



Luis Sánchez Granados

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/12/2018

v 1.4.0

25122f81a1b0461aafd3ee4dda94a18b

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



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Premios, Reconocimientos, Becas.

- Premio a "Investigadores Noveles" de la Real Sociedad Española de Química – 1998.
- Diploma Acreditativo del "International Centre for Diffraction Data"– 2000.
- Beca Internacional de Investigación concedida por la Royal Society of Chemistry (UK) – 2004.
- Beca Internacional ERASMUS TST– 2011.

Revisor Científico Internacional.

Participación como "referee" en las siguientes revistas científicas internacionales de prestigio (más de 100 artículos revisados): ACS Applied Materials & Interfaces; ACS Catalysis; Journal of Solid State Chemistry ; Materials Research Bulletin; ChemPhysChem; Journal of Alloys and Compounds ; Electrochemistry Communications; Electrochimica Acta; Electrochemistry and Solid State Letters; Journal of Power Sources; Journal of the Electrochemical Society; Journal of Solid State Electrochemistry; Journal of Physical Chemistry; Journal of Nanoscience and Nanotechnology ; Crystal Research and Technology; Journal of Crystal Growth; Environmental Engineering and Management Journal; Environmental Science & Technology, entre otras....

Tesinas dirigidas: 5

Trabajos Fin de Master dirigidos: 5

- * Título: Utilización de cascarilla de arroz en la preparación de nuevos materiales fotocatalizadores con efecto De-NOx
. Autor: Adrián Pastor Espejo; Facultad de Ciencias- Universidad de Córdoba; 2015
- * Título: Mejora de la actividad fotocatalítica de nano- α -Fe₂O₃ mediante la preparación de composites con el polímero resorcinol formaldehído. Autora: Almudena Benítez de la Torre; Facultad de Ciencias- Universidad de Córdoba; 2013
- * Título: Obtención de óxidos de hierro con propiedades fotocatalíticas mediante la transformación de residuos. Autor: José Balbuena Jurado; Facultad de Ciencias- Universidad de Córdoba; 2012
- * Título: Uso de residuos industriales para la producción sostenible de materiales de construcción. Autor: Rafael Sagrañez Pérez; Facultad de Ciencias- Universidad de Córdoba; 2011
- * Título: Estudio de filler procedente de árido suministrado por la cantera "Maygar" de piedra dolomítica. Autora: Paloma Ballester Ortiz; Facultad de Ciencias- Universidad de Córdoba; 2005



Cargos de Gestión

- Coordinador del Grado de Química; Facultad de Ciencias- Universidad de Córdoba; 2006-2008
- Vicedecano de Calidad y Espacio Europeo; Facultad de Ciencias- Universidad de Córdoba; 2008-2009.
- Vicedecano de Organización Académica y Coordinación; Facultad de Ciencias- Universidad de Córdoba; 2009-2012.
- Director de Actividad Docente y Plantilla de Profesorado; Universidad de Córdoba, 2012-2014.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- 4 sexenios de investigación. Fecha de última concesión: 01/01/2016
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4
- Citas totales: 1992 (1729; sin citas propias)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 252
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 80
- Índice h : 29
- Research Gate Score: 38,3 (121 research ítems; 7614 lecturas; 2256 citas)

Luis Sánchez Granados

Apellidos: **Sánchez Granados**
Nombre: **Luis**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Córdoba

Departamento: Química Inorgánica e Ingeniería Química, FACULTAD DE CIENCIAS

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 01/06/2012

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230300 - Química inorgánica

Secundaria (Cód. Unesco): 230316 - Mecanismos de las reacciones inorgánicas

Terciaria (Cód. Unesco): 230308 - Compuestos deficientes de electrones; 230326 - Estructura de los compuestos inorgánicos; 230329 - Elementos de transición; 239100 - Química ambiental

Identificar palabras clave: Química del estado sólido; Materiales; Química medioambiental

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad (Química Inorgánica) Universidad de Córdoba	Profesor Titular	13/11/2007
2	Universidad de Córdoba	Profesor Contratado Doctor de Segundo Nivel (Química Inorgánica)	01/11/2006
3	Universidad de Córdoba	Profesor Contratado Doctor de Primer Nivel (Química Inorgánica)	01/04/2005
4	Universidad de Córdoba	Profesor Contratado Doctor de Primer Nivel (Química Inorgánica)	01/10/2004
5	Universidad de Córdoba	Profesor Asociado (Química Inorgánica)	01/10/2000
6	Universidad de Córdoba	Contrato Investigación Doctor	01/11/1999
7	Universidad de Córdoba	Licenciado (Contrato a Proyecto)	01/11/1999
8	Universidad de Córdoba	Profesor Asociado (Química Inorgánica)	02/03/1998
9	Universidad de Córdoba	Becario con Cargo a Proyecto	14/04/1998
10	Universidad de Córdoba	Becario Postdoctoral	01/04/1998
11	Universidad de Córdoba	Becario Postdoctoral	01/01/1996
12	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	BECARIO F.P.I. EN EL EXTRANJERO	01/01/1995
13		Becario Postdoctoral FPU DGICYT	01/01/1995
14	Universidad de Córdoba	Becario FPI	01/09/1993
15	Universidad de Córdoba	Becario de Investigación	01/09/1993
16	Universidad de Córdoba		01/01/1993



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Becario de Investigación Junta de Andalucía	
17	Universidad de Córdoba	Becario de Investigación	01/01/1992
18	Universidad de Córdoba	Becario de Investigación Ramón Areces	01/01/1992
19	Universidad de Córdoba	Becario Colaboración	01/09/1989

- 1 **Entidad empleadora:** Universidad (Química Inorgánica) Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Profesor Titular
Fecha de inicio-fin: 13/11/2007 - 31/05/2012
- 2 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor de Segundo Nivel (Química Inorgánica)
Fecha de inicio-fin: 01/11/2006 - 12/11/2007
- 3 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor de Primer Nivel (Química Inorgánica)
Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 31/10/2006
- 4 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor de Primer Nivel (Química Inorgánica)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 31/03/2005
- 5 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Profesor Asociado (Química Inorgánica)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 30/09/2004
- 6 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Contrato Investigación Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/11/1999 - 30/09/2000
- 7 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Licenciado (Contrato a Proyecto)
Fecha de inicio-fin: 01/11/1999 - 30/09/2000
- 8 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Profesor Asociado (Química Inorgánica)
Fecha de inicio-fin: 02/03/1998 - 30/09/2000
- 9 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Becario con Cargo a Proyecto
Fecha de inicio-fin: 14/04/1998 - 31/10/1999
- 10 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/04/1998 - 31/10/1999

11



Entidad empleadora: Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 28/02/1998

12 Entidad empleadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Categoría profesional: BECARIO F.P.I. EN EL EXTRANJERO
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1995

13 Categoría profesional: Becario Postdoctoral FPU DGICYT
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1995

14 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio-fin: 01/09/1993 - 31/12/1994

15 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Becario de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/09/1993 - 31/12/1994

16 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario de Investigación Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/08/1993

17 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Becario de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/08/1993

18 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Becario de Investigación Ramón Areces
Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/12/1992

19 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba
Categoría profesional: Becario Colaboración
Fecha de inicio-fin: 01/09/1989 - 30/06/1990



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas Fundamental

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 04/06/1991

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 18/11/1994

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	B1	B1	A1
Inglés	B1	B2	B1	B1	B2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Obtención de óxidos de hierro con propiedades fotocatalíticas mediante la transformación de residuos

Entidad de realización: Universidad de Córdoba / Facultad de Ciencias

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Balbuena Jurado

Fecha de defensa: 2017
- Título del trabajo:** Nuevos materiales de construcción con propiedades auto-limpiantes y auto-descontaminantes

Entidad de realización: Universidad de Córdoba / Facultad de Ciencias

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rafael Sugrañez Pérez

Fecha de defensa: 2016



- 3 Título del trabajo:** Preparación de nuevos morteros de construcción a partir de residuos industriales y basados en la cal como agente aglomerante
Entidad de realización: Universidad de Córdoba / Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel María Mármol Prados
Fecha de defensa: 2010
- 4 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de composites basados en silicio nanométrico para su uso como electrodos en baterías de ión-litio
Entidad de realización: Universidad de Córdoba / Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Luis Gómez Cámer
Fecha de defensa: 2010
- 5 Título del trabajo:** Preparación y estudio de electrodos delgados mediante deposición por spray: aplicación en baterías ácidas de plomo
Entidad de realización: Universidad de Córdoba / Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Cruz Yusta
Fecha de defensa: 2005
- 6 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización estructural de óxidos de estaño y óxidos de plomo, y estudio de sus propiedades electroquímicas como electrodos para baterías recargables Li-ion
Entidad de realización: Universidad de Córdoba / Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mercedes Martos Fuentes
Fecha de defensa: 2002

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Sistemas 2D y 3D basados en hidrotalcitas como fotocatalizadores para la eliminación de gases NO_x
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS SÁNCHEZ GRANADOS
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Industria y Competitividad (MAT2017-88284-P)
Ministerio de Economía
Fecha de inicio: 01/01/2018
Cuantía total: 108.900 €
- 2 Nombre del proyecto:** Nuevos materiales funcionales basados en técnicas de encapsulación para la prevención, conservación y restauración del patrimonio histórico. MATERPAT
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS SÁNCHEZ GRANADOS



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad (RTC-2015-3916-6)

Fecha de inicio: 02/12/2015

Cuantía total: 71.808,5 €

3 Nombre del proyecto: Rehabilitación energética de las edificaciones: Innovación en morteros de construcción para la intervención en la envolvente y paramentos interiores

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Cruz Yusta

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía (GGI3003IDIA).

Fecha de inicio: 01/02/2015

Cuantía total: 63.225,16 €

4 Nombre del proyecto: Preparación de materiales de construcción de última generación para la mejora de la sostenibilidad ambiental en entornos urbanos: disminución de gases contaminantes (NOx) emitidos por los sistemas de transporte.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS SÁNCHEZ GRANADOS

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía (G-GI3000/IDI2).

Fecha de inicio: 12/04/2012

Cuantía total: 204.541,2 €

5 Nombre del proyecto: Baterías semitransparentes de ion litio para su integración en superficies acristaladas de edificios

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO MARTÍN JIMÉNEZ (UMA) y LUIS SÁNCHEZ GRANADOS (UCO)

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA (ACCIÓN EXPLORA)

Fecha de inicio: 01/2012

Duración: 11 meses - 29 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Málaga (UMA) y Universidad de Córdoba (UCO)

Cuantía total: 38.368 €

6 Nombre del proyecto: Mejora de la calidad del aire en entornos urbanos mediante el desarrollo de materiales de construcción de última generación.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS SÁNCHEZ GRANADOS

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Mapfre

Fecha de inicio: 01/01/2011

Cuantía total: 15.000 €

7 Nombre del proyecto: Desarrollo de morteros de alto valor añadido para su aplicación en la restauración y mantenimiento de edificios patrimoniales.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS SÁNCHEZ GRANADOS

Nº de investigadores/as: 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Innovación Ciencia y Empresa

Junta de Andalucía (P09-FQM-4764). Proyecto de Excelencia (Motriz).

