:** 7

**Número:** 4

**Página inicial:** A75

**Página final:** A77

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Morales-Palomino, Julian; Petkova-, Galia

**Índice de impacto (ISI):** 2.271

**Índice de impacto (SCImago):** 1,962

**Cuartil (SCImago):** Q1

338. **Título:** THIN ELECTRODES BASED ON ROLLED PB-SN-CA GRIDS FOR VRLA BATTERIES

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2004

**Volumen:** 125

**Número:** 2

**Página inicial:** 246

**Página final:** 255

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**Índice de impacto (ISI):** 2.513

**Índice de impacto (SCImago):** 1,850

**Cuartil (SCImago):** Q1

339. **Título:** REACTION OF  $\text{SBPO}_4$  WITH LITHIUM IN NON-AQUEOUS ELECTROCHEMICAL CELLS: PRELIMINARY STUDY AND EVALUATION OF ITS ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE IN ANODES FOR LITHIUM ION BATTERIES

**Revista:** Journal of Solid State Chemistry

**Año:** 2004

**Volumen:** 177

**Número:** 8

**Página inicial:** 2920

**Página final:** 2927

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis; Santos-Peña, Jesus

**Índice de impacto (ISI):** 1.815

**Índice de impacto (SCImago):** 0,751

**Cuartil (SCImago):** Q1



**340. Título:** ENHANCING THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF LT-LICOO/SUB 2/ IN LITHIUM CELLS BY DOPING WITH MN

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2004

**Volumen:** 128

**Número:** 2

**Página inicial:** 286

**Página final:** 291

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Rodriguez-Castellon, Enrique; Santos-Peña, Jesus

**Índice de impacto (ISI):** 2.513

**Índice de impacto (SCImago):** 1,850

**Cuartil (SCImago):** Q1

**341. Título:** PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THIN ELECTRODES FOR LEAD-ACID BATTERIES

**Revista:** Journal of Power Sources

**Año:** 2003

**Volumen:** 113

**Número:** 2

**Página inicial:** 376

**Página final:** 381

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Cruz-Yusta, Manuel; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis

**Índice de impacto (ISI):** 2.101

**Índice de impacto (SCImago):** 1,660

**Cuartil (SCImago):** Q1

**342. Título:** 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

**Revista:** Journal of Solid State Chemistry

**Año:** 2003

**Volumen:** 174

**Número:** 2

**Página inicial:** 365

**Página final:** 371

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis; Santos-Peña, Jesus

**Índice de impacto (ISI):** 1.413

**Índice de impacto (SCImago):** 0,802

**Cuartil (SCImago):** Q1

**343. Título:** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HIGH-TEMPERATURE HEXAGONAL P2-NA0.6MNO2 AND ITS ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR AS CATHODE IN SODIUM CELLS

**Revista:** Journal of Materials Chemistry

**Año:** 2002

**Volumen:** 12

**Página inicial:** 1142

**Página final:** 1147

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Hernán-Paadín, Lourdes; Morales-Palomino, Julian; Sanchez-Granados, Luis; Santos-Peña, Jesus; Garcia-Aranda, Miguel Angel

**Índice de impacto (ISI):** 2.683

**Índice de impacto (SCImago):** 1,578

**Cuartil (SCImago):** Q1

## **7. Formación Universitaria**

**344. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Centro:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Año: 2007

**345. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Centro:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Año:** 2007

**346. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Centro:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Año:** 2007

**347. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Centro:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Año:** 2007

**348. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Centro:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Año:** 2007

**349. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Centro:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Año:** 2007

**350. Titulación oficial:** Doctor

**Título:** Química

**Centro:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Año:** 2007

**351. Titulación oficial:** DEA

**Título:** QUIMICA INROGANICA

**Centro:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Año:** 03/01/2003

**Calificación:** SOBRESALIENTE

**352. Titulación oficial:** Titulado superior

**Título:** LICENCIATURA EN CIENCIAS QUÍMICAS

**Centro:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Año:** 31/07/2000

**Calificación:** 1.98

### **8. Congresos, Exposiciones, etc.**

**353. Título:** Carbones altamente grafitizados a bajas temperaturas con nanopartículas de níquel encapsuladas para su aplicación como cátodo en baterías de Li-S

**Rol:** Coautor/a

**354. Título:** VI Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba

**Fecha:** 18/01/2018

**Rol:** Organizador

**Lugar:** - CÓRDOBA, ESPAÑA

**Ámbito:** Autonómica

**355. Título:** V Congreso Científico de Investigadores en Formación de la UCO

**Fecha:** 30/11/2016

**Rol:** Organizador

**Lugar:** - CÓRDOBA, ESPAÑA

**Ámbito:** Autonómica





**356. Título:** Feria de los ingenios. La noche Europea de los Investigadores

**Fecha:** 30/09/2016

**Rol:** Coordinador

**Lugar:** - CÓRDOBA, ESPAÑA

**Ámbito:** Internacional

**357. Título:** IV Congreso Científico de Jóvenes Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba y III Congreso Científico de Jóvenes Investigadores en Formación en Agroalimentación ceIA

