



JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/11/2021

v 1.4.3

cd2a9322cff9c154c9af4d9ad6bc4164

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.

Mi carrera científica comenzó en 1986 en el instituto "Rocasolano" del CSIC donde, bajo la dirección del Dr. Gancedo Ruiz, realicé mi tesis doctoral sobre la aplicación de la espectroscopía Mössbauer al estudio de la corrosión de aceros autopasivables. Tras la finalización de la tesis llevé a cabo una estancia postdoctoral en el Departamento de Química de la Universidad de Birmingham (Reino Unido) donde trabajé en diversos problemas de Química del Estado Sólido y me familiaricé con técnicas basadas en radiación sincrotrón (XAS: XANES y EXAFS) que he utilizado posteriormente en numerosas ocasiones. De vuelta a España como Científico Titular del CSIC adscrito al Instituto "Rocasolano" me involucré decididamente en la creación de un laboratorio de análisis de superficies incorporando técnicas como XPS y AES. Del modesto espectrómetro Mössbauer con que contaba nuestro grupo en 1986 pasamos a contar en 1995 con otros dos espectrómetros Mössbauer, dos espectrómetros XPS y un espectrómetro Auger. La disponibilidad de estas técnicas nos permitió encarar nuevos problemas de investigación basados en tres líneas generales: (1) el estudio de la resistencia frente a la corrosión de diferentes recubrimientos de nitruros metálicos sobre hierro así como de aleaciones Fe-Mn-Al (partiendo en los primeros años con financiación de la UE y, posteriormente, con proyectos nacionales); (2) el estudio de diferentes óxidos con estructura espinela con aplicaciones potenciales en el almacenamiento y conversión de energía (fundamentalmente a través de acciones bilaterales de cooperación internacional entre nuestro grupo y el grupo del Prof. J.L. Gautier (USACH, Chile)) y (3) el estudio de las propiedades estructurales y magnéticas y la caracterización química de óxidos con estructura perovskita y nanopartículas de óxidos de Fe (a través de proyectos bilaterales de colaboración internacional y financiación autonómica con grupos en Reino Unido y la Comunidad de Madrid). Con la incorporación al grupo del Dr. De la Figuera en 2007 las capacidades del grupo aumentaron notablemente quedando al alcance del mismo técnicas como STM, LEED, LEEM, SPLEEM y PEEM. Todo esto nos permitió encarar problemas más fundamentales en el campo de "Surface Science", básicamente, el estudio del crecimiento y la caracterización química, estructural y magnética de películas ultradelgadas de óxido de hierro de interés en catálisis y en espintrónica. En los años venideros el objetivo del grupo, y el mío en particular, pretende centrarse en este tipo de sistemas fabricando películas ultradelgadas de óxidos de transición de composición más compleja (ferritas de cobalto, cobaltita de níquel, etc) Un aspecto importante de mi carrera científica ha sido, asimismo, la colaboración con otros grupos de carácter pluridisciplinar lo que me ha permitido acercarme, por ejemplo, al estudio de problemas relacionados con el patrimonio artístico, geoquímica ambiental, o estudio de diferentes sistemas electroquímicos con aplicaciones diversas. He mantenido y mantengo, asimismo, numerosas colaboraciones internacionales, fundamentalmente con grupos de investigación hispanoamericanos (especialmente chilenos) y del Reino Unido. Las colaboraciones con grupos chilenos se han mostrado particularmente fructíferas desde el punto de vista de publicaciones y de captación de recursos para el laboratorio y se suelen financiar (gastos de viaje y aportaciones al funcionamiento del laboratorio) con cargo a proyectos regulares de investigación FONDECYT y proyectos específicos de las universidades chilenas. Estas colaboraciones se seguirán manteniendo en el futuro. Otra



particularidad de mi actividad profesional se refiere a la elaboración de informes técnicos para industrias y grupos de investigación de universidades y OPIs nacionales y extranjeros dentro del marco de la oferta de servicios del CSIC y, en concreto, del Laboratorio de Caracterización "Ramón Gancedo" del cual formo parte.



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.

- Cinco sexenios de investigación- WoS, 242 artículos indexados, 4797 citas totales. Índice h= 33.
- SCOPUS, 245 artículos indexados, 4930 citas totales. Índice h=33. (9% como primer autor, 20% como último autor, 12% como "corresponding author")
- Google Scholar, 6105 citas totales. Índice h=37.
- Publicaciones Q1: 102 (WoS), 132 (Scopus), 153 (Scimago)
- Tres tesis doctorales dirigidas.
- IP en dos proyectos nacionales y coIP en un tercero, IP en un proyecto autonómico, IP en varios proyectos bilaterales de cooperación internacional financiados por el CSIC (Chile, Colombia, Argentina y Reino Unido) y el MAEx (Eslovenia).
- Desde 2013 participa como colaborador internacional en numerosos proyectos regulares de investigación del FONDECYT (Chile)

JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Apellidos: **MARCO SANZ**
Nombre: **JOSE FRANCISCO**
ORCID: **0000-0002-5147-1449**
ResearcherID: **N-3176-2014**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Página web personal: **<http://surfmoss.iqfr.csic.es/en/2013-04-03-07-52-50/2013-04-27-13-39-15>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Categoría profesional: Investigador Científico

Fecha de inicio: 20/05/2009

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 221007 - Espectroscopía electrónica; 221028 - Química del estado sólido; 221128 - Superficies; 221190 - Física del estado sólido. Lámina delgada; 221191 - Física del estado sólido. Espectroscopia de sólidos; 230700 - Química física

Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies; Rayosx; Electrónica; Química del estado sólido; Nanomateriales; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas; Caracterización

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Científico Titular	01/03/1990
2	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Becario Postdoctoral	01/10/1989
3	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Becario Predoctoral	04/01/1986

1 Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Científico Titular
Fecha de inicio-fin: 01/03/1990 - 20/05/2009

Tipo de entidad: Agencia Estatal

2 Entidad empleadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/1989 - 01/03/1990



- 3 **Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Categoría profesional: Becario Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 04/01/1986 - 01/10/1989



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: Grado de Licenciado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 24/10/1984

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 06/06/1989

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Certificado de Aptitud Pedagógica

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 31/05/1985

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Curso de capacitación para Supervisor de Instalaciones Radiactivas
Entidad organizadora: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 21/05/2007 - 15/06/2007
- Título del curso/seminario:** Spectroscopic and diffraction techniques in interfacial electrochemistry.NATO Advanced Institute.
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 03/07/1988 - 15/07/1988
- Título del curso/seminario:** Caracterización de Catalizadores
Entidad organizadora: Instituto de Química Física Rocasolano **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 03/1987 - 04/1987



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Español	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	A1	A1	A1	A1	A1
Francés	B1	A2	B1	B1	B1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia internacional**Nombre de la asignatura/curso:** Sensores Electroquímicos: Caracterización Superficial y Aplicaciones**Tipo de programa:** Doctorado/a**Tipo de docencia:** Virtual**Tipo de asignatura:** Doctorado/a**Titulación universitaria:** Doctorado en Química**Curso que se imparte:** Espectroscopía de fotoelectrones generados por rayos X (XPS)**Fecha de inicio:** 29/10/2021**Fecha de finalización:** 05/11/2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Chile**Ciudad entidad realización:** Santiago de Chile, Chile**Idioma de la asignatura:** Español**2** Tipo de docencia: Docencia internacional**Tipo de programa:** Doctorado/a**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Doctorado/a**Titulación universitaria:** Doctorado en Química**Curso que se imparte:** "Sensores Electroquímicos: Caracterización Superficial y Aplicaciones. "Caracterización de Superficies Mediante Técnicas Espectroscópicas"**Fecha de inicio:** 03/12/2019**Fecha de finalización:** 03/12/2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad de Chile**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas**Departamento:** Química Física**Ciudad entidad realización:** Santiago, Chile**3** Tipo de docencia: Docencia internacional**Nombre de la asignatura/curso:** Estrategias de modificación de superficies para sensores químicos y biológicos: Espectroscopía de fotoelectrones generados por Rayos X (XPS)**Tipo de programa:** Doctorado/a**Tipo de asignatura:** Doctorado/a**Titulación universitaria:** Doctorado en Química



Fecha de inicio: 06/10/2016

Fecha de finalización: 06/10/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Chile

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas

Departamento: Química Física

Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Aplicaciones del láser en el procesado de materiales

Tipo de programa: Doctorado/a

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Doctorado/a

Titulación universitaria: Ciencia e Ingeniería de Materiales

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Centro Politécnico Superior

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Caracterización cristalográfica, micro-estructural y de superficie de materiales

Tipo de programa: Doctorado/a

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Doctorado/a

Titulación universitaria: Ciencia e Ingeniería de Materiales

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 8

Entidad de realización: Centro Politécnico Superior

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Técnicas espectroscópicas

Tipo de programa: Doctorado/a

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Doctorado/a

Titulación universitaria: Ciencia e Ingeniería de Materiales

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Centro Politécnico Superior

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Idioma de la asignatura: Español



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Caracterización de superficies y películas de óxido: crecimiento en tiempo real, efectos de intercara y magnetismo
Entidad de realización: Instituto de Química Física Rocasolano
Alumno/a: Laura Martín García
Fecha de defensa: 13/07/2017
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 2 Título del trabajo:** Ultrathin Iron Oxide Films on Ru(0001)
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Alumno/a: Matteo Monti
Fecha de defensa: 09/06/2014
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 3 Título del trabajo:** Comportamiento frente a la corrosión en atmósferas contaminadas con SO₂ de aleaciones Fe-Mn-Al-C, aceros modificados superficialmente por irradiación láser y recubrimientos TiN sobre Fe
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Alumno/a: Ana Cecilia Agudelo Henao
Fecha de defensa: 22/01/1998
Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Tutor de prácticas externas de 4º curso de Título de Grado en Ingeniería de Materiales(Universidad Politécnica de Madrid) Alumno: Álvaro Recio del Canto
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ciudad entidad realización: Madrid,
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 300
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Frecuencia de la actividad: 2.015
- 2 Nombre del programa:** Tutoría Prácticas de Empresa en el Grado de Ingeniería de Materiales UCM. Alumna: Elena Serrano Pérez
Entidad de realización: Instituto de Química Física Rocasolano
Ciudad entidad realización: Madrid,
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 300
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Frecuencia de la actividad: 2.020



Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Curso de postgrado y especialización
Nombre del evento: Taller de espectroscopía de fotoelectrones generados por rayos x (XPS)
Ciudad entidad organizadora: Antofagasta, Chile
Entidad organizadora: Universidad Católica del Norte **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Investigadores/Académicos/Estudiante de pre- y postgrado
Horas impartidas: 12 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 24/07/2019
Tipo de participación: Unico profesor del curso
- 2** **Tipo de evento:** Curso de posgrado y especialización
Nombre del evento: Teoría y práctica en la evaluación de espectros XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy)
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Entidad organizadora: Facultad de Química y Biología. **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Santiago de Chile
Horas impartidas: 12
Fecha de impartición: 25/03/2019
- 3** **Tipo de evento:** Curso de posgrado
Nombre del evento: Técnicas (nano) espectroscópicas y microscópicas para el estudio de láminas delgadas y nanoestructuras
Ciudad entidad organizadora: Lima, Perú
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 03/12/2018
- 4** **Tipo de evento:** Curso de posgrado
Nombre del evento: Caracterización de superficies de sólidos mediante espectroscopías y microscopías de electrones
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Químicas. **Tipo de entidad:** Universidad
Pontificia Universidad Católica
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 12/11/2018
- 5** **Nombre del evento:** Caracterización de superficies de sólidos mediante espectroscopías de electrones
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Entidad organizadora: Facultad de Química y Biología. **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Santiago de Chile
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de postgrado y pregrado
Horas impartidas: 10 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 17/07/2017
Tipo de participación: Profesor del curso
- 6** **Nombre del evento:** Técnicas espectroscópicas de Análisis de superficies
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile. Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas **Tipo de entidad:** Departamento Universitario



Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de pre- y postgrado
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 10/08/2015
Tipo de participación: Profesor del curso

7 Tipo de evento: Curso de postgrado

Nombre del evento: Caracterización de Superficies de mediante Técnicas Espectroscópicas
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Entidad organizadora: Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de postgrado
Horas impartidas: 15
Fecha de impartición: 01/07/2013
Tipo de participación: Profesor del curso

8 Tipo de evento: Curso de postgrado

Nombre del evento: Caracterización de Superficies de sólidos mediante Técnicas Espectroscópicas
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile. Facultad de Química y Biología **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Perfil de destinatarios/as: Curso de Postgrado
Horas impartidas: 12 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 10/10/2008
Tipo de participación: Profesor del curso

9 Tipo de evento: Curso de postgrado

Nombre del evento: Espectroscopía de fotoelectrones generados por rayos X
Ciudad entidad organizadora: Bogotá, Colombia
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Departamento de Física **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de postgrado
Horas impartidas: 30 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 31/03/2008
Tipo de participación: Profesor del curso

