



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum vitae

Nombre: PEDRO JAVIER LAVELA CABELLO

Fecha: 11 de Mayo de 2017

Apellidos: LAVELA CABELLO

DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: PEDRO JAVIER

Sexo: V

Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Córdoba

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Dpto./Secc./Unidad: Química Inorgánica e Ingeniería Química

Dirección postal: Edificio Marie Curie. Planta 1ª. Campus de Rabanales.14071.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos Unesco): 2303

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 06/09/1999

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

☒

A tiempo parcial

☐

Líneas de investigación

Química de Estado Sólido; Electroquímica de Sólidos; Baterías de ión-litio e ión-sodio.

Formación académica

Licenciatura Ciencias Químicas	Universidad de Cordoba/Facultad de Ciencias	1988
Experto para la Formación del Profesorado Universitario	Universidad de Cordoba	2009

Doctorado

Centro

Fecha

Doctor en Ciencias Químicas	Universidad de Cordoba/Facultad de Ciencias	1993

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas	
Ayudante Ciclo 1 (Química Inorgánica)	Universidad de Córdoba Facultad de Ciencias	01/02/1992 31/01/1994	a
Ayudante Ciclo 2 (Química Inorgánica)	Universidad de Córdoba Facultad de Ciencias	01/02/1994 05/09/1999	a
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Córdoba Facultad de Ciencias	06/09/1999 06/09/2016	a

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Francés	Bien	Bien	Bien

ACTIVIDAD DOCENTE

Tesis doctorales dirigidas

11. Título: Avances en la utilización del fosfato de sodio y vanadio como electrodo positivo en baterías de ion sodio.

Doctorando: Rafael Klee Morán

Universidad: Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Fecha: 2017

Calificación: Apto *cum laude*.

10. Título: Aerogeles de carbono y compuestos funcionales híbridos con propiedades adecuadas para electrodos en desionización capacitiva.

Doctorando: Carlos Macías Gallego

Universidad: Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Fecha: 2016

Calificación: Apto *cum laude*.

9. Título: Optimización de la nanoestructura y efecto de la funcionalización en aerogeles de carbono ultraporosos para la eliminación electro-asistida de cloruro sódico de agua salobre.

Doctorando: Gloria Rasines Calonge

Universidad: Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Fecha: 2015

Calificación: Apto *cum laude*.

8. Título: Síntesis y caracterización de xerogeles y aerogeles de carbono con aplicación de carbono con aplicación en desionización capacitiva en aguas salinas.

Doctorando: María del Carmen Zafra Jiménez.

Universidad: Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Fecha: 2015

Calificación: Apto *cum laude*.

7. Título: Nuevos materiales híbridos para electrodo negativo en baterías de ión litio basados en compuestos de estaño o titanio modificados con carbono o poliacrilonitrilo.

Doctorando: Francisco José Nacimiento Cobos

Universidad: Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Fecha: 2013

Calificación: Apto *cum laude* y Premio Extraordinario de Doctorado.

6. Título: Materiales para baterías de ión litio e ión sodio: Óxidos mixtos de conversión y fosfatos para cátodos de inserción.

Doctorando: Candela Vidal-Abarca Garrido

Universidad: Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Fecha: 2012

Calificación: Apto *cum laude*. Mención Internacional y Premio Extraordinario de Doctorado.

5. Título: Nuevos ánodos de carbono para baterías de ión-litio a partir de derivados del carbón y del petróleo.

Doctorando: Alejandro Concheso Álvarez

Universidad: Oviedo

Centro: Departamento de ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.

Fecha: 2006

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

4. Título: Materiales de carbono micro y nanoestructurados alternativos para el electrodo negativo de baterías de ion litio y sodio de alto rendimiento.

Doctorando: Gregorio Ortiz Jiménez

Universidad: Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Fecha: 2006

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

3. Título: Óxidos mixtos de metales de transición para electrodos de baterías tipo ión-litio e ión sodio.

Doctorando: Margarita Jaraba Caballero

Universidad: Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Fecha: 2003

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Tesis Europea y Premio Extraordinario de Doctorado.

2. Título: Estudio de materiales anódicos para baterías recargables de ión-litio

Doctorando: Francisco Javier Fernández Madrigal

Universidad: Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Fecha: 2001

Calificación: Apto *cum laude*.

1. Título: Desarrollo y estudio de óxidos laminares para baterías avanzadas de litio

Doctorando: Ricardo Alcántara Román

Universidad: Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Fecha: 1998

Calificación: Apto *cum laude*. Tesis Europea y Premio Extraordinario de Doctorado.

Tesinas, tesis de máster y fin de grado dirigidas

10.- Título de Fin de Grado: Síntesis y caracterización de materiales inorgánicos con aplicación en baterías de ion sodio.

Alumno: Jose Gutiérrez Benítez.

Universidad: Córdoba.

Centro: Facultad de Ciencias.

Fecha: 2016

Calificación: Sobresaliente.

9.- Título de Trabajo Fin de Máster: Ultrasonic coating of metal oxide on $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ positive electrodes to improve the cycling stability in sodium-ion batteries.

Alumno: Maciej Wiatrowski.

Universidad: Córdoba - Amiens.

Centro: Facultad de Ciencias.

Fecha: 2016

Calificación: Notable.

8.- Título de Trabajo Fin de Máster: Enhanced high-rate performance of manganese substituted $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ as cathode for sodium-ion batteries.

Alumno: Rafael Klee Morán.

Universidad: Córdoba - Amiens.

Centro: Facultad de Ciencias.

Fecha: 2015

Calificación: Notable.

7.- Título de Trabajo Fin de Máster: Electroadsorción de aniones medioambientalmente problemáticos sobre aerogeles altamente porosos.

Alumno: María del Carmen Zafra Jiménez.

Universidad: Córdoba.

Centro: Facultad de Ciencias.

Fecha: 2013

Calificación: Sobresaliente.

6.- Título de Trabajo Fin de Máster: Chromium substitution in ionic exchanged $\text{Li}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ and the effects on the electrochemical behavior as cathodes for lithium batteries.

Alumno: Nareerat Plylahan.

Universidad: Córdoba - Amiens.

Centro: Facultad de Ciencias.

Fecha: 2010

Calificación: Notable.

5.- Título de Trabajo Fin de Máster: $\text{NiMn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_4$ prepared by a reverse micelles method as conversion anode materials for Li-ion batteries.

Alumno: Nana A. Kyeremateng.

Universidad: Córdoba - Amiens.

Centro: Facultad de Ciencias.

Fecha: 2009

Calificación: Notable.

4.- Título de Trabajo Fin de Máster: Composites Sn-Co-C para ánodos en pilas de ión-litio obtenidos a partir del gel resorcinol-formaldehído.

Alumno: Francisco José Nacimiento Cobos.

Universidad: Córdoba.

Centro: Facultad de Ciencias.

Fecha: 2008

Calificación: Sobresaliente.

3.- Título de Trabajo Fin de Máster: Ferrites as anodes for Li-ion batteries.

Alumno: Mauricio Bomio Delmonte.

Universidad: Córdoba - Amiens.

Centro: Facultad de Ciencias.

Fecha: 2006

Calificación: Notable.

2.- Título de Tesina: Efecto de la molienda mecánica sobre las propiedades de los materiales grafitizados para baterías de litio y sodio.

Alumno: Gregorio F. Ortiz.

Universidad: Córdoba.

Centro: Facultad de Ciencias.

Fecha: 2004

Calificación: Sobresaliente.

1.- Título de Tesina: Estudio de carbones constituyentes de electrodos en baterías de litio.

Alumno: Ricardo Alcántara Román.

Universidad: Córdoba.

Centro: Facultad de Ciencias.

Fecha: 1995

Calificación: Sobresaliente.

Proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Adaptación de las enseñanzas de la licenciatura en Ciencias Ambientales de la Facultad de ciencias de la Universidad de Córdoba al Espacio europeo de Enseñanza Superior-Créditos E.C.T,S.

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente

Convocatoria: 2002/2003

Participación: Colaborador

Título del proyecto: Seguimiento pormenorizado de la adaptación de enseñanzas de la licenciatura en Ciencias Ambientales de la Facultad de ciencias de la Universidad de Córdoba al Espacio europeo de Enseñanza Superior.

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente

Convocatoria: 2003/2004

Participación: Colaborador

Título del proyecto: Planificación del primer curso de Ciencias Ambientales en el marco docente del Espacio europeo de Enseñanza Superior.

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Espacio Europeo Educación Superior y Estudios de Grado.

Convocatoria: 2007/2008

Participación: Colaborador

Título del proyecto: Desarrollo de herramientas para el fomento del autoaprendizaje de Química Inorgánica en un entorno virtual

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad

Convocatoria: 2008/2009

Participación: Investigador responsable:

Título: Creación de repositorio para enseñanza y aprendizaje de análisis térmico.

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad

Convocatoria: 2010/2011

Participación: Colaborador

Título: Técnicas de Caracterización en Química Inorgánica: Desarrollo de módulos interactivos de aprendizaje (e-Learning) e Integración en Dispositivos Móviles (m-Learning)

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad

Convocatoria: 2013/2014

Participación: Colaborador

EXPERIENCIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Baterías post ion-Li: del sodio al aluminio. (MAT2014-56470-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017

Investigador responsable: Pedro Lavela Cabello y Ricardo Alcántara Román

Título del proyecto: Hacia una baterías ión-Li de estado sólido: Materiales nanoestructurados obtenidos por vía electroquímica. (MAT2011-22753).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, M.E.C.

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Título del proyecto: Aplicación de la Desionización Capacitiva a Aguas Residuales. (IPT-2011-1450-310000).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Participantes: Isolux Ingeniería, Instituto Imdea Energía, Nanoquímica, Proingesa y Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/09/2011 hasta: 31/08/2014

Investigador responsable: Pedro Lavela Cabello

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos materiales electródicos para su uso en baterías de ión-litio e ión-sodio. (FQM-6017).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Duración, desde: 25/02/2011 hasta: 15/06/2015

Investigador responsable: Pedro Lavela Cabello

Título del proyecto: Oxisales para los electrodos de inserción/conversión de baterías avanzadas de ión litio e ión sodio. (MAT2008-05880).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, M.E.C.

Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Título del proyecto: Oxisales para los electrodos de inserción/conversión de baterías avanzadas de ión litio e ión sodio. (MAT2008-05880).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, M.E.C.

Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Título del proyecto: Compuestos intermetálicos nanoestructurados: fundamentos y aplicaciones. (CTQ2008-03192/BQU).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, M.E.C..

Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Investigador responsable: Ricardo Alcántara Román

Título del proyecto: Caracterización electroquímica de materiales de carbono para baterías de ión-litio. (PET2005_0670_01).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, M.E.C.

Duración, desde: 19/12/06 hasta: 18/12/08

Investigador responsable: Pedro Lavela Cabello

Título del proyecto: Surface and bulk analysis of nano and micro sized materials for electrodes in Li-ion batteries. (Acción Integrada HF-2006-0141).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, M.E.C.

Duración, desde: 01/01/07 hasta: 31/12/08

Investigador responsable: Pedro Lavela Cabello

Título del proyecto: Advanced lithium energy storage systems based on the use of nano-powders and nano-composite electrodes/electrolytes (ALISTORE)

Entidad financiadora: Red de Excelencia. Sexto Programa Marco

Número del contrato: SES6-CT2003-503532

Duración, desde: 01/01/04 hasta: 31/12/08

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Título del proyecto: Materiales electroactivos para baterías de ión-litio obtenidos por nanodispersión in situ o ex situ

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. MEC (MAT2005-00374)

Duración desde: 31/12/2005 hasta: 31/12/2008

Investigador responsable: José L. Tirado Coello

Título del proyecto: Materiales inorgánicos para baterías de iones litio y sodio de alto rendimiento

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. MAT2002-00434

Duración, desde: 01/01/02 hasta: 31/12/05

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Título del proyecto: "Thin-film positive electrodes for lithium-ion batteries". Tipo de proyecto: Acciones

Integradas Hispano-Alemanas. Número del proyecto: Acción HA2002-0051. Entidad financiadora:

MCyT. Directores: WOLFRAM JAEGERMANN y José L. Tirado Coello. Participantes: TU Darmstadt, Alemania y Laboratorio de Química Inorgánica. Universidad de Córdoba, España. Cuantía: 10.400 €

Duración, desde: 01/01/03 hasta: 31/12/04

Título del proyecto: "Materiales para una nueva generación de acumuladores de ión-litio".

Tipo de proyecto: Convocatoria de Materiales. Proyectos complementarios a CE.

Número del proyecto: MAT2000-2721-CE.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, M. C. y T.

Director: José Luis Tirado Coello.

Cuantía: 3.692.000 ptas. Duración: 2000-03

Título del proyecto: Nuevos Materiales Para Electrodo Negativos De Baterías Avanzadas Tipo Ion-Litio

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Convocatoria de Materiales. MAT99-0741

Duración, desde: 01/01/2000 hasta: 31/12/2002

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Proyecto de Investigación Europeo "New generation of Lithium-ion accumulators" (NEGELiA)".

Tipo de proyecto: Programa ENERGY

Número del proyecto: ENK6-CT2000-00082

Institución: Comisión Europea Director grupo de la UCO: JOSÉ LUIS TIRADO COELLO

Participantes:

SAFT (Francia): fabricante de baterías (coordinador)

UNION MINIERE (Bélgica)

XOLIOX (Suiza)

ECOLE POLYTECHNIQUE DE LAUSANNE (Suiza)

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (FQM288)

LAMMI (Francia).

Cuantía: 1.132.454 €. Duración: 2000-2003

Entidad financiadora: Comisión Europea

Duración, desde: 01/11/2000 hasta: 31/10/2003

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Proyecto de investigación: "Skutteruditas: nuevos materiales anódicos para baterías ión-litio". Tipo de proyecto: Acción Integrada España-Francia. Número del proyecto: HF1999-0002. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, M. C. y T. Directores: JEAN CLAUDE JUMAS y José L. Tirado Coello. Participantes: Laboratoire des Agrégats Moléculaires et Matériaux Inorganiques (LAMMI), Université Montpellier II, Francia y Laboratorio de Química Inorgánica. Universidad de Córdoba, España. Cuantía: 1.290.000 ptas. Duración: 2000-01

Título del proyecto: Baterías Avanzadas (TXT96-2489).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. MEC

Duración, desde: 21/04/1997 hasta: 21/04/1998

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Título del proyecto: Baterías Avanzadas (TXT99-1567).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. MEC

Duración, desde: 28/02/2000 hasta: 28/02/2001

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Título del proyecto: Materiales inorgánicos para baterías avanzadas de litio (PB95-0561).

Entidad financiadora: Comision Interministerial de Ciencia y Tecnología

Duración, desde: 09/11/1996 hasta: 09/11/1999

Investigador responsable: Julián Morales Palomino

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Síntesis y propiedades electroquímicas de nuevos óxidos de manganeso para electrodos positivos de baterías de litio". Tipo de proyecto: Acciones Integradas Hispano-Francesas. Número del proyecto: HF1997-0030.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. MEC. Directores: JEAN PIERRE PEREIRA RAMOS y José Luis Tirado Coello. Participantes: Laboratoire d'Electrochimie, Catalyse et Synthèse Organique (LECSO), Centre National de la Recherche Scientifique, THIAIS (Francia) y Laboratorio de Química Inorgánica, Universidad de Córdoba, España. Cuantía: 645.000 ptas. Duración: 1998

Título del proyecto: "Intercalación - baterías de litio".

Tipo de proyecto: Acciones Integradas Hispano-Francesas.

Número del proyecto: 322 B.

Entidad financiadora: MEC.

Directores: Jean Claude Jumas Y José L. Tirado Coello.

Participantes: Laboratoire de Physicochimie des Matériaux Solides (LPMS), Univ. Montpellier 2, Francia y Laboratorio de Química Inorgánica. Universidad de Córdoba, España. Cuantía: 530.000 ptas. Duración:1995

Título del proyecto: Materiales para baterías "rocking-chair" de alto rendimiento

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. CICYT

Duración, desde: 01/01/1994 hasta: 31/12/1995

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Título del proyecto: Materials for high performance rocking-chair batteries

Entidad financiadora: Comisión Europea. JOU2-CT93-0326

Duración, desde: 01/01/1994 hasta: 31/12/1995

Investigador responsable: José Luis Tirado Coello

Título del proyecto: Química de intercalación de especies donadoras de electrones en óxidos y calcogenuros con estructuras de diferente dimensionalidad. MAT93-1204

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. CICYT

Duración, desde: 07/06/1993 hasta: 07/06/1996

Investigador responsable: Julián Morales Palomino

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Materiales de carbono como ánodos para baterías lón-litio

Entidades participantes:FQM-288-UCO; INCAR-CSIC.

Duración, desde: 01/01/2002 hasta: 31/12/03

Investigador responsable: JOSE LUIS TIRADO COELLO

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 €

Título del contrato/proyecto: ESTUDIO DE VGCF EN BATERÍAS DE LITIO

Empresa/administración financiadora: GRUPO ANTOLÍN INGENIERÍA, S.A.

Entidades participantes: ANTOLIN-UCO

Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/03

Investigador responsable: JOSE LUIS TIRADO COELLO

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.380 €

Título del contrato/proyecto: Materiales de Carbono para Baterías de lón-Li

Empresa/administración financiadora: REPSOL-YPF

Entidades participantes:FQM-288-UCO; INCAR-CSIC; REPSOL-YPF

Duración, desde: 19/12/2006 hasta: 19/12/08

Investigador responsable: PEDRO LAVELA CABELLO

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = 'review', E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

155 Autores (p.o. de firma): María J. Aragón, Pedro Lavela, Gregorio F. Ortiz, Ricardo Alcántara, José L. Tirado.

Título: Induced Rate Performance Enhancement in Off-Stoichiometric $\text{Na}_{3-3x}\text{V}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ with Potential Applicability as the Cathode for Sodium-Ion Batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 23 Número: Páginas: XXX-XXX Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry. A European Journal

DOI: 10.1002/chem.201700716 ISSN: 1521-3765 Índice de impacto ISI: 5.771 (2015)

154 Autores (p.o. de firma): Marta Cabello, Taras Chyrka, Rafael Klee, María J. Aragon, Xue Bai, Pedro Lavela, Gennadiy M. Vasylenko, Ricardo Alcantara, Jose L. Tirado, Gregorio F. Ortiz.