Fecha de inicio: 03/02/2010**Cuantía total:** 229.024 €

- 8 Nombre del proyecto:** Baterías híbridas Litio-ión de carga rápida y alta densidad de energía preparadas a partir de nanomateriales activos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIAN MORALES PALOMINO**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2009**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 102.850 €

- 9 Nombre del proyecto:** Aprovechamiento de carbones activos procedentes de residuos agrícolas (huesos de aceituna y residuos forestales) como electrodos para supercondensadores y baterías de ión-litio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIAN MORALES PALOMINO**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Ciencia y Empresa

Consejería de Innovación

Fecha de inicio: 01/05/2007**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 197.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Materiales para electrodos avanzados de uso en baterías recargables de alto rendimiento

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIAN MORALES PALOMINO**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 31/12/2005**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 107.100 €

- 11 Nombre del proyecto:** Desarrollo de láminas delgadas obtenidas por métodos de recubrimiento de bajo coste: aplicación en la fabricación de electrodos de baterías recargables de ión-litio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIAN MORALES PALOMINO**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio: 01/11/2002**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 97.590 €

- 12 Nombre del proyecto:** Baterías de plomo-ácido de alta corriente de descarga para sistemas no interrumpidos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIAN MORALES PALOMINO**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**



Ministerio de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio: 01/09/2000

Duración: 3 años

Cuantía total: 19.329 €

13 Nombre del proyecto: Ultra high power valve regulated lead acid (VRLA) batteries for UPS applications

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIAN MORALES PALOMINO

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Fecha de inicio: 01/09/2000

Duración: 3 años

Cuantía total: 184.800 €

14 Nombre del proyecto: Obtención y desarrollo de capas delgadas de materiales conductores transparentes y de óxidos de plomo para su empleo en células fotovoltaicas y baterías

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIAN MORALES PALOMINO

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

FEDER

Unión Europea

Fecha de inicio: 01/06/1999

Duración: 2 años - 6 meses - 30 días

Cuantía total: 118.549,64 €

15 Nombre del proyecto: Materiales inorgánicos para baterías avanzadas de litio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIAN MORALES PALOMINO

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio: 09/11/1996

Duración: 3 años

Cuantía total: 36.060,73 €

16 Nombre del proyecto: Química de intercalación de especies donadoras de electrones en óxidos y calcogenuros con estructuras de diferente dimensionalidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JULIAN MORALES PALOMINO

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Fecha de inicio: 07/06/1993

Duración: 3 años

Cuantía total: 97.964,97 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: "Estudio de preparación de paneles resistentes al fuego basados en geopolímeros de cenizas volantes y otros precursores".

Grado de contribución: Inv.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Sánchez Granados

Entidad/es financiadora/s:



Adenium Ibérica S.L.

Fecha de inicio: 16/11/2016

Duración: 1 año - 9 meses - 15 días

Cuantía total: 75.731,78 €

2 Nombre del proyecto: “Hormigón con adicción de grafeno para el diseño de elementos estructurales de contención de residuos mineros.

Grado de contribución: Inv.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Cruz Yusta

Entidad/es financiadora/s:

nnnnnnn

Fecha de inicio: 01/02/2015

Cuantía total: 48.400 €

3 Nombre del proyecto: “Rehabilitación energética de las edificaciones: Innovación en morteros de construcción para la intervención en la envolvente y paramentos interiores”

Grado de contribución: Contratos de servicios de proyectos de I+D+I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Cruz Yusta

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Obras Públicas y Urbanismo (Junta de Andalucía)

Fecha de inicio: 01/02/2015

Cuantía total: 63.225,16 €

4 Nombre del proyecto: “Preparación de materiales de construcción de última generación para la mejora de la sostenibilidad ambiental en entornos urbanos: disminución de gases contaminantes (NOx) emitidos por los sistemas de transporte.”

Grado de contribución: Contratos de servicios de proyectos de I+D+I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Sánchez Granados

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Obras Públicas y Urbanismo (Junta de Andalucía)

Fecha de inicio: 12/04/2012

Cuantía total: 204.541,2 €

5 Nombre del proyecto: “Morteros de construcción para aumentar la eficiencia energética y el confort de los edificios”

Grado de contribución: Inv.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Sánchez Granados

Entidad/es financiadora/s:

Cementos Kola S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 5 meses - 29 días

Cuantía total: 5.428 €

6 Nombre del proyecto: Mejora de la calidad del aire en entornos urbanos mediante el desarrollo de materiales de construcción de última generación

Grado de contribución: Convenio I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Sánchez Granados

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Mapfre



Fecha de inicio: 19/01/2011
Cuantía total: 15.000 €

Duración: 11 meses - 30 días

7 Nombre del proyecto: Caracterización mineralógica de muestras para la restauración de la fachada del museo Julio Romero de Torres de Córdoba

Grado de contribución: Inv.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Sánchez Granados

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Equipo Restauración del museo Julio Romero de Torres de Córdoba

Fecha de inicio: 15/12/2010

Duración: 1 mes

Cuantía total: 1.428,56 €

8 Nombre del proyecto: Caracterización de compuestos orgánicos en morteros secos industriales. Diseño de nuevas formulaciones de morteros de optimizada trabajabilidad y escasa emisión de polvo

Grado de contribución: Inv.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Sánchez Granados

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Grupo Puma S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.750 €

9 Nombre del proyecto: Baterías transparentes de ión litio para su integración en superficies acristaladas de edificios

Grado de contribución: Convenio I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Sánchez Granados

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Universidad de Málaga y Universidad de Córdoba

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Málaga

Fecha de inicio: 01/03/2008

Duración: 1 año - 1 mes

Cuantía total: 19.268 €

10 Nombre del proyecto: Utilización de residuos (agrícolas, industriales y lodos) para la producción de cemento natural y otros productos de construcción.

Grado de contribución: Inv.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Sánchez Granados y Julián Morales Palomino

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Grupo Puma S.L.

Fecha de inicio: 15/10/2007

Duración: 2 meses

Cuantía total: 6.900 €

11 Nombre del proyecto: Estudio de la viabilidad de valorización de residuos procedentes del corte de piedras ornamentales (granito).

Grado de contribución: Inv.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Sánchez Granados y Julián Morales Palomino

Nº de investigadores/as: 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Grupo Puma S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2007**Duración:** 2 meses**Cuantía total:** 4.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** Investigación de factores dirigidos a la preparación de nuevos morteros de bajo coste: optimización del empleo de cal como conglomerante, control de la granulometría de áridos

Grado de contribución: Inv.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Morales Palomino**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Cementos Kola S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2007**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.448 €

- 13 Nombre del proyecto:** Diseño de metodología de preparación de cal hidráulica y control de las reacciones de hidratación. Aplicación al diseño de nuevos morteros de construcción.

Grado de contribución: Inv.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Morales Palomino**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Cementos Kola S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2006**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.448 €

- 14 Nombre del proyecto:** Caracterización analítica, morfológica y estructural de morteros de construcción

Grado de contribución: Inv.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Morales Palomino**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Cementos Kola S.A.

Fecha de inicio: 02/11/2004**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.448 €

- 15 Nombre del proyecto:** Desarrollo de productos adecuados para la rehabilitación y restauración de edificios y monumentos históricos

Grado de contribución: Prestación de Servicios**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Morales Palomino**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Cementos Kola S.A.

Fecha de inicio: 10/11/2003**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 3.500 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Batería transparente secundaria de ión litio N.º de
Inventores/autores/obtentores: F. Martín; L. Sánchez; E. Navarrete; J. Morales; J.R. Ramos
Entidad titular de derechos: Universidad de Málaga y Universidad de Córdoba
Nº de solicitud: 200901267
País de inscripción: España
Fecha de registro: 21/02/2011

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** (por orden de firma): J. Calatayud; J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; F. Martín; P. Pardo; L. Sánchez*; J. Alarcón*. Mesocrystalline Cr and Sb-codoped anatase visible-light-driven photocatalyst. 1Revista : Ceramics International. 44, pp. 8232 - 8241. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** (por orden de firma): J. Balbuena; J. Calatayud; M. Cruz-Yusta; F. Martín; P. Pardo; F. Martín; J. Alarcón*; L. Sánchez*. Mesocrystalline anatase nanoparticles synthesized using a simple hydrothermal approach with enhanced light harvesting for gas-phase reaction. 1Revista : Dalton Transactions. 47, pp. 6590 - 6597. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** (por orden de firma): E. Navarrete-Astorga; J. Rodríguez-Moreno; F. Martín; L. Sánchez; M. Cruz-Yusta; E. Dalchiele; J. Ramón Ramos-Barrado. Optical semitransparent silver nanostructured layer electrode toward semitransparent lithium ion batteries. 1Revista : Thin Solid Films. 653, pp. 4 - 12. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** (por orden de firma): A. Gasparotto; G. Carraro; C. Maccato; C. Sada; J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; L. Sánchez; N. Vodišek; U. Lavrencic; D. Barreca. WO₃-decorated ZnO calyx-like nanostructures: synthesis, characterization and light-activated functional properties. 1Revista : CrystEngComm. 20, pp. 1282 - 1290. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
- 5** (por orden de firma): F. Rodriguez-Rivas; A. Pastor; C. Barriga; M. Cruz-Yusta; L. Sánchez*; I. Pavlovic*. Zn-Al layered double hydroxides as efficient photocatalysts for NO_x abatement. 1Revista : Chemical Engineering Journal. 346, pp. 151 - 158. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
- 6** (por orden de firma): J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; A. Pastor L. Sánchez*. □-Fe₂O₃/SiO₂ composites for the enhanced photocatalytic NO oxidation. 1Revista : Journal of Alloys and Compounds. 753, pp. 1553 - 1561. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico



- 7** (por orden de firma): L. Sánchez*. A Special Section on Iron: Advanced Solutions at Nanoscale. 1Revista : Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 17, pp. 4385 - 4385. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** (por orden de firma): J. Balbuena; G. Carraro; M. Cruz; A. Gasparotto; C. Maccato; A. Pastor; C. Sada; D. Barreca; L. Sánchez*. Advances in photocatalytic NO_x abatement through the use of Fe₂O₃/TiO₂ nanocomposites. 1Revista : RSC Advances. 6, pp. 74878 - 74885. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 9** (por orden de firma): J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; A. L. Cuevas; M.C. López-Escalante; F. Martín; A. Pastor L. Sánchez*. Enhanced activity of □-Fe₂O₃ for photocatalytic NO removal. RSC Advances. 6, pp. 92917 - 92922. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** (por orden de firma): R. Sagrañez; J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; F. Martín; J. Morales; L. Sánchez*. Efficient behaviour of hematite towards the photocatalytic degradation of NO_x gases. Applied Catalysis B: Environmental. 165, pp. 529 - 536. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** (por orden de firma): J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; L. Sánchez*. Nanomaterials to combat de NO_x pollution. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 15, pp. 6373 - 6385. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** (por orden de firma): M. Pérez-Nicolás; J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; L. Sánchez*; I. Navarro-Blasco; J.M. Fernández; J.I. Álvarez. Photocatalytic abatement by calcium aluminate cements modified with TiO₂: improved NO₂ conversion. Cement & Concrete Research. 70, pp. 67 - 76. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** (por orden de firma): G. Carraro; R. Sagrañez; C. Maccato; A. Gasparotto; D. Barreca; C. Sada; M. Cruz-Yusta; L. Sánchez*. Nanostructured iron(III) oxides: from design to gas- and liquid- phase photo-catalytic applications. Thin Solid Films. 564, pp. 121 - 127. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** (por orden de firma): R. Sagrañez, J.I. Álvarez, M. Cruz-Yusta; I. Mármol, J. Morales, L. Sánchez *. Controlling microstructure in cement based mortars by adjusting the particle size distribution on the raw materials. Construction and Building Materials. 41, pp. 139 - 145. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** (por orden de firma): R. Sagrañez, J.I. Álvarez, M. Cruz-Yusta; I. Mármol, J. Morales, L. Sánchez*. Enhanced photocatalytic degradation of NO_x gases by regulating the microstructure of mortar cement modified with titanium dioxide. Building and Environment. 69, pp. 55 - 63. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** (por orden de firma): J. Rodríguez; E. Navarrete; E. Dalchiele; L. Sánchez; J.R. Ramos-Barrado; F. Martín. Polyvinylpyrrolidone-LiClO₄ solid polymer electrolyte and its application in transparent thin film supercapacitors. Journal of Power Sources. 237, pp. 270 - 276. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** (por orden de firma): R. Sagrañez, M. Cruz-Yusta; I. Mármol, J. Morales, L. Sánchez*. Preparation of Sustainable Photocatalytic Materials through the Valorization of Industrial Wastes. 1Revista : ChemSusChem. 6, pp. 2340 - 2347. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico



- 18** (por orden de firma): M. Cruz-Yusta; I. Mármol; L. Sánchez *. Materiales de construcción para frenar la contaminación urbana. Seguridad y medioambiente (Fundación Mapfre). 126, pp. 26 - 33. 822012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** (por orden de firma): D. Barreca, G. Carraro, A. Gasparotto; C. Maccato, M. Cruz-Yusta; J.L. Gómez-Camer, J. Morales, C. Sada, L. Sánchez *. On the performances of Cu_xO-TiO_2 ($x= 1,2$) nanomaterials as innovative anodes for thin films lithium batteries. ACS Applied Materials & Interfaces. 4, pp. 3610 - 3619. 852012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** (por orden de firma): R. Sugrañez; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; F. Martin; J. Morales, L. Sánchez *. Use of industrial waste for the manufacturing of sustainable building materials. ChemSusChem. 5, pp. 694 - 699. 812012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** (por orden de firma): G. Carraro, D. Barreca, M. Cruz-Yusta; A. Gasparotto; C. Maccato, J. Morales, C. Sada, L. Sánchez *. Vapor-Phase Fabrication of β -Iron Oxide Nanopyramids for Lithium-Ion Battery Anodes. ChemPhysChem. 13, pp. 3978 - 3801. 862012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** (por orden de firma): J.L. Gómez-Camer; J. Morales; L. Sánchez. Anchoring Si nanoparticles to carbon nanofibers: an efficient procedure for improving Si performance in Li Batteries. Journal Of Materials Chemistry 0. 21, pp. 811 - 818. 762011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** (por orden de firma): M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez. Use of olive biomass fly ash in the preparation of environmentally friendly mortars. Environmental & Science Technology 0. 45, pp. 6991 - 6996. 782011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** (por orden de firma): S. Bijani; M. Gabás; G. Subías; J. García L. Sánchez; J. Morales; L. Martínez; J.R. Ramos-Barrado. XAS study of the reversible reactivity mechanism of micro- and nanostructured electrodeposited Cu_2O thin films towards lithium. Journal Of Materials Chemistry 0. 21, pp. 5368 - 5367. 772011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** (por orden de firma): Viudez, A.; Blázquez, M.; Madueño, R.; Morales, J.; Pineda, M.; Sanchez, L. 3D gold nanocrystal arrays: a framework for reversible lithium storage. Journal Of Physical Chemistry B □. 114, pp. 2360 - 2364. 722010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** (por orden de firma): Barreca, Davide; Cruz, M.; Gasparotto, A.; Maccato, C.; Morales, J.; Pozza, A.; Sada, C.; Sanchez, L.; Tondello, E. Cobalt oxide nanomaterials by vapor-phase synthesis for fast and reversible lithium storage. Journal Of Physical Chemistry B □. 114, pp. 10054 - 10063. 742010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** (por orden de firma): Martín, Francisco; Navarrete, Elena; Morales, J.; Roldan, C.; Ramos-Barrado, José Ramón; Sanchez, L. High-energy, efficient and transparent electrode for lithium batteries. Journal Of Materials Chemistry □. 20, pp. 2847 - 2852. 732010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** (por orden de firma): Mármol, Isabel; Ballester, M.; Cerro, S.; Monrós, Guillermo; Morales, J.; Sanchez, L. Use of granite sawing wastes for the production of coloured cement-based mortars. Cement & Concrete Composites □. 32, pp. 617 - 622. 752010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 29** (por orden de firma): Arrebola, J.; Caballero, A.; Gómez, J.; Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L. Combining 5 V LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ Spinel and Si Nanoparticles for Advanced Li-ion Batteries. *Electrochemistry Communications* □. 1, pp. 1061 - 1064. 692009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** (por orden de firma): Ballester, M.; Ana Hidalgo; Isabel Maria Mármol Prados; Morales, J.; Sanchez, L. Effect of brief heat-curing on microstructure and mechanical properties in fresh cement based mortars. *Cement And Concrete Research* □. 39, pp. 573 - 579. 712009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** (por orden de firma): Gómez, J.; Morales, J.; Sanchez, L.; RUCH, PATRICK; NG, SEE-HOW; KÖTZ, RÜDIGER; NOVÁK, PETR. Nanosized Si/cellulose fiber/carbon composites as high capacity anodes for lithium-ion batteries: A galvanostatic and dilatometric study. *Electrochimica Acta* □. 26, pp. 6713 - 6717. 702009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** (por orden de firma): Caballero, A.; Morales, J.; Sanchez, L. A simple route to high performance nanometric metallic materials for li-ion batteries involving the use of cellulose. The case of sb. *Journal Of Power Sources* □. 1, pp. 553 - 557. 662008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** (por orden de firma): Gómez, J.; Morales, J.; Sanchez, L. Nano-Si/cellulose composites as anode materials for lithium-ion batteries. *Electrochemical And Solid State Letters* □. 11, pp. 101 - 104. 682008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** (por orden de firma): Gómez, J.; Morales, J.; Sanchez, L.; MARTIN; FRANCISCO. Precipitation of CoS vs ceramic synthesis for improved performance in lithium cells. *Journal Of The Electrochemical Society* □. 3, pp. A189 - A195. 672008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** (por orden de firma): Cruz, M.; Morales, J.; Sanchez, L.; Santos, J.; MARTIN, FRANCISCO. Electrochemical properties of electrodeposited nicked phosphide thin films in lithium cells. *Journal Of Power Sources* □. 171, pp. 870 - 878. 652007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Bijani, Shanti; Gabás, Mercedes; Martínez, Lourdes; Ramos-Barrado, Jose R. Nanostructured Cu₂O thin film electrodes prepared by electrodeposition for rechargeable lithium batteries. *Thin Solid Films* □. 515, pp. 5505 - 5511. 632007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Ballester, Paloma; Mármol, Isabel. Use of limestone obtained from waste of the mussel cannery industry for the production of mortars. *Cement And Concrete Research* □. 37, pp. 559 - 664. 642007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Fernández, Alvaro; Martín, Francisco; Ramos-Barrado, Jose ramón. Beneficial effects of Mo on the electrochemical properties of tin as an anode material for lithium batteries. *Electrochimica Acta* □. 51, pp. 3391 - 3398. 592006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Martín, Francisco; Berry, Frank J. Electrochemical reaction of lithium with nanosized vanadium antimonate. *Journal Of Solid State Chemistry* □. 1179, pp. 2554 - 2561. 612006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 40** (por orden de firma): Santos Peña, Jesús.; Sanchez, L.; Cruz, M.; Bach, Stéphane; Soudan, Patrick; Cuart Pascual, Juan José; Turnes Palomino, Gemma. Negative electrodes for lithium ion batteries: Tin/silica nanocomposites obtained from chemical reduction of SnI₄ grafted Si-MCM-41. Applied Physics Letters □. 89, pp. 93125 - 93127. 622006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Cruz, M. Positive thin electrodes obtained from hydrothermally synthesized 4BS for lead-acid batteries. Journal Of Power Sources □. 157, pp. 579 - 563. 602006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Bijani, Shanti; Martínez, Lourdes; Gabás, Mercedes; Ramos-Barrado, Jose Ramón. Electrodeposition of Cu₂O : An excellent method for obtaining films of controlled morphology and good performance in Li-ion batteries. Electrochemical And Solid State Letters □. 3, pp. 1 - 4. 572005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Martín, Francisco; Berry, Frank; Ren, Xiaolin. Synthesis and characterization of nanometric iron and iron-titanium oxides by mechanochemical milling. Journal Of The Electrochemical Society □. 152, pp. 1748 - 1754. 582005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** (por orden de firma): Sanchez, L.; Caballero, A.; Morales, J. Tin nanoparticles formed in the presence of cellulose fibers exhibit excellent electrochemical performance as anode materials in lithium-ion batteries. Electrochemical and Solid State Letters □. 8, pp. 464 - 466. 552005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Martín, Francisco; Ramos-Barrado, Jose Ramón; Sánchez, Miguel. Use of low-temperature nanostructured CuO thin films deposited by spray-pyrolysis in lithium cells. Thin Solid Films □. 474, pp. 133 - 140. 562005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** (por orden de firma): Morales, J.; Sánchez, L.; Francisco Martín; Jose R. Ramos-Barrado; Miguel Sánchez. Nanostructured CuO thin films electrodes prepared by spray pyrolysis: a simple method for enhancing the electrochemical performance of CuO in lithium cells. Electrochimica Acta □. 49, pp. 4589 - 4597. 542004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** (por orden de firma): Caballero, A.; Morales, J.; Sánchez, L.; SANTOS PEÑA, JESUS. Reaction of SbPO₄ with lithium in non-aqueous electrochemical cells: preliminary study and evaluation of its electrochemical performance in anodes for lithium ion batteries. Journal Of Solid State Chemistry □. 177, pp. 2920 - 2927. 532004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** (por orden de firma): Morales, J.; Sanchez, L.; F. Martín; J.R. Ramos-Barrado; M. Sánchez. Synthesis, characterization and electrochemical properties of nanocrystalline silver thin films obtained by spray pyrolysis. Journal Of The Electrochemical Society □. 151, pp. A157 - A163. 522004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** (por orden de firma): Caballero, A.; Cruz, M.; Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L. Thin electrodes based on rolled Pb-Sn-Ca grids for VRLA batteries. Journal Of Power Sources □. 125, pp. 246 - 255. 512004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** (por orden de firma): M.L. Soria; J. Valenciano; A. Ojeda; G. Raybaut; K. Ihmels; J. Deiters; N. Clement; Morales, J.; Sanchez, L. Development of high power VRLA batteries using novel materials and processes. Journal Of Power Sources □. 116, pp. 61 - 72. 482003.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 51** (por orden de firma): Caballero, A.; Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Santos, J. Ion-exchange properties of P2-NaxMnO2: evidence of the reaction of the layer structure based on chemical reactivity data and electrochemical measurements of lithium cells. Journal Of Solid State Chemistry □. 174, pp. 365 - 371. 502003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 52** (por orden de firma): Martos, M.; Morales, J.; Sanchez, L. Lead-based systems as suitable anode materials for Li-ion batteries. Electrochimica Acta □. 48, pp. 615 - 621. 492003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 53** (por orden de firma): Caballero, A.; Cruz, M.; Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L. Preparation and characterization of thin electrodes for lead-acid batteries. Journal Of Power Sources □. 113, pp. 376 - 382. 472003.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 54** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Martos, M. Mechanochemical synthesis of Sn_{1-x}MoxO₂ anode materials for Li-ion batteries. Journal Of Materials Chemistry □. 12, pp. 2979 - 2984. 462002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 55** (por orden de firma): Sanchez, L. Recuperación de oro a partir de residuos de la industria joyera. Un experimento simple y atractivo para ilustrar las reacciones redox. Anales De Quimica □. 98, pp. 46 - 48. 432002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 56** (por orden de firma): Cruz, M.; Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L. Spray pyrolysis as a method for preparing PbO coatings amenable to use in lead-acid batteries. Journal Of Power Sources □. 108, pp. 35 - 40. 422002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 57** (por orden de firma): Caballero, A.; Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Santos, J.; M.A. G. Aranda. Synthesis and characterization of high-temperature hexagonal P2-Na_{0.6}MnO₂ and its electrochemical behaviour as cathode in sodium cells. Journal Of Materials Chemistry □. 12, pp. 1 - 7. 412002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 58** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; E. Rodríguez-Castellón; M.A.G. Aranda. Synthesis and comparative study of the electrochemical properties of doped lithium manganese spinels as cathodes for high voltage lithium batteries. Journal Of Materials Chemistry □. 12, pp. 734 - 740. 452002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 59** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Stéphane Bach; Jean-Pierre Pereira-Ramos. Synthesis of Li_xMnO_y.nH₂O birnessite oxide by the hydrothermal method. Materials Letters □. 3652, pp. 1 - 7. 442002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 60** (por orden de firma): Santos, J.; T. Brousse; Sanchez, L.; Morales, J.; D.M. Schleich. Antimony doping effect on the electrochemical behavior of SnO₂ thin film electrodes. Journal Of Power Sources □. 97 - 98, pp. 232 - 234. 402001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 61** (por orden de firma): Sanchez, L. Baterías y Pilas Electroquímicas: una. Anales De Quimica □. 97, pp. 12 - 22. 382001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: de energía alternativa con futuro.