10 Tipo de evento: Curso de postgrado

Nombre del evento: Ciencia de Superficies: Interfase Sólido-UHV y Sólido-Electrolito
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Entidad organizadora: Facultad de Química y Biología. Universidad de Santiago de Chile.
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de postgrado
Horas impartidas: 12 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 20/11/2006
Tipo de participación: Profesor del curso

11 Tipo de evento: Curso de Postgrado

Nombre del evento: Análisis de materiales mediante técnicas espectroscópicas
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Entidad organizadora: Facultad de Química y Biología. Universidad de Santiago de Chile
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de Postgrado
Horas impartidas: 12 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 17/05/2005



Tipo de participación: Profesor del Curso

12 Tipo de evento: Curso de Postgrado en "Tecnología de Materiales"

Nombre del evento: Espectroscopias de electrones para análisis de superficies

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España

Entidad organizadora: Centro Politécnico Superior

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de Postgrado

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 04/03/2004

Tipo de participación: Profesor del Curso

Idioma en que se impartió: Español

13 Tipo de evento: Curso de Postgrado en "Tecnología de Materiales"

Nombre del evento: Espectroscopias de electrones para análisis de superficies

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España

Entidad organizadora: Centro Politécnico Superior

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de postgrado

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 18/03/2003

Tipo de participación: Profesor del curso

Idioma en que se impartió: Español

14 Tipo de evento: Curso de postgrado

Nombre del evento: Técnicas de análisis: XPS, AES, Espectroscopía Mössbauer y XAS

Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile

Entidad organizadora: Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Química

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de postgrado

Horas impartidas: 12

Fecha de impartición: 06/10/1998

Tipo de participación: Profesor del Curso

Idioma en que se impartió: Español

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Profesor "ad honorem"

Ciudad de realización: Cali, Colombia

Entidad organizadora: Departamento de Física de la Facultad de Ciencias. Universidad del Valle

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Fecha de finalización: 31/10/1998



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:** Transition metal oxide nanostructures for ultrafast and low dissipation
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan de la Figuera Bayón; José Francisco Marco Sanz
Entidad/es financiadora/s: Agencia estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: RTI2018-095303-B-C51
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años
Cuantía subproyecto: 100.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2** **Nombre del proyecto:** PELÍCULAS ULTRADELGADAS PARA ELECTRÓNICA BASADA EN ÓXIDOS. CRECIMIENTO EN TIEMPO REAL, EFECTOS DE INTERCARA Y MAGNETISMO
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN DE LA FIGUERA BAYON
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** PUBLICO
Ciudad entidad financiadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 90.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** SINTESIS Y CARACTERIZACION DE OXIDOS NANOESTRUCTURADOS $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ (M=Co, Mn) CON APLICACIONES COMO ELECTRODOS EN BATERIAS DE ION LITIO
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Cuantía total: 5.600 €

4 Nombre del proyecto: EFECTOS DE BAJA DIMENSIONALIDAD EN ÓXIDOS: CRECIMIENTO, ESTRUCTURA Y MAGNETISMO

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN DE LA FIGUERA BAYON

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: PUBLICO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Cuantía total: 195.000 €

5 Nombre del proyecto: ESTUDIO DEL MECANISMO DE LA ELECTROOXIDACION DE ETANOL SOBRE CATALIZADORES DE PtRh/SnO₂

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CLAUDIO GUTIERREZ DE LA FE

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010

Cuantía total: 2.400 €

6 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE SISTEMAS MAGNÉTICOS NANOESTRUCTURADOS Y MAGNETISMO SUPERFICIAL E INTERFACIAL MEDIANTE LEEMS (LOW ENERGY ELECTRON MOSSBAUER SPECTROSCOPY)

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: PUBLICO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 21/12/2009

Cuantía total: 20.000 €

7 Nombre del proyecto: X-RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY OF PEROVSKITE-RELATED PHASES

Entidad de realización: ESRF

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad realización: GRENOBLE, Francia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 04/07/2009

8 Nombre del proyecto: STRUCTURE IN Bi36Re4O68: THE PARENT PHASE OF A FAMILY OF NEW IONIC CONDUCTORS AND RELATED MATERIALS

Entidad de realización: ESRF

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad realización: GRENOBLE, Francia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 24/06/2009 - 30/06/2009

9 Nombre del proyecto: DETERMINACION DE LA ESTRUCTURA IONICA DE NUEVOS ELECTRODOS PARA CONVERSION QUIMICA DE ENERGIA

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE RAMON GANCEDO RUIZ

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008

Cuantía total: 5.300 €

10 Nombre del proyecto: ELECTROOXIDATION OF METHANOL ON Pt-Bi ALLOYS

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CLAUDIO GUTIERREZ DE LA FE

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008

Cuantía total: 3.720 €

11 Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS FeAlNb, FeAlSi Y FeAlNi PREPARADOS POR MOLIENDA MECÁNICA

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 21/12/2008

Cuantía total: 5.170 €

12 Nombre del proyecto: NANOESTRUCTURAS MAGNÉTICAS: FABRICACIÓN, PROPIEDADES Y APLICACIONES BIOMÉDICAS Y TECNOLÓGICAS

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: CANTOBLANCO, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RODOLFO MIRANDA SORIANO

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: PUBLICO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008

Cuantía total: 959.999 €

13 Nombre del proyecto: PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A LA CORROSIÓN DE RECUBRIMIENTOS BASADOS EN NITRUROS METÁLICOS

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007

Cuantía total: 44.800 €

14 Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS METÁLICOS DE VALENCIAS MIXTAS DE INTERÉS COMO ELECTRODOS DE INSERCIÓN DE LITIO Y COMO ELECTROCATALIZADORES EN ACUMULADORES.

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE RAMON GANCEDO RUIZ

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2006

Cuantía total: 2.485 €

15 Nombre del proyecto: PREPARACION Y CARACTERIZACION DE RECUBRIMIENTOS BASADOS EN NITRUROS METALICOS TERNARIOS CON ALTA RESISTENCIA A LA CORROSION

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 31/03/2006

- 16 Nombre del proyecto:** PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS MODIFICADOS CON MACROCICLOS DE METALES DE TRANSICIÓN Y DETERMINACIÓN DE SU ACTIVIDAD PARA LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS.

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CLAUDIO GUTIERREZ DE LA FE

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 21/12/2005

Cuantía total: 4.387 €

- 17 Nombre del proyecto:** PREPARACION Y CARACTERIZACION DE RECUBRIMIENTOS CON ALTAS PRESTACIONES BASADOS EN NITRUROS METALICOS BINARIOS

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: PUBLICO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004

Cuantía total: 28.500 €

- 18 Nombre del proyecto:** SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES GRADIENTE FUNCIONALES BASADOS EN NITRUROS METÁLICOS CON ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA Y A LA OXIDACIÓN A ALTAS TEMPERATURAS

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Tipo de entidad: PUBLICO

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 01/12/2004

Cuantía total: 20.000 €

- 19 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS BASICOS DE CO QUIMISORBIDO MEDIANTE SHG Y STM Y DE ELECTROOXIDACION DE ETANOL

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CLAUDIO GUTIERREZ DE LA FE

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** PUBLICO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 19/12/2000 - 19/12/2003

Cuantía total: 38.104 €

20 Nombre del proyecto: DISEÑO Y CARACTERIZACION DE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA Ti/TiN SOBRE HIERRO Y ESTUDIO DE SU RESISTENCIA A LA CORROSION

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE RAMON GANCEDO RUIZ

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2002

Cuantía total: 43.800 €

21 Nombre del proyecto: CARACTERIZACION ESTRUCTURAL DE OXIDOS MIXTOS DOPADOS CON Sn

Entidad de realización: THE OPEN UNIVERSITY **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: MILTON KEYNES, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

THE BRITISH COUNCIL

Tipo de entidad: PUBLICO

Fecha de inicio-fin: 01/06/2002 - 30/06/2002

22 Nombre del proyecto: ELECTROOXIDACION DE CO Y COMPUESTOS ORGANICOS

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CLAUDIO GUTIERREZ DE LA FE

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** PUBLICO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 01/10/2000

Cuantía total: 96.162 €

23 Nombre del proyecto: ADHERENCIA POLÍMERO-HIERRO EN RECUBRIMIENTOS POLIMÉRICOS FOTOCURABLES

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE RAMON GANCEDO RUIZ

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: PUBLICO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 30/09/2000

Cuantía total: 18.307 €

24 Nombre del proyecto: CAMBIOS SUPERFICIALES EN ACEROS INDUCIDOS POR IRRADIACION LASER

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 21/12/1998

25 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA INTERFASE POLIMERO-HIERRO EN RECUBRIMIENTOS POLIMERICOS FOTOCURABLES

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE RAMON GANCEDO RUIZ

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** PUBLICO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 12/05/1993 - 12/05/1996

Cuantía total: 76.930 €

26 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LAS PELICULAS PROTECTORAS FORMADAS EN ACEROS AUTOPASIVABLES: INFLUENCIA DEL CICLO HUMEDO-SECO

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE RAMON GANCEDO RUIZ

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Público

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 28/07/1988 - 28/07/1993

Cuantía total: 74.646 €

27 Nombre del proyecto: Structural and chemical control at the atomic level of spinel oxide thin films and surfaces (MAT2015-64110-C2-1-P), coordinado con Lucia Aballe (Alba).

Entidad de realización: Instituto de Química Física Rocasolano **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: MADRID, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN DE LA FIGUERA BAYON

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** MINISTERIO



Ciudad entidad financiadora: MADRID, España

Fecha de inicio: 2015

Cuantía total: 78.400 €

28 Nombre del proyecto: XANES AND EXAFS CHARACTERISATION OF TRANSITION METAL MIXED OXIDES WITH SPINEL STRUCTURE AS MATERIALS OF INTEREST AS ELECTRODES IN LI BATTERIES

Entidad de realización: DARESBURY LABORATORY

Ciudad entidad realización: DARESBURY, Cheshire, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA
SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIFICA

Tipo de entidad: PUBLICA

Ciudad entidad financiadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 07/1998

29 Nombre del proyecto: IRON K-EDGE EXAFS STUDIES OF A CLINOPTILOLITE

Entidad de realización: DARESBURY
LABORATORY

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad realización: DARESBURY, Cheshire, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/1994

30 Nombre del proyecto: EXAFS STUDIES OF NEW ORTOPHOSPHATES IN THE ZNO-FEO/FE2O3-P2O5 SYSTEM

Entidad de realización: DARESBURY
LABORATORY

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad realización: DARESBURY, Cheshire, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION
CIENTIFICA Y TECNICA

Tipo de entidad: PUBLICO

Ciudad entidad financiadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 04/1991

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

- 1** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA MÖSSBAUER DE TRANSMISIÓN A TEMPERATURA AMBIENTE DE 6 MUESTRAS DE ACEROS IRRADIADOS
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Entidad/es financiadora/s:
Asociación EURATOM/CIEMAT para la Fusión **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 30/04/2015
Cuantía total: 1.612 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS MEDIANTE ICEMS A TEMPERATURA AMBIENTE DE 6 MUESTRAS DE ACEROS IRRADIADOS
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Entidad/es financiadora/s:
Asociación EURATOM/CIEMAT para la Fusión **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 30/04/2015
Cuantía total: 1.612 €
- 3** **Nombre del proyecto:** CHARACTERIZATION OF 5 SAMPLES BY MÖSSBAUER SPECTROSCOPY AT THREE TEMPERATURES (298,77,20K) EACH
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Entidad/es financiadora/s:
THE UNIVERSITY OF BIRMINGHAM **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: BIRMINGHAM, West Midlands, Reino Unido
Fecha de inicio: 16/05/2014
Cuantía total: 2.250 €
- 4** **Nombre del proyecto:** CHARACTERIZATION OF 5 SAMPLES BY MÖSSBAUER SPECTROSCOPY AT THREE TEMPERATURES (298,77,20K) EACH
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Entidad/es financiadora/s:
THE UNIVERSITY OF BIRMINGHAM **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad financiadora: BIRMINGHAM, West Midlands, Reino Unido

Fecha de inicio: 02/04/2014

Cuantía total: 2.250 €

5 Nombre del proyecto: APOYO TECNOLÓGICO REFERENTE A COMPUESTOS DE ÓXIDOS DE FE

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO MARCO SANZ

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 2 meses

Cuantía total: 2.100 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 Índice H: 33

Fecha de aplicación: 10/11/2021

Fuente de Índice H: WOS

2 Índice H: 37

Fecha de aplicación: 10/11/2021

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

3 Índice H: 33

Fecha de aplicación: 10/11/2021

Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Matthew S. James; Frank J. Berry; José F. Marco; Peter R. Slater. Synthesis and Characterisation of P-Doped Sr₂MnFeO_{6-δ} Systems. ECS Transactions. 103 - 1, pp. 2185 - 2194. IOP Publishing, 09/07/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