Título: Treasure Na-ion anode from trash coke by adept electrolyte selection.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 347 Número: Páginas: 127-135 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2017.02.065 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto

ISI: 6.333(2015)

153 Autores (p.o. de firma): Rafael Klee, Maciej Wiatrowski, María J. Aragón, Pedro Lavela, Gregorio F. Ortiz, Ricardo Alcántara, José L. Tirado.

Título: Improved Surface Stability of $\text{C}+\text{M}_x\text{O}_y@ \text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ Prepared by Ultrasonic Method as Cathode for Sodium-Ion Batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 9 Número: Páginas: 1471-1478 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ACS Applied Materials & Interfaces

DOI: 10.1021/acsami.6b12688 ISSN: 1944-8244 Índice de impacto ISI: 7.145 (2015)

152 Autores (p.o. de firma): M.J. Aragón, J. Gutiérrez, R. Klee, P. Lavela, R. Alcántara, J.L. Tirado.

Título: On the effect of carbon content for achieving a high performing $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ nanocomposite as cathode for sodium-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 784 Número: Páginas: 47-54 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Electroanalytical Chemistry

DOI: 10.1016/j.jelechem.2016.11.064 ISSN: 1572-6657 Índice de impacto ISI: 2.822 (2015)

151 Autores (p.o. de firma): Marta Cabello, Francisco Nacimiento, Ricardo Alcantara, Pedro Lavela, Gregorio Ortiz, and Jose Luis Tirado.

Título: Nanobelts of Beta-Sodium Vanadate as Electrode for Magnesium and Dual Magnesium-Sodium Batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 163 Número: 13 Páginas: A2781-A2790 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of The Electrochemical Society
DOI: 10.1149/2.1211613jes ISSN: 0013-4651 Índice de impacto ISI: 6.198 (2015)

150 Autores (p.o. de firma): Rafael Klee, María José Aragón, Pedro Lavela, Ricardo Alcántara, and José Luis Tirado.
Título: $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ Nanorods with Improved Electrode–Electrolyte Interface As Cathode Material for Sodium-Ion Batteries.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 8 Número: Páginas: 23151–23159 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: ACS Applied Materials & Interfaces
DOI: 10.1021/acsami.6b07950 ISSN: 1944-8244 Índice de impacto ISI: 7.145 (2015)

149 Autores (p.o. de firma): C. Macías, P. Lavela, G. Rasines, M.C. Zafra, J.L. Tirado, C.O. Ania.
Título: On the correlation between the porous structure and the electrochemical response of powdered and monolithic carbon aerogels as electrodes for capacitive deionization.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 242 Número: Páginas: 21-28 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Solid State Chemistry
DOI: 10.1016/j.jssc.2016.06.019 ISSN: 1099-0682 Índice de impacto ISI: 2.265 (2015)

148 Autores (p.o. de firma): J. R. González, F. Nacimiento, M. Cabello, R. Alcántara, P. Lavela, J. L. Tirado.
Título: Reversible intercalation of aluminium into vanadium pentoxide xerogel for aqueous rechargeable batteries.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 6 Número: Páginas: 62157-62164 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: RSC Advances
DOI: 10.1039/C6RA11030D ISSN: 2046-2069 Índice de impacto ISI: 3.289 (2015)

147 Autores (p.o. de firma): Rafael Klee, María J. Aragón, Ricardo Alcántara, José L. Tirado, Pedro Lavela.
Título: High performance $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ cathode for sodium-ion batteries prepared by a ball milling-assisted method.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Inorganic Chemistry
DOI: 10.1002/ejic.201600241 ISSN: 1099-0682 Índice de impacto ISI: 2.686 (2015)

146 Autores (p.o. de firma): C. Macías, G. Rasines, P. Lavela, M. C. Zafra, J.L. Tirado, C.O. Ania.
Título: Mn containing N-doped monolithic carbon aerogels with enhanced macroporosity as electrodes for capacitive deionization
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 4 Número: Páginas: 2487–2494 Fecha: 2016
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ACS Sustainable Chemistry & Engineering
DOI: 10.1021/acssuschemeng.5b01444 ISSN: 2168-0485 Índice de impacto ISI: 5.267(2015)

145 Autores (p.o. de firma): M. Cabello, F. Nacimiento, J. R. González, G. Ortiz, R. Alcántara, P. Lavela, C. Pérez-Vicente, J. L. Tirado..

Título: Advancing towards a veritable calcium-ion battery: CaCo_2O_4 positive electrode material.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:67 Número: Páginas: 59-64 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochemistry Communications

DOI: 10.1016/j.elecom.2016.03.016 ISSN: 1388-2481 Índice de impacto ISI: 4.569(2015)

144 Autores (p.o. de firma): Rafael Klee, Pedro Lavela, María J. Aragón, Ricardo Alcántara, José L. Tirado.

Título: Enhanced high-rate performance of manganese substituted $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ as cathode for sodium-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:180 Número: Páginas: 824–830 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2016.02.066 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 6.333(2015)

143 Autores (p.o. de firma): C. Macías, G. Rasines, T.E. García, M. C. Zafra, P. Lavela, J.L. Tirado, C.O. Ania.

Título: Synthesis of Porous and Mechanically Compliant Carbon Aerogels Using Conductive and Structural Additives.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 2 Número: 1 Páginas: 4-20 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gels

DOI: 10.3390/gels2010004 ISSN: 2310-2861

142 Autores (p.o. de firma): C. Macías, G. Rasines, T.E. García, C. Rodríguez, P. Lavela, J.L. Tirado, C.O. Ania.

Título: On the use of diatomite as antishrinkage additive in the preparation of monolithic carbon aerogels

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:98 Número: Páginas: 280-284 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

DOI: 10.1016/j.carbon.2015.11.017 ISSN: 0008-6223 Índice de impacto ISI: 6.198 (2015)

141 Autores (p.o. de firma): M. Cabello, R. Alcántara, F. Nacimiento, G. Ortiz, P. Lavela and J. L. Tirado.

Título: Electrochemical and chemical insertion/deinsertion of magnesium in spinel-type MgMn_2O_4 and $\lambda\text{-MnO}_2$ for both aqueous and non-aqueous magnesium-ion batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:17 Número: Páginas: 8728–8735 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: CrystEngComm

DOI: 10.1039/c5ce01436k ISSN: 1466-8033 Índice de impacto ISI: 3.849

140 Autores (p.o. de firma): María J. Aragón, Pedro Lavela, Ricardo Alcántara, José L. Tirado.
Título: Effect of aluminum doping on carbon loaded $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ as cathode material for sodium-ion batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:180 Número: Páginas: 824–830 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

DOI: 10.1016/j.electacta.2015.09.044 ISSN: 0013-4686 Índice de impacto ISI: 4.803

139 Autores (p.o. de firma): María C. López, María J. Aragón, Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, Ricardo Alcántara, José L. Tirado.
Título: High Performance Full Sodium-Ion Cell Based on a Nanostructured Transition Metal Oxide as Negative Electrode

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:21 Número: Páginas: 14879 – 14885 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry: A European Journal

DOI: 10.1002/chem.201502050 ISSN: 0947-6539 Índice de impacto ISI: 5.771

138 Autores (p.o. de firma): G. Rasines, P. Lavela, C. Macías, M.C. Zafra, J.L. Tirado, C.O. Ania.
Título: On the use of carbon black loaded nitrogen-doped carbon aerogel for the electrosorption of sodium chloride from saline water

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:170 Número: Páginas: 154-163 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

DOI: 10.1016/j.electacta.2015.04.137 ISSN: 0013-4686 Índice de impacto ISI: 4.803

137 Autores (p.o. de firma): Marta Cabello, Gregorio F Ortiz, María C López, Pedro Lavela, Ricardo Alcántara, José L Tirado.

Título: Self-assembled $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ / TiO_2 / Li_3PO_4 for integrated Li-ion microbatteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:56 Número: Páginas: 61-64 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochemistry Communications

DOI: 10.1016/j.elecom.2015.04.011 ISSN: 1388-2481 Índice de impacto ISI: 4.569

136 Autores (p.o. de firma): María J. Aragón, Pedro Lavela, Gregorio F. Ortiz, and José L. Tirado
Título: Benefits of Chromium Substitution in $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ as a Potential Candidate for Sodium-Ion Batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:2 Número:7 Páginas: 995-1002 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ChemElectroChem

DOI: 10.1002/celc.201500052 ISSN: 2196-0216 Índice de impacto ISI: 3.506

135 Autores (p.o. de firma): G. Rasines, P. Lavela, C. Macías, M.C. Zafra, J.L. Tirado, C.O. Ania.

Título: Mesoporous carbon black-aerogel composites with optimized properties for the electro-assisted removal of sodium chloride from brackish water.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:741 Número: Páginas: 42-50 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Electroanalytical Chemistry

DOI: 10.1016/j.jelechem.2015.01.016 ISSN: 1572-6657 Índice de impacto ISI: 2.822

134 Autores (p.o. de firma): M. J. Aragón, P. Lavela, G. F. Ortiz, J. L. Tirado

Título: Effect of Iron Substitution in the Electrochemical Performance of $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ as Cathode for Na-Ion Batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:162 Número:2 Páginas: A3077-A3083 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of The Electrochemical Society

DOI: 10.1149/2.0151502jes ISSN: 0013-4651 Índice de impacto ISI: 3.014

133 Autores (p.o. de firma): C. Macías, P. Lavela, G. Rasines, M. C. Zafra, J. L. Tirado, José B. Parra, C.O. Ania

Título: N-doped monolithic carbon aerogel electrodes with optimized features for the electrosorption of ions.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:83 Número: Páginas: 262-274 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

DOI: 10.1016/j.carbon.2014.11.015 ISSN: 0008-6223 Índice de impacto ISI: 6.198

132 Autores (p.o. de firma): C. Macías, P. Lavela, G. Rasines, M. C. Zafra, J. L. Tirado, C.O. Ania

Título: Improved electro-assisted removal of phosphates and nitrates using mesoporous carbon aerogels with controlled porosity

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: Número: 44 Páginas: 963-976 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Applied Electrochemistry

DOI: 10.1007/s10800-014-0705-z ISSN: 1572-8838 Índice de impacto ISI: 2.409

131 Autores (p.o. de firma): M. C. Zafra, P. Lavela, G. Rasines, C. Macías, J. L. Tirado

Título: Effect of the resorcinol/catalyst ratio in the capacitive performance of carbon xerogels with potential use in sodium chloride removal from saline water

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:18 Número: Páginas:2847-2856 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Solid State Electrochemistry

DOI: 10.1007/s10008-014-2548-2 ISSN: 1432-8488 Índice de impacto ISI: 2.446

130 Autores (p.o. de firma): Gregorio F. Ortiz; María C López; Pedro Lavela; Candela Vidal-Abarca; José L Tirado.

Título: Improved lithium-ion transport in nasicon-type lithium titanium phosphate by calcium and iron doping.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:262 Número: Páginas: 573-577 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Solid State Ionics

(DOI: 10.1016/j.ssi.2013.09.012) ISSN: 0167-2738

Índice de impacto ISI: 2.561

129 Autores (p.o. de firma): Camila Soares Xavier; Carlos Alberto Paskocimas; Fabiana Villela da Motta; Vinicius Dantas Araujo; Maria Jose Aragon; Jose Luis Tirado; Pedro Lavela; Elson Longo; Mauricio Roberto Bomio Delmonte.

Título: Microwave-assisted Hydrothermal Synthesis of Magnetite Nanoparticles with Potential Use as Anode in Lithium Ion Batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:17 Número: 4 Páginas:1065-1070 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Materials Research-Ibero-American Journal Of Materials

DOI: 10.1590/1516-1439.264714

ISSN: 1516-1439

Índice de impacto ISI: 0.793

128 Autores (p.o. de firma): M.C. Zafra, P. Lavela, G. Rasines, C. Macías, J.L. Tirado, C.O. Ania.

Título: A novel method for metal oxide deposition on carbon aerogels with potential application in capacitive deionization of saline water

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:135 Número: Páginas:208-216 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

DOI:10.1016/j.electacta.2014.04.182 ISSN: 0013-4686

Índice de impacto ISI: 4.504

127 Autores (p.o. de firma): M.J. Aragón, C. Vidal-Abarca, P. Lavela, J.L. Tirado

Título: High reversible sodium insertion into iron substituted $\text{Na}_{1+x}\text{Ti}_{2x}\text{Fe}_x(\text{PO}_4)_3$

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:252 Número: Páginas: 208-213 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

DOI:10.1016/j.jpowsour.2013.12.006 ISSN: 0378-7753

Índice de impacto ISI: 6.217

126 Autores (p.o. de firma): Candela Vidal-Abarca; M^aJosé Aragón; Pedro Lavela; Jose Luis Tirado.

Título: Influence of composition on $\text{Ca}_{0.5-x}\text{Mg}_x\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3$ ($0.0 \leq x \leq 0.5$) nanoparticles as electrodes for lithium batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:49 Número: Páginas: 566-571 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Materials Research Bulletin

(DOI: 10.1016/j.materresbull.2013.09.050) ISSN: 0025-5408

Índice de impacto ISI: 2.288

125 Autores (p.o. de firma): M.C. Zafra, P. Lavela, C. Macías, G. Rasines, J.L. Tirado.

Título: Electrosorption of environmental concerning anions on a highly porous carbon Aerogel.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 708 Número: Páginas: 80-86 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Electroanalytical Chemistry

(DOI: 10.1016/j.jelechem.2013.09.020) ISSN: 1572-6657

Índice de impacto ISI: 2.871

124 Autores (p.o. de firma): María José Aragón, Candela Vidal-Abarca, Pedro Lavela, José Luis Tirado.

Título: Improving the electrochemical performance in sodium batteries of titanium phosphate-based electrodes by lithium substitution.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:1 Número: Páginas:13963-13969 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Materials Chemistry A

(DOI:10.1039/C3TA12849K) ISSN: 2050-7488 Índice de impacto ISI: 7.443 (2014)

123 Autores (p.o. de firma): María C. López, Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, José L. Tirado, Radostina Stoyanova, Ekaterina Zhecheva.

Título: Tunable Ti^{4+}/Ti^{3+} redox potential in to the presence of iron and calcium in NASICON-type related phosphates as electrodes for lithium batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 25 Número: Páginas: 4025-4035 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry of materials

(DOI: 10.1021/cm4020282) ISSN: 0167-2738 Índice de impacto ISI: 8.535

122 Autores (p.o. de firma): F.J. Nacimiento, P. Lavela, J.L. Tirado, J.M. Jiménez, D. Barreda, R. Santamaría.

Título: ^{119}Sn Mössbauer spectroscopy analysis of Sn-Co-C composites prepared from a Fuel Oil Pyrolysis precursor as anodes for Li-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 138 Número: Páginas: 747-754 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Materials Chemistry and Physics

(DOI: 10.1016/j.matchemphys.2012.12.052) ISSN: 0254-0584 Índice de impacto ISI: 2.129

121 Autores (p.o. de firma): María C. López, Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, Ricardo Alcántara, José L. Tirado.

Título: Improved coulombic efficiency in nanocomposite thin film based on electrodeposited-oxidized FeNi-electrodes for lithium-ion batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 557 Número: Páginas: 82-90 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Alloys and Compounds

(DOI: 10.1016/j.jallcom.2012.12.153) ISSN: 0925- 8388 Índice de impacto ISI: 2.726

120 Autores (p.o. de firma): María C. López, Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: Towards an all-solid-state battery: Preparation of conversion anodes by electrodeposition /oxidation processes.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 244 Número: Páginas: 403-409 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

(DOI: 10.1016/j.jpowsour.2012.12.008) ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 5.211

119 Autores (p.o. de firma): María C. López, Pedro Lavela, Gregorio F. Ortiz, José L. Tirado.

Título: Transition metal oxide thin films with improved reversibility as negative electrodes for sodium-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 27 Número: Páginas: 152-155 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochemistry Communications

(DOI: 10.1016/j.elecom.2012.11.029) ISSN: 1388-2481 Índice de impacto ISI: 4.287

118 Autores (p.o. de firma): María C. López, Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, Ricardo Alcántara, and José L. Tirado.

Título: Improved Energy Storage Solution Based on Hybrid Oxide Materials.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 1 Número: Páginas: 46-56 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ACS Sustainable Chemical Engineering

DOI: 10.1021/sc300096s ISSN: 1432-8488 Índice de impacto ISI: 4.642

117 Autores (p.o. de firma): C. Vidal-Abarca, P. Lavela, M. J. Aragón, N. Pylahan and J. L. Tirado
Título: The influence of iron substitution on the electrochemical properties of $\text{Li}_{1+x}\text{Ti}_{2-x}\text{Fe}_x(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ composites as electrodes for lithium batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 22 Número: Páginas: 21602–21607 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Materials Chemistry.

DOI: 10.1039/c2jm4227h ISSN: 0959-9428 Índice de impacto ISI: 6.101

116 Autores (p.o. de firma): C. Vidal-Abarca, J. M. Ateba Mba, C. Masquelier, J. L. Tirado and P. Lavela.

Título: In Situ X-ray Diffraction Study of Electrochemical Insertion in $\text{Mg}_{0.5}\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3$: An Electrode Material for Lithium or Sodium Batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 159 Páginas: A1716-A1721 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of the Electrochemical Society.