**Fecha:** 18/11/2014

**Rol:** Organizador

**Lugar:** - CÓRDOBA, ESPAÑA

**Ámbito:** Autonómica

**358. Título:** 4ª JORNADAS DE INTERCAMBIO DE LAS EXPERIENCIAS PILOTO A LA IMPLANTACIÓN DEL GRADO

**Fecha:** 18/02/2010

**Rol:** Otros

**Lugar:** FACULTAD DE FILOSOFIA- UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**Ámbito:** Autonómica

## **9. Propiedad Industrial e Intelectual**

**359. Nombre:** CARBON COMPOSITES

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Fecha de concesión:** 10/11/16

**Instituciones:** Grabat Energy S.L.

**Tipo de protección:** Tratado de cooperación de patentes

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**360. Nombre:** PROCESS FOR OBTAINING DIALKYL MORPHOLINIUM BROMIDE

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Fecha de concesión:** 28/10/16

**Instituciones:** Jofemar S.A.

**Tipo de protección:** Tratado de cooperación de patentes

**Autores:** Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian; Arrebola-Haro, Jose Carlos; Vargas-Ceballos, Oscar Andrés

## **10. Capítulos de Libros**

**361. Título del capítulo:** Carbones altamente grafitizados a bajas temperaturas con nanopartículas de Ni encapsuladas para su aplicación como cátodo en baterías de Li-S

**Autores del capítulo:** Soler Piña, Francisco Javier; Gomez-Camer, Juan Luis; Caballero-Amores, Alvaro

**Título del libro:** IX Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba. Nuevo desafíos, nuevas oportunidades

**Página inicial:** 171

**Página final:** 175

**Lugar:** Córdoba, España

**Editorial:** UCOPress

**ISBN:** 978-84-9927-640-3

**Año:** 2021

**362. Título del capítulo:** Síntesis y caracterización de carbones grafitizados a bajas temperaturas con nanopartículas de Ni encapsuladas para su aplicación como electrodo en baterías de Li-ion

**Autores del capítulo:** Soler Piña, Francisco Javier; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Título del libro:** Los albores de la investigación. IV Congreso Científico de Investigadores Noveles

**Página inicial:** 69



**Página final:** 73

**Editorial:** UCOpres. Editorial Universidad de Córdoba

**ISBN:** 978-84-9927-540-6

**Año:** 2020

**363. Título del capítulo:** Carbones grafitizados con nanopartículas de Ni encapsuladas para su aplicación en baterías de Li-ion

**Autores del capítulo:** Soler Piña, Francisco Javier; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Título del libro:** Creando Redes Doctorales: La investigación del futuro

**Página inicial:** 447

**Página final:** 450

**Editorial:** UNIVERSIDAD de CÓRDOBA

**ISBN:** 978-84-9927-508-6

**Año:** 2020

**364. Título del capítulo:** Creando Redes Doctorales Vol. VII: "Investiga y Comunica"

**Autores del capítulo:** Luna, Fernando; Hernández, Celia; Caballero-Amores, Alvaro; Morales-Palomino, Julian

**Título del libro:** Creando redes doctorales. Vol. VII: "Investiga y comunica"

**Página inicial:** 343

**Página final:** 346

**Lugar:** Campus Universitario de Rabanales

**Editorial:** UCOpres. Editorial Universidad de Córdoba

**ISBN:** 978-84-9927-341-9

**Año:** 2019

**365. Título del capítulo:** Desarrollo de materiales en la tecnología de baterías Li/S para la próxima generación de vehículos eléctricos

**Autores del capítulo:** Benítez, Almudena; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro

**Título del libro:** Creando Redes Doctorales Vol. VI: La generación del conocimiento

**Página inicial:** 217

**Página final:** 220

**Editorial:** Universidad de Córdoba

**Año:** 2018

**366. Título del capítulo:** Materiales grafénicos como base de electrodos en baterías Litio-Azufre

**Autores del capítulo:** Hernández, Celia; Morales-Palomino, Julian; Caballero-Amores, Alvaro

**Título del libro:** Creando redes doctorales. Vol. VI: ¿La generación del conocimiento?

**Página inicial:** 281

**Página final:** 284

**Editorial:** UCOPres. Ediciones Universidad de Córdoba. Campus Universitario de Rabanales. Carretera Nacional IV, km. 396. 14071, Córdoba, España.

**ISBN:** 978-84-9927-239-9

**Año:** 2018