2 T. Hernández; F.J. Sánchez; A. Moroño; M. Arístu; J.F. Marco. Effect of irradiation on the stability of the corrosion layer produced in EUROFER by contact with lithium ceramics. Journal of Nuclear Materials. 545, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096498453&doi=10.1016%2fj.jnucmat.2020.152614&partnerID=40&md5=1bef56c3da267ff5e71724e8359d549>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 3** T. Carmona; J.F. Marco; M. Giménez-Marqués; W. Cañón-Mancisidor; M. Gutiérrez-Cutiño; P. Hermosilla-Ibáñez; E.G. Pérez; G. Mínguez Espallargas; D. Venegas-Yazigi. Functionalization using biocompatible carboxylated cyclodextrins of iron-based nanoMIL-100. Polyhedron. 210, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117219207&doi=10.1016%2fj.poly.2021.115509&partnerID=40&md5=4f140d186645f791b231ac49dfe0b78f>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** C. Candia-Onfray; S. Bollo; C. Yáñez; N. Escalona; J.F. Marco; N. Menéndez; R. Salazar; F.J. Recio. Nanostructured Fe-N-C pyrolyzed catalyst for the H₂O₂ electrochemical sensing. Electrochimica Acta. 387, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85106325652&doi=10.1016%2fj.electacta.2021.138468&partnerID=40&md5=2936c644e689d383e6c498d48b087>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** L. Alcaraz; B. Sotillo; J.F. Marco; F.J. Alguacil; P. Fernández; F.A. López. Obtention and characterization of ferrous chloride fecl₂·4h₂o from water pickling liquors. Materials. 14 - 17, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85114032547&doi=10.3390%2fma14174840&partnerID=40&md5=58195474c9543bf35ec629c5385b3999>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** S. Rodríguez-Sánchez; B. Ruiz; D. Martínez-Blanco; M. Sánchez-Arenillas; M.A. Diez; J.F. Marco; P. Gorria; E. Fuente. Towards advanced industrial waste-based magnetic activated carbons with tunable chemical, textural and magnetic properties. Applied Surface Science. 551, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101924717&doi=10.1016%2fj.apsusc.2021.149407&partnerID=40&md5=2424a22b870bcaba489a85a96105c7>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** R. Venegas; K. Muñoz-Becerra; C. Candia-Onfray; J.F. Marco; J.H. Zagal; F.J. Recio. Experimental reactivity descriptors of M-N-C catalysts for the oxygen reduction reaction. Electrochimica Acta. 332, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076241207&doi=10.1016%2fj.electacta.2019.135340&partnerID=40&md5=f4b1cf39b551acb71e83f1d0092d66>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** G.D. Soria; J.F. Marco; A. Mandziak; A. Mandziak; S. Sánchez-Cortés; M. Sánchez-Arenillas; J.E. Prieto; J. Dávalos; M. Foerster; L. Aballe; J. López-Sánchez; J.C. Guzmán-Mínguez; C. Granados-Mirallas; J. De La Figuera; A. Quesada. Influence of the growth conditions on the magnetism of SrFe₁₂O₁₉ thin films and the behavior of Co/SrFe₁₂O₁₉ bilayers. Journal of Physics D: Applied Physics. 53 - 34, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087339590&doi=10.1088%2f1361-6463%2fab8d70&partnerID=40&md5=d92e9fb5fc788e0e727664f3624b6ce7>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** E. Rodríguez-Aguado; A. Infantes-Molina; D. Ballesteros-Plata; J.F. Marco; E. Moretti; E. Finocchio; J.A. Cecilia; E. Rodríguez-Castellón. Iron phosphides presenting different stoichiometry as nanocatalysts in the HDO of phenol. Catalysis Today. 349, pp. 117 - 127. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048761678&doi=10.1016%2fj.cattod.2018.05.023&partnerID=40&md5=318185b65d7646dba005f182e81eeac2>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** D. Alburquenque; P. Márquez; L. Troncoso; A. Pereira; F. Celis; M. Sánchez-Arenillas; J.F. Marco; J.L. Gautier; J. Escrig. LiM_{0.5}Mn_{1.5}O_{4-δ} (M = Co or Fe) spinels with a high oxidation state obtained by ultrasound-assisted thermal decomposition of nitrates. Characterization and physicochemical properties. Journal of Solid State Chemistry. 284, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077950275&doi=10.1016%2fj.jssc.2020.121175&partnerID=40&md5=38957d811e7222f3ee759fb31db553de>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 11** C. Cruz; A.I. Vega Carvallo; E. Spodine; A. Escuer; J.F. Marco; N. Menéndez; D. Venegas-Yazigi; V. Paredes-García. New Highly Charged Iron(III) Metal-Organic Cube Stabilized by a Bulky Amine. ACS Omega. 5 - 35, pp. 22238 - 22247. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091037122&doi=10.1021%2facsomega.0c02420&partnerID=40&md5=fb29e37759d434c0fbdcbaf054e89c28>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** M. Viera; J. Riquelme; C. Aliaga; J.F. Marco; W. Orellana; J.H. Zagal; F. Tasca. Oxygen Reduction Reaction at Penta-Coordinated Co Phthalocyanines. Frontiers in Chemistry. 8, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078339329&doi=10.3389%2ffchem.2020.00022&partnerID=40&md5=605a3b9ce91a5b664d0fd9de40397fe6>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** G. Cabello; R.A. Davoglio; J.F. Marco; A. Cuesta. Probing electronic and atomic ensembles effects on PtAu₃ nanoparticles with CO adsorption and electrooxidation. Journal of Electroanalytical Chemistry. 870, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85085256089&doi=10.1016%2fj.jelechem.2020.114233&partnerID=40&md5=086dce89b08780c41b1ef1a603864>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** A. Jarvis; F.J. Berry; J.F. Marco; M. Sanchez-Arenillas; G. Cibin; O. Clemens; P.R. Slater. Synthesis and characterisation of Sr₄Fe_{3-x}Cr_xO_{10-δ}: Stabilisation of n=3 Ruddlesden-Popper phases through Cr doping. Journal of Solid State Chemistry. 287, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083426906&doi=10.1016%2fj.jssc.2020.121372&partnerID=40&md5=e61fb04a3c4b43e3b1872a3b3779a0b5>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** I.A. Trussov; S.T. Kokhmetova; L.L. Driscoll; R. Smith; F.J. Berry; J.F. Marco; A.K. Galejeva; A.P. Kurbatov; P.R. Slater. Synthesis, structure and electrochemical performance of Eldfellite, NaFe(SO₄)₂, doped with SeO₄, HPO₄ and PO₃F. Journal of Solid State Chemistry. 289, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086999330&doi=10.1016%2fj.jssc.2020.121395&partnerID=40&md5=e388894a688557dc00f3bc438e301e63>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** C. Droguett; R. Salazar; E. Brillas; I. Sirés; C. Carlesi; J.F. Marco; A. Thiam. Treatment of antibiotic cephalixin by heterogeneous electrochemical Fenton-based processes using chalcopyrite as sustainable catalyst. Science of the Total Environment. 740, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086571062&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2020.140154&partnerID=40&md5=457ad5c59d66efeebda83cdae7e63>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Abbey Jarvis; Frank J. Berry; José F. Marco; Peter R. Slater. Introduction of Sulfate to Stabilize the n = 3 Ruddlesden-Popper System Sr₄ Fe₃ O_{10-δ}, as a Potential SOFC Cathode. ECS Transactions. 91 - 1, pp. 1467 - 1476. IOP Publishing, 10/07/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No
- 18** M. Sánchez-Arenillas; M. Oujja; F. Moutinho; J. de la Figuera; M.V. Cañamares; A. Quesada; M. Castillejo; J.F. Marco. Bulk and surface characterisation of micrometer-thick cobalt ferrite films grown by IR PLD. Applied Surface Science. 470, pp. 917 - 922. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057311448&doi=10.1016%2fj.apsusc.2018.11.152&partnerID=40&md5=aa41422721286208e3d4fe64e04642a>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 19** D. Alburquenque; L. Troncoso; J.C. Denardin; J.F. Marco; J.L. Gautier. Cation distribution and magnetic properties of $\text{Ni}_x\text{Mn}_{3-x}\text{O}_4$ ($x = 0.5, 0.75$) synthesized by an ultrasound method. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. 134, pp. 89 - 96. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066636121&doi=10.1016%2fj.jpcs.2019.05.031&partnerID=40&md5=1a032f280ec34bdfdc398c3d6687a61>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** C.J. Venegas; F.A. Gutierrez; M. Eguílaz; J.F. Marco; N. Reeves-McLaren; G.A. Rivas; D. Ruiz-León; S. Bollo. Co_2TiO_4 /reduced graphene oxide nanohybrids for electrochemical sensing applications. *Nanomaterials*. 9 - 11, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075235137&doi=10.3390%2fnano9111611&partnerID=40&md5=f5c46d25efc0b03063e10f894f86f60b>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** K. Silva; J.F. Marco; C. Yañez. Covalent immobilization of amino- β -cyclodextrins on glassy carbon electrode in aqueous media. *Journal of the Electrochemical Society*. 166 - 8, pp. G75 - G81. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073198916&doi=10.1149%2f2.0971908jes&partnerID=40&md5=c3f3e80a2fa52087e3331d045dda87e3>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** G. Cabello; K.C. Nwoko; J.F. Marco; M. Sánchez-Arenillas; A.M. Méndez-Torres; J. Feldmann; C. Yañez; T.A.D. Smith. Cu@Au self-assembled nanoparticles as SERS-active substrates for (bio)molecular sensing. *Journal of Alloys and Compounds*. 791, pp. 184 - 192. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063323104&doi=10.1016%2fj.jallcom.2019.03.279&partnerID=40&md5=ca3a52880ebb8d4dd3e33b1450f81ca>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** T. González; M.S. Ureta-Zañartu; J.F. Marco; G. Vidal. Effect of Zeolite-Fe on graphite anode in electroactive biofilm development for application in microbial fuel cells. *Applied Surface Science*. 467-468, pp. 851 - 859. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055905405&doi=10.1016%2fj.apsusc.2018.10.120&partnerID=40&md5=c2dc50b55e34ad5a48c47bc0d7efbaf9>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** A.M. Méndez-Torres; J. Castro; F. Fernández; E. Garrido-Ramírez; N. Escalona; C. Gutiérrez; J.F. Marco; M. Soledad Ureta-Zañartu. Electrodes Based on Zeolites Modified with Cobalt and/or Molybdenum for Pesticide Degradation. Part I: Physicochemical Characterization and Efficiency of the Electrodes for O_2 Reduction and H_2O_2 Production. *Electrocatalysis*. 10 - 1, pp. 95 - 111. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059948141&doi=10.1007%2fs12678-018-0500-4&partnerID=40&md5=17c109b910a9997612ddc178dbb5ca6b>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** C. Zúñiga; C. Candia-Onfray; R. Venegas; K. Muñoz; J. Urra; M. Sánchez-Arenillas; J.F. Marco; J.H. Zagal; F.J. Recio. Elucidating the mechanism of the oxygen reduction reaction for pyrolyzed Fe-N-C catalysts in basic media. *Electrochemistry Communications*. 102, pp. 78 - 82. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064075950&doi=10.1016%2fj.elecom.2019.04.005&partnerID=40&md5=aabd8875a46f40f8c0cbe6186dc038be>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** J.L.F. Cunãdo; J. Camarero; F.J. Pedrosa; N.M. Nemes; M. Sanz; M. Oujja; E. Rebollar; J.F. Marco; J. De La Figuera; M. Monti; M. Castillejo; T. Feher; B. Nafradi; L. Forró; A. Bollero. Evidence of anomalous switching of the in-plane magnetic easy axis with temperature in Fe_3O_4 film on $\text{SrTiO}_3:\text{Nb}$ by v-MOKE and ferromagnetic resonance. *Nanoscale*. 11 - 42, pp. 19870 - 19876. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074378154&doi=10.1039%2fc9nr04198b&partnerID=40&md5=3d9201ad08f3a60e349760d2a76eada0>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 27** P. Prieto; J.F. Marco; A. Serrano; M. Manso; J. de la Figuera. Highly oriented (111) CoO and Co₃O₄ thin films grown by ion beam sputtering. *Journal of Alloys and Compounds*. 810, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85071171644&doi=10.1016%2fj.jallcom.2019.151912&partnerID=40&md5=72a0cccc5fb611516020b1138752e47>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** G. Abarca; M. Viera; C. Aliaga; J.F. Marco; W. Orellana; J.H. Zagal; F. Tasca. In search of the most active MN₄ catalyst for the oxygen reduction reaction. The case of perfluorinated Fe phthalocyanine. *Journal of Materials Chemistry A*. 7 - 43, pp. 24776 - 24783. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074689628&doi=10.1039%2fc9ta09125d&partnerID=40&md5=c6203d727c13e4cdcad8cac266c2fa1d>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M. Gracia; J.R. Gancedo; J.L. Gautier; J. de la Figuera; J.F. Marco. Influence of the manganese substitution on the cation distribution and magnetic structure of the spinel-related LiFe_{1-x}Mn_{1+x}O₄ (x = 0.00, 0.25, 0.50, 0.75) system. *Hyperfine Interactions*. 240 - 1, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062410838&doi=10.1007%2fs10751-019-1557-z&partnerID=40&md5=c263a73061bb41be60c96745b35c01af>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** J. de la Figuera; J.F. Marco. Magnetite and the Verwey transition, from γ -rays to low-energy electrons. *Hyperfine Interactions*. 240 - 1, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065487016&doi=10.1007%2fs10751-019-1577-8&partnerID=40&md5=99d66024b2a3796e4a0193ff7a288e34>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** N. Silva; C. Castro-Castillo; M.P. Oyarzún; S. Ramírez; C. Gutierrez-Ceron; J.F. Marco; J.F. Silva; J.H. Zagal. Modulation of the electrocatalytic activity of Fe phthalocyanine to carbon nanotubes: Electrochemistry of L-cysteine and L-cystine. *Electrochimica Acta*. 308, pp. 295 - 306. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064520503&doi=10.1016%2fj.electacta.2019.04.005&partnerID=40&md5=ad459cf216fd9d1128ae7007edebb1>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** J. López-Sánchez; A. Serrano; A. Del Campo; M. Abuín; E. Salas-Colera; A. Muñoz-Noval; G.R. Castro; J. De La Figuera; J.F. Marco; P. Marín; N. Carmona; O. Rodríguez De La Fuente. Self-assembly of iron oxide precursor micelles driven by magnetic stirring time in sol-gel coatings. *RSC Advances*. 9 - 31, pp. 17571 - 17580. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067420437&doi=10.1039%2fc9ra03283e&partnerID=40&md5=e3c388d2600bcf05e6af185e2e651823>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** I. Alfaro; L. Molina; P. González; J. Gaete; F. Valenzuela; J.F. Marco; C. Sáez; C. Basualto. Silica-coated magnetite nanoparticles functionalized with betaine and their use as an adsorbent for Mo(VI) and Re(VII) species from acidic aqueous solutions. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. 78, pp. 271 - 283. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068084275&doi=10.1016%2fj.jiec.2019.06.002&partnerID=40&md5=dadb243b874309f0a3f0c52eaef878d5>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** G.D. Soria; P. Jenu; J.F. Marco; A. Mandziak; M. Sanchez-Arenillas; F. Moutinho; J.E. Prieto; P. Prieto; J. Cerdá; C. Tejera-Centeno; S. Gallego; M. Foerster; L. Aballe; M. Valvidares; H.B. Vasili; E. Pereiro; A. Quesada; J. de la Figuera. Strontium hexaferrite platelets: a comprehensive soft X-ray absorption and Mössbauer spectroscopy study. *Scientific Reports*. 9 - 1, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070752494&doi=10.1038%2fs41598-019-48010-w&partnerID=40&md5=63816b4d5a64b757f5be57d6f91b9194>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