DOI: 10.1149/2.060210jes ISSN: 0013-4651 Índice de impacto ISI: 2.588

115 Autores (p.o. de firma): Francisco Nacimiento, Pedro Lavela, José Luis Tirado, Juan Miguel Jiménez-Mateos.

Título: A facile carbothermal preparation of Sn–Co–C composite electrodes for Li-ion batteries using low-cost carbons

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 16 Número: Páginas: 953–962 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Solid State Electrochemistry

DOI: 10.1007/s10008-011-1469-6 ISSN: 1432-8488 Índice de impacto ISI: 2.279

114 Autores (p.o. de firma): N. Pylahan; C. Vidal-Abarca, P. Lavela, J. L. Tirado.

Título: Chromium substitution in ion exchanged $\text{Li}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ and the effects on the electrochemical behavior as cathodes for lithium batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 62 Número: Páginas: 124-131 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Electrochimica Acta.
DOI: 10.1016/j.electacta.2011.11.117 ISSN: 0013-4686 Índice de impacto ISI: 3.777

113 Autores (p.o. de firma): C. Vidal-Abarca, P. Lavela, G. Ortiz, J.L. Tirado.
Título: Electrochemical performance of the lithium insertion in $\text{Mn}_{0.5-x}\text{Co}_x\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ composites ($x = 0, 0.25$, and 0.5) as electrode material for lithium batteries
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 77 Número: Páginas: 150-156 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Electrochimica Acta.
DOI: 10.1016/j.electacta.2012.05.088 ISSN: 0013-4686 Índice de impacto ISI: 3.777

112 Autores (p.o. de firma): G. Rasines, P. Lavela, C. Macías, M. Haro, C.O. Ania, J.L. Tirado.
Título: Electrochemical response of carbon aerogel electrodes in saline water.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 671 Páginas: 92-98 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Electroanalytical Chemistry.
DOI: 10.1016/j.jelechem.2012.02.025 ISSN: 1572-6657 Índice de impacto ISI: 2.672

111 Autores (p.o. de firma): Gregorio F. Ortiz; ilie Hanzu;, Pedro Lavela;, José L. Tirado.
Título: Novel fabrication technologies of 1D TiO_2 nanotubes, vertical tin and iron-based nanowires for Li-ion microbatteries.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen:9 Páginas: 260 –294 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: International Journal of Nanotechnology
DOI: 10.1504/IJNT.2012.045331 ISSN: 1475-7435 Índice de impacto ISI: 1.087

110 Autores (p.o. de firma): J. L. Tirado, B. León, C. Vidal-Abarca, P. Lavela, C. Pérez-Vicente
Título: Unfolding the role of iron in Li-ion conversion electrode materials by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 207 Número: Páginas: 53-59 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Hyperfine Interactions ISSN: 0304-3843

109 Autores (p.o. de firma): Vidal-Abarca, C.; Lavela, P.; Tirado, J. L.; Chadwick, A. V.; Alfredsson, M.; Kelder, E.
Título: Improving the cyclability of sodium-ion cathodes by selection of electrolyte solvent.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen:197 Número: Páginas: 314-318 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Power Sources
DOI: 10.1016/j.jpowsour.2011.09.008 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 4.675

108 Autores (p.o. de firma): Vidal-Abarca, C.; Lavela, P.; Tirado, J. L.

Título: A ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy study of cobalt ferrite conversion electrodes for Li-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:196 Número:16 Páginas: 6978-6981 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2010.10.101 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 4.675

107 Autores (p.o. de firma): Ortiz Gregorio F.; Lavela, Pedro; Tirado, José L.; Alcántara R; Djenizian, Thierry; Knauth, Philippe.

Título: Tin-based composite materials fabricated by anodic oxidation for the negative electrode of Li-ion batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:158 Número: 10 Páginas: A1094 –A1099 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of the Electrochemical Society

DOI: 10.1149/1.3622346 ISSN: 0013-4651 2.590

106 Autores (p.o. de firma): Ortiz, Gregorio F.; Hanzu, Ilie; Djenizian, Thierry; Lavela, Pedro; Tirado, José L.; Knauth, Philippe.

Título: A novel architected negative electrode based on titania nanotube and iron oxide nanowire composites for Li-ion microbatteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 20 Número: 20 Páginas: 4041 -4046 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Materials Chemistry

DOI: 10.1039/b927122h ISSN: 0959-9428 Índice de impacto ISI: 5.101

105 Autores (p.o. de firma): Ortiz, Gregorio F.; Hanzu, Ilie; Djenizian, Thierry; Lavela, Pedro; Tirado, José L.; Knauth, Philippe.

Título: Nanoarchitected TiO_2/SnO : A Future Negative Electrode for High Power Density Li-Ion Microbatteries?

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 22 Número: 5 Páginas, inicial:1926-1932 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry of Materials

DOI: 10.1021/cm9037044 ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 6.400

104 Autores (p.o. de firma): P. Lavela, N. A. Kyeremateng, J. L. Tirado.

Título: $\text{NiMn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_4$ prepared by a reverse micelles method as Conversion Anode Materials for Li-ion Batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen:124 Número: 1 Páginas, inicial:102-108 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Materials Chemistry and Physics

DOI: 10.1016/j.matchemphys.2010.05.074 ISSN: 0254-0584 Índice de impacto ISI: 2.356

103 Autores (p.o. de firma): Ignacio Cameán, Pedro Lavela, José L. Tirado, A.B. García.

Título: On the electrochemical performance of anthracite-based graphite materials as anodes in lithium-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 89 Número: 5 Páginas: 986-991 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Fuel 3.604
DOI: 10.1016/j.fuel.2009.06.034 ISSN: 0016-2361 Índice de impacto ISI: 3.604

102 Autores (p.o. de firma): Vidal-Abarca, C.; Lavela, P.; Tirado, J. L.
Título: On the role of faradaic and capacitive contributions in the electrochemical performance of CoFe_2O_4 as conversion anode for Li-ion cells.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 181 Número: 13-14 Páginas, inicial: 616-622 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Solid State Ionics
DOI: 10.1016/j.ssi.2010.02.028 ISSN: 0167-2738 Índice de impacto ISI: 2.496

101 Autores (p.o. de firma): María José Aragón, Pedro Lavela, Bernardo León, Carlos Pérez-Vicente, José Luis Tirado, Candela Vidal-Abarca.
Título: On the use of the reverse micelles synthesis of nanomaterials for lithium-ion batteries.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 14 Número: 10 Páginas: 1749-17-53 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Solid State Electrochemistry
DOI: 10.1007/s10008-010-1026-8 ISSN: 1432-8488 Índice de impacto ISI: 2.234

100 Autores (p.o. de firma): Tirado, J. L.; Ortiz, G. F.; Lavela, P.; Nacimiento F.
Título: Sn-Co-C composites obtained from resorcinol-formaldehyde gel as anodes in lithium-ion batteries
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 14 Número: Páginas: 139-148 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Solid State Electrochemistry
DOI: 10.1007/s10008-009-0805-6 ISSN: 1432-8488 Índice de impacto ISI: 2.234

99 Autores (p.o. de firma): Vidal-Abarca, C.; Lavela, P.; Tirado, J. L.
Título: The origin of capacity fading in NiFe_2O_4 conversion electrodes for lithium-ion batteries unfolded by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy .
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 114 Número: 29 Páginas, inicial: 18828-12832 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Physical Chemistry C
DOI: 10.1021/jp103888a ISSN: 1932-7447 Índice de impacto ISI: 4.524

98 Autores (p.o. de firma):): Lavela, P.; Tirado, J. L.; Womes M.; Jumas J.C.
Título: ^{57}Fe Mössbauer Spectroscopy study of the electrochemical reaction with lithium of MFe_2O_4 (M= Co and Cu) electrodes.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 113 Número: 46 Páginas: 20081- 20087 Fecha: 2009
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Physical chemistry C
DOI: 10.1021/jp9056362 ISSN: 1932-7447

Índice de impacto ISI: 4.224

97 Autores (p.o. de firma): Ortiz, Gregorio F.; Hanzu, Ilie; Djenizian, Thierry; Lavela, Pedro; Tirado, José L.; Knauth, Philippe.

Título: Alternative Li-ion electrode based on self-organized titania nanotubes.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 21 Número: 1 Páginas: 63-67 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry of Materials

DOI: 10.1021/cm801670u ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 5.36

96 Autores (p.o. de firma): Tirado, J. L.; Santamaria, R.; Ortiz, G. F.; Menéndez, R.; Lavela, P.; Jiménez-Mateos, J. M.; Concheso, A.; Alcántara, R.

Título: Effect of oxidation on the performance of low-temperature petroleum cokes as anodes in lithium ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 39 Número: 6 Páginas: 899-906 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Applied Electrochemistry

DOI: 10.1007/s10800-008-9735-8 ISSN: 0021-891X Índice de impacto ISI: 1.697

95 Autores (p.o. de firma): Lavela, P.; Tirado, J. L.; Womes M.; Jumas J.C.

Título: Elucidation of Capacity Fading on CoFe_2O_4 Conversion Electrodes for Lithium Batteries Based on ^{57}Fe Mössbauer Spectroscopy

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 156 Número: 7 Páginas: A589-A594 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of the Electrochemical Society

DOI: 10.1149/1.3129691 ISSN: 0013-4651 Índice de impacto ISI: 2.241

94 Autores (p.o. de firma): Ortiz, Gregorio F.; Hanzu, Ilie; Djenizian, Thierry; Lavela, Pedro; Tirado, José L.; Knauth, Philippe.

Título: Nanocomposite electrode for Li-ion microbatteries based on SnO on nanotubular titania matrix

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 12 Número: 9 Páginas: A186-A189 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochemical and Solid-State Letters

DOI: 10.1149/1.3158920 ISSN: 1099-0062 Índice de impacto ISI: 1.837

93 Autores (p.o. de firma): Ortiz, Gregorio F.; Hanzu, Ilie; Djenizian, Thierry; Lavela, Pedro; Tirado, José L.; Knauth, Philippe.

Título: TiO_2 nanotubes manufactured by anodization of Ti thin films for on-chip Li-ion 2D microbatteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 54 Número: 1 Páginas: 4262-4268 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

DOI: 10.1016/j.electacta.2009.02.085 ISSN: 0013-4686 Índice de impacto ISI: 3.235

92 Autores (p.o. de firma): Alcántara, Ricardo; Lavela, Pedro; Ortiz, Gregorio; Rodriguez, Ines; Tirado, José L.

Título: ^{119}Sn Moessbauer spectroscopy: a powerful tool to unfold the reaction mechanism in advanced electrodes for lithium-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 187 Número: 1-3 Páginas: 13-17

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Hyperfine Interactions

DOI: 10.1007/s10751-008-9866-7 ISSN: 0304-3843

91 Autores (p.o. de firma): Jumas, Jean-Claude; Womes, Manfred; Alcántara, Ricardo; Lavela, Pedro; Tirado, José L.

Título: A ^{57}Fe Mossbauer spectroscopy study of iron nanoparticles obtained in situ in conversion ferrite electrodes.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 183 Número: 1-3 Páginas, inicial: 1-5

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Hyperfine Interactions

90 Autores (p.o. de firma): Shinova, E.; Stoyanova, R.; Zhecheva, E.; Ortiz, G. F.; Lavela, P.; Tirado, J. L.

Título: Cationic distribution and electrochemical performance of $\text{LiCo}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ electrodes for lithium-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 179 Número: 38 Páginas: 2198-2208

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Solid State Ionics

DOI: 10.1016/j.ssi.2008.07.026 ISSN: 0167-2738 Índice de impacto ISI: 2.425

89 Autores (p.o. de firma): Vidal-Abarca, C.; Lavela, P.; Tirado, J. L.

Título: Cobalt Oxide Nanoparticles Prepared from Reverse Micelles as High-Capacity Electrode Materials for Li-Ion Cells.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 11 Número: 11 Páginas: A198-A201

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochem Solid State Letters

DOI: 10.1149/1.2975140 ISSN: 1099-0062 Índice de impacto ISI: 2.001

88 Autores (p.o. de firma): M. Bomio, P. Lavela; J.L. Tirado.

Título: Electrochemical evaluation of CuFe_2O_4 samples obtained by sol-gel methods used as anodes in lithium batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 12 Número: 6 Páginas, inicial: 729-737

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J Solid State Electrochem. ISSN: 1432-8488 Índice de impacto ISI: 1.597

87 Autores (p.o. de firma): M. Bomio, P. Lavela; J.L. Tirado.

Título: ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy and electron microscopy study of metal extrusion from CuFe_2O_4 electrodes in lithium cells.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 8 Número: 13 Páginas: 1999-2007 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ChemPhysChem

DOI: 10.1002/cphc.200700331 ISSN: 1439-4235 Índice de impacto ISI: 3.502

86 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; J.L. Tirado.

Título: CoFe_2O_4 and NiFe_2O_4 synthesized by sol-gel procedures for their use as anode materials for Li ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 172 Número: 1 Páginas: 379-387 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2007.07.055 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 2.809

85 Autores (p.o. de firma): E. Zhecheva, R. Stoyanova, R. Alcántara, P. Lavela and J.L. Tirado

Título: Comparative analysis of the changes in local Ni/Mn environment in lithium-nickel-manganese oxides with layered and spinel structure during electrochemical extraction and reinsertion of lithium,

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 174 Número: 2 Páginas: 519-523 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources.

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2007.06.127 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 2.809

84 Autores (p.o. de firma): Chadwick, Alan V.; Savin, Shelley L. P.; Fiddy, Steven; Alcántara, Ricardo; Lisboa, Diego Fernandez; Lavela, Pedro; Ortiz, Gregorio F.; Tirado, José L.

Título: Formation and Oxidation of Nanosized Metal Particles by Electrochemical Reaction of Li and Na with NiCo_2O_4 : X-ray Absorption Spectroscopic Study.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 111 Número: 12 Páginas: 4636-4642 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Physical Chemistry C

DOI: 10.1021/jp066417u ISSN: 1932-7447 Índice de impacto ISI: 3.396 (2008)

83 Autores (p.o. de firma): Lavela, P.; Ortiz, G. F.; Tirado, J. L.; Zhecheva, E.; Stoyanova, R.; Ivanova, Sv.

Título: High-Performance Transition Metal Mixed Oxides in Conversion Electrodes: A Combined Spectroscopic and Electrochemical Study.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 111 Número: 38 Páginas: 14328-14335 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Physical Chemistry C

DOI: 10.1021/jp074142s ISSN: 1932-7447 Índice de impacto ISI: 3.396 (2008)

82 Autores (p.o. de firma): Ricardo Alcántara, Pedro Lavela, Gregorio F. Ortiz, José L. Tirado Ekaterina Zhecheva, Radostina Stoyanova.

Título: Lithium Insertion into Modified Conducting Domains of Graphitized Carbon Nanotubes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 154 Número: 10 Páginas: A964-A970 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of The Electrochemical Society

DOI: 10.1149/1.2769825

ISSN: 0013-4651

Índice de impacto ISI: 2.483

81 Autores (p.o. de firma): Lavela, P.; Tirado, J. L.; Vidal-Abarca, C.

Título: Sol-gel preparation of cobalt manganese mixed oxides for their use as electrode materials in lithium cells.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 52

Número: 28

Páginas: 7896-7995

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

DOI: 10.1016/j.electacta.2007.06.066

ISSN: 0013-4686

Índice de impacto ISI: 2.848

80 Autores (p.o. de firma): Tirado, J. L.; Santamaria, R.; Ortiz, G. F.; Menéndez, R.; Lavela, P.; Jiménez-Mateos, J. M.; Gomez Garcia, F. J.; Concheso, A.; Alcántara, R.

Título: Tin-carbon composites as anodic material in Li-ion batteries obtained by copolyolysis of petroleum vacuum residue and SnO₂.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 45

Número: 7

Páginas: 1396-1409

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

DOI: 10.1016/j.carbon.2007.03.041

ISSN: 0008-6223

Índice de impacto ISI: 4.260

79 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; Ortiz, Gregorio F.; J.L. Tirado;

Título: Electrochemical and ¹¹⁹Sn Mossbauer studies of the reaction of Co₂SnO₄ with lithium.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 8

Número: 5

Páginas: 731

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochemistry Communications

DOI: 10.1016/j.elecom.2006.02.024

ISSN: 1388-2481

Índice de impacto ISI: 3.484

78 Autores (p.o. de firma): Concheso, A.; Santamaria, R.; Menéndez, R.; Jiménez-Mateos, J. M.; Alcántara, R.; Lavela, P.; Tirado, J. L.

Título: Electrochemical improvement of low-temperature petroleum cokes by chemical oxidation with H₂O₂ for their use as anodes in lithium ion batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 52

Número: 3

Páginas: 1281-1289

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

DOI: 10.1016/j.electacta.2006.07.029

ISSN: 0013-4686

Índice de impacto ISI: 2.955

77 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Stoyanova, Radostina; Zhecheva, Ekaterina.

Título: EPR studies of Li deintercalation from LiCoMnO₄ spinel-type electrode active material.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 159

Número: 2

Páginas: 1389-1394

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2005.11.088

ISSN: 0378-7753

Índice de impacto ISI: 3.521

76 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; Ortiz, Gregorio F.; J.L. Tirado; Stoyanova, Radostina; Zhecheva, Ekaterina.

Título: EPR, NMR, and Electrochemical Studies of Surface-Modified Carbon Microbeads.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 18 Número: 9 Páginas: 2293-2300 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry of Materials

DOI: 10.1021/cm060060p ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 5.104

75 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado;. Concheso, Alejandro; Menéndez Rosa; Santamaría, Ricardo.

Título: Influence of the oxidative stabilisation treatment time on the electrochemical performance of anthracene oils cokes as electrode materials for lithium batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 161 Número: 2 Páginas: 1324-1334 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2006.04.148 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 3.521

74 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado;. Concheso, Alejandro; Menéndez Rosa; Santamaría, Ricardo; Jiménez-Mateos. J. Miguel.

Título: Iron-carbon composites as electrode materials in lithium batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 44 Número: 9 Páginas: 1762-1772 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

DOI: 10.1016/j.carbon.2005.12.037 ISSN: 0008-6223 Índice de impacto ISI: 3.884

73 Autores (p.o. de firma): Chadwick, Alan V.; Savin, Shelley L. P.; Alcántara, Ricardo; Lisbona, Diego Fernandez; Lavela, Pedro; Ortiz, Gregorio F.; Tirado, José L.