- 62** (por orden de firma): Martos, M.; Morales, J.; Sanchez, L.; R. Ayouchi; F. Martin; J.R. Ramos Barrado. Electrochemical Properties of lead oxide films obtained by spray pyrolysis as negative electrodes for lithium secondary batteries. *Electrochimica Acta* □. 19, pp. 2939 - 2949. 372001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** (por orden de firma): Sanchez, L.; Lavela, P.; Tirado, J.; Bach, S.; Pereira-Ramos, J. Key factors controlling the electrochemical performance of the cation-deficient mixed spinel oxide $Mn_{2.2}Co_{0.27}O_4$ as cathode in 3 V rechargeable lithium batteries. *Journal Of Power Sources* □. 94, pp. 122 - 128. 392001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Santos, J.; J.P. Espinós; A.R. González-Elipe; J.P. Holgado. Study in situ of adsorption and intercalation of cobaltocene into SnS_2 single crystals by photoelectron spectroscopy. *Surface Science* □. 477, pp. 295 - 300. 362001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** (por orden de firma): Sanchez, L.; Martos, M.; Morales, J. Cation-deficient $MoySnxO_2$ oxides as anodes for lithium ion batteries. *Electrochimica Acta* □. 46, pp. 83 - 89. 342000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** (por orden de firma): Lavela, P.; Sanchez, L.; Tirado, J.; BACH, STEPHAN; PEREIRA RAMOS, JEAN PIERRE. Effects of partial acid delithiation on the electrochemical lithium insertion properties of nickel stabilized $LiMn_2O_4$ spinel oxides. *Journal Of Solid State Chemistry* □. 150, pp. 196 - 203. 322000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** (por orden de firma): Sanchez, L.; Rodríguez Castellón, E. Sol-gel derived Li-V-Mn-O spinels as cathodes for rechargeable lithium batteries. *Solid State Ionics* □. 1, pp. 179 - 188. 332000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** (por orden de firma): Sanchez, L.; Hernan, L.; Morales, J.; Santos, J.; Rodriguez- Castellón, E.; Martínez, J. L. X-ray diffraction, XPS, and magnetic properties of lanthanide-based misfit-layered sulfides intercalated with cobaltocene. *Chemistry Of Materials* □. 12, pp. 3792 - 3797. 352000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** (por orden de firma): Morales, J.; Sanchez, L. Electrochemical behaviour of SnO_2 doped with boron and indium in anodes for lithium secondary. *Solid State Ionics* □. 126, pp. 219 - 226. 231999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Santos, J. Electrochemical cointercalation of propylene carbonate with alkali metals in SnS_2 syngle crystals. *Journal Of The Electrochemical Society* □. 146, pp. 657 - 662. 291999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** (por orden de firma): BACH, S; BERLAIR, S; CACHET VIVIER, C; PEREIRA RAMOS, JP; Sanchez, L.; Lavela, P.; Tirado, J. Electrochemical proton insertion in $Mn_{2.2}Co_{0.27}O_4$ from aqueous borate solutions. *Electrochimica Acta* □. 45, pp. 931 - 934. 271999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** (por orden de firma): S. Bach; M. Millet; J.P. Pereira-Ramos; Sanchez, L.; Tirado, J.; Lavela, P. Electrochemical sodium insertion into MnCo oxide. *Electrochemical and solid state letters* □. 2, pp. 545 - 547. 281999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 73** (por orden de firma): Lavela, P.; Sanchez, L.; Tirado, J.; BACH, S; PEREIRA RAMOS, JP. Nickel-stabilized Composite Manganese Oxides as lithium insertion electrodes. Journal Of Power Sources □. 84, pp. 75 - 79. 261999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** (por orden de firma): Morales, J.; Sanchez, L. Oxidos de estaño: nuevos ánodos para baterías de ion-litio. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio □. 38, pp. 615 - 620. 311999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** (por orden de firma): Morales, J.; Sanchez, L.; Santos, J. Structural visualization of alfa-SnSe by atomic force microscopy. Journal Of Solid State Chemistry □. 148, pp. 513 - 516. 241999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** (por orden de firma): J.P. Espinós; A.R. Gonzalez-Elipe; Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Santos, J. Ultra-high vacuum deposition of Na on SnS₂ in single crystal and powder forms: evidence of a decomposition. Surface Science □. 426, pp. 259 - 267. 221999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Santos, J. Use of Li-M-Mn-O (M = Co, Cr, Ti) spinels prepared by a sol-gel method as cathodes in high-voltage lithium batteries. Solid State Ionics □. 118, pp. 179 - 185. 301999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** (por orden de firma): Sanchez, L.; Morales, J.; Martos, M.; R. Ayouchi; F. Martin; J.R. Ramos Barrado. Use of amorphous tin-oxide films obtained by spray pyrolysis as electrodes in lithium batteries. Journal Of Power Sources □. 87, pp. 106 - 111. 251999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** (por orden de firma): Perez, C.; Womes, Manfred; Jumas, Jean Claude; Sanchez, L.; Tirado, J. Distribution of cations and vacancies in TaFe_{1.25}Te₃ studied by Mössbauer spectroscopy. Journal Of Physical Chemistry B □. 102, pp. 8712 - 8718. 191998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** (por orden de firma): Sanchez, L.; J.P. Pereira-Ramos; J. Farcy. Electrochemical insertion of lithium in the cation-deficient mixed spinel oxide Mn_{2.15}Co_{0.37}O₄. Electrochimica Acta □. 43, pp. 935 - 943. 201998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** (por orden de firma): Sanchez, L.; Tirado, J.; Perez, C.; JUMAS, JC. Electrochemical lithium and sodium intercalation into TaFe_{1.25}Te₃. Journal Of Solid State Electrochemistry □. 2, pp. 328 - 333. 171998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** (por orden de firma): Morales, J.; Sanchez, L. Improving the electrochemical performance of SnO₂ cathodes in lithium secondary batteries by doping with Mo. Journal Of The Electrochemical Society □. 5, pp. 1640 - 1642. 181998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** (por orden de firma): Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J. New doped Li-M-Mn-O (M = Al, Fe, Ni) spinels as cathodes for rechargeable 3V lithium batteries. Journal Of Solid State Electrochemistry □. 2, pp. 420 - 426. 161998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 84** (por orden de firma): Sanchez, L.; J.P. Pereira-Ramos. Electrochemical insertion of magnesium in a mixed manganese-cobalt oxide. *Journal Of Materials Chemistry* □. 7, pp. 471 - 472. 111997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Santos, J. Electrochemical properties of defective $\text{Li}_{1-x}\text{Mn}_2\text{-yO}_4$ spinels prepared by a sol-gel method used as cathodes in lithium cells. *Solid State Ionics* □. 104, pp. 205 - 214. 151997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** (por orden de firma): Sanchez, L.; J.P. Pereira-Ramos. Electrochemical properties of new non-stoichiometric spinel oxide $\text{Mn}_2.5\text{O}_4$ as Li insertion compound. *Electrochimica Acta* □. 42, pp. 531 - 535. 101997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** (por orden de firma): Lavela, P.; Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J. Novel layered chalcogenides as electrode materials for lithium-ion batteries. *Journal Of Power Sources* □. 68, pp. 704 - 707. 131997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Santos, J. Synthesis and electrochemical characteristics of $\text{Ni}_{1-x}\text{Mn}_2\text{O}_4$ cathodes for rechargeable lithium batteries. *Journal Of The Electrochemical Society* □. 144, pp. 1704 - 1708. 141997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** (por orden de firma): Sanchez, L.; Tirado, J. Synthesis and electrochemical characterization of a new Li-Co-Mn-O spinel phase for rechargeable lithium batteries. *Journal Of The Electrochemical Society* □. 144, pp. 1939 - 1943. 121997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** (por orden de firma): Hernan, L.; Lavela, P.; Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J. Intercalation of n-alkylamines into misfit layer sulfides. *Journal Of Materials Chemistry* □. 6, pp. 861 - 866. 81996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** (por orden de firma): Sanchez, L.; FARCY, J; PEREIRA RAMOS, JP; Hernan, L.; Morales, J.; Tirado, J. Low temperature mixed spinel oxides as lithium insertion compounds. *Journal Of Materials Chemistry* □. 6, pp. 37 - 39. 91996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J.; J. P. Espinós; A.R. Gonzalez-Elipe. Diffraction and XPS studies of misfit layer chalcogenides intercalated with cobaltocene. *Chemistry Of Materials* □. 7, pp. 1576 - 1582. 71995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J. A new tantalum sulfur as electrode material for non-aqueous alkali metal batteries. *Electrochimica Acta* □. 39, pp. 2665 - 2671. 61994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J.; A.R. Gonzalez-Elipe. Cobaltocene intercalation into misfit layer chalcogenides. *Chemical Communications* □. 1, pp. 1081 - 1082. 51994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J. Electrochemical alkali metal intercalation into $(\text{BiS})_1.14(\text{NbS}_2)_2$. *Solid State Ionics* □. 70 - 71, pp. 439 - 444. 41994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 96** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J. Kinetic of intercalation of lithium and sodium into (PbS)_{1.14}(NbS₂)₂. *Chemistry Of Materials* □. 5, pp. 1167 - 1173. 31993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** (por orden de firma): Hernan, L.; Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J. Electrochemical intercalation of sodium into PbNbs₃ and PbNb₂S₅ misfit layer compounds. *Solid State Ionics* □. 58, pp. 179 - 184. 21992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** (por orden de firma): Hernan, L.; M. Macias; Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J. Ion exchange of potassium hexatungstate (K_{0.3}WO_{3.15}) by protons. *Solid State Ionics* □. 47, pp. 75 - 79. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** (por orden de firma): Hernan, L.; M. Macias; Morales, J.; Sanchez, L.; Tirado, J. Lithium insertion into pyrochlore WO₃. *Solid State Ionics* □. 48, pp. 231 - 240. 11991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** (por orden de firma): R. Sugrañez, M. Cruz-Yusta; I. Mármol, J. Morales, L. Sánchez*. Preparation of self-cleaning and de-polluting building materials through the valorization of industrial wastes. 33rd Cement and Concrete Science Conference 2013. pp. 189 - 194. Portsmouth (Reino Unido): University of Portsmouth, 2013. ISBN 978 1 86137 642 8)
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 101** (por orden de firma): R. Sugrañez; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez*. Empleo de residuos para la preparación de materiales de construcción con propiedades fotocatalizadoras. XII Congreso Nacional de Materiales. pp. 1 - 4. Alicante 83 Universidad de Alicante, 2012. ISBN 978-84-695-3316-1)
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 102** (por orden de firma): I. Mármol; P. Ballester; M. Cruz-Yusta; J. Morales, L. Sánchez *. Morteros sostenibles con propiedades fotocatalíticas. II Congreso Nacional de Investigación en Edificación. pp. 1 - 11. Madrid 79 Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica – Universidad Politécnica de Madrid, 2011. ISBN 978-84-693-2844-8)
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 103** (por orden de firma): R. Sugrañez; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales, L. Sánchez *. Use of granite sawing wastes in functional cement based mortars: colour and photocatalytic properties. International Congress on the Chemistry of Cement. pp. 1 - 7. Madrid 80 Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, 2011. ISBN 84-7292-400-0)
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 104** (por orden de firma): Morales, J.; Sanchez, L. Recent Research Developments in Electroche. Capítulo: Latest trends in the electrochemical development of Li-Mn-O spinel oxides for use as cathodes in 3V and 4V lithium batteries. Libro: 81-86846. pp. 1 - 23. 21 Transworld research network, 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 105** (por orden de firma): R. Sugrañez; J.I. Álvarez; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez*. Control de la micro-estructura de morteros de cemento a través de una precisa distribución de tamaño de partícula de sus materias primas. XII Congreso Nacional de Materiales. pp. 1 - 4. Alicante 84 Universidad de Alicante, 2012. ISBN 978-84-695-3316-1)
Tipo de producción: CL(**Tipo de soporte:** Libro
- 106** 105.