35

I. García-Cortés; T. Leguey; F.J. Sánchez; A. Maira; A. Moroño; P. Muñoz; M. Scepanovic; J.F. Marco. Study of damage in binary Fe 85 Cr 15 alloys irradiated by ions and the effect of an external magnetic field during irradiation. *Journal of Nuclear Materials*. 517, pp. 138 - 147. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061652980&doi=10.1016%2fj.jnucmat.2019.02.009&partnerID=40&md5=bda2a9a599f3bbe433da4125e67baf0>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**36**

S. Rodríguez-Sánchez; B. Ruiz; D. Martínez-Blanco; M. Sánchez-Arenillas; M.A. Diez; I. Suárez-Ruiz; J.F. Marco; J. Blanco; E. Fuente. Sustainable Thermochemical Single-Step Process to Obtain Magnetic Activated Carbons from Chestnut Industrial Wastes. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*. 7 - 20, pp. 17293 - 17305. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073160626&doi=10.1021%2facssuschemeng.9b04141&partnerID=40&md5=79402f2609e52e73a3340dd23952>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**37**

Jorge Riquelme; Karinna Neira; José F. Marco; Patricio Hermosilla; Diego Venegas; Walter Orellana; Ingrid ponce; José H. Zagal; Federico Tasca. Climbing over the activity volcano correlation by biomimicking vitamin B12: a Co phthalocyanine pyridine axial ligand coordinated catalyst for the reduction of molecular oxygen. *ECS Transactions*. 85 - 12, pp. 111 - 121. IOP Publishing, 26/03/2018.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**38**

A.M. Méndez-Torres; C. Sandoval-Altamirano; M. Sánchez-Arenillas; J.F. Marco; C. Yáñez. Amino β -cyclodextrins immobilized on gold surfaces: Effect of substituents on host-guest interactions. *Electrochimica Acta*. 282, pp. 860 - 869. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048929808&doi=10.1016%2fj.electacta.2018.06.049&partnerID=40&md5=bca5c75821fbaba7ba866210ce24cb>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**39**

J. Riquelme; K. Neira; J.F. Marco; P. Hermosilla-Ibáñez; W. Orellana; J.H. Zagal; F. Tasca. Biomimicking vitamin B12. A Co phthalocyanine pyridine axial ligand coordinated catalyst for the oxygen reduction reaction. *Electrochimica Acta*. 265, pp. 547 - 555. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041552087&doi=10.1016%2fj.electacta.2018.01.177&partnerID=40&md5=9555b6767076d8135f71c6bff3e4e52>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**40**

D. Alburquenque; L. Troncoso; J.F. Marco; J.L. Gautier. Bulk and surface characterization of $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{2-x-y}\text{O}_{4+\delta}$ ($x, y \in [0, 1]$) synthesized by sol-gel and sol-gel ultrasound assisted methods. *Materials Letters*. 222, pp. 168 - 171. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044923516&doi=10.1016%2fj.matlet.2018.03.163&partnerID=40&md5=726119d0f8e3db4324e3fe7507c49fd3>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**41**

M. Oujja; L. Martín-García; E. Rebollar; A. Quesada; M.A. García; J.F. Fernández; J.F. Marco; J. de la Figuera; M. Castillejo. Effect of wavelength, deposition temperature and substrate type on cobalt ferrite thin films grown by pulsed laser deposition. *Applied Surface Science*. 452, pp. 19 - 31. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046690282&doi=10.1016%2fj.apsusc.2018.05.012&partnerID=40&md5=56f09cb2576d2ed8fbbb671e2c66e0fd>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**42**