Título: X-ray absorption spectroscopic study of LiCoO₂ as the negative electrode of lithium-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 7 Número: 5 Páginas: 1086-1091 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ChemPhysChem

DOI: 10.1021/cm060060p ISSN: 1439-4235 Índice de impacto ISI: 3.449

72 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; Ortiz, Gregorio F.; J.L. Tirado;.

Título: Carbon microspheres obtained from resorcinol-formaldehyde as high-capacity electrodes for sodium-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 8 Número: 4 Páginas: A222-A225 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochemistry and Solid-State Letters

DOI: 10.1149/1.1870612 ISSN: 1099-0062 Índice de impacto ISI: 1.97

71 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Concheso, Alejandro; Menéndez Rosa, Blanco Clara; Santamaría, Ricardo; Jiménez-Mateos. J. Miguel.

Título: Composite electrode materials for lithium-ion batteries obtained by metal oxide addition to petroleum vacuum residua.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 43 Número: 5 Páginas: 923-935

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

DOI: 10.1016/j.carbon.2004.11.022 ISSN: 0008-6223 Índice de impacto ISI: 3.419

70 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado;. Concheso, Alejandro; Menéndez Rosa; Santamaría, Ricardo; Jiménez-Mateos. J. Miguel.

Título: Effect of oxidative stabilization on the electrochemical performance of carbon mesophases as electrode materials for lithium batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 9 Número: 9 Páginas, inicial: 627-633

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Solid State Electrochemistry

DOI: 10.1007/s10008-004-0621-y ISSN: 1432-8488 Índice de impacto ISI: 1.158

69 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Concheso, Alejandro; Menéndez Rosa, Granda, Marcos; Santamaría, Ricardo; Jiménez-Mateos. J. Miguel.

Título: Influence of oxidative stabilization on the electrochemical behaviour of coal tar pitch derived carbons in lithium batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 50 Número: 5 Páginas: 1225-1232

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

DOI: 10.1016/j.electacta.2004.07.054 ISSN: 0008-6223 Índice de impacto ISI: 3.419

68 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; Ortiz, Gregorio F.; J.L. Tirado;.

Título: Optimization of the electrochemical behavior of vapor grown carbon nanofibers for lithium-ion batteries by impregnation, and thermal and hydrothermal treatments.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 152 Número: 9 Páginas: A1797-1802

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of the Electrochemical Society

DOI: 10.1149/1.1993447 ISSN: 0013-4651 Índice de impacto ISI: 2.19

67 Autores (p.o. de firma): Thissen, Andreas; Ensling, David; Madrigal, F. Javier Fernandez; Jaegermann, Wolfram; Alcántara, Ricardo; Lavela, Pedro; Tirado, José L.

Título: Photoelectron Spectroscopic Study of the Reaction of Li and Na with NiCo₂O₄.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 17 Número: 20 Páginas: 5202-5208

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry of Materials

DOI: 10.1021/cm051138p ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 4.818

66 Autores (p.o. de firma): Thissen, Andreas; Jaegermann, Wolfram; Alcántara, Ricardo; Lavela, Pedro; Ortiz, Gregorio F.; Tirado, José L.

Título: Rotor blade grinding and re-annealing of LiCoO₂: SEM, XPS, EIS and electrochemical study.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 584 Número: 2 Páginas: 147-156

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Electroanalytical Chemistry

DOI: 10.1016/j.jelechem.2005.07.011 ISSN: 0022-0728 Índice de impacto ISI: 2.223

65 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado; Cormano Lloris, J. Manuel; Pérez Vicente, Carlos.

Título: Synergistic effects of double substitution in LiNi_{0.5-y}Fe_yMn_{1.5}O₄ spinel as 5 V cathode materials.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 152 Número: 1 Páginas: A13-A18

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of the Electrochemical Society

DOI: 10.1149/1.1827571 ISSN: 0013-4651 Índice de impacto ISI: 2.19

64 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado; J.C. Jumas, J. Olivier Fourcade.

Título: ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy and surface modification with zinc and magnesium of LiCo_{0.8}Fe_{0.2}MO₄ 5 V electrodes.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 135 Número: 1-2 Páginas: 281-286

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2004.03.046 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 2.513

63 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado; Zhecheva, Ekaterina; Stoyanova, Radostina

Título: Changes in the local structure of LiMg_yNi_{0.5-y}Mn_{1.5}O₄ electrode materials during lithium extraction.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 16 Número: 8 Páginas, inicial: 1573-1579

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry of Materials

DOI: 10.1021/cm035369c ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 4.103

62 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Ortiz G. F.

Título: Modification of petroleum coke for lithium-ion batteries by heat treatment with iron oxide.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 151 Número: 12 Páginas: A2113-A2119

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of the Electrochemical Society

DOI: 10.1149/1.1814031 ISSN: 0013-4651 Índice de impacto ISI: 2.356

61 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Ortiz Gregorio. F.; Zhecheva, Ekaterina; Stoyanova, Radostina.

Título: Nanodispersed iron, tin and antimony in vapour grown carbon fibres for lithium batteries: an EPR and electrochemical study.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 42 Número: 11 Páginas: 2153-2161

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

DOI: 10.1016/j.carbon.2004.04.023

ISSN: 0008-6223

Índice de impacto ISI: 3.331

60 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado
Título: New LiNi_yCo_{1-2y}Mn_{1+y}O₄ Spinel Oxide Solid Solutions as 5 V Electrode Material for Li-Ion Batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 151 Número: 1 Páginas: A53-A58

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of the Electrochemical Society

DOI: 10.1149/1.1625945

ISSN: 0013-4651

Índice de impacto ISI: 2.356

59 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado
Título: X-ray diffraction and electrochemical impedance spectroscopy study of zinc coated LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ electrodes.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 556 Número: 1 Páginas, inicial: 187-192

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Electroanalytical Chemistry

DOI: 10.1016/j.jelechem.2003.11.025

ISSN: 0022-0728

Índice de impacto ISI: 2.228

58 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado
Título: Changes in oxidation state and magnetic order of iron atoms during the electrochemical reaction of lithium with NiFe₂O₄.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 5 Número: Páginas: 16-21

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochemistry Communications

DOI: 10.1016/S1388-2481(02)00520-9

ISSN: 1388-2481

Índice de impacto ISI: 2.300

57 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado
Título: Electrochemical, ⁶Li MAS NMR, and X-Ray and Neutron Diffraction Study of LiCo_xFe_yMn_{2-(x+y)}O₄ spinel oxides for high-voltage cathode materials

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 15 Número: 5 Páginas: 1210-1216

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry of Materials

DOI: 10.1021/cm021263q

ISSN: 0897-4756

Índice de impacto ISI: 4.374

56 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado; Biensan, Ph.; De Guibert, A.; Jordy, C.; Peres, J. P.

Título: Structural and Electrochemical Study of New LiNi_{0.5}Ti_xMn_{1.5-x}O₄ Spinel oxides for 5-V Cathode Materials.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 15 Número: 12 Páginas: 2376-2382

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry of Materials

DOI: 10.1021/cm034080s

ISSN: 0897-4756

Índice de impacto ISI: 4.374

55 Autores (p.o. de firma): L. Aldon, A. Garcia, J.C. Jumas, J. Olivier Fourcade, F.J. Fernández Madrigal, P. Lavela, C. Pérez-Vicente and J.L. Tirado.

Título: Lithium insertion mechanism Sb-based electrode materials from ^{121}Sb Mössbauer Spectrometry.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 191-121 Número: Páginas: 585-590 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

DOI: 10.1016/S0378-7753(03)00299-4 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 2.101

54 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Ortiz Gregorio. F., Menéndez Rosa, Santamaría Ricardo, Jiménez-Mateos. J. Miguel.

Título: Electrochemical, textural and microstructural effects of mechanical grinding on graphitized petroleum coke for lithium and sodium batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 41 Número: 15 Páginas, inicial: 3003-3013 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

DOI: 10.1016/S0008-6223(03)00432-9 ISSN: 0008-6223 Índice de impacto ISI: 3.12

53 Autores (p.o. de firma): Alcántara Román, Ricardo; P. Lavela; J.L. Tirado, Zhecheva, Ekaterina; Stoyanova, Radostina.

Título: Cation order/disorder in lithium transition-metal oxides as insertion electrodes for lithium-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 74 Número: 10 Páginas: 1885-1893 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Pure Applied Chemistry

DOI: 10.1351/pac200274101885 ISSN: 0033-4545 Índice de impacto ISI: 1.75

52 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; Zhecheva, Ekaterina; Stoyanova, Radostina; Jiménez Mateos, Juan Miguel

Título: EPR Study on petroleum cokes annealed at different temperatures and used in lithium and sodium batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 40 Número: 1 Páginas: 2301-2306 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

DOI: 10.1016/S0008-6223(02)00121-5 ISSN: 0008-6223 Índice de impacto ISI: 3.048

51 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado

Título: New $\text{Ni}_x\text{Mg}_{6-x}\text{MnO}_8$ Mixed Oxides as Active Materials for the Negative Electrode of Lithium-Ion Cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 166 Número: 166 Páginas: 330-335 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal Of Solid State Chemistry

50 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado

Título: NiCo₂O₄ Spinel: First Report on a Transition Metal Oxide for the Negative Electrode of Sodium-Ion Batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 14 Número: 7 Páginas: 2847-2848

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry Of Materials

DOI: 10.1021/cm025556v ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 3.967

49 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; P. Lavela; J.L. Tirado

Título: Optimizing preparation conditions for 5 V electrode performance, and structural changes in Li_{1-x}Ni_{0.5}Mn_{1.5}O₄ spinel.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 47 Número: 11 Páginas: 1829-1835

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

DOI: 10.1016/S0013-4686(02)00024-5 ISSN: 0013-4686 Índice de impacto ISI: 2.078

48 Autores (p.o. de firma): Fernandez Madrigal, Fco. Javier; P. Lavela; C. Pérez Vicente; J.L. Tirado; J.C. Jumas; J. Olivier-Fourcade

Título: X-ray diffraction, ⁷Li MAS NMR spectroscopy and ¹¹⁹Sn Mossbauer spectroscopy study of SnSb-based electrode materials

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 14 Número: 1 Páginas: 2962-2968

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry Of Materials

DOI: 10.1021/cm0112800 ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 3.967

47 Autores (p.o. de firma): Sánchez Granados, Luis; P. Lavela; J.L. Tirado; Bach, S.; Pereira-Ramos, J.P.

Título: Key factors controlling the electrochemical performance of the cation-deficient mixed spinel oxide Mn_{2.2}Co_{0.27}O₄ as cathode in 3 V rechargeable lithium batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 94 Número: 1 Páginas: 122-128

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal Of Power Sources

DOI: 10.1016/S0378-7753(00)00631-5 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 1.532

46 Autores (p.o. de firma): Fernandez Madrigal, Fco. Javier; P. Lavela; C. Pérez Vicente; J.L. Tirado

Título: Electrochemical reactions of polycrystalline CrSb₂ in lithium batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 501 Número: 1-2 Páginas: 205-209

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Electroanalytical Chemistry

DOI: 10.1016/S0022-0728(00)00529-5 ISSN: 0022-0728 Índice de impacto ISI: 1.96

45 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; J.L. Tirado; P. Lavela

Título: Carbon black: a promising electrode material for sodium-ion batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 3 Número: 11 Páginas: 639-642

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochemistry Communications

DOI: 10.1016/S1388-2481(01)00244-2 ISSN: 1388-2481 Índice de impacto ISI: 1.755

44 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; E. Gaudin; F. Taulelle; R. Stoyanova
E. Zhecheva

Título: Cobalt (III) effect on ^{27}Al NMR chemical shifts in $\text{LiAl}_x\text{Co}_{1-x}\text{O}_2$

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 105 Número: 34 Páginas: 8081-8087

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Physical Chemistry B

DOI: 10.1021/jp0105948 ISSN: 1089-5647 Índice de impacto ISI: 3.379

43 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; J.L. Tirado; E. Zhecheva; R. Stoyanova ; M. Gorova

Título: Co/Mn distribution and electrochemical intercalation of Li into $\text{Li}[\text{Mn}_{2-y}\text{Co}_y]\text{O}_4$ spinels, $0 < y < 1$

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 1-2 Número: 140 Páginas: 19-33

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Solid State Ionics

DOI: 10.1016/S0167-2738(01)00702-0 ISSN: 0167-2738 Índice de impacto ISI: 2.496 (2010)

42 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Fernandez Madrigal, Fco. Javier; P. Lavela; C. Pérez Vicente;
J.L. Tirado

Título: Tin oxalate as a precursor of tin dioxide and electrode material for lithium-ion batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 6 Número: 1 Páginas: 55-62

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal Of Solid State Electrochemistry

ISSN: 1432-8488 Índice de impacto ISI: 1.55

41 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; C. Pérez Vicente; J.L. Tirado; Olivier-Fourcade,
Josette; Jumas, Jean Claude

Título: X-ray and Neutron Diffraction, ^{57}Fe Mössbauer Spectroscopy and X-ray Absorption
Spectroscopy studies of Iron-Substituted Lithium Cobaltate

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 115 Número: 6 Páginas: 1-6

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Solid State Communications

DOI: 10.1016/S0038-1098(00)00138-1 ISSN: 0038-1098 Índice de impacto ISI: 1.271

40 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Fernandez Madrigal, Fco. Javier; P. Lavela; J.L. Tirado; Jiménez Mateos, Juan Miguel; Gomez Salazar, Carlos; Stoyanova, Radostina; Zhecheva, Ekaterina

Título: Characterisation of Mesocarbon Microbeads (MCMB) as active electrode material in lithium and sodium cells.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 38 Número: 5 Páginas: 1031-1041 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

DOI: 10.1016/S0008-6223(99)00215-8 ISSN: 0008-6223 Índice de impacto ISI: 1.715

39 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; Sánchez Granados, Luis; J.L. Tirado; Bach, Stephan; Pereira Ramos, Jean Pierre

Título: Effects of partial acid delithiation on the electrochemical lithium insertion properties of nickel stabilized LiMn_2O_4 spinel oxides.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 150 Número: 2 Páginas: 196-203 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal Of Solid State Chemistry

DOI: 10.1006/jssc.1999.8583 ISSN 0022-4596 Índice de impacto ISI: 1.527

38 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; J.L. Tirado; Jean Claude Jumas; Josette Olivier Fourcade; Remi Dedryvère; S. Denis

Título: Electrochemical and ^{119}Sn Mössbauer study of sulfospinel as anode materials for lithium-ion batteries.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 46 Número: - Páginas, inicial: 127-135 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

DOI: 10.1016/S0013-4686(00)00564-8 ISSN: 0013-4686 Índice de impacto ISI: 1.597

37 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; E. Zhecheva; R. Stoyanova; M. Gorova

Título: Advanced preparative technique for LiCoO_2 insertion electrodes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 32 Número: 3/4 Páginas: 331-351 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Bulgarian Chemical Communications ISSN: 0861-9808

36 Autores (p.o. de firma): Isabelle Lefebvre-Devos, Jean Claude Jumas; Josette Olivier Fourcade; P. Lavela

Título: Lithium insertion mechanism in SnS_2 .

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 61 Número: 4 Páginas: 3110-3116 total: 7 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Physical Review B-

DOI: 10.1103/PhysRevB.61.3110 ISSN: 0163-1829 Índice de impacto ISI: 3.065

35 Autores (p.o. de firma): Stoyanova, Radostina; Zhecheva, Ekaterina; Kuzmanova, Ekaterina; R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado

Título: Aluminium coordination in $\text{LiAl}_y\text{Ni}_{1-y}\text{O}_2$ solid solutions

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 128 Número: 2 Páginas: 1-11

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Solid State Ionics

DOI: 10.1016/S0167-2738(99)00334-3

ISSN: 0167-2738

Índice de impacto ISI: 1.529

34 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; C. Pérez Vicente; J.L. Tirado; Branci, Cyril; Olivier-Fourcade, Josette; Jumas, Jean Claude

Título: Structural characterization and electrochemical reactions with lithium of $\text{Cu}_2\text{CoTi}_x\text{Sn}_{3-x}\text{S}_8$ solid solutions.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 11 Número: 12 Páginas: 2687-2694

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry of Materials

DOI: 10.1021/cm990003e

ISSN: 0897-4756

Índice de impacto ISI: 3.273

33 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Fernandez Madrigal, Fco. Javier; P. Lavela; J.L. Tirado; Jiménez Mateos, Jm; Stoyanova, R; Zhecheva, E

Título: ^{13}C , ^1H , ^6Li MAS NMR, EPR, and FTIR study of intercalation electrodes based in ultrasoft carbons obtained below 3100 K

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 11 Número: 1 Páginas: 52-60

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry Of Materials

DOI: 10.1021/cm980352t

ISSN: 0897-4756

Índice de impacto ISI: 3.273

32 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jumas, Jean Claude; P. Lavela; Olivier-Fourcade, Josette; C. Pérez Vicente; J.L. Tirado

Título: X-ray diffraction, ^{57}Fe Mössbauer and step potential electrochemical spectroscopy study of $\text{LiFe}_y\text{Co}_{1-y}\text{O}_2$ compounds.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 81-82 Número: 2 Páginas: 547-553

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal Of Power Sources

DOI: 10.1016/S0378-7753(99)00213-X

ISSN: 0378-7753

Índice de impacto ISI: 1.26

31 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; Conrad, M; Mrotzek, A; Harbrecht, B; J.L. Tirado

Título: Electrochemical Lithium and Sodium Intercalation into the Tantalum-Rich Layered Chalcogenides Ta_2Se and Ta_2Te_3

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 282 Número: 1 Páginas: 93-100

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Alloys and Compounds

DOI: 10.1016/S0925-8388(98)00812-3

ISSN: 0925-8388

Índice de impacto ISI: 1.26

30 Autores (p.o. de firma): Bach, S; Berlaire, S; Cachet Vivier, C; Pereira Ramos, JP; Sánchez Granados, Luis; P. Lavela; J.L. Tirado

Título: Electrochemical proton insertion in $\text{Mn}_{2.2}\text{Co}_{0.27}\text{O}_4$ from aqueous borate solutions.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 45 Número: 11 Páginas: 931-934 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