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ZnO Based Photocatalysts for Enhanced Urban Air Purification
Nombre del congreso: 2nd Global Conference on Catalysis, Chemical Engineering & Technology
Ciudad de celebración: Roma; Italia,
Fecha de celebración: 09/2018
L. Sánchez.
- 2** **Título del trabajo:** Eliminación de Gases NOx por medio de Hidróxidos Dobles Laminares
Nombre del congreso: 12ª Reunión del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido
Ciudad de celebración: Tenerife; España,
Fecha de celebración: 06/2018
A. Pastor; F. Rodríguez-Rivas; M. Cruz-Yusta; I. Pavlovic; L. Sánchez.
- 3** **Título del trabajo:** Desarrollo de Materiales Funcionales Basados en Técnicas de Encapsulación para la Obtención de Productos en Base Morteros de Cal con Actividad Biocida para la Rehabilitación de Patrimonio Histórico.
Nombre del congreso: REHABEND 2018 Euro-American Congress
Ciudad de celebración: Cáceres; España,
Fecha de celebración: 05/2018
J.M. LLoris; M. Sánchez; P. Calero; A. Pastor; M. Cruz-Yusta; I. Pavlovic; L. Sánchez; I. Mármol; J. Pedrajas.
- 4** **Título del trabajo:** Rice husk ash as support of photocatalytic zinc oxide nanoparticles for NOx gases removal
Nombre del congreso: IV Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases
Ciudad de celebración: Córdoba; España,
Fecha de celebración: 02/2018
A. Pastor; M. Cruz-Yusta; L. Sánchez.
- 5** **Título del trabajo:** Organo-arcillas como soporte de carbendazima en la preparación de morteros de restauración.
Nombre del congreso: VI Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba
Ciudad de celebración: Córdoba; España,
Fecha de celebración: 01/2018
A. Pastor; M. Cruz-Yusta; I. Pavlovic; L. Sánchez.
- 6** **Título del trabajo:** Mesoporous and visible light active TiO₂: a selective De-NO_x photocatalyst
Nombre del congreso: 21st International Conference on Solid State Ionics
Ciudad de celebración: Padova; Italia,
Fecha de celebración: 06/2017
J. Balbuena; J.M. Calatayud; M. Cruz-Yusta; P. Pardo; F. Martín; J. Alarcón; L. Sánchez.
- 7** **Título del trabajo:** TiO₂ mesoporoso como fotocatalizador UV-vis selectivo de-NO_x
Nombre del congreso: Nanouco VI; Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores Andaluces
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 01/2017
J. Balbuena; J.M. Calatayud; M. Cruz-Yusta; P. Pardo; F. Martín; J. Alarcón; L. Sánchez.



- 8 Título del trabajo:** Utilización de la cascarilla de arroz en la preparación de nuevos materiales fotocatalizadores con efecto de-NOx
Nombre del congreso: Nanouco VI; Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores Andaluces
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 01/2017
A. Pastor; M. Cruz-Yusta; L. Sánchez.
- 9 Título del trabajo:** Anatasa con alta eficiencia y selectividad en la degradación fotocatalítica de NOx
Nombre del congreso: 11ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido
Ciudad de celebración: Torremolinos, Málaga,
Fecha de celebración: 06/2016
J. Balbuena; J.M. Calatayud; M. Cruz-Yusta; P. Pardo; J. Alarcón; L. Sánchez.
- 10 Título del trabajo:** Nuevas arquitecturas de alfa Fe₂O₃ en su aplicación fotocatalítica De-NOx
Nombre del congreso: XIV Congreso nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Gijón,
Fecha de celebración: 06/2016
L. Sánchez; J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; A. Cuevas; M.C. López; F. Martín; A. Pastor.
- 11 Título del trabajo:** Materiales emergentes eficientemente energéticos para el ámbito de la edificación
Nombre del congreso: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: Universidad da Coruña,
Fecha de celebración: 2015
J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; L. Sánchez.
- 12 Título del trabajo:** Nanofibras de hematita (α -Fe₂O₃) para la eliminación de gases NOx mediante fotocatalisis
Nombre del congreso: NANOUCO IV; Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2015
J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; F. Martín; L. Sánchez.
- 13 Título del trabajo:** New cement based mortar formulations as potential energetic efficiency building materials
Nombre del congreso: International Conference on advances in civil, structural and environmental engineering
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 2015
J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; L. Sánchez.
- 14 Título del trabajo:** Nuevos Materiales para la descontaminación atmosférica urbana
Nombre del congreso: XIV Encuentro Universidad-Empresa: "Materiales y soluciones para la construcción sostenible"
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2015
L. Sánchez.