P. Prieto; J.F. Marco; J.E. Prieto; S. Ruiz-Gomez; L. Perez; R.P. del Real; M. Vázquez; J. de la Figuera. Epitaxial integration of CoFe_2O_4 thin films on Si (001) surfaces using TiN buffer layers. *Applied Surface Science*. 436, pp. 1067 - 1074. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042300983&doi=10.1016%2fj.apsusc.2017.12.111&partnerID=40&md5=538ee1b988b91849a062e473ac5e73>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 43** S. Ruiz-Gómez; A. Serrano; R. Guerrero; M. Muñoz; I. Lucas; M. Foerster; L. Aballe; J.F. Marco; M. Amado; L. McKenzie-Sell; A. Di Bernardo; J.W.A. Robinson; M.Á. González Barrio; A. Mascaraque; L. Pérez. Highly Bi-doped Cu thin films with large spin-mixing conductance. *APL Materials*. 6 - 10, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055497371&doi=10.1063%2f1.5049944&partnerID=40&md5=aa78c9e781c6ba453e52a8a3302443e4>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** M. Pelayo; J.F. Marco; A.M. Fernández; L. Vergara; A.M. Melón; L.P. Del Villar. Infrared and Mössbauer spectroscopy of Fe-rich smectites from Morrón de Mateo bentonite deposit (Spain). *Clay Minerals*. 53 - 1, pp. 17 - 28. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054032581&doi=10.1180%2fclm.2018.1&partnerID=40&md5=2fb59bb82babcc7f114390960b8aac92>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** M.A. Gomez-Gonzalez; M. Villalobos; J.F. Marco; J. Garcia-Guinea; E. Bolea; F. Laborda; F. Garrido. Iron oxide - clay composite vectors on long-distance transport of arsenic and toxic metals in mining-affected areas. *Chemosphere*. 197, pp. 759 - 767. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041421776&doi=10.1016%2fj.chemosphere.2018.01.100&partnerID=40&md5=faada379b5626b71a5dcb28e90>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** F.J. Berry; B.P. de Laune; C. Greaves; H.-Y. Hah; C.E. Johnson; J.A. Johnson; S. Kamali; J.F. Marco; M.F. Thomas; M.J. Whitaker. Magnetic interactions in Fe_{1-x}MxSb₂O₄, M = Mg, Co, deduced from Mössbauer spectroscopy. *Hyperfine Interactions*. 239 - 1, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050471751&doi=10.1007%2fs10751-018-1501-7&partnerID=40&md5=edd249c7ad9552600821c81c2fb9d393>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** S.E. Dann; K.U. Neumann; J.F. Marco. Mössbauer characterisation of synthetic analogues of the helvite minerals Fe₄M₄[BeSiO₄]₆X₂ (M = Fe, Mn, Zn; X = S, Se). *Hyperfine Interactions*. 239 - 1, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049796563&doi=10.1007%2fs10751-018-1498-y&partnerID=40&md5=4cf42e537f7fcb796b483537c56d6bae>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** D. Ruiz-León; F. Mompean; J. Prado-Gonjal; J.F. Marco; M. García-Hernandez; R. Schmidt. Structural, magnetic and dielectric properties of the novel magnetic spinel compounds ZnCoSnO₄ and ZnCoTiO₄. *Journal of the European Ceramic Society*. 38 - 15, pp. 4986 - 4993. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050199391&doi=10.1016%2fj.jeurceramsoc.2018.07.031&partnerID=40&md5=aad9635719ce0967f7185d16a7>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** D. Alburquenque; J.C. Denardin; L. Troncoso; J.F. Marco; J.L. Gautier. Substitution effects on the bulk and surface properties of (Li,Ni)Mn₂O₄. *Ionics*. 24 - 4, pp. 977 - 987. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029812796&doi=10.1007%2fs11581-017-2266-8&partnerID=40&md5=144598cff054bb705c42fab3faf47d4f>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** R.A. Davoglio; G. Cabello; J.F. Marco; S.R. Biaggio. Synthesis and characterization of α-MnO₂ nanoneedles for electrochemical supercapacitors. *Electrochimica Acta*. 261, pp. 428 - 435. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85039998868&doi=10.1016%2fj.electacta.2017.12.118&partnerID=40&md5=0322d9a7ae7c711c8508884bdf64b7>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 51** E. Carrasco; M. Oujja; M. Sanz; J.F. Marco; M. Castillejo. X-ray and ion irradiation effects on azurite, malachite and alizarin pictorial models. *Microchemical Journal*. 137, pp. 381 - 391. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035091669&doi=10.1016%2fj.microc.2017.11.014&partnerID=40&md5=62c4894d1fd7f33d9b0ac43e58351df1>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** R. Venegas; F.J. Recio; J. Riquelme; K. Neira; J.F. Marco; I. Ponce; J.H. Zagal; F. Tasca. Biomimetic reduction of O₂ in an acid medium on iron phthalocyanines axially coordinated to pyridine anchored on carbon nanotubes. *Journal of Materials Chemistry A*. 5 - 24, pp. 12054 - 12059. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021668665&doi=10.1039%2fc7ta02381b&partnerID=40&md5=1427a0106d0b9d40a6834d44e2697a1b>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** R. Venegas; F.J. Recio; C. Zuñiga; M. Viera; M.-P. Oyarzún; N. Silva; K. Neira; J.F. Marco; J.H. Zagal; F. Tasca. Comparison of the catalytic activity for O₂ reduction of Fe and Co MN₄ adsorbed on graphite electrodes and on carbon nanotubes. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 19 - 31, pp. 20441 - 20450. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027708229&doi=10.1039%2fc7cp03172f&partnerID=40&md5=f694a9a361b74006a6ab1408d35c8d4b>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** C.J. Venegas; E. Yedinak; J.F. Marco; S. Bollo; D. Ruiz-León. Co-doped stannates/reduced graphene composites: Effect of cobalt substitution on the electrochemical sensing of hydrogen peroxide. *Sensors and Actuators, B: Chemical*. 250, pp. 412 - 419. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018779031&doi=10.1016%2fj.snb.2017.04.154&partnerID=40&md5=714560d372a50f9c193f9c0f8cfc2a8>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** D.E. Martínez-Tong; M. Sanz; T.A. Ezquerria; A. Nogales; J.F. Marco; M. Castillejo; E. Rebollar. Formation of polymer nanoparticles by UV pulsed laser ablation of poly (bisphenol A carbonate) in liquid environment. *Applied Surface Science*. 418, pp. 522 - 529. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007363859&doi=10.1016%2fj.apsusc.2016.11.186&partnerID=40&md5=9eee959f306dfac5e40fb74685e94fe4>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** P. Arévalo; J. Isasi; A.C. Caballero; J.F. Marco; F. Martín-Hernández. Magnetic and structural studies of Fe₃O₄ nanoparticles synthesized via coprecipitation and dispersed in different surfactants. *Ceramics International*. 43 - 13, pp. 10333 - 10340. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019229877&doi=10.1016%2fj.ceramint.2017.05.064&partnerID=40&md5=665aed23af2437cb0a0ca15154891a>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** G. Cabello; R.A. Davoglio; F.W. Hartl; J.F. Marco; E.C. Pereira; S.R. Biaggio; H. Varela; A. Cuesta. Microwave-Assisted Synthesis of Pt-Au Nanoparticles with Enhanced Electrocatalytic Activity for the Oxidation of Formic Acid. *Electrochimica Acta*. 224, pp. 56 - 63. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85004075682&doi=10.1016%2fj.electacta.2016.12.022&partnerID=40&md5=c4d4bc743458ec629a78b328d7c05>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** J.F. Marco. On the mechanisms of the corrosion of weathering steel by SO₂ in laboratory studies: influence of the environmental parameters. *Hyperfine Interactions*. 238 - 1, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017464483&doi=10.1007%2fs10751-017-1421-y&partnerID=40&md5=88cedfb731ac3f866af03af6822a07dc>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 59** J. López-Sánchez; A. Muñoz-Noval; C. Castellano; A. Serrano; A. Del Campo; M. Cabero; M. Varela; M. Abuin; J. De La Figuera; J.F. Marco; G.R. Castro; O. Rodríguez De La Fuente; N. Carmona. Origin of the magnetic transition at 100 K in \square -Fe₂O₃ nanoparticles studied by x-ray absorption fine structure spectroscopy. *Journal of Physics Condensed Matter*. 29 - 48, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037679575&doi=10.1088%2f1361-648X%2faa904b&partnerID=40&md5=00374fd63016199c7f6565677b39b2df>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** D.F. Báez; H. Pardo; I. Laborda; J.F. Marco; C. Yáñez; S. Bollo. Reduced graphene oxides: Influence of the reduction method on the electrocatalytic effect towards nucleic acid oxidation. *Nanomaterials*. 7 - 7, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021993268&doi=10.3390%2fnano7070168&partnerID=40&md5=ed6d21ad69022c967e5e04a92102ce87>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** B.P. De Laune; M.J. Whitaker; J.F. Marco; M.F. Thomas; F.J. Berry; M.R. Lees; C. Greaves. Synthesis and magnetic characterisation of Fe_{1-x}MgxSb₂O₄ (x = 0.25, 0.50, 0.75) and their oxygen-excess derivatives, Fe_{1-x}MgxSb₂O_{4+y}. *Journal of Materials Chemistry C*. 5 - 20, pp. 4985 - 4995. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021704108&doi=10.1039%2fc7tc01256j&partnerID=40&md5=cb609926be27c2aced088d186a7d65cc>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** B. Cortés-Llanos; A. Serrano; A. Muñoz-Noval; E. Urones-Garrote; A. Del Campo; J.F. Marco; A. Ayuso-Sacido; L. Pérez. Thermal Route for the Synthesis of Maghemite/Hematite Core/Shell Nanowires. *Journal of Physical Chemistry C*. 121 - 41, pp. 23158 - 23165. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032859066&doi=10.1021%2fac5.jpcc.7b02625&partnerID=40&md5=b7d319c56adc7e52bb847dc5f19fe147>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** S. Mulmi; H. Chen; A. Hassan; J.F. Marco; F.J. Berry; F. Sharif; P.R. Slater; E.P.L. Roberts; S. Adams; V. Thangadurai. Thermochemical CO₂ splitting using double perovskite-type Ba₂Ca_{0.66}Nb_{1.34-x}FexO_{6-δ}. *Journal of Materials Chemistry A*. 5 - 15, pp. 6874 - 6883. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017596110&doi=10.1039%2fc6ta10285a&partnerID=40&md5=353b8b222a4760c5a364de09ba6d4061>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** B.P. De Laune; G.J. Rees; J.F. Marco; H.-Y. Hah; C.E. Johnson; J.A. Johnson; F.J. Berry; J.V. Hanna; C. Greaves. Topotactic Fluorine Insertion into the Channels of FeSb₂O₄-Related Materials. *Inorganic Chemistry*. 56 - 16, pp. 10078 - 10089. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027721806&doi=10.1021%2fac5.inorgchem.7b01613&partnerID=40&md5=0614b44f6c30ad5674a48042005e6>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** R. Gargallo-Caballero; L. Martín-García; A. Quesada; C. Granados-Miralles; M. Foerster; L. Aballe; R. Bliem; G.S. Parkinson; P. Blaha; J.F. Marco; J. De La Figuera. Co on Fe₃O₄(001): Towards precise control of surface properties. *Journal of Chemical Physics*. 144 - 9, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960358173&doi=10.1063%2f1.4942662&partnerID=40&md5=69c95ad6ba4243d50068b9528b7aa873>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** J. Urzúa; J. Carbajo; C. Yáñez; J.F. Marco; J.A. Squella. Electrochemistry and XPS of 2,7-dinitro-9-fluorenone immobilized on multi-walled carbon nanotubes. *Journal of Solid State Electrochemistry*. 20 - 4, pp. 1131 - 1137. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961627537&doi=10.1007%2fs10008-015-2949-x&partnerID=40&md5=c7bcc84f16395a90529684ec9061cd36>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 67** E. Rebollar; D.E. Martínez-Tong; M. Sanz; M. Oujja; J.F. Marco; T.A. Ezquerro; M. Castillejo. Fluence dependent electrical conductivity in aluminium thin films grown by infrared pulsed laser deposition. *Applied Surface Science*. 387, pp. 1188 - 1194. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84991511893&doi=10.1016%2fj.apsusc.2016.07.058&partnerID=40&md5=ed5ee602314a91aea137c4214c9ef06>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** P. Prieto; J. De La Figuera; L. Martín-García; J.E. Prieto; J.F. Marco. Fourfold in-plane magnetic anisotropy of magnetite thin films grown on TiN buffered Si(001) by ion-assisted sputtering. *Journal of Materials Chemistry C*. 4 - 32, pp. 7632 - 7639. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84982126510&doi=10.1039%2fc6tc02152b&partnerID=40&md5=8bf5652da5fccc072acc01f283b93573>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** J. López-Sánchez; A. Muñoz-Noval; A. Serrano; M. Abuín; J. De La Figuera; J.F. Marco; L. Pérez; N. Carmona; O. Rodríguez De La Fuente. Growth, structure and magnetism of \square -Fe₂O₃ in nanoparticle form. *RSC Advances*. 6 - 52, pp. 46380 - 46387. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84970005287&doi=10.1039%2fc6ra01912a&partnerID=40&md5=c6e7f7dac80b2dee5448d36f3874d149>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** F.J. Sánchez; I. García-Cortés; J.F. Marco; D. Jiménez-Rey; A. Maira; J. Castellanos; R. Vila; Á. Ibarra. Influence of an external magnetic field on damage by self-ion irradiation in Fe₉₀Cr₁₀ alloy. *Nuclear Materials and Energy*. 9, pp. 476 - 479. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976549317&doi=10.1016%2fj.nme.2016.05.010&partnerID=40&md5=1cb9359fa4914027fbc48ee88ea08d42>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** O. Clemens; J.F. Marco; M.F. Thomas; S.D. Forder; H. Zhang; S. Cartenet; A. Monze; P.A. Bingham; P.R. Slater; F.J. Berry. Magnetic interactions in cubic-, hexagonal- and trigonal-barium iron oxide fluoride, BaFeO₂F. *Journal of Physics Condensed Matter*. 28 - 34, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978872728&doi=10.1088%2f0953-8984%2f28%2f34%2f346001&partnerID=40&md5=edb6e817f18190cee4aa>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** E.G. Garrido-Ramírez; J.F. Marco; N. Escalona; M.S. Ureta-Zañartu. Preparation and characterization of bimetallic Fe-Cu allophane nanoclays and their activity in the phenol oxidation by heterogeneous electro-Fenton reaction. *Microporous and Mesoporous Materials*. 225, pp. 303 - 311. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84957596830&doi=10.1016%2fj.micromeso.2016.01.013&partnerID=40&md5=46acee0326904ab35fe4fca58a64>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** D. Alburquenque; L. Troncoso; J.C. Denardin; A. Butera; K.D. Padmasree; J. Ortiz; F. Herrera; J.F. Marco; J.L. Gautier. Structural and physicochemical properties of nickel manganite NiMn₂O₄- δ synthesized by sol-gel and ultra sound assisted methods. *Journal of Alloys and Compounds*. 672, pp. 307 - 316. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84991601816&doi=10.1016%2fj.jallcom.2016.02.090&partnerID=40&md5=279d0bd9594e68dbf83074dff75a4086>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** R.D. Bayliss; F.J. Berry; J.C. Cumby; C. Greaves; J.-C. Jumas; J.F. Marco. Synthetic versiliaite and apuanite: investigation by ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy. *Hyperfine Interactions*. 237 - 1, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84975761228&doi=10.1007%2fs10751-016-1308-3&partnerID=40&md5=07b654470b90d60b72d66be75ff1c589>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 75** B.P. De Laune; F.J. Berry; J.F. Marco; S.L. Horswell; C. Greaves. The structure, chemistry and magnetic properties of FePbBiO₄. *Journal of Materials Chemistry C*. 4 - 23, pp. 5320 - 5325. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84974589062&doi=10.1039%2fc6tc01034b&partnerID=40&md5=4d2c9243ecbd75ce4a53c496ee207cf0>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** L. Martín-García; I. Bernal-Villamil; M. Oujja; E. Carrasco; R. Gargallo-Caballero; M. Castillejo; J.F. Marco; S. Gallego; J. De La Figuera. Unconventional properties of nanometric FeO(111) films on Ru(0001): Stoichiometry and surface structure. *Journal of Materials Chemistry C*. 4 - 9, pp. 1850 - 1859. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959422430&doi=10.1039%2fc5tc03871e&partnerID=40&md5=86a5cea56a7d5baa6456f1e63205965f>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** C. Basualto; J. Gaete; L. Molina; F. Valenzuela; C. Yañez; J.F. Marco. Lanthanide sorbent based on magnetite nanoparticles functionalized with organophosphorus extractants. *Science and Technology of Advanced Materials*. 16 - 3, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937921792&doi=10.1088%2f1468-6996%2f16%2f3%2f035010&partnerID=40&md5=1c33eb6f04e02f6d51c39a>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** J.L. Valenzuela; J.F. Valderruten; G.A. Pérez Alcázar; H.D. Colorado; J.J. Romero; J.M. González; J.M. Greneche; J.F. Marco. Low temperature study of mechanically alloyed Fe_{67.5}Ni_{32.5} Invar sample. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 385, pp. 83 - 87. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924326162&doi=10.1016%2fj.jmmm.2015.03.001&partnerID=40&md5=be832a6376704ef09b6b33d3b07a0a7b>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** I. Lopez-Quintas; M. Oujja; M. Sanz; A. Benitez-Cañete; R.J. Chater; M.V. Cañamares; J.F. Marco; M. Castillejo. Micrometric rods grown by nanosecond pulsed laser deposition of boron carbide. *Applied Surface Science*. 328, pp. 170 - 176. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84922219234&doi=10.1016%2fj.apsusc.2014.12.035&partnerID=40&md5=f6c683f88f58210abd599f8f30a11853>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** J. De La Figuera; A. Quesada; L. Martín-García; M. Sanz; M. Oujja; M. Castillejo; A. Mascaraque; A.T. N'Diaye; M. Foerster; L. Aballe; J.F. Marco. Mössbauer and magnetic properties of coherently mixed magnetite-cobalt ferrite grown by infrared pulsed-laser deposition. *Croatica Chemica Acta*. 88 - 4, pp. 453 - 460. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84965032138&doi=10.5562%2fc6a2752&partnerID=40&md5=e75a438c3c2febe8c1d960e043bfa586>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** P. Prieto; P. Ruiz; I.J. Ferrer; J. De La Figuera; J.F. Marco. Nanocrystalline magnetite thin films grown by dual ion-beam sputtering. *Journal of Alloys and Compounds*. 636, pp. 150 - 155. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924209161&doi=10.1016%2fj.jallcom.2015.02.136&partnerID=40&md5=850fe36e796260dce268c773e6cf9a76>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** F.J. Berry; C. Greaves; N.N.M. Gurusinghe; C. Hancock; P. Slater; M.F. Thomas; J.F. Marco. Perovskite-Related oxide fluorides: The use of mössbauer spectroscopy in the investigation of magnetic properties. *Croatica Chemica Acta*. 88 - 4, pp. 339 - 346. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84965020805&doi=10.5562%2fc6a2695&partnerID=40&md5=a1e1de0bef05580973db4222052e23d0>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