DOI: 10.1016/S0013-4686(99)00288-1 ISSN: 0013-4686 Índice de impacto ISI: 1.325

29 Autores (p.o. de firma): S. Bach; M. Millet; J.P. Pereira-Ramos; Sánchez Granados, Luis; P. Lavela; J.L. Tirado

Título: Electrochemical sodium insertion into MnCo oxide

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 2 Número: 11 Páginas: 545-548 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochemical and solid state letters

DOI: 10.1149/1.1390898 ISSN: 1099-0062 Índice de impacto ISI: 1.622

28 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; Sánchez Granados, Luis; J.L. Tirado; Bach, S; Pereira Ramos, JP

Título: Nickel-stabilized Composite Manganese Oxides as lithium insertion electrodes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 84 Número: 3 Páginas: 75-79 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal Of Power Sources

DOI: 10.1016/S0378-7753(99)00304-3 ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 1.26

27 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Fernández-Madrigal, Fco. Javier; P. Lavela; J.L. Tirado; Jumas J.C.; Olivier Fourcade, J

Título: Electrochemical reaction of lithium with the CoSb_3 skutterudite.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 9 Número: 10 Páginas: 2517-2521 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Materials Chemistry

DOI: 10.1039/a902060h ISSN: 0959-9428 Índice de impacto ISI: 2.317

26 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Zhecheva, E; Stoyanova, R

Título: Recent advances in the study of layered lithium transition metal oxides and their application as intercalation electrodes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: R Volumen: 3 Número: 03 Páginas: 121-134 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Solid State Electrochemistry

DOI: 10.1007/s100080050138 ISSN: 1432-8488 Índice de impacto ISI: 1.182

25 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Zhecheva, E; Stoyanova, R
Título: SPES, ^6Li MAS NMR, and Ni^{3+} EPR evidence for the formation of Co^{2+} -containing spinel phases in LiCoO_2 cycled electrode materials
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 454 Número: 11 Páginas: 173-182 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Electroanalytical Chemistry
DOI: 10.1016/S0022-0728(98)00278-2 ISSN: 0022-0728 Índice de impacto ISI: 1.76

24 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; R. Alcántara; J.L. Tirado; Pedro Luis Relano; Ekaterina Zhecheva
Título: X-ray diffraction, EPR, and ^6Li and ^{27}Al MAS NMR study of LiAlO_2 - LiCoO_2 solid solutions.
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 37 Número: 2 Páginas: 264-269 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Inorganic Chemistry
DOI: 10.1021/ic9707220 ISSN: 0020-1669 Índice de impacto ISI: 2.965

23 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Stoyanova, R; Zhecheva, E
Título: Changes in structure and cathode performance with composition and preparation temperature of lithium-cobalt-nickel-oxide
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 145 Número: 6 Páginas: 730-736 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of The Electrochemical Society
ISSN: 0013-4651 Índice de impacto ISI: 2.11

22 Autores (p.o. de firma): Pailharey, D; Mathey, Y; P. Lavela; J.L. Tirado
Título: Lithium insertion electrodes based on niobium telluride thin films
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 43 Número: 1 Páginas: 495-502 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Electrochimica Acta
ISSN: 0013-4686 Índice de impacto ISI: 1.591

21 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Stoyanova, R; Zhecheva, E
Título: Structure and electrochemical properties of Boron-doped LiCoO_2
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 134 Número: 12 Páginas: 265-273 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal Of Solid State Chemistry I
DOI: 10.1006/jssc.1997.7552 ISSN: 0022-4596 Índice de impacto ISI: 1.486

20 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; Stoyanova, R; Kuzmanova, E; Zhecheva, E

Título: Lithium-Nickel Citrate precursors for the preparation of LiNiO₂ Insertion electrodes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 9 Número: 08 Páginas: 2145-2155 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemistry Of Materials
DOI: 10.1021/cm970236a ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 3.273

19 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; Francis Taulelle; Jean Claude Jumas; Josette Olivier-Fourcade; Tanja Pietrass; Stefan Steuernagel

Título: Structure and dynamics of lithium intercalated SnS₂. ^{6,7}Li and ¹¹⁹Sn solid state NMR.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 101 Número: 34 Páginas: 6715-6723 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Physical Chemistry B
DOI: 10.1021/jp9701350 ISSN: 1089-5647 2.385 (1998)

18 Autores (p.o. de firma): Stoyanova, R; Zhecheva, E; R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado

Título: EPR studies of Li_{1-x}(Ni_yCo_{1-y})_{1+x}O₂ solid solutions

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 102 Número: 06 Páginas: 457-462 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Solid State Communications
DOI: 10.1016/S0038-1098(97)00008-2 ISSN: 0038-1098 Índice de impacto ISI: 1.323

17 Autores (p.o. de firma): Guzman Cruz, Rafael; P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado

Título: VSe_{2-y}S_y electrodes in lithium and lithium-ion cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 27 Número: 05 Páginas, inicial: 1207-1211 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal Of Applied Electrochemistry
DOI: 10.1023/A:1018427802699 ISSN: 0021-891X Índice de impacto ISI: 1.003

16 Autores (p.o. de firma): Espinos, Jp; Gonzalez Elipe, Ar; Jumas, Jc; Olivier Fourcade, J; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado; P. Lavela

Título: ¹²¹Sb Mössbauer and X-ray photoelectron spectroscopy studies of the electronic structure of some antimony misfit layer compounds

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 9 Número: 04 Páginas: 1393-1398 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemistry Of Materials
DOI: 10.1021/cm960627+ ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 3.273

15 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; Morales Palomino, Julián; Sánchez Granados, Luis; J.L. Tirado

Título: Novel layered chalcogenides as electrode materials for lithium-ion batteries

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 68 Número: 02 Páginas: 704-707

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal Of Power Sources

DOI: 10.1016/S0378-7753(96)02577-3

ISSN: 0378-7753

Índice de impacto ISI: 0.867

14 Autores (p.o. de firma): Cochez, Ma; Jumas, Jc; P. Lavela; Morales Palomino, Julián; Olivier Fourcade, J; J.L. Tirado

Título: New tin-containing spinel sulfide electrodes for ambient temperature rocking-chair cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 62 Número: 12 Páginas, inicial: 101-105

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal Of Power Sources

DOI: 10.1016/S0378-7753(96)02409-3 ISSN: 0378-7753

Índice de impacto ISI: 0.98

13 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; J.L. Tirado; Morales Palomino, Julián; Olivier Fourcade, J; Jumas, J.C.

Título: Lithium intercalation and copper extraction in spinel sulfides of general formula $\text{Cu}_2\text{MSn}_3\text{S}_8$ (M: Mn, Fe, Co, Ni).

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 6 Número: 01 Páginas, inicial: 41-47

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Materials Chemistry

DOI: 10.1039/jm9960600041

ISSN: 0959-9428

Índice de impacto ISI: 1.66

12 Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; Jiménez Mateos, Juan Miguel; P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado

Título: Microstructure and intercalation properties of petrol cokes obtained at 1400°C

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 39 Número: 10 Páginas, inicial: 216-222

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Materials Science And Engineering B-Solid State Materials For Advanced Technology

DOI: 10.1016/0921-5107(96)01541-3

ISSN: 0921-5107

Índice de impacto ISI: 0.549

11 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado

Título: Sodium intercalation into $(\text{PbS})_{1.18}(\text{TiS}_2)_2$ misfit layer compound

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 124 Número: 09 Páginas, inicial: 238-243

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Solid State Chemistry

DOI: 10.1006/jssc.1996.0232 ISSN 0022-4596

Índice de impacto ISI: 1.484

10 Autores (p.o. de firma): Hernán Paadin, Lourdes; P. Lavela; Morales Palomino, Julián; Sánchez Granados, Luis; J.L. Tirado

Título: Intercalation of n-alkylamines into misfit layer sulfides

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 6 Número: 6 Páginas: 861-866

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Materials Chemistry

DOI: 10.1039/jm9960600861 ISSN: 0959-9428 Índice de impacto ISI: 1.66

9 Autores (p.o. de firma): Jumas, JC; Olivier Fourcade, J; P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado

Título: ¹¹⁹Sn Mössbauer spectroscopy of some misfit layer sulfides

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 7 Número: 04 Páginas: 1193-1197

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry Of Materials

DOI: 10.1021/cm00054a019 ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 2.696

8 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado; Peraldo Bicelli, L; Maffi, S

Título: Kinetic and thermodynamic aspects of lithium intercalation into lead tantalum sulfide and tin tantalum sulfide misfit layer compounds

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 76 Número: 02 Páginas, inicial: 57-65

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Solid State Ionics

DOI: 10.1016/0167-2738(94)00225-H ISSN: 0167-2738 Índice de impacto ISI: 1.287

7 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; J.L. Tirado; Morales Palomino, Julián

Título: Thermodynamic and kinetic properties of lithium insertion into titanium misfit layer sulfides.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 4 Número: 9 Páginas, inicial: 1413-1417

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Materials Chemistry

DOI: 10.1039/jm9940401413 ISSN: 0959-9428 Índice de impacto ISI: 1.524

6 Autores (p.o. de firma): Barriga Carrasco, Cristobalina; P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado

Título: Chemical and electrochemical intercalation of lithium into SnTiS₃ and BiTi₂S₅ misfit layer compounds

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 63-65 Número: 0 Páginas, inicial: 450-456

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Solid State Ionics

DOI: 10.1016/0167-2738(93)90143-Q ISSN: 0167-2738 Índice de impacto ISI: 0.989

5 Autores (p.o. de firma): S. Maffi; L.P. Biccelli; Barriga Carrasco, Cristobalina; P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado

Título: Chemical and electrochemical lithium insertion into ternary transition metal sulfides MMo_2S_4 (M:V,Cr,Fe)

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 39 Número: Páginas: 299-212 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Power Sources

DOI: 10.1016/0378-7753(92)80003-T ISSN: 0378-7753 Índice de impacto ISI: 0.569

4 Autores (p.o. de firma): Barriga Carrasco, Cristobalina; P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J. Pattanayak; J.L. Tirado

Título: Electrochemical lithium intercalation into misfit layer sulfides

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 4 Número: Páginas: 1021-1026 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry Of Materials

DOI: 10.1021/cm00023a019 ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 2.811

3 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; J.L. Tirado

Título: Hydrated Lithium intercalation compounds of misfit layer structures.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 4 Número: 1 Páginas: 2-5 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry of Materials

DOI: 10.1021/cm00019a001 ISSN: 0897-4756 Índice de impacto ISI: 2.811

2 Autores (p.o. de firma): P. Lavela; J.L. Tirado; ; Morales Palomino, Julián; Jaya Pattanayak; Lourdes Hernán

Título: Structural aspects of lithium intercalated PbVS_3 , PbTiS_3 , PbTi_2S_5 and SnNbS_3 misfit layer compounds.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 26 Número: 11 Páginas: 1211-1218 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Materials Research Bulletin

DOI: 10.1016/0025-5408(91)90128-9 ISSN: 0025-5408

1 Autores (p.o. de firma): Barriga Carrasco, Cristobalina; P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado

Título: Relationships Between the Surface Properties of $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ and its Cobalt-Modified Products

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 138 Número: 2 Páginas: 565-579 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Colloid and Interface Science

DOI: 10.1016/0021-9797(90)90238-J ISSN: 0021-9797 Índice de impacto ISI: 1.273

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

13. AUTORES: Gregorio Ortiz, Pedro Lavela, Ricardo Alcántara, José L. Tirado.

TÍTULO LIBRO: Electrochemical Nanofabrication: Principles and Applications (2nd Edition).

TÍTULO CAPÍTULO: Recent Advances in Multidimensional Electrode Nanoarchitecturing for Lithium-Ion and Sodium-Ion Batteries.

CLAVE: Capítulo de Libro

VOLUMEN: PÁGINAS:

EDITORIAL: Pan Stanford Publishing CIUDAD: Singapur PAÍS: Singapur

AÑO: 2016 ISBN: 978-981-4613-86-6

12. AUTORES: Gregorio Ortiz, Ricardo Alcántara, Pedro Lavela, José L. Tirado.

TÍTULO LIBRO: Nanotechnology for Sustainable Energy

TÍTULO CAPÍTULO: Nanoscale Tin Heterostructures for Improved Energy Storage in Lithium Batteries.

CLAVE: Capítulo de Libro

COLECCIÓN: ACS Symposium Series

VOLUMEN: PÁGINAS:

EDITORIAL: American Chemical Society CIUDAD: Washington, DC PAÍS: Estados Unidos

AÑO: 2013 ISBN: 978-0-8412-2813-9

11. AUTORES: Ricardo Alcántara, Pedro Lavela, Carlos Pérez Vicente, And José L. Tirado.

TÍTULO LIBRO: Mossbauer Spectroscopy: Applications in Chemistry, Biology, Industry, and Nanotechnology.

TÍTULO CAPÍTULO: Applications of Mössbauer spectroscopy in the study of lithium battery materials

CLAVE: Capítulo de Libro

VOLUMEN: PÁGINAS:552-563

EDITORIAL: John Wiley and Sons, Inc. CIUDAD: Washington, DC PAÍS: Estados Unidos

AÑO: 2013 ISBN: 978-1-118-05724-7

10. AUTORES: G.F. Ortiz,P. Lavela,J.L. Tirado,I. Hanzu,T. Djenizian,P. Knauth

TÍTULO LIBRO: Electrochemical Nanofabrication: Principles and Applications

TÍTULO CAPÍTULO: Nanostructured TiO₂ materials for a new generation of Li-ion batteries

CLAVE: Capítulo de Libro

VOLUMEN: PÁGINAS: Desde 183 hasta 236

EDITORIAL: Pan Stanford Publishing CIUDAD: Singapur PAÍS: Singapur

AÑO: 2012 ISBN: 978- 9814303736

9. AUTORES: R. Alcántara ,P. Lavela,C. Pérez-Vicente,J.L: Tirado

TÍTULO LIBRO: Lithium-ion batteries: Advanced Materials and Technologies

TÍTULO CAPÍTULO: Anodes materials for lithium ion batteries.

CLAVE: Capítulo de Libro

VOLUMEN: PÁGINAS: 97-146

EDITORIAL: CRC Press Taylor & Francis Group CIUDAD: Boca Raton PAÍS: Estados Unidos

AÑO: 2011 ISBN: 978-1-4398-4128-0

8. AUTORES: R. Alcántara ,P. Lavela,C. Pérez-Vicente,J.L. Tirado

TÍTULO LIBRO: Solid State Electrochemistry II

TÍTULO CAPÍTULO: Nanostructured electrodes for Lithium-ion batteries.

CLAVE: Capítulo de Libro

VOLUMEN: 2 PÁGINAS: Desde 383 hasta 413

EDITORIAL: Wiley-VCH

CIUDAD: Weinheim PAÍS: República Federal de Alemania

AÑO:2011 ISBN: 978-3-527-32638-9

7. AUTORES: R. Alcántara ,F.J. Fernández Madrigal,P. Lavela ,J.L: Tirado ,J.M. Jiménez

Mateos,C. Gómez de Salazar,R. Stoyanova,E. Zhecheva

TÍTULO LIBRO: New Trends in Intercalation Compounds for Energy Storage

TÍTULO CAPÍTULO: Carbon-based negative electrodes of lithium-ion batteries obtained from residua of the petroleum industry.

CLAVE: Capítulo de Libro

COLECCIÓN: NATO Science Series, II: Mathematics, Physics and Chemistry

VOLUMEN: 61 PÁGINAS: Desde 101 hasta 108

EDITORIAL: Kluwer Academic Publishers CIUDAD: Dordrecht PAÍS: Países Bajos (los)

AÑO: 2002 ISBN: 1-4020-0595

6. AUTORES: R. Alcántara ,F.J. Fernández Madrigal,P.Lavela ,C. Pérez Vicente,J.L: Tirado

TÍTULO LIBRO: New trends in intercalation compounds for energy storage

TÍTULO CAPÍTULO: On the use of in situ generated tin-based composite materials in lithium ion cells.

CLAVE: Capítulo de Libro

COLECCIÓN: NATO Science Series, II: Mathematics, Physics and Chemistry

VOLUMEN: 61 PÁGINAS: Desde 201 hasta 208

EDITORIAL: Kluwer Academic Publishers CIUDAD: Dordrecht PAÍS: Países Bajos (los)

AÑO: 2002 ISBN: 1-4020-0595

5. AUTORES: R. Alcántara ,F.J. Fernández Madrigal,P. Lavela ,C. Pérez Vicente,J.L. Tirado
TÍTULO LIBRO: New trends in intercalation compounds for energy storage.
TÍTULO CAPÍTULO: In situ preparation of composite electrodes: antimony alloys and compounds.
CLAVE: Capítulo de Libro
COLECCIÓN: NATO Science Series, II: Mathematics, Physics and Chemistry
VOLUMEN: 61 PÁGINAS: Desde 193 hasta 200
EDITORIAL: Kluwer Academic Publishers CIUDAD: Dordrecht PAÍS: Países Bajos (los)
AÑO: 2002 ISBN: 1-4020-0595

4. AUTORES: E. Zhecheva,R. Stoyanova,P. Lavela ,P. Tirado
TÍTULO LIBRO: New trends in Intercalation Compounds for Energy Storage.
TÍTULO CAPÍTULO: Short-range Co/Mn ordering and electrochemical intercalation of Li into $\text{Li}[\text{Mn}_{2-y}\text{Co}_y]\text{O}_4$ spinels $0 < y < 1$.
CLAVE: Capítulo de Libro
COLECCIÓN: NATO Science Series, II: Mathematics, Physics and Chemistry
VOLUMEN: 61 PÁGINAS: Desde 475 hasta 482
EDITORIAL: Kluwer Academic Publishers CIUDAD: Dordrecht PAÍS: Países Bajos (los)
AÑO: 2002 ISBN: 1-4020-0595

3. AUTORES: R. Stoyanova,E. Zhecheva,R. Alcántara,P. Lavela,J.L. Tirado
TÍTULO LIBRO: Material for Lithium-Ion Batteries
TÍTULO CAPÍTULO: EPR studies on the microstructure of $\text{LiNi}_{1-y}\text{Co}_y\text{O}_2$ electrode materials for lithium ion batteries.
CLAVE: Capítulo de Libro
COLECCIÓN: NATO Science Series, 3: High Technology.
VOLUMEN: 85 PÁGINAS: Desde 485 hasta 495
EDITORIAL: Kluwer Academic Publishers CIUDAD: Dordrecht PAÍS: Países Bajos (los)
AÑO: 2000 ISBN: 0-7923-6650-6

2. AUTORES: Pedro Lavela,José Luis Tirado
TÍTULO: Baterías Avanzadas
CLAVE: Libro completo
PÁGINAS: Desde 1 hasta 331
EDITORIAL: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba
PAÍS: España
AÑO: 2000 ISSN/ISBN: 847801506X

1. AUTORES: R. Guzmán,P. Lavela,C. Pérez Vicente,J.L. Tirado

TÍTULO LIBRO: Trends in Inorganic Chemistry

TÍTULO CAPÍTULO: Intercalation chemistry of electron donating species into metal chalcogenides with interlayer interactions.