- 15 Título del trabajo:** Nuevos Materiales para la descontaminación atmosférica urbana de gases NOX
Nombre del congreso: Seminario Proyecto Europeo “Ligh2CAT”
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2015
L. Sánchez.
- 16 Título del trabajo:** ¿Mejoran las propiedades De-NOx del TiO2 mediante dopaje?
Nombre del congreso: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: Universidad da Coruña,
Fecha de celebración: 2015
J. Balbuena; J. M. Calatayud; M. Cruz-Yusta; N. Montoya; J. Alarcón; L. Sánchez.
- 17 Título del trabajo:** Eliminación eficiente de gases NOx mediante el uso de hematita (α -Fe2O3) como fotocatalizador.
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2014
R. Sagrañez; L. Sánchez; M. Cruz-Yusta; J. Morales.
- 18 Título del trabajo:** Photocatalytic removal of NOx with hematite (α -Fe2O3)
Nombre del congreso: Sun New Energy Conference, SUNEK 2014
Ciudad de celebración: Santa Flavia,
Fecha de celebración: 2014
J. Balbuena; R. Sagrañez; M. Cruz-Yusta; F. Martín; J. Morales; L. Sánchez.
- 19 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de fibras nanométricas de α -Fe2O3 y su empleo como eficiente catalizador en la eliminación fotoquímica de gases NOx.
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2014
J. Balbuena; A. Cuevas; M. Cruz-Yusta; F. Martín; J. Morales; L. Sánchez.
- 20 Título del trabajo:** Use of industrial wastes as a resource for advanced photocatalytic materials
Nombre del congreso: Nanotech-ITALY 2014
Ciudad de celebración: Venecia, Italia,
Fecha de celebración: 2014
J. Balbuena; A. Pastor; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez.
- 21 Título del trabajo:** Use of industrial wastes in the preparation of advanced photocatalytic building materials
Nombre del congreso: Young Researchers´ Forum II: Construction Materials
Ciudad de celebración: University College London,
Fecha de celebración: 2014
J. Balbuena; M. Cruz-Yusta; J. Morales; L. Sánchez.
- 22 Título del trabajo:** CuxO-TiO2 (x = 1, 2) nanomaterials by cvd: promising anodes for thin film lithium batteries
Nombre del congreso: EUROCVD19
Ciudad de celebración: Varna - Bulgaria,
Fecha de celebración: 2013
G. Carraro; D. Barreca; M. Cruz-Yusta; A. Gasparotto; C. Maccato; J. Gómez-Camer; J. Morales; C. Sada; L. Sánchez.



- 23 Título del trabajo:** Mejora de la actividad fotocatalítica de nanopartículas de α -Fe₂O₃ mediante la preparación de composites con fibras de polímero resorcinol-formaldehído
Nombre del congreso: NANOUCO IV; Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2013
A. Benitez; M. Cruz-Yusta; R. Sugrañez; J. Morales; L. Sánchez.
- 24 Título del trabajo:** Obtención de óxidos de hierro con propiedades fotocatalíticas mediante la transformación de residuos
Nombre del congreso: NANOUCO IV; Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2013
J. Balbuena; R. Sugrañez; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez.
- 25 Título del trabajo:** Uso de residuos industriales en la preparación de materiales de construcción sostenibles
Nombre del congreso: XI Encuentro Universidad-Empresa
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2013
M. Cruz-Yusta; L. Sánchez.
- 26 Título del trabajo:** β -Fe₂O₃ nanomaterials by chemical vapor deposition for innovative Li-battery anodes.
Nombre del congreso: E-MRS 2013 Spring Meeting
Ciudad de celebración: Estrasburgo - Francia,
Fecha de celebración: 2013
G. Carraro; D. Barreca; M. Cruz-Yusta; A. Gasparotto; C. Maccato; J. Morales; C. Sada; L. Sánchez.
- 27 Título del trabajo:** "Enhancement of the photocatalytic activity of \square -Fe₂O₃ nanoparticles through the preparation of composites with resorcinol-formaldehyde fibers".
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, EUROMAT2013.
Ciudad de celebración: Sevilla, Spain,
Fecha de celebración: 2013
A. Benítez; M. Cruz-Yusta; J. Morales; R. Sugrañez; L. Sánchez.
- 28 Título del trabajo:** "Preparation of self-cleaning and de-polluting building materials through the valorization of industrial wastes".
Nombre del congreso: 33rd Cement and Concrete Science Conference 2013
Ciudad de celebración: University of Portsmouth, Reino Unido,
Fecha de celebración: 2013
J. Balbuena; R. Sugrañez; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez; D. Kovandzic. ISBN 978 1 86137 642 8
- 29 Título del trabajo:** "Tuning \square -Fe₂O₃ particles size and morphology to obtain advanced photocatalyst materials"
Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, EUROMAT2013.
Ciudad de celebración: Sevilla, Spain,
Fecha de celebración: 2013



R. Sagrañez; M. Cruz-Yusta; J. Balbuena; J. Morales; L. Sánchez.

- 30 Título del trabajo:** “Control de la micro-estructura de morteros de cemento a través de una precisa distribución de tamaño de partícula de sus materias primas”
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Universidad de Alicante, Alicante,
Fecha de celebración: 2012
R. Sagrañez; J.I. Álvarez; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez *.
- 31 Título del trabajo:** “Empleo de residuos para la preparación de materiales de construcción con propiedades fotocatalizadoras”
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Universidad de Alicante, Alicante,
Fecha de celebración: 2012
R. Sagrañez; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez *.
- 32 Título del trabajo:** “Preparación sostenible de un composite fotocatalizador eficiente mediante la transformación de residuo industrial”
Nombre del congreso: 9ª Reunión científica plenaria de química del estado sólido- QIES12
Ciudad de celebración: Universidad de Gerona, Gerona,
Fecha de celebración: 2012
R. Sagrañez; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez *.
- 33 Título del trabajo:** “Transformación de residuos de fayalita en óxidos de hierro. Efecto de la molienda mecánica en sus propiedades fotocatalíticas”
Nombre del congreso: 9ª Reunión científica plenaria de química del estado sólido- QIES12
Ciudad de celebración: Universidad de Gerona, Gerona,
Fecha de celebración: 2012
J. Balbuena; R. Sagrañez*; M. Cruz-Yusta; I. Mármol; J. Morales; L. Sánchez.
- 34 Título del trabajo:** Aging effects of PVP as solid electrolyte in thin film lithium batteries and supercapacitors.
Nombre del congreso: EUROMAT-2011
Ciudad de celebración: Montpellier- Francia,
Fecha de celebración: 2011
E. Navarrete; J. Rodríguez; L. Sánchez; F. Martín; E.A. Dalchiele; J.R. Ramos-Barrado.
- 35 Título del trabajo:** Anclaje de nanopartículas de silicio a nanofibras de carbón: electrodos de alta capacidad para baterías de ión litio.
Nombre del congreso: NANOUCO; III Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2011
Gómez, J.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 36 Título del trabajo:** Cobalt oxide materials prepared by CVD as negative electrodes in lithium batteries.
Nombre del congreso: NANOUCO; III Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2011
D. Barreca; M. Cruz-Yusta; A. Gasparotto; C. Maccato; J. Morales; A. Pozza; C. Sada; L. Sánchez; E. Tondello.



- 37 Título del trabajo:** La granulometría del mortero, factor clave en la formulación de nuevos morteros para la restauración.
Nombre del congreso: I CONGRESO INTERNACIONAL, EL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL COMO MOTOR DEL DESARROLLO: INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN.
Ciudad de celebración: Jaén, España,
Fecha de celebración: 2011
Mármol, Isabel; Cruz, M.; Morales, J.; Sánchez, L.*.
- 38 Título del trabajo:** Use of granite sawing wastes in functional cement based mortars: colour and photocatalytic properties
Nombre del congreso: XIII International Congress on the Chemistry of Cement
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2011
R. Sagrañez; M. Cruz-Yusta; I. Marmol; J. Morales; L. Sánchez.
- 39 Título del trabajo:** A novel vapor phase route to cobalt oxide nanomaterials as lithium battery negative electrodes
Nombre del congreso: 2010 Materials research society fall meeting
Ciudad de celebración: Boston, USA,
Fecha de celebración: 2010
Barreca, Davide; Cruz, M.; Gasparotto, A.; Maccato, C.; Morales, J.; Pozza, A.; Sada, C.; Sánchez, L.; Tondello, E.
- 40 Título del trabajo:** Baterías Li-ion de alta energía combinando silicio nanométrico y espinelas de alto potencial
Nombre del congreso: NANOUCO; II Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la universidad de córdoba
Ciudad de celebración: Córdoba, España,
Fecha de celebración: 2010
Arrebola, J.; Caballero, A.; Gómez, J.; Hernán, L.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 41 Título del trabajo:** Baterías Li-ion de alta energía combinando silicio nanométrico y espinelas de alto potencial
Nombre del congreso: NANOUCO; II Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la universidad de córdoba
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2010
Arrebola, J.C.; Caballero, A.; Gómez, J.; Hernán, L.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 42 Título del trabajo:** Electrodo transparentes para baterías de litio
Nombre del congreso: 8ª Reunión científica plenaria de química del estado sólido- QIES10
Ciudad de celebración: Cartagena, Murcia,
Fecha de celebración: 2010
Martín, Francisco; Navarrete, Elena; Morales, J.; Ramos-Barrado, José Ramón; Sánchez, L.*.
- 43 Título del trabajo:** Morteros sostenibles con propiedades fotocatalíticas
Nombre del congreso: II Congreso Nacional de Investigación en Edificación
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2010
Mármol, Isabel; Ballester, Paloma; Cruz, M.; Morales, J.; Sánchez, L.*.



- 44 Título del trabajo:** Nuevos materiales compuestos Si/carbono grafitizado como electrodos negativos de alta energía para baterías de litio-ión
Nombre del congreso: NANOUCO; II Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la universidad de córdoba
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2010
Gómez, J.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 45 Título del trabajo:** Poly(Vinylpyrrolidone) thin films as solid polymer electrolyte in lithium batteries and supercapacitors
Nombre del congreso: Polymer Processing Society
Ciudad de celebración: Estambul- Turquía,
Fecha de celebración: 2010
Navarrete, Elena; Martín, Francisco; Ramos-Barrado, Jose Ramón; Sanchez, L.
- 46 Título del trabajo:** Transparent electrode for lithium batteries
Nombre del congreso: 15th International Meeting on Lithium Batteries
Ciudad de celebración: Montreal, Canada,
Fecha de celebración: 2010
Martín, Francisco; Navarrete, Elena; Morales, J.; Ramos-Barrado, Jose Ramón; Sánchez, L.
- 47 Título del trabajo:** Use of biomass ash in cement based mortars
Nombre del congreso: Utilisation of biomass for fuel and Chemicals (Ubiochem)- Cost Action CM0903
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2010
Mármol, Isabel; Ballester, Paloma; Cruz, M.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 48 Título del trabajo:** Estudio de baterías Li-ion de alta energía combinando silicio nanométrico y espinelas de alto potencial
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: Oviedo, España,
Fecha de celebración: 2009
Arrebola, J.; Caballero, A.; Gómez, J.; Hernan, L.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 49 Título del trabajo:** High potential Li-ion batteries based on nanosilicon composites and LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ spinel
Nombre del congreso: 216th ECS Meeting
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2009
Arrebola, J.; Caballero, A.; Gómez, J.; Hernan, L.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 50 Título del trabajo:** Nanosized Si/Cellulose Fiber/Carbon composites as high capacity anodes for lithium batteries: a galvanostatic and dilatometric study
Nombre del congreso: 216th ECS Meeting
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2009
Gómez, J.; Morales, J.; Sánchez, L.; P. Ruch; S.G. Ng; R. Kötz; P. Nývák.
- 51 Título del trabajo:** Nuevos electrodos compuestos basados en Si/celulosa/C como ánodos para baterías de litio
Nombre del congreso: Electrocerámica - IX Reunión Nacional



Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2009
Gómez, J.; Sánchez, L.; Morales, J.