83

P. Prieto; J.E. Prieto; R. Gargallo-Caballero; J.F. Marco; J. De La Figuera. Role of the substrate on the magnetic anisotropy of magnetite thin films grown by ion-assisted deposition. *Applied Surface Science*. 359, pp. 742 - 748. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961196361&doi=10.1016%2fj.apsusc.2015.10.180&partnerID=40&md5=15813b9cc2a436fd8601fd8cac41ae00>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

84

B. Chico; J. Alcántara; E. Pino; I. Díaz; J. Simancas; A. Torres-Pardo; D. De La Fuente; J.A. Jiménez; J.F. Marco; J.M. González-Calbet; M. Morcillo. Rust exfoliation on carbon steels in chloride-rich atmospheres. *Corrosion Reviews*. 33 - 5, pp. 263 - 282. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84941086070&doi=10.1515%2fcorrev-2015-0025&partnerID=40&md5=b0fb16824a087320838e0b48333a1818>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

85

J. De La Figuera; A. Quesada; L. Martín-García; M. Sanz; M. Oujja; E. Rebollar; M. Castillejo; P. Prieto; Á. Muñoz-Martín; L. Aballe; J.F. Marco. Self-organized single crystal mixed magnetite/cobalt ferrite films grown by infrared pulsed-laser deposition. *Applied Surface Science*. 359, pp. 480 - 485. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961198634&doi=10.1016%2fj.apsusc.2015.10.104&partnerID=40&md5=e2e922028617b8e81b8a8ca21acaeff2>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

86

L. Martín-García; R. Gargallo-Caballero; M. Monti; M. Foerster; J.F. Marco; L. Aballe; J. De La Figuera. Spin and orbital magnetic moment of reconstructed 2×2 R45 magnetite(001). *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 91 - 2, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921752923&doi=10.1103%2fPhysRevB.91.020408&partnerID=40&md5=96fdbdc73d45203dbb36f88d6b26fcd>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

87

J.M. Porras-Vazquez; J.F. Marco; F.J. Berry; P.R. Slater. Synthesis and characterization of novel Ge doped $\text{Sr}_{1-y}\text{Ca}_y\text{FeO}_{3-\delta}$ SOFC cathode materials. *Materials Research Bulletin*. 67, pp. 63 - 69. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924193666&doi=10.1016%2fj.materresbull.2015.02.014&partnerID=40&md5=c7ba583f7237bbb7125439ce768>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

88

M.A. Gomez-Gonzalez; J. Garcia-Guinea; F. Garrido; P.D. Townsend; J.-F. Marco. Thallium and manganese complexes involved in the luminescence emission of potassium-bearing aluminosilicates. *Journal of Luminescence*. 159, pp. 197 - 206. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919396610&doi=10.1016%2fj.jlumin.2014.11.011&partnerID=40&md5=85bcbee999c7766409a2d9ab464a552b>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

89

B. Gómez-Ferrer; I. García-Cortés; J.F. Marco; D. Jiménez-Rey; R. Vila. Decoupling of defect and short-range order contributions to resistivity recovery measurements in binary alloys. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 90 - 22, 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84916218401&doi=10.1103%2fPhysRevB.90.220102&partnerID=40&md5=5a0405ddc3938696be5c52c38b52d2>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

90

N.N.M. Gurusinghe; J.C. Fones; J.F. Marco; F.J. Berry; C. Greaves. Fluorine insertion into the Ruddlesden-Popper phase $\text{La}_2\text{BaFe}_2\text{O}_7$: The structure and magnetic properties of $\text{La}_2\text{BaFe}_2\text{O}_5\text{F}_4$. *Dalton Transactions*. 43 - 5, pp. 2038 - 2043. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84891348226&doi=10.1039%2fc3dt52769g&partnerID=40&md5=c58beac8eb623d946e45a40180f2b164>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

91

F.J. Berry; B.P. de Laune; C. Greaves; M.J. Whitaker; M.F. Thomas; J.F. Marco. Mössbauer spectroscopy in the investigation of new mineral-related materials. *Hyperfine Interactions*. 226 - 1-3, pp. 545 - 552. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901234004&doi=10.1007%2fs10751-013-0967-6&partnerID=40&md5=aa58afc8d34fc182cc32706dd6a07b64>>



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 92** A. Quesada; F. Rubio-Marcos; J.F. Marco; F.J. Mompean; M. García-Hernández; J.F. Fernández. On the origin of remanence enhancement in exchange-uncoupled CoFe₂O₄-based composites. *Applied Physics Letters*. 105 - 20, 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84911442852&doi=10.1063%2f1.4902351&partnerID=40&md5=ae66c6fe918548241ed2a00247afba15>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 93** D. Alburquenque; E. Vargas; J.C. Denardin; J. Escrig; J.F. Marco; J. Ortiz; J.L. Gautier. Physical and electrochemical study of cobalt oxide nano- and microparticles. *Materials Characterization*. 93, pp. 191 - 197. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901009035&doi=10.1016%2fj.matchar.2014.02.015&partnerID=40&md5=7f13e8f56ff9f5dbb2b061ce0e14571f>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 94** G.I. Cubillos; M. Bethencourt; J.J. Olaya; J.E. Alfonso; J.F. Marco. The influence of deposition temperature on microstructure and corrosion resistance of ZrO_xN_y/ZrO₂ coatings deposited using RF sputtering. *Applied Surface Science*. 309, pp. 181 - 187. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901830856&doi=10.1016%2fj.apsusc.2014.04.215&partnerID=40&md5=9f98835ac0cec94af0bdf1a1a07c773a>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 95** E.G. Garrido-Ramírez; M.L. Mora; J.F. Marco; M.S. Ureta-Zañartu. Characterization of nanostructured allophane clays and their use as support of iron species in a heterogeneous electro-Fenton system. *Applied Clay Science*. 86, pp. 153 - 161. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84886905365&doi=10.1016%2fj.clay.2013.10.001&partnerID=40&md5=20e9e6a7f2f2688e74a1c5a41466c435>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 96** P. Prieto; J. De La Figuera; J.M. Sanz; J.F. Marco. Effects of low energy ion bombardment on the formation of cubic iron mononitride thin films. *Thin Solid Films*. 539, pp. 35 - 40. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879410518&doi=10.1016%2fj.tsf.2013.04.141&partnerID=40&md5=db215b9a0ee7baa15214da0673a9b670>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 97** T. González; R. Salazar; J.F. Marco; C. Gutiérrez; M. Soledadureta-Zañartu. Electrooxidation of 2,4,6-trichlorophenol on glassy carbon electrodes modified with composite Ni(OH)₂-Co(OH)₂ films. *Journal of the Chilean Chemical Society*. 58 - 4, pp. 2043 - 2047. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84893267551&doi=10.4067%2fS0717-97072013000400031&partnerID=40&md5=efefec9016d95daf2d00b6fe3e8>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 98** G.A. Pérez Alcázar; L.E. Zamora; J.A. Tabares; J.F. Piamba; J.M. González; J.M. Greneche; A. Martínez; J.J. Romero; J.F. Marco. Evidence of magnetic dipolar interaction in micrometric powders of the Fe₅₀Mn₁₀Al₄₀ system: Melted alloys. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 327, pp. 137 - 145. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869149950&doi=10.1016%2fj.jmmm.2012.09.035&partnerID=40&md5=8ad3a57452366c827ce5059f6cd3b17f>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 99** J.E. Alfonso; M. Cardenas; J.F. Marco. Influence of fabrication parameters on crystallization, microstructure, surface composition, and optical behavior of MGO thin films deposited by RF magnetron sputtering. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*. 26 - 7, pp. 2463 - 2466. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879104550&doi=10.1007%2fs10948-012-1460-1&partnerID=40&md5=48b01236bf49cd8eab8928ed1f823001>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



100

I. Palacio; M. Monti; J.F. Marco; K.F. McCarty; J. De La Figuera. Initial stages of FeO growth on Ru(0001). *Journal of Physics Condensed Matter*. 25 - 48, 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84887579080&doi=10.1088%2f0953-8984%2f25%2f48%2f484001&partnerID=40&md5=f2b497f1dc861c7e593b0>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

101

J.M. Porrás-Vázquez; T. Pike; C.A. Hancock; J.F. Marco; F.J. Berry; P.R. Slater. Investigation into the effect of Si doping on the performance of SrFeO_{3-δ} SOFC electrode materials. *Journal of Materials Chemistry A*. 1 - 38, pp. 11834 - 11841. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884168725&doi=10.1039%2fc3ta12113e&partnerID=40&md5=a064f60634e4514e54328629f9c74438>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

102

J.E. Alfonso; J.J. Olaya; M.J. Pinzón; J.F. Marco. Potentiodynamic polarization studies and surface chemical composition of bismuth titanate (Bi₂TiO₅) films produced through radiofrequency magnetron sputtering. *Materials*. 6 - 10, pp. 4441 - 4449. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84896921425&doi=10.3390%2fma6104441&partnerID=40&md5=6d22f02898b4e6232fc25d82343041e9>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

103

I. Cubillos; J.J. Olaya; M. Bethencourt; G. Cifredo; J.F. Marco. Production and characterization of zirconium oxide coatings by spray pyrolysis [Producción y caracterización de películas de óxido de circonio por espray pirólisis]. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*. 33 - 1, pp. 116 - 130. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874032773&partnerID=40&md5=2edeb44756bdb08a19db12966f6952cb>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

104

M. Monti; M. Sanz; M. Oujja; E. Rebollar; M. Castillejo; F.J. Pedrosa; A. Bollero; J. Camarero; J.L.F. Cuñado; N.M. Nemes; F.J. Mompeán; M. García-Hernández; S. Nie; K.F. McCarty; A.T. N'diaye; G. Chen; A.K. Schmid; J.F. Marco; J. De La Figuera. Room temperature in-plane 100 magnetic easy axis for Fe₃O₄/SrTiO₃(001):Nb grown by infrared pulsed laser deposition. *Journal of Applied Physics*. 114 - 22, 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84890462223&doi=10.1063%2f1.4837656&partnerID=40&md5=ac384793a77714750277eb74da041bae>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

105

M. Sanz; M. Oujja; E. Rebollar; J.F. Marco; J. De La Figuera; M. Monti; A. Bollero; J. Camarero; F.J. Pedrosa; M. García-Hernández; M. Castillejo. Stoichiometric magnetite grown by infrared nanosecond pulsed laser deposition. *Applied Surface Science*. 282, pp. 642 - 651. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880942359&doi=10.1016%2fj.apsusc.2013.06.026&partnerID=40&md5=f7a92b76215b9693c055180a9527cd>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

106

M.J. Whitaker; J.F. Marco; F.J. Berry; C. Raith; E. Blackburn; C. Greaves. Structural and magnetic characterisation of the pyrochlores Bi_{2-x}Fe_x(FeSb)₇O₂₀ (x=0.1, 0.2, 0.3), Nd₂Fe_{0.2}(FeSb)₇O₂₀ and Pr₂(FeSb)₇O₂₀. *Journal of Solid State Chemistry*. 198, pp. 316 - 322. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869109445&doi=10.1016%2fj.jssc.2012.10.021&partnerID=40&md5=507a5b8bb9c3a45eb28f64e8e3c19d11>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