CLAVE: Capítulo de Libro

VOLUMEN: 5 PÁGINAS: Desde 161 hasta 181

EDITORIAL: Research Trends CIUDAD: Trivandrum PAÍS: India (la)

AÑO: 1998 ISBN: 81-258-0026-3

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS

Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; G. F. Ortiz; J.L. Tirado

Título: Electrochemical lithium and sodium reactions with carbon microspheres obtained by polycondensation.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 3 Número: 36 Páginas: 191-198

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ECS Transactions

DOI: 10.1149/1.2795120 ISSN: 1938-6737

Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; B. Leon; C. Perez Vicente; J.L. Tirado

Título: Changes in the Mechanism of Lithium Extraction by Metal Substitution in High-Voltage Spinel Electrodes Cathodes.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 3 Número: 27 Páginas: 155-164

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ECS Transactions

DOI: 10.1149/1.2793589 ISSN: 1938-6737

Autores (p.o. de firma): J.L. Tirado; P. Lavela; R. Alcántara; G. F. Ortiz;

Título: Modification of the Electrochemical Behavior of Carbon Nanofibers for Lithium-Ion Batteries by Impregnation, and Thermal and Hydrothermal Treatments.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 1 Número: 26 Páginas: 9-16

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ECS Transactions

DOI: 10.1149/1.2209352 ISSN: 1938-6737

Autores (p.o. de firma): R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; E. Zhecheva; R. Stoyanova.

Título: Changes in the local structure of $\text{LiMg}_y\text{Ni}_{0.5-y}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ electrode materials during lithium extraction.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 1 Número: Páginas: 30-31

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ILL – Annual report

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma): Jose Luis Tirado Coello; Pedro Javier Lavela Cabello; Carlos Perez Vicente; Ricardo Alcántara Román; Bernardo León Mohedano; María José Aragón Algarra
Título: Composite negative material comprising a transition metal malonate

N.º de solicitud: 10380053.8 País de prioridad: EU Fecha de prioridad:
08/04/2010
Entidad titular: Universidad de Córdoba
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (por orden de firma): Manuel Lloris; Carlos Perez Vicente; Margarita Jaraba Caballero; María José Aragón Algarra; Jose Luis Tirado Coello; Pedro Javier Lavela Cabello; Ricardo Alcántara Román
Título: High voltage inorganic electrode for lithium batteries

N.º de solicitud: 60/410,824 País de prioridad: USA Fecha de prioridad:
16/09/2002
Entidad titular: UMICORE
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

128. Autores: M.J. Aragón, J. Gutiérrez, M. Wiatrowski, R. Klee, P. Lavela, G. F. Ortiz, R. Alcántara, J.L. Tirado.

Título: Agentes recubridores de partículas de $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ para optimizar su rendimiento como electrodo positivo en baterías de ión-sodio.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar de celebración: Sitges-Barcelona (España)

Fecha: 2017

127. Autores: M. Cabello, T. Chyrka, R. Klee, P. Lavela, R. Alcántara, M.J. Aragón, X. Bai, G.M. Vasylychenko, J. L. Tirado, G. F. Ortiz.

Título: Treasure Na-ion anode from trash coke by adept electrolyte selection.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 8th LIBD (Lithium Battery Discussions).

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachón (Francia)

Fecha: 2017

126. Autores: M.J. Aragón, J. Gutiérrez, M. Wiatrowski, R. Klee, P. Lavela, G. F. Ortiz, R. Alcántara, J.L. Tirado.

Título: On the use of coating agents to optimize $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ as positive electrode in Na-ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 8th LIBD (Lithium Battery Discussions).

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachón (Francia)

Fecha: 2017

125. Autores: M. J. Aragón, R. Alcántara, P. Lavela, G. Ortiz, J. L. Tirado.

Título: $\text{P2-Na}_{2/3}\text{Fe}_{1/3}\text{Mn}_{2/3}\text{O}_2$ nanobarras con rendimiento electroquímico mejorado para su empleo como electrodo positivo en baterías de ión-sodio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces. NANOUCO VI

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2017

124. Autores: M. Cabello, F. Nacimiento, R. Alcántara, P. Lavela, G. Ortiz, J. L. Tirado.

Título: Nanocintas de $\beta\text{-NaV}_6\text{O}_{15}$ como electrodo para baterías de magnesio y

duales magnesio-sodio.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces.
NANOUCO VI

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2017

123. Autores: R. Klee, M. Cabello, T. Chyrka, P. Lavela, R. Alcántara, M.J. Aragón, X. Bai, G.M. Vasylychenko, J. L. Tirado and G. F. Ortiz.

Título: On the use of carbon materials derived from side products of the petroleum industry in Na-ion batteries.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering.

Publicación:

Lugar de celebración: Rome (Italy)

Fecha: 2016

122. Autores: M. Cabello, R. Alcántara, F. Nacimiento, G. Ortiz, P. Lavela, C. Pérez Vicente and J. L. Tirado.

Título: Tin anode for Mg-ion batteries versus manganese spinel oxides.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 1st International Symposium on Magnesium Batteries.

Publicación:

Lugar de celebración: Ulm (Germany)

Fecha: 2016

121. Autores: R. Klee, M. Wiatrowski, M.J. Aragón, P. Lavela, G.F. Ortiz, R. Alcántara, J.L. Tirado

Título: Efecto del recubrimiento con óxidos metálicos sobre $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ con aplicación como cátodos en baterías de ión-sodio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 11^o Reunión científica de estado sólido. Real Sociedad Española de Química.

Publicación:

Lugar de celebración: Torremolinos, Málaga (España)

Fecha: 2016

120. Autores: M. Cabello, F. Nacimiento, J.R. González, G. Ortiz, R. Alcántara, P. Lavela, C. Pérez-Vicente, J.L. Tirado.

Título: Desintercalación reversible de calcio en la cobaltita de calcio con estructura laminar y aplicación en baterías post-litio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 11^o Reunión científica de estado sólido. Real Sociedad Española de Química.

Publicación:

119. Autores: R. Klee, M.J. Aragón, P. Lavela, M. Wiatrowski, G.F. Ortiz, R. Alcántara, J.L. Tirado.
Título: Estrategias eficaces para mejorar el rendimiento del $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ como cátodos en baterías de ión-sodio.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 11º Reunión científica de estado sólido. Real Sociedad Española de Química.

Publicación:

Lugar de celebración: Torremolinos, Málaga (España)

Fecha: 2016

118. Autores: Enrique García-Quismondo, Cleis Santos, Rita Parrado, Pedro Lavela, Carlos Macías, Luis Carlos De Pedro, and Marc A. Anderson.

Título: Development and application of capacitive deionization in wastewater treatment plants.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 2nd international conference on capacitive deionization and electrosorption.

Publicación:

Lugar de celebración: Saarbrücken (Germany)

Fecha: 2015

117. Autores: José R. González, Radostina Stoyanova, Ekaterina Zhecheva, Ricardo Alcántara, Francisco Nacimiento, Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: Comparative view of ions-storage in nanostructured TiO_2 materials in both non-aqueous and aqueous electrolyte solutions.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 7th LIBD (Lithium Battery Discussions).

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachón (Francia)

Fecha: 2015

116. Autores: María J. Aragón, Pedro Lavela, Gregorio F. Ortiz, José L. Tirado.

Título: Low-polarization Na-ion battery with chromium-substituted sodium vanadium phosphate cathodes and sodium titanium phosphate anode.

Tipo de participación: Oral y Póster.

Congreso: 7th LIBD (Lithium Battery Discussions).

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachón (Francia)

Fecha: 2015

115. Autores: José Ramón González Jiménez, Rosa Menéndez, Ekaterina Zhecheva, Radostina Stoyanova, Francisco Nacimiento Cobos, Ricardo Alcántara Román, Pedro Lavela Cabello, José Luis Tirado Coello.

Título: A new route to prepare graphene/iron oxide composite electrode for batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces.
NANOUCO V

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2015

114. Autores: G. Rasines, C. Macías, M. C. Zafra, P. Lavela, J. L. Tirado, J.B. Parra, C.O. Ania.

Título: Efecto de las condiciones de prepolimerización en aerogeles nitrogenados y su influencia en desionización capacitiva.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces.
NANOUCO V

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2015

113. Autores: M. C. Zafra, P. Lavela, G. Rasines, C. Macías, J. L. Tirado, C.O. Ania.

Título: Método novedoso para la deposición de óxidos metálicos en aerogeles de carbono con potencial uso en desionización capacitiva de agua salina.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces.
NANOUCO V

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2015

112. Autores: Pedro Lavela, María J. Aragón, Gregorio Ortiz and José L. Tirado.

Título: On the electrochemical behavior of iron substituted $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ nano composites as cathode materials for Na-Ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces.
NANOUCO V

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2015

111. Autores: José Ramón González Jiménez, Francisco Nacimiento Cobos, Ricardo Alcántara Román, Gregorio Ortiz Jiménez, Pedro Lavela Cabello, José Luis Tirado Coello, Ekaterina Zhecheva, Radostina Stoyanova.

Título: Further optimizing the microstructure of titania nanotube for sodium batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces.
NANOUCO V

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2015

110. Autores: María C. López, Gregorio F. Ortiz, M. José Aragón, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: Materiales inorgánicos nanoestructurados con potencial aplicación en baterías de ión sodio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces.
NANOUCO V

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2015

109. Autores: María C. López, Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, Ricardo Alcántara, José L. Tirado.

Título: Electrodeposition technique as a useful tool to obtain potential anode materials for Li-ion batteries with different nanoarchitected morphologies.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: Eight National Conference on Chemistry. Chemistry for Sustainable Development.

Publicación:

Lugar de celebración: Sofia (Bulgaria)

Fecha: 2014

108. Autores: G. Rasines, C. Macías, M. C. Zafra, P. Lavela, J. L. Tirado, C.O. Ania, J.B. Parra.

Título: Efecto de las condiciones de prepolimerización en aerogeles nitrogenados y su influencia en desionización capacitiva.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXIX Reunión Ibérica de Adsorción.

Publicación:

Lugar de celebración: Baeza, Jaen (España)

Fecha: 2014

107. Autores: M. C. Zafra, P. Lavela, G. Rasines, C. Macías, J. L. Tirado, C.O. Ania.

Título: Método novedoso para la deposición de óxidos metálicos en aerogeles de carbono con potencial uso en desionización capacitiva de agua salina.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 10ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ

Publicación:

Lugar de celebración: Almería (España)

Fecha: 2014

106. Autores: P. Lavela, M.J. Aragón, J.L. Tirado.

Título: Effect of iron substitution in the electrochemical performance of $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ as cathode material for Na-ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 17th International meeting on Lithium Batteries

Publicación:

Lugar de celebración: Como (Italia)

Fecha: 2014

105. Autores: P. Lavela, M.J. Aragón, C. Vidal-Abarca, J.L. Tirado.

Título: New phosphate electrode materials for sodium-ion batteries.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 2nd International Forum on Progress and Trends in Battery and Capacitor Technologies.

Publicación:

Lugar de celebración: Vitoria (España)

Fecha: 2014

104. Autores: R. Alcántara, P. Lavela, G. F. Ortiz, C. Pérez-Vicente, J. L. Tirado.

Título: Applications of Mössbauer spectroscopy in the study of advanced electrode materials for lithium-ion batteries.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 556th WE-Heraus –Seminar.

Publicación:

Lugar de celebración: Bad Honnef, Germany

Fecha: 2014

103. Autores: María C. López, Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: Nanostructured transition metal oxides prepared at moderate temperatures as Li- and Na-ion battery materials.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: Material challenges in alternative & renewable energies.

Publicación:

Lugar de celebración: Clearwater, Florida, USA

Fecha: 2014

102. Autores: M.C. Zafra, G. Rasines, C. Macías, J.L. Tirado, P. Lavela.

Título: Efecto de la activación sobre la nanoporosidad de aerogeles de carbón para su uso en desionización capacitiva.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2013

101. Autores: María C. López, Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: Hacia una batería en estado sólido: electrodeposición de nanocompuestos NiO/Fe₂O₃ para baterías de ión-litio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2013

100. Autores: M^a José Aragón, Candela Vidal-Abarca, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: Efecto del recubrimiento con nanopartículas de carbono sobre Li_{1.2}Ti_{1.8}Fe_{0.2}(PO₄)₃ como electrodos para baterías de litio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2013

99. Autores: Candela Vidal-Abarca, J.M. Ateba Mba, C. Masquelier, M^a José Aragón, José L. Tirado, Pedro Lavela.

Título: Estudio de la inserción de litio en Mg_{0.5}Ti₂(PO₄)₃ nanométrico mediante difracción de rayos x in situ.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2013

98. Autores: M.J. Aragón, C. Vidal-Abarca, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Improving the electrochemical performance in sodium batteries of titanium phosphate-based electrodes by lithium substitution.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 1st symposium on Na batteries.

Publicación:

Lugar de celebración: Vitoria, España

Fecha: 2013

97. Autores: C. Vidal-Abarca, M.J. Aragón, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Influence of compositional modification of NASICON $\text{Ca}_{0.5-x}\text{Mg}_x\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3$ ($0.0 \leq x \leq 0.5$) on the electrochemical performance for their use as electrodes for lithium batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 6th Lithium Battery Discussion Electrode Materials.

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachón, France

Fecha: 2013

96. Autores: María C. López, Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, Ricardo Alcántara and José L. Tirado.

Título: Improved cycling performance of nanoarchitected thin film conversion electrodes.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 6th Lithium Battery Discussion Electrode Materials.

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachón, France

Fecha: 2013

95. Autores: Gregorio F. Ortiz, María C. López, Pedro Lavela, Candela Vidal and José L. Tirado.

Título: Improved lithium-ion transport in nasicon-type lithium titanium phosphate by calcium and iron doping.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: The 19th International conference on Solid State Ionics.

Publicación:

Lugar de celebración: Kyoto, Japón

Fecha: 2013

94. Autores: R. Alcántara, J.R. González, P. Lavela, F. Nacimiento, G. Ortiz, J.L. Tirado.

Título: Recent advances in the use of self-organized titania nanotubes as electrode materials in lithium-ion batteries.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: International Battery Association Meeting – IBA2013.

Publicación:

Lugar de celebración: Barcelona, España

Fecha: 2013

93. Autores: Autores: M.R.D. Bomio, P. Lavela, A. M. Mendes, R.L. Tranquilin, F.V. Motta, C.A. Paskocimas, E.Longo.

Título: NiFe_2O_4 as anode material for lithium ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XII Brazilian MRS meeting.

Publicación: ISBN 978-85-63273-13-0

Lugar de celebración: Florianópolis, Brasil

Fecha: 2012

92. Autores: C. Vidal-Abarca, N. Pyláhan, M.J. Aragón, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Aplicación de fosfatos $\text{Li}_{1+x}\text{Ti}_{2-x}\text{Fe}_x(\text{PO}_4)_3$ ($0 \leq x \leq 0.4$) con estructura NASICON como electrodos para baterías de litio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 9ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido

Publicación:

Lugar de celebración: Gerona, España

Fecha: 2012

91. Autores: G. Ortiz, M.C. López, P. Lavela , J.L. Tirado.

Título: In search of improved conversion reaction-based electrodes: the case of oxidized FeCoNi alloys.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 9ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido

Publicación:

Lugar de celebración: Gerona, España

Fecha: 2012

90. Autores: G. Ortiz, P. Lavela , M.C. López, J.L. Tirado.

Título: Towards an All-Solid-State Battery: Preparation of Conversion Anodes by Electrodeposition-Oxidation Processes.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: International Meeting on Lithium Batteries.

Publicación:

Lugar de celebración: Jeju, Corea del Sur

Fecha: 2012

89. Autores: G. Ortiz, P. Lavela , R. Alcántara, J.L. Tirado.

Título: Nanostructured materials for advanced batteries prepared by electrochemical procedures.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 243rd American Chemical Society National Meeting and Expositions.

Publicación:

Lugar de celebración: San Diego, USA

Fecha: 2012

88. Autores: G. Ortiz, P. Lavela , R. Alcántara, J.L. Tirado.

Título: Some aspects for improving performances in conversion reaction electrodes for Li-ion battery.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 1st International Forum on Progress and Trends in Battery and Capacitor Technologies..

Publicación:

Lugar de celebración: Vitoria, España

Fecha: 2012

87. Autores: G. Ortiz, P. Lavela , R. Alcántara, J.L. Tirado.

Título: Electrochemical fabrication of tin-based nanostructures for Li-ion batteries.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: VIII Simposio de Investigadores Jóvenes.

Publicación:

Lugar de celebración: Torremolinos, España

Fecha: 2011

86. Autores: José L. Tirado, Pedro Lavela, C. Pérez Vicente, B. León, C. Vidal-Abarca.

Título: Unfolding the role of iron in Li-ion conversion electrode materials by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: ICAME (International Conference on the Application of the Mössbauer effect). Yamada Science Foundation.

Publicación:

Lugar de celebración: Kobe, Japón

Fecha: 2011

85. Autores: Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, Thierry Djenizian, Ilie Hanzu, Philippe Knauth and José L. Tirado.