- 52 Título del trabajo:** Nuevos materiales compuestos Si/carbono grafitizado como ánodos de alta energía para baterías de ión-litio
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: Oviedo, España,
Fecha de celebración: 2009
Gómez, J.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 53 Título del trabajo:** Ordenamientos 3D de nanocristales de oro como estructura para el almacenamiento reversible de litio
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 2009
Blázquez, M.; Madueño, R.; Morales, J.; Pineda, M.; Sánchez, L. *; Viudez, A.
- 54 Título del trabajo:** Pigmentos cerámicos de residuos de aserrado de granito para la producción de morteros secos de construcción
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 2009
Isabel Maria Mármol Prados; Ballester, M.; Morales, J.; Sánchez, L. *; S. Cerro; Guillermo Monrós.
- 55 Título del trabajo:** Valorización de residuos industriales en la elaboración de morteros
Nombre del congreso: Innovación y sostenibilidad en el sector de la construcción
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2009
Sánchez, L.
- 56 Título del trabajo:** Caracterización y estudio electroquímico (en baterías de litio) de capas delgadas de Si y Si/C obtenidas por PLD.
Nombre del congreso: 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 7ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 2008
Gómez, J.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 57 Título del trabajo:** Electrodo Compuesto de Silicio Nanocristalino como ánodo para baterías de litio-ión
Nombre del congreso: HYCELTEC 2008 - I Simposium Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 2008
Gómez, J.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 58 Título del trabajo:** Espectroscopia NIR para el control de calidad de morteros de construcción
Nombre del congreso: II Jornadas de Investigación en Construcción
Ciudad de celebración: Instituto Eduardo Torroja - Madrid,
Fecha de celebración: 2008
Ballester, M.; Mármol, Isabel; Morales, J.; Sánchez, L.*.



- 59 Título del trabajo:** New Silicon-based Composite Electrodes for Lithium Batteries.
Nombre del congreso: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 2008
Gómez, J.; Sánchez, L.; Morales, J.
- 60 Título del trabajo:** New Silicon-based Composite Electrodes for Lithium Batteries.
Nombre del congreso: NANOUCO; I Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Universidad de Córdoba
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2008
Gómez, J.; Sánchez, L.; Morales, J.
- 61 Título del trabajo:** Polymer fibers obtained by electrospinning as mould to obtain metal oxides nanofibers
Nombre del congreso: 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2008
Francisco Martin; Houda Soussi; Elena Navarrete; Jose Ramón Ramos-Barrado; Sánchez, L.; Roldan, C.; Morales, J.
- 62 Título del trabajo:** Preparación de nanopartículas de oro de tamaño definido. Obtención de electrodos negativos mejorados para baterías de ión Li
Nombre del congreso: NANOUCO; I Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la universidad de Córdoba
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2008
Sánchez, L.; Morales, J.; Blázquez, M.; Pineda, M.; Viudez, A.
- 63 Título del trabajo:** Synthesis of metal nanoparticles assisted by the use of cellulose fibers: excellent composite materials for Li-ion batteries
Nombre del congreso: NANOUCO; I Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la universidad de Córdoba
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2008
Sánchez, L. *; Caballero, A.; Morales, J.
- 64 Título del trabajo:** Use of 6-mercaptopurine to obtain tailored size gold nanoparticles. A new approach to obtain enhanced negative electrodes for Li-ion batteries.
Nombre del congreso: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 2008
Blázquez, M.; Morales, J.; Pineda, M.; Sánchez, L.; Viudez, A.
- 65 Título del trabajo:** Utilización de residuos industriales procedentes de plantas de cogeneración de biomasa en el diseño de morteros con base cemento
Nombre del congreso: II Jornadas de Investigación en Construcción
Ciudad de celebración: Instituto Eduardo Torroja - Madrid,
Fecha de celebración: 2008
Ballester, M.; Hidalgo, Ana; Mármol, Isabel; Morales, J.; Sanchez, L. *.



- 66** **Título del trabajo:** Effect of IR radiation on the hydration of cement based mortars
Nombre del congreso: 12TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY OF CEMENT
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 2007
Morales, J.; Sanchez, L.; Ballester, P.; Hidalgo A.; Mármol, I.
- 67** **Título del trabajo:** Material compuesto silicio-celulosa: un nuevo electrodo negativo para baterías de ión-litio con altos valores de capacidad
Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 2007
Gómez, J.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 68** **Título del trabajo:** Synthesis of Metal Nanoparticles Assisted by the Use of Cellulose Fibers: Excellent Composite Materials for Li-Ion Batteries
Nombre del congreso: NanoSmat 2007: 2nd International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials
Ciudad de celebración: Algarve-Portugal,
Fecha de celebración: 2007
Sánchez, L.*; Caballero, A.; Morales, J.
- 69** **Título del trabajo:** Utilization of industrial wastes from mediterranean biomass cogeneration plants in the design of cement based mortars
Nombre del congreso: 12TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY OF CEMENT
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 2007
Morales, J.; Sanchez, L.*; Ballester, P.; Hidalgo A.; Mármol, I.
- 70** **Título del trabajo:** Amorphous cobalt sulfide as new anode material for lithium batteries
Nombre del congreso: International Meeting in Lithium Batteries-2006
Ciudad de celebración: Biarritz - Francia,
Fecha de celebración: 2006
Sánchez, L.*; Gómez, J.; Morales, J.
- 71** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de sulfuro de cobalto (II) amorfo. Estudio de sus propiedades electroquímicas como electrodo de bajo potencial en baterías de ión litio
Nombre del congreso: 12 Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 6 Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 2006
Gómez, J.; Morales, J.; Sanchez, L.
- 72** **Título del trabajo:** Key factors controlling the electrochemical response of Cu₂O thin film electrodes in Li-ion batteries
Nombre del congreso: 207th Meeting of the Electrochemical Society
Ciudad de celebración: Québec - Canada,
Fecha de celebración: 2005
Shanti Bijani; Lourdes Martínez; Mercedes Gabás; Jose Ramón Ramos-Barrado; Morales, J.; Sanchez, L.
- 73** **Título del trabajo:** Preparación y caracterización de óxidos nanométricos de hierro e hierro-titanio obtenidos por molienda mecánica. Estudio de sus propiedades electroquímicas como ánodos en baterías de litio



Nombre del congreso: VII Reunión Nacional de Electrocerámica

Ciudad de celebración: Universidad de Teruel,

Fecha de celebración: 2005

Sánchez, L.; Morales, J.; Martín, Francisco; Berry, Frank; Ren, Xiaolin.

74 Título del trabajo: Utilización de materiales calizos de desecho procedentes de la industria conservera (conchas marinas) en la preparación de morteros

Nombre del congreso: I Jornadas de Investigación en la Construcción

Ciudad de celebración: Instituto Eduardo Torroja - Madrid,

Fecha de celebración: 2005

Sánchez, L.*; Morales, J.; Ballester, Paloma; Mármol, Isabel.

75 Título del trabajo: Electrodeposición de óxido de cobre (I) en forma de láminas delgadas para su uso como electrodo de baterías de ión-litio

Nombre del congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,

Fecha de celebración: 2004

Sánchez, L.; Morales, J.; Bijani, Shanti; Martínez, Lourdes; Gabás, Mercedes; Ramos-Barrado, José Ramón.

76 Título del trabajo: Obtención de óxidos de cobre de diferente morfología y valencia mediante el empleo de métodos de preparación de películas delgadas. Aplicación como nuevos electrodos negativos de alto rendimiento energético en baterías Li-ión.

Nombre del congreso: 11º Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 5º Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido

Ciudad de celebración: Universidad de Santiago de Compostela,

Fecha de celebración: 2004

Morales, J.; Sánchez, L.*; Shanti Bijani; Mercedes Gabás; Francisco Martín; Lourdes Martínez; José Ramón Ramos-Barrado.

77 Título del trabajo: Anodic behaviour of CuO thin films prepared by spray pyrolysis in lithium cells

Nombre del congreso: EUROMAT 2003

Ciudad de celebración: Laussane - Suiza,

Fecha de celebración: 2003

Sánchez, L.; Morales, J.; D. Leinen; F. Martin; J.R. Ramos-Barrado; M. Sánchez.

78 Título del trabajo: Láminas delgadas de CuO preparadas mediante pulverización pirolítica como electrodos en baterías de litio

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

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 2003

Sánchez, L.; Morales, J.; F. Martin; J.R. Ramos Barrado; M. Sánchez.

79 Título del trabajo: Preparation and characterization of thin electrodes based on rolled Pb-Sn-Ca grids for lead-acid batteries

Nombre del congreso: Storage for renewable energies

Ciudad de celebración: Aix en Provence - Francia,

Fecha de celebración: 2003

Caballero, A.; Cruz, M.; Hernan, L.; Morales, J.; Sánchez, L.



- 80 Título del trabajo:** Silver thin films as negative electrodes for Li-ion batteries
Nombre del congreso: 203rd Meeting of the Electrochemical Society
Ciudad de celebración: Paris,
Fecha de celebración: 2003
Sanchez, L.; Morales, J.; F. Martin; M. Sánchez; J.R. Ramos Barrado.
- 81 Título del trabajo:** Aplicación de la técnica de spray en la reducción del peso de los electrodos positivos en baterías plomo-ácido
Nombre del congreso: 10ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 4ª Reunión Científica Plenaria del Estado Sólido
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2002
Cruz, M.; Caballero, A.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 82 Título del trabajo:** Characterization of Thin Films of SnO₂-F prepared by spray pyrolysis
Nombre del congreso: 10th International Ceramic Congress - CIMTEC 2002
Ciudad de celebración: Florencia - Italia,
Fecha de celebración: 2002
Sánchez, L.; D. Leinen; F. Martín; J.R. Ramos-Barrado.
- 83 Título del trabajo:** Compuestos de valencia mixta en el sistema Sn-S
Nombre del congreso: 10ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 4ª Reunión Científica Plenaria del Estado Sólido
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2002
Cruz, M.; Morales, J.; Sánchez, L.; J.P. Espinos; J. Sanz.
- 84 Título del trabajo:** Development of high power VRLA batteries using novel materials and processes
Nombre del congreso: 8th European Lead Battery Conference
Ciudad de celebración: Roma,
Fecha de celebración: 2002
M.L. Soria; J. Valenciano; A. Ojeda; G. Raybaut; K. Ihmels; J. Deiters; N. Clement; Morales, J.; Sánchez, L.
- 85 Título del trabajo:** Estudio de una nueva rejilla laminada (Pb-Sn-Ca) para baterías de plomo
Nombre del congreso: 10ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 4ª Reunión Científica Plenaria del Estado Sólido
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2002
Caballero, A.; Cruz, M.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 86 Título del trabajo:** Optimización de óxidos de estaño y plomo como materiales anódicos en baterías de ion litio
Nombre del congreso: 10ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 4ª Reunión Científica Plenaria del Estado Sólido
Ciudad de celebración: Universidad de Córdoba,
Fecha de celebración: 2002
Martos, M.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 87 Título del trabajo:** Preparation and characterization of thin film electrodes for lead-acid batteries
Nombre del congreso: International Conference on Lead-Acid Batteries - LABAT 02
Ciudad de celebración: Varna, Bulgaria



Fecha de celebración: 2002

Caballero, A.; Cruz, M.; Hernán, L.; Morales, J.; Sánchez, L.