Título: Nano-hilos de Sn y SnO crecidos sobre láminas de nano-tubos de TiO_2 como electrodos de baterías de ión-litio.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: III Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2011

84. Autores: F.J. Nacimiento, P. Lavela, J. L. Tirado, J. M. Jiménez D. Barreda, R.Santamaría.

Título: Compuestos Metal-Carbono derivados del petróleo para electrodos de batería ion-litio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: III Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2011

83. Autores: G. Rasines, C. Macías, J.L. Tirado, P. Lavela.

Título: Comportamiento electroquímico de aerogeles de carbón nanoporosos en fenómenos de desionización capacitiva.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: III Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2011

82. Autores: Candela Vidal-Abarca, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: Estudio de la ferrita de cobalto en electrodos de conversión para baterías de ion-li mediante espectroscopia mössbauer de ^{57}Fe .

Tipo de participación: Póster.

Congreso: III Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2011

81. Autores: Nareerat Plylahan, Candela Vidal-Abarca, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: Sustitución con cromo en $\text{Li}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ obtenido mediante intercambio iónico y sus efectos sobre el comportamiento electroquímico en baterías de litio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: III Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2011

79. Autores: Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, Ricardo Alcántara and José L. Tirado

Título: Nano-architected thin films based on Fe_2O_3 wires and TiO_2 tubes as alternative negative electrodes for Li-ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 5th International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies.

Publicación:

Lugar de celebración: Alvor (Portugal)

Fecha: 2011

78. Autores: Nareerat Plylahan, Candela Vidal-Abarca Garrido, Pedro Lavela Cabello, José Luis Tirado Coello.

Título: Chromium substitution in ion-exchanged $\text{Li}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3$ and the effects on the electrochemical behaviour as cathodes for lithium batteries

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Lithium battery discussions.

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachón, Burdeos (Francia)

Fecha: 2011

77. Autores: Candela Vidal-Abarca, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: Effect of the electrolyte choice on the performance of fluorophosphates for their use in Na ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Lithium battery discussions.

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachón, Burdeos (Francia)

Fecha: 2011

76. Autores: Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, Thierry Djenizian, Ilie Hanzu, Philippe Knauth and José L. Tirado.

Título: 1D vertical Sn and SnO nanowires supported on titania nanotube layer as a novel Li-ion micro-battery electrode.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: European Materials Research Society. Spring Meeting.

Publicación:

Lugar de celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2011

75. Autores: Ricardo Alcántara, Uche G. Nwokeke, Francisco Nacimiento, Pedro Lavela, José L. Tirado

Título: Recent advances in nanocrystalline intermetallic tin compounds for the negative electrode of lithium ion batteries.

Entidad organizadora: SPIE.

Congreso: Conference on Energy Harvesting and Storage - Materials, Devices, and Applications II.

Tipo de participación: Oral.

Publicación: Proceedings of SPIE Volume: 8035 Páginas:, 803506/1 - 803506/8

ISSN: 0277-786X ISBN: 978-0-81948-609-7

Lugar de celebración: Orlando (USA)

Fecha: 2011

74. Autores: Pedro Lavela; G. Ortiz; José L. Tirado; Ilie Hanzu, Thierry Djenizian, Philippe Knauth.

Título: Self-organized TiO₂ nanotubes as materials for a new generation of Li-ion micro-batteries.

Entidad organizadora: Institute of Inorganic Chemistry. Academic of Sciences of the Czech Republic.

Congreso: 9th Conference on Solid State Chemistry.

Tipo de participación: Oral.

Publicación: Solid State Chemistry 2010 ISBN 978-80-904678-0-4

Volumen:

Páginas: 193

Lugar de celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 2010

73. Autores: Candela Vidal-Abarca, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: A ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy study of cobalt ferrite conversion electrodes for Li-ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Entidad organizadora: The Electrochemical Society

Congreso: 15th International Meeting on Lithium Batteries.

Publicación: ISSN 2151-2035 (CD ROM).

Volumen:

Páginas: Abstract 431.

Lugar de celebración: Montreal (Canadá)

Fecha: 2010

72. Autores: José L. Tirado, Pedro Lavela, : R. Alcántara, Carlos Pérez Vicente, Bernardo León, G. Ortiz.

Título: Application of the Mössbauer effect in the study of inorganic Materials for Li-ion batteries.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 239th American Chemical Society National Meeting and expositions.

Publicación:

Lugar de celebración: San Francisco (USA)

Fecha: 2010

71. Autores: Candela Vidal-Abarca, Thelma Serrano, María José Aragón, Bernardo León, Carlos Pérez Vicente, Pedro Lavela, José L. Tirado.

Título: Uso de micelas inversas en la síntesis de nanopartículas electroactivas en celdas de ión litio.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: II Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2010

70. Autores: Gregorio F. Ortiz, Pedro Lavela, José L. Tirado, Ilie Hanzu, Thierry Djenizian, Philippe Knauth.

Título: Nanotubos de TiO₂ auto-organizados como material de electrodo para microbaterías de ión litio

Entidad organizadora: Universidad de Córdoba

Tipo de participación: Oral.

Congreso: II Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2010

69. Autores: F.J. Nacimiento, P. Lavela, J. L. Tirado, J. M. Jiménez, D. Barreda, R. Santamaría

Título: Petroleum derived carbon-metal composites for Li-ion battery electrodes.

Entidad organizadora: Grupo Español Carbón. Universidad de Málaga.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Carbons for Energy Storage and Environment Protections

Publicación:

Lugar de celebración: Torremolinos (España)

Fecha: 2009

68. Autores: F.J. Nacimiento, P. Lavela, G.F.Ortiz, J. L. Tirado; D. Barreda, R.Santamaría, J. M. Jiménez.

Título: Coke derived Sn-TM-C (TM: Fe, Ni, Co) composites as anodes for Li-ion batteries

Tipo de participación: Póster.

Congreso: LIBD (Lithium Battery Discussion).

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachón (Francia)

Fecha: 2009

67. Autores: M. J. Aragón; P. Lavela; B. León; C. Pérez-Vicente; J. L. Tirado; C. Vidal-Abarca.

Título: On the use of the reverse micelles synthesis of nanomaterials for lithium-ion batteries

Entidad organizadora: Materials Research Society

Congreso: ICMAT (International Conference on Materials for Advanced Technologies).

Tipo de participación: Póster.

Publicación:

Lugar de celebración: Singapur

Fecha: 2009

66. Autores: R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado, J.C. Jumas and M. Womes

Título: ^{57}Fe mössbauer study of the electrochemical reversible conversion reaction on NiFe_2O_4 electrodes for lithium batteries

Entidad organizadora: Vienna university of technology. Institute of Solid State Physics.

Congreso: ICAME (International Conference on the Application of the Mössbauer effect).

Tipo de participación: Póster.

Publicación: Pags. 125

Lugar de celebración: Viena (Austria)

Fecha: 2009

65. Autores: R. Alcántara, P. Lavela, F. Nacimiento, and J.L. Tirado.

Título: ^{119}Sn mössbauer spectroscopy studies of new composite Electrodes for lithium ion batteries

Tipo de participación: Póster.

Congreso: ICAME (International Conference on the Application of the Mössbauer effect).

Publicación:

Lugar de celebración: Viena (Austria)

Fecha: 2009

64. Autores: G. Ortiz, I. Hanzu, T. Djenizian, P. Lavela, J.L. Tirado, P. Knauth.

Título: Alternative electrode based of tin oxide thin film onto a titania matrix for Li-ion microbatteries.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 2^{émes} Journées scientifiques du C'Nano PACA

Publicación:

Lugar de celebración: Ile de Porquerolles (Francia)

Fecha: 2009

63. Autores: C. Vidal-Abarca, P. Lavela, J.L. Tirado

Título: Síntesis de nanopartículas de óxidos de metales de transición mediante el uso de micelas inversas para su uso como material de electrodo en baterías de ión litio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: I Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2008

62. Autores: M.J. Aragón, R. Alcántara, P. Lavela, B. León, F.J. Nacimiento, G. Ortiz, C. Pérez Vicente, I. Rodríguez, J.L. Tirado, C. Vidal-Abarca.

Título: Nanomateriales inorgánicos para los electrodos de una nueva generación de baterías de ión litio.

Tipo de participación: Oral y Póster.

Congreso: I Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la UCO

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2008

61. Autores: G. Ortiz, I. Hanzu, T. Djenizian, P. Lavela, J.L. Tirado, P. Knauth

Título: TiO₂ nanotubes manufactured by anodization of Ti film on Si and Si free Substrates for Li-ion batteries.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 59th Annual Meeting of the I.S.E.

Publicación:

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2008

60. Autores: E. Shinova, R. Stoyanova, E. Zhecheva, G. Ortiz, P. Lavela, J.L. Tirado

Título: Effect of the synthesis temperature on the kinetic response of LiCo_{1/3}Ni_{1/3}Mn_{1/3}O₂ Electrodes for lithium ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 14th IMLB

Publicación:

Lugar de celebración: Tianjin (China)

Fecha: 2008

59. Autores: G. Ortiz, I. Hanzu, T. Djenizian, P. Knauth, P. Lavela, J.L. Tirado

Título: Preparation of self-organized TiO₂ nanotubes for lithium secondary anode material.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: 4^{émes} Journées Franco-Italiennes de Chimie.

Publicación:

Lugar de celebración: Niza (Francia).

Fecha: 2008

58. Autores: Ignacio Cameán, Pedro Lavela, José L. Tirado, Ana B. Garcia

Título: Anodos para baterías ión-litio a partir de antracitas.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: IX Reunión del Grupo Español del Carbón

Publicación:

Lugar de celebración: Teruel (España).

Fecha: 2007

57. Autores: J.C. Jumas, M. Womes, R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: A ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy study of iron nanoparticles obtained in situ in conversión ferrite electrodes.

Congreso: ICAME (International Conference on the Application of the Mössbauer effect).

Tipo de participación: Oral.

Publicación: T1-O2.

Lugar de celebración: Kanpur (India).

Fecha: 2007

56. Autores: R. Alcántara, P. Lavela, G. Ortiz, I. Rodríguez, J.L. Tirado.

Título: ¹¹⁹Sn Mössbauer spectroscopy: A powerful tool to unfold the reaction mechanism in advanced electrodes for lithium ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: ICAME (International Conference on the Application of the Mössbauer effect).

Publicación: T7-P2.

Lugar de celebración: Kanpur (India).

Fecha: 2007

55. Autores: I. Rodríguez, R. Alcántara, G. Ortiz, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Estudio de materiales avanzados para electrodos de baterías de ion-litio mediante espectroscopia Mössbauer de estaño-119.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Reunión bienal de la Real sociedad Española de Química.

Publicación: G3-P8.

Lugar de celebración: Toledo (España).

Fecha: 2007

54. Autores: C. Vidal-Abarca, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Síntesis y caracterización de óxidos de metales de transición a partir de micelas inversas basadas en surfactantes oleicos para su uso como ánodos en baterías de litio.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Reunión bienal de la Real sociedad Española de Química.

Publicación: G3-P7.

Lugar de celebración: Toledo (España).

Fecha: 2007

53. Autores: S. Ivanova, E. Zhecheva, R. Stoyanova, R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Applications EPR spectroscopy for microstructural characterization of electrode materials for lithium ion batteries and SOFC's.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 3rd Internacional Conference on Green and Sustainable Chemistry.

Publicación: pag. 166.

Lugar de celebración: Delft, Netherlands

Fecha: 2007

52. Autores: E. Shinova, E. Zhecheva, R. Stoyanova, R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Effect of the cationic distribution on the electrochemical performance of $\text{LiCo}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{O}_2$ electrodes for lithium ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 8th International conference. Advanced batteries and accumulators [A.B.A. -8].

Publicación: N°18-4.

Lugar de celebración: Brno, Czech Republic

Fecha: 2007

51. Autores: A. Concheso, R. Santamaría, G. Ortiz, R. Menéndez, J.M. Jiménez-Mateos; R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Development of Tin-Carbon nanostructured material for lithium batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: The International Conference on Carbon.

Publicación: SA-11.

Lugar de celebración: Aberdeen, Scotland (United Kingdom)

Fecha: 2006

50. Autores: R. Alcántara, B. León, P. Lavela, C. Pérez-Vicente, J.L. Tirado.

Título: Changes in the mechanism of lithium extraction by metal substitution in high-voltage spinel electrodes.

Entidad organizadora: The Electrochemical Society.

Tipo de participación: Oral y Póster.

Congreso: 210th Meeting of the Electrochemical Society.

Publicación: Abstract 353.

Lugar de celebración: Cancún (México)

Fecha: 2006

49. Autores: G. Ortiz, R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Electrochemical lithium and sodium reactions with carbon microspheres obtained by polycondensation.

Tipo de participación: Oral y Póster.

Congreso: International Meeting of the Electrochemical Society.

Publicación: Abstract 234.

Lugar de celebración: Cancún (México)

Fecha: 2006

48. Autores: R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado, E. Zhecheva, R. Stoyanova.

Título: Comparative analysis of the changes in local Ni/Mn environment in lithium-nickel-manganese oxides with layered and spinel structure during electrochemical extraction and reinsertion of lithium.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: IMLB (International Meeting on Lithium Batteries).

Publicación: Abstract #35.

Lugar de celebración: Biarritz (Francia)

Fecha: 2006

47. Autores: R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Structural and electrochemical properties of $\text{LiNi}_z\text{Co}_x\text{Fe}_y\text{Mn}_{2-x-y-z}\text{O}_4$.

Entidad organizadora: The Electrochemical Society.

Congreso: IMLB (International Meeting on Lithium Batteries).

Tipo de participación: Póster.

Publicación: Abstracts #35 y #109. ISBN 1-566677-445-4

Lugar de celebración: Biarritz (Francia)

Fecha: 2006

46. Autores: A. Concheso, R. Santamaría, G. Ortiz, R. Menéndez, J.M. Jiménez; R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Phase evolution of iron-carbon composites used as electrodes materials in lithium batteries

Tipo de participación: Póster.

Congreso: ICAME (International Conference on the Application of the Mössbauer effect).

Publicación: Abstract T-6 P-12.

Lugar de celebración: Montpellier (Francia)

Fecha: 2005

45. Autores: G. Ortiz, R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Modification of the electrochemical behavior of carbon nanofibers for lithium-ion batteries by impregnation, and thermal and hydrothermal treatments

Entidad organizadora: The Electrochemical Society.

Congreso: International Meeting of the Electrochemical Society.

Tipo de participación: Oral y Póster.

Publicación: Abstract 119. ISSN 1091-8213

Lugar de celebración: Los Ángeles (USA)

Fecha: 2005

44. Autores: A. Concheso, R. Santamaría, C. Blanco, R. Menéndez, J.M. Jiménez; R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Improvement of battery performance by nickel sulfide dispersion on a carbon matrix.

Entidad organizadora: CNRS

Congreso: LiBD (Lithium Battery Discussion).

Tipo de participación: Oral y Póster.

Publicación: Abstract T-33 pag. 172.

Lugar de celebración: Arcachon, Burdeos (Francia)

Fecha: 2005

43. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; M^a; Ortiz, Gregorio F.

Título: Preparation and alkali metal insertion properties of carbon microbeads.

Tipo de participación: Oral y póster.

Congreso: LiBD (Lithium Battery Discussion).

Publicación: Abstract T-52 pag. 242.

Lugar de celebración: Arcachon, Burdeos (Francia)

Fecha: 2005

42. Autores: A. Concheso, R. Santamaría, R. Menéndez, R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Performance of different coal-tar pitch derived carbons in lithium-ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Carbon 2004.

Publicación: Abstract.

Lugar de celebración: Providence, Rhode Island. USA

Fecha: 2004

41. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; Ortiz, Gregorio F..

Título: Impregnation of carbon nanofibers for lithium ion batteries.

Entidad organizadora: Institute of Inorganic Chemistry. Academic of Sciences of the Czech Republic.

Congreso: VI International Conference On Solid State Chemistry.

Tipo de participación: Oral y póster.

Publicación: Solid State Chemistry ISBN 80-239-2480-X Abstract pag. 241.

Lugar de celebración: Praga (Rep. Checa)

Fecha: 2004

40. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; Lloris Cormano, J. Manuel; Pérez Vicente, Carlos.

Título: Transition metal mixed oxides with a spinel structure for the electrodes of a new generation of lithium-ion batteries.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: VI International Conference On Solid State Chemistry.

Publicación: Abstract pag. 64-65.

39. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a.

Título: Surface modification of $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ and $\text{LiCo}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{MnO}_4$ high voltage electrodes with zinc, magnesium, boron and aluminium oxides.

Entidad organizadora: International Battery Materials Association

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Battery and Fuel Cell Materials Symposium.

Publicación: Abstract N° 65

Lugar de celebración: Graz (Austria)

Fecha: 2004

38. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; Jumas, Jean Claude; Olivier-Fourcade, Josette.

Título: Matériaux d'électrode positive à haut voltage $\text{LiCo}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{MnO}_4$: mécanisme d'oxydation et spectrométrie Mössbauer de ^{57}Fe .

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Reunion annuelle du Groupe Francais d'etude des composes d'insertion.

Publicación: Abstract N° P-10

Lugar de celebración: Lacanau, (Francia)

Fecha: 2004

37. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a.

Título: New materials in the $\text{LiNi}_y\text{Co}_{1-2y}\text{Mn}_{1+y}\text{O}_4$ and $\text{LiCo}_x\text{Fe}_y\text{Mn}_{2-(x+y)}\text{O}_4$ spinel systems as 5V electrodes for advanced Li-ion batteries.

Tipo de participación: Póster y Comunicación Oral.

Congreso: LiBD (Lithium Battery Discussion).

Publicación: Abstract N°30

Lugar de celebración: Arcachon, Burdeos, (Francia)

Fecha: 2003

36. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; Jumas, Jean Claude; Olivier-Fourcade, Josette

Título: ^{57}Fe Mössbauer characterization of the electrochemical lithium reaction of powdered ferrites.

Entidad organizadora: CNRS

Congreso: LiBD (Lithium Battery Discussion).

Tipo de participación: Póster y Comunicación Oral.

Publicación: Abstract N°70

Lugar de celebración: Arcachon, Burdeos, (Francia)

Fecha: 2003

35. Autores: A. Concheso, R. Santamaría, M. Granda, R. Menéndez, J.M. Jiménez, R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Mesophase pitch-based carbons for Li-ion batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Carbon'03.

Publicación:

Lugar de celebración: Oviedo (España).

Fecha: 2003

34. Autores: A. Concheso, R. Santamaría, M. Granda, R. Menéndez, J.M. Jiménez, R. Alcántara, P. Lavela, J.L. Tirado.

Título: Petroleum based Carbon Andes for Ion-Li Batteries.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 4th European congress of chemical engineering.

Publicación:

Lugar de celebración: Granada (España).

Fecha: 2003

33. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; Jumas, Jean Claude; Olivier-Fourcade, Josette

Título: Óxidos de metales de transición con estructura espinela para electrodos negativos de baterías de ion-litio.

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química.

Congreso: XXIX Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Tipo de participación: Oral.

Publicación: Abstract S3O19 pag. 427.

Lugar de celebración: Madrid (España).

Fecha: 2003

32. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; C. Pérez Vicente; Corredor Coca J.Isidro., Moubtassim Elidrissi, M.L.; Lloris Cormano, J.Manuel.

Título: Aplicación de la RMN a la caracterización de la reacción electroquímica del litio con Sn_2ClPO_4 y SnHPO_4 .

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Reunión bienal del grupo especializado de RMN de la RSEQ.

Publicación: Abstract C 40

Lugar de celebración: Calella, Barcelona (España).

Fecha: 2002

31. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; C. Pérez Vicente; Fernandez Madrigal, Fco. Javier; Jumas, Jean Claude; Olivier-Fourcade, Josette; Aldon, Laurent; Garcia, Aurelie

Título: Lithium Insertion mechanism in Sb-Based Electrode Materials from ^{121}Sb Mössbauer Spectrometry

Tipo de participación: Póster

Congreso: 11th International Meeting on Lithium Batteries

Publicación: 1-56677-327-X

Lugar de celebración: Monterrey, California

Fecha: 2002

30. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; Jaraba Caballero, Margarita M^a; Jumas, Jean Claude; Olivier-Fourcade, Josette

Título: electrochemical Lithium Reaction of some First-Row Transition-Metal Spinel Mixed-Oxides

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 202nd Meeting of the Electrochemical Society

Publicación:

Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, USA

Fecha: 2002

29. Autores: R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; L. Monconduit; J. C. Jumas; M Lassalle; I. Lefebvre-Devos.

Título: On the electrochemical reaction of lithium with skutterudites-like compounds

Tipo de participación: Póster

Congreso: LiBD-Electrode materials

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachon/France

Fecha: 2001

28. Autores: R. Alcántara; Fernandez Madrigal, Fco. Javier; P. Lavela; C. Pérez Vicente; J.L. Tirado

Título: Electrochemical reactions of polycrystalline antimony compounds in lithium cells

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Lithium Battery Discussion Electrode Materials

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachon (Burdeos, Francia)

Fecha: 2001

27. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; E. Zhecheva; R. Stoyanova; E. Gaudin; F. Taulelle

Título: Cobalt (III) effect on ²⁷Al NMR Chemical Shifts in LiAl_xCo_{1-x}O₂.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: LiBD (Lithium Battery Discussion).

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachon, Burdeos, (Francia)

Fecha: 2001

26. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; E. Zhecheva; R. Stoyanova

Título: Application of EPR to structural characterization of lithium manganese spinels.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: LiBD (Lithium Battery Discussion).

Publicación:

Lugar de celebración: Arcachon, Burdeos, (Francia)

Fecha: 2001

25. Autores: R. Alcántara; Fernandez Madrigal, Fco. Javier; P. Lavela; C. Pérez Vicente; J.L. Tirado

Título: On the use of organic salts in the preparation of tin oxide electrode material for lithium ion batteries

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et Physique de l'Etat Solide

Publicación:

Lugar de celebración: Carcans-Maubuisson (Francia)

Fecha: 2000

24. Autores: P. Lavela, Pérez Vicente Carlos, Tirado José Luis,

Título: Chemical delithiation, thermal transformation and electrochemical behaviour of iron-substituted lithium nickelate.

Congreso: Material Research Society Fall Meeting.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Publicación: Mat. Res. Soc. Symp. Proc. Volumen: 658

Número: 1 Páginas: GG9.7.1- GG9.7.6

Lugar de celebración: Boston (USA)

Fecha: 2000

23. Autores: P. Lavela

Título: Matériaux cathodiques basés sur des spinelles de manganèse.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Programme Internationaux de Cooperation Scientifique.

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2000

22. Autores: R. Alcántara; E. Kuzmanova ; P. Lavela; R. Stoyanova; J.L. Tirado; C. Pérez Vicente; E. Zhecheva

Título: Changes in cation distribution during the preparation of aluminiumcontaining lithium cobalt oxide.

Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th European Conference On Solid State Chemistry

Publicación: 84-8155-517-7

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: 1999

21. Autores: R. Alcántara; P. Lavela; J.L. Tirado; C. Pérez Vicente; Jumas, Jean Claude; Olivier-Fourcade, Josette

Título: X-ray diffraction, ⁵⁷Fe Mossbauer and step potential electrochemical spectroscopy study of LiFe_yCo_{1-y}O₂ compounds

Tipo de participación: Póster

Congreso: 9th International Meeting on Lithium Batteries

Publicación:

Lugar de celebración: Edinburgh, United Kingdom

Fecha: 1998

20. Autores: R. Alcántara; J.L. Tirado; P. Lavela; R. Stoyanova; E. Kuzmanova; E. Zhecheva

Título: Aluminium stabilized LiNiO₂ and LiNi_{1-x}Co_xO₂.

Tipo de participación: Póster

Congreso: First International Conference on Inorganic Materials

Publicación:

Lugar de celebración: Versailles, Francia

Fecha: 1998

19. Autores: C. Pérez Vicente; Christelle Bousquet; P. Lavela; Albert Kramer; J.L. Tirado; Josette Olivier-Fourcade; Jean Claude Jumas

Título: Influence du taux de lacunes sur le comportement électrochimique de thiospinelles lacunaires (Cu_{4-x}Ge)(M₄Sn₁₂)S₃₂

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Groupe Français d'Etude de Composés d'Insertion

Publicación:

Lugar de celebración: Egat Font-Romeu (Toulouse, Francia)

Fecha: 1998

18. Autores: C. Pérez Vicente; Christelle Bousquet; P. Lavela; Cyril Branci; Albert Kramer; J.L. Tirado; Josette Olivier-Fourcade; Jean Claude Jumas

Título: Electrochimie de spinelles à base d'étain et de cuivre : influence des lacunes et de la substitution par des éléments de transition

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Programmes Internationaux de Cooperation Scientifique (PICS 1998)

Publicación:

Lugar de celebración: Meudon (Paris, Francia)

Fecha: 1998

17. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; R. Alcántara; E. Zhecheva; R. Stoyanova; M. Gorova; E. Kuzmanova

Título: Cathode materials for lithium ion cells prepared from citrate precursors.

Entidad organizadora: The Electrochemical Society

Congreso: Joint International Meeting of the Electrochemical Society and the International Society of Electrochemistry.

Tipo de participación: Póster

Publicación: Batteries for portable applications and electric vehicles (Libro: 1-56677-146-3) Volumen: 97
Número: 18 Páginas: 109-115
Lugar de celebración: Paris, (France) Fecha: 1997

16. Autores: P. Lavela; Morales Palomino, Julián; Sánchez Granados, Luis; J.L. Tirado

Título: Novel layered chalcogenides as electrode materials for lithium batteries

Tipo de participación: Póster

Congreso: 8th International Meeting on Lithium Batteries

Publicación:

Lugar de celebración: Nagoya - Japón

Fecha: 1996

15. Autores: P. Lavela; J.C. Jumas ; J. Olivier-Fourcade ; M. Womes; A. Gheorghiu; R. Khérouf; C. Sénémaud; R.C. Karnatak

Título: Effects of Lithium insertion on the electronic structure of SnS₂ studied by XPS, XES and XAS spectroscopies.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17th International Conference X-ray and inner shell processes.

Publicación:

Lugar de celebración: Hamburg, (Germany)

Fecha: 1996

14. Autores: Sánchez Granados, Luis; Hernan Paadin, Lourdes; P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado

Título: Intercalation of n-alkylamines into misfit layer compounds

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Reunión du Groupe Français d'Etude des Composés d'Insertion - GFECI 96

Publicación:

Lugar de celebración: St. Valéry sur Somme - Le Cap Hornu (Francia)

Fecha: 1996

13. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; Morales Palomino, Julián; J.C. Jumas; J. Olivier-Fourcade

Título: Transferts électroniques induits par réactinos d'insertion/extraction dans des thiospinelles mixtes éléments de transition (Cu, Mn, Fe, Co, Ni) éléments p (Sn).

Tipo de participación: Acta

Congreso: Reunion annuelle du Groupe Francais d'etude des composés d'insertion.

Publicación:

Lugar de celebración: Nancy, (Francia)

Fecha: 1995

12. Autores: T. Pietraß; M. Henry; F. Taulelle, Lavela Cabello, Pedro; J.C. Jumas; J. Olivier-Fourcade.

Título: ^{6,7}Li and ¹¹⁹Sn Solid State NMR Study of Li_xSnS₂.

Entidad organizadora: Universidad de Montpellier II - CNRS

Tipo de participación: Póster

Congreso: Vth European Conference on Solid State Chemistry.

Publicación:

Lugar de celebración: Montpellier, (Francia)

Fecha: 1995

11. Autores: P. Lavela; Morales Palomino, Julián; J.L. Tirado; J.C. Jumas; J. Olivier-Fourcade

Título: Cooper extraction and lithium insertion into containing spinel sulfides.

Entidad organizadora: Universidad de Montpellier II - CNRS

Tipo de participación: Póster

Congreso: Vth European Conference on Solid State Chemistry.

Publicación:

Lugar de celebración: Montpellier, (Francia)

Fecha: 1995

10. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; J. Morales; J.C. Jumas; J. Olivier-Fourcade; M. Womes.

Título: Chemical Insertion of SnS_2 . Characterization by X-Ray Diffraction, ^{119}Sn Mössbauer Spectroscopy and X-Ray Absorption

Congreso: International Conference of the Applications of the Mössbauer effect.

Tipo de participación: Póster

Publicación: SIF, Bolonia conference Proceedings Volumen: 50 Número: 1 Páginas,: 75 78

Lugar de celebración: Rimini (Italia)

Fecha: 1995

9. Autores: P. Lavela; J.C. Jumas; J. Olivier-Fourcade; M. Elidrissi Moubtasim; C. Bousquet

Título: Comparaison des mécanismes d'insertion dans SnS_2 et $\text{In}_{16}\text{Sn}_4\text{S}_{32}$ par Spectroscopie Mössbauer de ^{119}Sn .

Entidad organizadora : Groupe Francais d'etude des composes d'insertion.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Reunion annuelle du Groupe Francais d'etude des composes d'insertion.

Publicación:

Lugar de celebración: Montpellier, (Francia)

Fecha: 1994

8. Autores: P. Lavela; J.C. Jumas; J. Olivier-Fourcade; M. Moubtasim Elidrissi; C. Bousquet

Título: Comparaison des interactions lithium-reseau dans des sulfures bi et tridimensionnels par Spectroscopie Mössbauer de ^{119}Sn .

Tipo de participación: Póster

Congreso: Reunion Anuelle du Groupe Francais de Spectroscopies Mössbauer.

Publicación:

Lugar de celebración: Caen, (Francia)

Fecha: 1994

7. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; J. Morales; J.C. Jumas; J. Olivier-Fourcade

Título: Etude par Spectroscopie Mössbauer de ^{119}Sn de sulfures lamellaires de structures incommensurables.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Reunion Anuelle du Groupe Francais de Spectroscopies Mössbauer.

Publicación:

Lugar de celebración: Caen, (Francia)

Fecha: 1994

6. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; J. Morales; J.C. Jumas; J. O.-Fourcade; M. M. Elidrissi; C. Bousquet

Título: Etude du mecanisme d'insertion électrochimique de lithium dans des thiospinnelles.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Reunion annuelle de la Societé Francaise de Chimie.

Publicación:

Lugar de celebración: Lyon, (Francia)

Fecha: 1994

5. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; Morales Palomino, Julián; Barriga Carrasco, Cristobalina

Título: Chemical and electrochemical intercalation of lithium in SnTiS_3 and BiTi_2S_5 misfit layer compounds.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12th ISRS International Symposium on the Reactivity of Solids.

Publicación:

Lugar de celebración: Madrid, (España)

Fecha: 1992

4. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; J. Morales; C. Barriga; L. Peraldo Bicelli; S. Maffi

Título: Chemical and electrochemical lithium insertion into PbTaS_3 and SnTaS_3 misfit layer compounds.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2th Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry.

Publicación:

Lugar de celebración: Alfa Mar, (Portugal)

Fecha: 1992

3. Autores: C. Barriga; L. Hernan; P. Lavela; J. Morales; C. Pérez Vicente; L. Sánchez; J.L. Tirado

Título: Lithium insertion into some selected oxide and chalcogenide systems

Tipo de participación: Póster

Congreso: Reunion du Groupe Français d'Etude des Composes d'Insertion (GFECI-91)

Publicación:

Lugar de celebración: Bordeaux - Francia

Fecha: 1991

2. Autores: C. Barriga, P. Lavela; L. Hernán; J. Pattanayak; J. Morales; J.L. Tirado.

Título: Chemical and electrochemical intercalation of lithium into misfit layer compounds

Tipo de participación: Póster

Congreso: Solid State Ionics, 8th Conference.

Publicación:

Lugar de celebración: Alberta, (Canadá)

Fecha: 1991

1. Autores: P. Lavela; J.L. Tirado; Morales Palomino, Julián; Barriga Carrasco, Cristobalina

Título: Efectos de la modificación con cobalto en partículas de γ -Fe₂O₃.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3^a Reunión Nacional de ciencia de Materiales

Publicación:

Lugar de celebración: Sevilla (España).

Fecha: 1990

OTRAS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

Participación como profesor en cursos y conferencias invitadas

7. Autores: P. Lavela.

Título: Transition metal oxides as anodes for conversion reactions: electrodeposition as a new strategy of synthesis.

Tipo de participación: Oral.

Curso: I workshop Internacional de Engenharia de Materiais.

Lugar de celebración: Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal (Brasil) Fecha: 2014

6. Autores: P. Lavela.

Título: Development of new materials for Li-ion Batteries: Self organized TiO₂ nanotubes.

Tipo de participación: Oral.

Curso: I workshop Internacional de Engenharia de Materiais.

Lugar de celebración: Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal (Brasil) Fecha: 2014

5. Autores: P. Lavela.

Título: Electrode materials for Li ion batteries: Structure and mechanisms of reaction.

Tipo de participación: Oral.

Curso: Tutorials of the 2nd international Forum on Progress and Trends in Battery and supercapacitor technologies.

Lugar de celebración: CIC-Energigune, Vitoria (España) Fecha: 2014

4. Autores: P. Lavela.

Título: Materiales nanoestructurados para una nueva generación de baterías ion-litio.

Tipo de participación: Oral.

Curso: Electroquímica: Fundamentos y aplicaciones.

Lugar de celebración: Instituto Nacional del Carbón, Oviedo (España) Fecha: 2010

3. Autores: P. Lavela.

Título: Fundamentals of Energy Conversion and Storage Systems. Batteries.

Curso: 5th Summer School on Electrochemical Engineering

Lugar de celebración: Almagro, Ciudad Real (España) Fecha: 2009

2. Autores: P. Lavela.

Título: Nanostructured materials for a new generation of lithium-ion batteries.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: PhD student's day.

Lugar de celebración: Instituto de Química y Ciencia de los Materiales, Paris (Francia) Fecha: 2009

1. Autores: P. Lavela.

Título: Materiales compuestos metal-carbón como ánodos en baterías ion-litio.

Tipo de participación: Oral.

Curso: Tecnología de materiales de carbono.

Lugar de celebración: Instituto Nacional del Carbón, Oviedo (España)

Fecha: 2008

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Estancias en centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Laboratoire de Physicochimie des Materiaux Solides.
Localidad: Montpellier País Francia Fecha: 1994 Duración (semanas): 54
Tema: Comparación de mecanismos de inserción en sulfuros de estaño.
Clave: P

Centro: Laboratoire de Physicochimie des Materiaux Solides
Localidad: Montpellier País Francia Fecha: 1995 Duración (semanas): 4
Tema: Síntesis y caracterización de materiales para electrodos en baterías de ion-litio.
Clave: Acción Integrada de Intercambio de Investigadores

Estancias en centros extranjeros (estancias inferiores a un mes)

CENTRO: Dipartimento di Chimica Fisica Applicata del Politecnico di Milano.

LOCALIDAD: Milán **PAÍS:** Italia **AÑO:** 1992 **DURACIÓN:** 19 días..

CENTRO: Laboratoire d'Electrochimie, Catalyse et Synthèse Organique.

LOCALIDAD: Thiais-Paris **PAÍS:** Francia **AÑO:** 1998 **DURACIÓN:** 1 semana.

CENTRO: Laboratoire des Agrégats Moléculaires et Matériaux Inorganiques.

LOCALIDAD: Montpellier **PAÍS:** Francia **AÑO:** 2001 **DURACIÓN:** 2 semanas.

CENTRO: Institut Charles Gerhardt (UMR 5253), Equipe Agrégats, Interfaces et Matériaux pour l'Energie.

LOCALIDAD: Montpellier **PAÍS:** Francia **AÑO:** 2007 **DURACIÓN:** 10 días.

CENTRO: Institut Charles Gerhardt (UMR 5253), Equipe Agrégats, Interfaces et Matériaux pour l'Energie. **LOCALIDAD:** Montpellier **PAÍS:** Francia **AÑO:** 2008 **DURACIÓN:** 3 semanas.