- 88 Título del trabajo:** Propiedades eléctricas y ópticas de capas finas de SnO dopadas con flúor
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales. XLII Congreso SECV
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2002
M. Sánchez; D. Leinen; F. Martin; M. Gabas; J.R. Ramos-Barrado; Morales, J.; Sánchez, L.
- 89 Título del trabajo:** Elaboration et caractérisation des couches minces d'oxyde d'antimoine comme matériaux d'électrode négative pour batteries à ions lithium
Nombre del congreso: Groupe Français d'etude des composés d'insertion - GFECI
Ciudad de celebración: Montpellier - Francia,
Fecha de celebración: 2001
Santos, J.; Brousse, T.; Sánchez, L.; Morales, J.
- 90 Título del trabajo:** Preparación y caracterización de electrodos de pequeño espesor para su uso en diferentes tipos de baterías recargables
Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Electrocerámica
Ciudad de celebración: Barcelona - Universidad Politécnica de Cataluña,
Fecha de celebración: 2001
Caballero, A.; Cruz, M.; Hernán, L.; Martos, M.; Morales, J.; Sánchez, L.
- 91 Título del trabajo:** Antimony doping effect on the electrochemical behavior of SnO₂ thin film electrodes
Nombre del congreso: 10th International Meeting on Lithium Batteries. Lithium 2000
Ciudad de celebración: Como - Italia,
Fecha de celebración: 2000
Santos, J.; T. Brousse; Morales, J.; Sánchez, L.; D. Schleich.
- 92 Título del trabajo:** Cation deficient Mo_ySn_xO₂ oxides as anodes for lithium batteries
Nombre del congreso: GFECI - 2000
Ciudad de celebración: Paris - Francia,
Fecha de celebración: 2000
Martos, M.; Morales, J.; Sánchez, L.*.
- 93 Título del trabajo:** Estudio electroquímico de láminas delgadas de PbO depositadas por spray pirólisis para su aplicación como ánodos en baterías ion-litio
Nombre del congreso: Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica - Qies2000
Ciudad de celebración: Bilbao - España,
Fecha de celebración: 2000
Sanchez, L.; Martos, M.; Morales, J.; Ayouchi, R; Martin, F.; Ramos-Barrado, J.R.
- 94 Título del trabajo:** Unusually electrochemical behaviour of Li_vMn_{2-x}O₄ spinel oxide in lithium batteries
Nombre del congreso: VII European Conference on Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Madrid - España,
Fecha de celebración: 1999
Hernán, L.; Morales, J.; Sánchez, L.; Santos, J.
- 95 Título del trabajo:** Óxidos de estaño: nuevos ánodos para batería de ion-litio
Nombre del congreso: Electrocerámica: IV Reunión Nacional, II Conferencia Iberoamericana
Ciudad de celebración: Madrid - España,



Fecha de celebración: 1999

Sánchez, L.

- 96 Título del trabajo:** Aplicación de la microscopía de fuerza atómica al estudio de la estructura del SnSe
Nombre del congreso: Congreso Español de Microscopía de Efecto Túnel, de Fuerzas Atómicas.. CEMET 98
Ciudad de celebración: Universidad Autónoma de Barcelona,
Fecha de celebración: 1998
Morales, J.; Sánchez, L.*; Santos, J.
- 97 Título del trabajo:** 125Te and 57Fe Mössbauer characterization and alkali metal insertion into TaFe_{1.25}Te₃
Nombre del congreso: VIth European Conference on Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 1997
Jean Claude Jumas; Josette Olivier-Fourcade; Pérez, C.; Sánchez, L.; Tirado, J.
- 98 Título del trabajo:** Desarrollo electroquímico de sistemas Li-Mn-O para su utilización como cátodos en baterías recargables de litio
Nombre del congreso: 26ª Reunión Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: Cádiz - España,
Fecha de celebración: 1997
Hernán, L.; Morales, J.; Sánchez, L.*; Santos, J.; Tirado, J.
- 99 Título del trabajo:** Intercalation of n-alkylamines into misfit layer compounds
Nombre del congreso: Reunión du Groupe Français d'Etude des Composés d'Insertion - GFECI 96
Ciudad de celebración: St. Valéry sur Somme - Le Cap Hornu, Francia
Fecha de celebración: 1996
Sánchez, L.; Hernán, L.; Lavela, P.; Morales, J.; Tirado, J.
- 100 Título del trabajo:** Novel layered chalcogenides as electrode materials for lithium batteries
Nombre del congreso: 8th International Meeting on Lithium Batteries
Ciudad de celebración: Nagoya - Japón,
Fecha de celebración: 1996
Lavela, P.; Morales, J.; Sánchez, L.; Tirado, J.
- 101 Título del trabajo:** Guest-host interactions in cobaltocene intercalated misfit layer compounds
Nombre del congreso: Vth European Conference on Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Montpellier - Francia,
Fecha de celebración: 1995
Hernán, L.; Morales, J.; Sánchez, L.; Tirado, J.; J.P. Espinós; A.R. González-Elipse.
- 102 Título del trabajo:** Insertion electrochimique du lithium dans des oxydes mixtes Mn-Co, M-Fe, et Co-Fe de structure spinelle riche en lacunes cationiques
Nombre del congreso: GFECI-95
Ciudad de celebración: Nancy, Francia
Fecha de celebración: 1995
Sanchez, L.*; J.P. Pereira-Ramos; J. Farcy; Hernán, L.; Morales, J.; Tirado, J.
- 103 Título del trabajo:** Cobaltocene intercalation into misfit layer chalcogenides
Nombre del congreso: GFECI-94
Ciudad de celebración: Cap d'Adge - Montpellier, Francia



Fecha de celebración: 1994

Hernan, L.; Morales, J.; Sánchez, L.; Tirado, J.

104 Título del trabajo: Electrochemical alkali metal intercalation into (BiS)_{1.17}(NbS₂)₂

Nombre del congreso: 9th International Conference on Solid State Ionics

Ciudad de celebración: The Hague - Holanda,

Fecha de celebración: 1993

Hernán, L.; Morales, J.; Sánchez, L.; Tirado, J.

105 Título del trabajo: Kinetics of intercalation of lithium and sodium into (PbS)_{1.14}(NbS₂)₂

Nombre del congreso: GFECI-93

Ciudad de celebración: St. Sauves, Francia

Fecha de celebración: 1993

Hernan, L.; Morales, J.; Sánchez, L.*; Tirado, J.

106 Título del trabajo: Intercalación de especies donadores de electrones en calcogenuros con estructura laminar desajustada

Nombre del congreso: 24 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Ciudad de celebración: Málaga - España,

Fecha de celebración: 1992

R. Guzmán; Hernán, L.; Morales, J.; J. Pattanayak; Sánchez, L.; Tirado, J.

107 Título del trabajo: Lithium insertion into some selected oxide and chalcogenide systems

Nombre del congreso: Reunion du Groupe Français d'Etude des Composés d'Insertion (GFECI-91)

Ciudad de celebración: Bordeaux - Francia,

Fecha de celebración: 1991

Barriga, C.; Hernán, L.; Lavela, P.; Morales, J.; Pérez, C.; Sánchez, L.; Tirado, J.

108 Título del trabajo: Removal of alkali ions polytungstates by protons. A method for preparing tungsten oxide hydrated with controlled structures

Nombre del congreso: Italian-Portuguese-Spanish meeting in Inorganic Chemistry

Ciudad de celebración: Gandía-Valencia, España

Fecha de celebración: 1990

Hernán, L.; M. Macías; Morales, J.; Sánchez, L.; Tirado, J.

109 108.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Grupo de Química del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Química
Primaria (Cód. Unesco): 230000 - Química
Secundaria (Cód. Unesco): 230300 - Química inorgánica
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** 1
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2009

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Nanouco VII; Encuentro sobre Nanoquímica y Nanotecnología (Córdoba; España)
Tipo de actividad: Congreso Científico – Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 2019
- 2 Título de la actividad:** 2nd Global Conference on Catalysis, Chemical Engineering & Technology (Roma; Italia)
Tipo de actividad: Congreso Científico – Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 2018
- 3 Título de la actividad:** Fórum Ibérico de la Cal – VI Jornadas FICAL (Pamplona, España)
Tipo de actividad: Congreso Científico – Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 2018
- 4 Título de la actividad:** Multi-functional oxide nanomaterials: from design to advanced applications (21st International Conference on Solid State Ionics; Padova - Italia)
Tipo de actividad: Simposio de Congreso Científico – Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 2017
- 5 Título de la actividad:** Nanouco VI; Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces (Córdoba; España)
Tipo de actividad: Simposio de Congreso Científico – Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 2017
- 6 Título de la actividad:** 10ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 4ª de Estado sólido-QIES 2002 (Córdoba; España)
Tipo de actividad: Congreso Científico – Secretario del Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 2002



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Molecular Science and Technology Institute (ISTM); University of Padova
Ciudad entidad realización: Padova, Italia
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 7 días
Nombre del programa: Estudio de la preparación de nanosistemas M-Ti-O [M = metal de transición] mediante la técnica híbrida CVD/SG
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** Chemistry Department, Open University
Ciudad entidad realización: Milton Keynes, Reino Unido
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 7 días
Nombre del programa: Estudio de síntesis y caracterización de óxidos Fe-Ti y V-Sb.
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** LECSO-CNRS (THIAIS)
Ciudad entidad realización: Francia
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 28 días
Nombre del programa: Síntesis y propiedades electroquímicas de nuevos óxidos de manganeso para electrodos positivos de baterías de litio
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4 Entidad de realización:** LECSO-CNRS (Thiais)
Ciudad entidad realización: Francia
Fecha de inicio: 1995 **Duración:** 364 días
Nombre del programa: Estudio electroquímico de óxidos mixtos de manganeso con estructura espinela
Objetivos de la estancia: Posdoctoral