107

J.L. Gautier; J.P. Monrás; I.O. Osorio-Román; C.C. Vásquez; D. Bravo; T. Herranz; J.F. Marco; J.M. Pérez-Donoso. Surface characterization of GSH-CdTe quantum dots. *Materials Chemistry and Physics*. 140 - 1, pp. 113 - 118. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84877577852&doi=10.1016%2fj.matchemphys.2013.03.008&partnerID=40&md5=974595fcf358281dff56a9103d4>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 108** N.N.M. Gurusinghe; J. De La Figuera; J.F. Marco; M.F. Thomas; F.J. Berry; C. Greaves. Synthesis and characterisation of the $n = 2$ Ruddlesden-Popper phases $\text{Ln}_2\text{Sr}(\text{Ba})\text{Fe}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}, \text{Eu}$). *Materials Research Bulletin*. 48 - 9, pp. 3537 - 3544. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880135321&doi=10.1016%2fj.materresbull.2013.05.058&partnerID=40&md5=3e40ed6cfd994231a2688f181a>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** M. Oujja; M. Sanz; E. Rebollar; J.F. Marco; C. Domingo; P. Pouli; S. Kogou; C. Fotakis; M. Castillejo. Wavelength and pulse duration effects on laser induced changes on raw pigments used in paintings. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 102, pp. 7 - 14. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870171974&doi=10.1016%2fj.saa.2012.10.001&partnerID=40&md5=402125a25d2fecb1da5722d952f024ef>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** E. Meza; J. Ortiz; D. Ruíz-León; J.F. Marco; J.L. Gautier. Lithium-nickel cobalt oxides with spinel structure prepared at low temperature. XRD, XPS, and EIS measurements. *Materials Letters*. 70, pp. 189 - 192. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84455167510&doi=10.1016%2fj.matlet.2011.11.108&partnerID=40&md5=56e2f2cd4d93c41f4724769884abd88b>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** C.A. Hancock; T. Herranz; J.F. Marco; F.J. Berry; P.R. Slater. Low temperature fluorination of $\text{Sr}_3\text{Fe}_2\text{O}_7-x$ with polyvinylidene fluoride: An X-ray powder diffraction and Mössbauer spectroscopy study. *Journal of Solid State Chemistry*. 186, pp. 195 - 203. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856093738&doi=10.1016%2fj.jssc.2011.12.016&partnerID=40&md5=f14ecc1fe4590188ee295e40a4c01d58>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** L.E. Zamora; G.A. Pérez Alcazar; J.A. Tabares; J.J. Romero; A. Martinez; J.M. Gonzalez; F.J. Palomares; J.F. Marco. Low temperature study of micrometric powder of melted $\text{Fe}_{50}\text{Mn}_{10}\text{Al}_{40}$ alloy. *Physica B: Condensed Matter*. 407 - 12, pp. 2306 - 2312. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84859734235&doi=10.1016%2fj.physb.2012.03.019&partnerID=40&md5=7246ade24e03f4b414b48852a7abde1b>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** R.D. Bayliss; F.J. Berry; B.P. De Laune; C. Greaves; Helgason; J.F. Marco; M.F. Thomas; L. Vergara; M.J. Whitaker. Magnetic interaction in ferrous antimonite, FeSb_2O_4 , and some derivatives. *Journal of Physics Condensed Matter*. 24 - 27, 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862732203&doi=10.1088%2f0953-8984%2f24%2f27%2f276001&partnerID=40&md5=baf5bd1d7fa3e0e37745>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** M. Monti; B. Santos; A. Mascaraque; O. Rodríguez De La Fuente; M.A. Niño; T.O. Menteş; A. Locatelli; K.F. McCarty; J.F. Marco; J. De La Figuera. Magnetism in nanometer-thick magnetite. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 85 - 2, 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856436757&doi=10.1103%2fPhysRevB.85.020404&partnerID=40&md5=6a7750f2465856e52653e9e85cdb1ce>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** M. Monti; B. Santos; A. Mascaraque; O. Rodríguez De La Fuente; M.A. Niño; T.O. Menteş; A. Locatelli; K.F. McCarty; J.F. Marco; J. De La Figuera. Oxidation pathways in bicomponent ultrathin iron oxide films. *Journal of Physical Chemistry C*. 116 - 21, pp. 11539 - 11547. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861829981&doi=10.1021%2fjp300702d&partnerID=40&md5=7070780a2476980dd515efcb8c2ec1d2>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 116** L.I. Cabrera; Á. Somoza; J.F. Marco; C.J. Serna; M. Puerto Morales. Synthesis and surface modification of uniform MFe₂O₄ (M = Fe, Mn, and Co) nanoparticles with tunable sizes and functionalities. *Journal of Nanoparticle Research*. 14 - 6, 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861753783&doi=10.1007%2fs11051-012-0873-x&partnerID=40&md5=942c9c61d9f532cf100bca92613e3f64>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** R. Costo; V. Bello; C. Robic; M. Port; J.F. Marco; M. Puerto Morales; S. Veintemillas-Verdaguer. Ultrasmall iron oxide nanoparticles for biomedical applications: Improving the colloidal and magnetic properties. *Langmuir*. 28 - 1, pp. 178 - 185. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855715026&doi=10.1021%2fla203428z&partnerID=40&md5=ea22aa13b738c72792bb0e070f972ba9>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** G. Cabello; G. Funkhouser; J. Cassidy; J.F. Marco; C. Gutiérrez; A. Cuesta. Inhibition by CO of the corrosion of Fe, Ni, and their alloys in concentrated HCl solutions. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 662 - 1, pp. 150 - 156. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80055068188&doi=10.1016%2fj.jelechem.2011.05.015&partnerID=40&md5=6b9b399a908d31cd03ce4a96f8c221>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** P. Prieto; M. Monti; J. de la Figuera; J.M. Sanz; J.F. Marco. Mössbauer spectroscopic study of iron-nickel nitrides thin films prepared by ion beam assisted deposition. *Hyperfine Interactions*. 202 - 1-3, pp. 47 - 55. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-81255160562&doi=10.1007%2fs10751-011-0359-8&partnerID=40&md5=108332ad8807a144afb6e61341a06bf0>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** M. Sanz; M. López-Arias; J.F. Marco; R. De Nalda; S. Amoruso; G. Ausanio; S. Lettieri; R. Bruzzese; X. Wang; M. Castillejo. Ultrafast laser ablation and deposition of wide band gap semiconductors. *Journal of Physical Chemistry C*. 115 - 8, pp. 3203 - 3211. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79952009894&doi=10.1021%2fjp108489k&partnerID=40&md5=dba2996aa32bc290063513220c4294a8>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** A. Mascaraque; T. Onur Mente; K.F. McCarty; J.F. Marco; A.K. Schmid; A. Locatelli; J. De La Figuera. Valence band circular dichroism in non-magnetic Ag/Ru(0001) at normal emission. *Journal of Physics Condensed Matter*. 23 - 30, 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960762028&doi=10.1088%2f0953-8984%2f23%2f30%2f305006&partnerID=40&md5=1e6a0d0bacc9ea8c2fd0>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** M. Gracia; J.F. Marco; J.R. Gancedo; J. Ortiz; R. Pastene; J.L. Gautier. Characterization of the lithium-manganese ferrite LiFeMnO₄ prepared by two different methods. *Journal of Physical Chemistry C*. 114 - 29, pp. 12792 - 12799. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77954917325&doi=10.1021%2fjp103507k&partnerID=40&md5=9a836363a3d1bd484567d8082f18a954>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** J.F. Marco; T. Herranz; M. Gracia; J.R. Gancedo; F. Moutinho; P. Prieto; J.M. Sanz. Corrosion behavior under accelerated SO₂ corrosion tests of thin iron nitride films prepared by DIBS. *Surface and Interface Analysis*. 42 - 6-7, pp. 616 - 620. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77954300280&doi=10.1002%2fsia.3250&partnerID=40&md5=d32e9b4e5422159b0d006731af2efeab>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** M. Sanz; R. De Nalda; J.F. Marco; J.G. Izquierdo; L. Bañares; M. Castillejo. Femtosecond pulsed laser deposition of nanostructured CdS films. *Journal of Physical Chemistry C*. 114 - 11, pp. 4864 - 4868. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77949793005&doi=10.1021%2fjp9112766&partnerID=40&md5=96e8a8aeaf4331dcccea127bc4855a1c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



125

J.E. Alfonso; J. Buitrago; J. Torres; J.F. Marco; B. Santos. Influence of fabrication parameters on crystallization, microstructure, and surface composition of NbN thin films deposited by rf magnetron sputtering. *Journal of Materials Science*. 45 - 20, pp. 5528 - 5533. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77956462436&doi=10.1007%2fs10853-010-4612-3&partnerID=40&md5=831fa2abb5873d1099ab063c5c240e7d>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

126

A.F. Rebolledo; S. Laurent; M. Calero; A. Villanueva; M. Knobel; J.F. Marco; P. Tartaj. Iron oxide nanosized clusters embedded in porous nanorods: A new colloidal design to enhance capabilities of MRI contrast agents. *ACS Nano*. 4 - 4, pp. 2095 - 2103. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77951722112&doi=10.1021%2fn9013388&partnerID=40&md5=4e7d9a2a73f4654ff7a46e472a4ea15c>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

127

H. El Shinawi; J.F. Marco; F.J. Berry; C. Greaves. LaSrCoFeO₅, LaSrCoFeO₅F and LaSrCoFeO_{5.5}: New La-Sr-Co-Fe perovskites. *Journal of Materials Chemistry*. 20 - 16, pp. 3253 - 3259. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77950397422&doi=10.1039%2fb927141d&partnerID=40&md5=106d6442461af2bd93d44634d8af1c83>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

128

H. El Shinawi; A. Bertha; J. Hadermann; T. Herranz; B. Santos; J.F. Marco; F.J. Berry; C. Greaves. Synthesis and characterization of La_{1+x}Sr_{2-x}CoMnO_{7-δ} (x=0,0.2; δ=0,1). *Journal of Solid State Chemistry*. 183 - 6, pp. 1347 - 1353. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77953325773&doi=10.1016%2fj.jssc.2010.04.018&partnerID=40&md5=ae3c01f9ec6a00d3d4cdcc20f9586b39>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

129

M. Thompson; T. Herranz; B. Santos; J.F. Marco; F.J. Berry; C. Greaves. The ionic conductivity and local environment of cations in Bi₉ReO₁₇. *Journal of Solid State Chemistry*. 183 - 9, pp. 1985 - 1991. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84755160912&doi=10.1016%2fj.jssc.2010.06.017&partnerID=40&md5=8eae9e14c46f7c4f301a274205dfc8b4>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

130

L.E. Zamora; G.A. Pérez Alcázar; G.Y. Vélez; J.D. Betancur; J.F. Marco; J.J. Romero; A. Martínez; F.J. Palomares; J.M. González. Disorder effect on the magnetic behavior of mechanically alloyed Fe_{1-x}Al_x (0.2≤x≤0.4). *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 79 - 9, 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-64849084065&doi=10.1103%2fPhysRevB.79.094418&partnerID=40&md5=678abef4061bec73d353498b93df863>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

131

C. Berríos; J.F. Marco; C. Gutiérrez; M.S. Ureta-Zañartu. Electro-oxidation of chlorophenols at glassy carbon electrodes modified with polyNi(II) complexes. *Electrochimica Acta*. 54 - 26, pp. 6417 - 6425. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-69349087953&doi=10.1016%2fj.electacta.2009.06.017&partnerID=40&md5=ed86eecd964403e1e54b9a7d07458>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

132

M. Sanz; M. Walczak; R. de Nalda; M. Oujja; J.F. Marco; J. Rodriguez; J.G. Izquierdo; L. Bañares; M. Castillejo. Femtosecond pulsed laser deposition of nanostructured TiO₂ films. *Applied Surface Science*. 255 - 10, pp. 5206 - 5210. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-61349092869&doi=10.1016%2fj.apsusc.2008.07.148&partnerID=40&md5=8963b985bc4edb599d10f363e41cacc>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 133** A. Mascaraque; L. Aballe; J.F. Marco; T.O. Menteş; F. El Gabaly; C. Klein; A.K. Schmid; K.F. McCarty; A. Locatelli; J. De La Figuera. Measuring the magnetization of three monolayer thick Co islands and films by x-ray dichroism. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 80 - 17, 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-72849135489&doi=10.1103%2fPhysRevB.80.172401&partnerID=40&md5=8511598ffd9425b87f7f2984298d4c10>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** F.J. Berry; G.R. Derrick; J.F. Marco; M. Mortimer. Silica-supported silicotungstic acid: A study by X-ray photoelectron spectroscopy. *Materials Chemistry and Physics*. 114 - 2-3, pp. 1000 - 1003. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-58849133276&doi=10.1016%2fj.matchemphys.2008.11.003&partnerID=40&md5=d95be5a2e476f4376a4f672e46>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** M. Walczak; E.L. Papadopoulou; M. Sanz; A. Manousaki; J.F. Marco; M. Castillejo. Structural and morphological characterization of TiO₂ nanostructured films grown by nanosecond pulsed laser deposition. *Applied Surface Science*. 255 - 10, pp. 5267 - 5270. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-61349121364&doi=10.1016%2fj.apsusc.2008.07.098&partnerID=40&md5=f2cd5660e5554154bb3af3d6a3d84fed>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** M. Escudero; J.F. Marco; A. Cuesta. Surface decoration at the atomic scale using a molecular pattern: Copper adsorption on cyanide-Modified pt(111) electrodes. *Journal of Physical Chemistry C*. 113 - 28, pp. 12340 - 12344. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68149136603&doi=10.1021%2fjp901643q&partnerID=40&md5=bf97b6bf1f75d34c6fe2312cb80ac086>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** H. El Shinawi; J.F. Marco; F.J. Berry; C. Greaves. Synthesis and characterization of La_{0.8}Sr_{1.2}Co_{0.5}Mn_{0.5}O_{4-δ} (M=Fe, Mn). *Journal of Solid State Chemistry*. 182 - 8, pp. 2261 - 2268. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68049109247&doi=10.1016%2fj.jssc.2009.06.010&partnerID=40&md5=e616cf09264738b2d498ec7d3a2d67a6>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** A.F. Rebolledo; O. Bomati-Miguel; J.F. Marco; P. Tartaj. A facile synthetic route for the preparation of superparamagnetic iron oxide nanorods and nanorices with tunable surface functionality. *Advanced Materials*. 20 - 9, pp. 1760 - 1765. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-54949086313&doi=10.1002%2fadma.200701782&partnerID=40&md5=554a81bc661a6a9a880367612f8fc179>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** J.F. Marco; J.R. Gancedo; H. Nguyen Cong; K. El Abbassi; M. del Canto; E. Ríos; J.L. Gautier. Characterization of copper manganite oxide-polypyrrole composite electrodes cathodically polarized in acidic medium. *Materials Research Bulletin*. 43 - 8-9, pp. 2413 - 2420. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-44949118413&doi=10.1016%2fj.materresbull.2007.07.034&partnerID=40&md5=9dc9e2304837db2703d661de90>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 140** P. Prieto; J. Camarero; J.F. Marco; E. Jiménez; J.M. Benayas; J.M. Sanz. Characterization of nanocrystalline permalloy thin films obtained by nitrogen IBAD. *IEEE Transactions on Magnetics*. 44 - 11 PART 2, pp. 3913 - 3916. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955157363&doi=10.1109%2fTMAG.2008.2002483&partnerID=40&md5=461f7f2a4a8e7ee3f417d34c650bbb01>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 141** C. González; G.A. Pérez Alcázar; L.E. Zamora; J.M. Greneche; J.J. Romero; E. Martín-Blanco; J.M. González; J.F. Marco. Comparative study between melted and mechanically alloyed samples of the Fe₅₀Mn₁₀Al₄₀ nanostructured system. *Hyperfine Interactions*. 184 - 1-3, pp. 97 - 103. 2008. Disponible en Internet en:



<<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67650462756&doi=10.1007%2fs10751-008-9772-z&partnerID=40&md5=ba31655e177df5a5c6610941f9ca60d7>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 142** J.E. Alfonso; J. Buitrago; J. Torres; B. Santos; J.F. Marco. Crystallographic structure and surface composition of NbN_x thin films grown by RF magnetron sputtering. *Microelectronics Journal*. 39 - 11, pp. 1327 - 1328. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-54949159369&doi=10.1016%2fj.mejo.2008.01.027&partnerID=40&md5=92a8553f085ff71f7c1942279b5f6759>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 143** E. Ríos; S. Abarca; P. Daccarett; H. Nguyen Cong; D. Martel; J.F. Marco; J.R. Gancedo; J.L. Gautier. Electrocatalysis of oxygen reduction on C_xMn_{3-x}O₄ (1.0 ≤ x ≤ 1.4) spinel particles/polypyrrole composite electrodes. *International Journal of Hydrogen Energy*. 33 - 19, pp. 4945 - 4954. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-52249085182&doi=10.1016%2fj.ijhydene.2008.06.030&partnerID=40&md5=89b11c210f3b24654ca1cb68dd69d0>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 144** J.L. Endrino; J.F. Marco; M. Allen; P. Poolcharuansin; A.R. Phani; J.M. Albella; A. Anders. Functionalization of hydrogen-free diamond-like carbon films using open-air dielectric barrier discharge atmospheric plasma treatments. *Applied Surface Science*. 254 - 17, pp. 5323 - 5328. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-43849085955&doi=10.1016%2fj.apsusc.2008.02.065&partnerID=40&md5=9eb02bec7e2087c63cef5e2217c2e10>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 145** L.E. Zamora; G.A. Pérez Alcázar; J.A. Tabares; J.D. Betancur; F.R. Sives; J. Jaen; J.M. Greneche; J.F. Marco; J.M. González. Magnetic phase diagrams for Fe₅₄Al₃₆Nb₁₀ and Fe₄₈Al₃₂Nb₂₀ alloys. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 41 - 15, 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-49749144428&doi=10.1088%2f0022-3727%2f41%2f15%2f155010&partnerID=40&md5=e17185564834dcab533c>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 146** A. Esteban-Cubillo; J.F. Marco; J.S. Moya; C. Pecharrmán. On the nature and location of nanoparticulate iron phases and their precursors synthesized within a sepiolite matrix. *Journal of Physical Chemistry C*. 112 - 8, pp. 2864 - 2871. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-40549097490&doi=10.1021%2fjp077173w&partnerID=40&md5=df7bf6100c6b3329b4c1f9e27ec31f40>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 147** M. Walczak; M. Oujja; J.F. Marco; M. Sanz; M. Castillejo. Pulsed laser deposition of TiO₂: Diagnostic of the plume and characterization of nanostructured deposits. *Applied Physics A: Materials Science and Processing*. 93 - 3, pp. 735 - 740. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-54549089992&doi=10.1007%2fs00339-008-4704-y&partnerID=40&md5=a7e882a1f17fe93f631a7a6188827de8>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 148** N.A. Katcho; P. Zetterström; E. Lomba; J.F. Marco; E. Urones-Garrote; D. Ávila-Brandé; A. Gómez-Herrero; L.C. Otero-Díaz; A.R. Landa-Cánovas. Structure of carbon nanospheres prepared by chlorination of cobaltocene: Experiment and modeling. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 77 - 19, 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-43049112070&doi=10.1103%2fPhysRevB.77.195402&partnerID=40&md5=98e3f9017dc984ccd8548dbe6523d14>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 149** C. Berríos; J.F. Marco; C. Gutiérrez; M.S. Ureta-Zañartu. Study by XPS and UV-visible and DRIFT spectroscopies of electropolymerized films of substituted Ni(II)-p-phenylporphyrins and -phtalocyanines. *Journal of Physical Chemistry B*. 112 - 40, pp. 12644 - 12649.



2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-54549111144&doi=10.1021%2fjp8046455&partnerID=40&md5=e6ee969a64977faf7baad7422f2ffe0e>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

150 P. Prieto; J.F. Marco; J.M. Sanz. Synthesis and characterization of iron nitrides. An XRD, Mössbauer, RBS and XPS characterization. Surface and Interface Analysis. 40 - 3-4, pp. 781 - 785. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-42449110974&doi=10.1002%2fsia.2658&partnerID=40&md5=9dc67c0e294b7af1934c48916388c5cd>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

151 M.A. Vergés; R. Costo; A.G. Roca; J.F. Marco; G.F. Goya; C.J. Serna; M.P. Morales. Uniform and water stable magnetite nanoparticles with diameters around the monodomain-multidomain limit. Journal of Physics D: Applied Physics. 41 - 13, 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-48249092044&doi=10.1088%2f0022-3727%2f41%2f13%2f134003&partnerID=40&md5=853356655fd928b91293>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

152 A.G. Roca; J.F. Marco; M. Del Puerto Morales; C.J. Serna. Effect of nature and particle size on properties of uniform magnetite and maghemite nanoparticles. Journal of Physical Chemistry C. 111 - 50, pp. 18577 - 18584. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-38149006870&doi=10.1021%2fjp075133m&partnerID=40&md5=018038a6a352412f49fbe9a9a9edcadd>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

153 S.J. Stewart; J.F. Marco; P. Crespo; J.J. Romero; A. Martínez; A. Hernando; F.J. Palomares; J.M. González. On the effect of nanocrystallization and disorder on the magnetic properties of Cu-rich, FeMnCu alloys. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 7 - 2, pp. 610 - 617. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249862243&doi=10.1166%2fjnn.2007.115&partnerID=40&md5=04d9fe0a96e5b1d093927f0c3503a5e1>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

154 J.L. Endrino; G.S. Fox-Rabinovich; A. Reiter; S.V. Veldhuis; R. Escobar Galindo; J.M. Albella; J.F. Marco. Oxidation tuning in AlCrN coatings. Surface and Coatings Technology. 201 - 8, pp. 4505 - 4511. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33845420149&doi=10.1016%2fj.surfcoat.2006.09.089&partnerID=40&md5=2ac8eacffafa44a6971cd3fcad68a108>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

155 C. Berríos; G.I. Cárdenas-Jirón; J.F. Marco; C. Gutiérrez; M.S. Ureta-Zañartu. Theoretical and spectroscopic study of nickel(II) porphyrin derivatives. Journal of Physical Chemistry A. 111 - 14, pp. 2706 - 2714. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34248208737&doi=10.1021%2fjp0653961&partnerID=40&md5=5cacab07435beafa65715fe6472b50fb>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

156 J.F. Marco; J.R. Gancedo; H. Nguyen Cong; M. del Canto; J.L. Gautier. Characterization of Cu_{1.4}Mn_{1.6}O₄/PPy composite electrodes. Solid State Ionics. 177 - 15-16, pp. 1381 - 1388. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33747758286&doi=10.1016%2fj.ssi.2006.06.007&partnerID=40&md5=30ea7bdc6e42ab6565862fce978fbc22>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

157 J.F. Marco; A.C. Agudelo; J.R. Gancedo; M.A. Auger; O. Sánchez; J.M. Albella. Corrosion behaviour of AlN and TiAlN coatings on iron. Surface and Interface Analysis. 38 - 4, pp. 243 - 247. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33646559597&doi=10.1002%2fsia.2165&partnerID=40&md5=296763ff795c3e057bd84a1653d2c6f2>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 158** J.E. Alfonso; J. Torres; J.F. Marco. Influence of the substrate bias voltage on the crystallographic structure and surface composition of Ti6Al4V thin films deposited by rf magnetron sputtering. *Brazilian Journal of Physics*. 36 - 3 B, pp. 994 - 996. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33845409337&doi=10.1590%2fS0103-97332006000600052&partnerID=40&md5=cd32f1b5ebef2e4fad837a9417>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 159** H.M. Widatallah; C. Johnson; F.J. Berry; A.M. Gismelseed; E. Jartych; J.F. Marco; F.S. Gard; M. Pekala. Synthesis and cation distribution of copper-substituted spinel-related lithium ferrite. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. 67 - 8, pp. 1817 - 1822. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33746217829&doi=10.1016%2fj.jpcs.2006.04.003&partnerID=40&md5=80016a95d6cc59d88caa0b3ffb4116a9>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 160** F.J. Berry; J.R. Gancedo; J.F. Marco; X. Ren. Characterisation of the reduction properties of La_{0.5}Sr_{0.5}Fe_{0.5}Co_{0.5}O₃. *Hyperfine Interactions*. 166 - 1-4, pp. 449 - 453. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33845800218&doi=10.1007%2fs10751-006-9307-4&partnerID=40&md5=220b888879f5f0d2bdbe44e1496e00e5>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 161** Frank J. Berry; José F. Marco; Xiaolin Ren. Characterization of La_{0.5}Sr_{0.5}FeO₃ and La_{0.5}Sr_{0.5}FeO₃-delta by Mössbauer Spectroscopy. *Industrial Applications of the Mössbauer Effect*. 765, pp. 200 - 205. American Institute of Physics, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 162** J.F. Marco; J.R. Gancedo; M.A. Auger; O. Sánchez; J.M. Albella. Chemical stability of TiN, TiAlN and AlN layers in aggressive so₂ environments. *Surface and Interface Analysis*. 37 - 12, pp. 1082 - 1091. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-29144438045&doi=10.1002%2fsia.2083&partnerID=40&md5=36f5240a941602ec9d5fe98b9cf206d6>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 163** J.F. Marco; A. Cuesta; M. Gracia; J.R. Gancedo; P. Panjan; D. Hanžel. Influence of a deposited TiO₂ thin layer on the corrosion behaviour of TiN-based coatings on iron. *Thin Solid Films*. 492 - 1-2, pp. 158 - 165. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-25844462762&doi=10.1016%2fj.tsf.2005.07.038&partnerID=40&md5=900ee3a48cc10b0a739f0c709b95a503>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 164** F.J. Berry; X. Ren; J.F. Marco. Reduction properties of perovskite-related rare earth orthoferrites. *Czechoslovak Journal of Physics*. 55 - 7, pp. 771 - 780. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-26044477790&doi=10.1007%2fs10582-005-0079-x&partnerID=40&md5=3652990157abab813b182a6d5e5fca59>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** F.J. Berry; J.F. Marco; X. Ren. Reduction properties of phases in the system La_{0.5}Sr_{0.5}MO₃ (M=Fe, Co). *Journal of Solid State Chemistry*. 178 - 4, pp. 961 - 969. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-15844413369&doi=10.1016%2fj.jssc.2004.10.003&partnerID=40&md5=0b422ef2c001264e4cd73cde8ef66f19>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 166** F.J. Berry; X. Ren; J.R. Gancedo; J.F. Marco. 57Fe Mössbauer spectroscopy study of LaFe_{1-x}Co_xO₃ (x = 0 and 0.5) formed by mechanical milling. *Hyperfine Interactions*. 156-157 - 1-4, pp. 335 - 340. 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-26044439558&doi=10.1023%2fba%2f3ahype.0000043250.73180.00&partnerID=40&md5=268f6357d0d29366cf23fc9042061ddb>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 167** J.F. Marco; J.R. Gancedo; J. Ortiz; J.L. Gautier. Characterization of the spinel-related oxides Ni x Co 3-x O 4 (x = 0.3, 1.3, 1.8) prepared by spray pyrolysis at 350 °C. Applied Surface Science. 227 - 1-4, pp. 175 - 186. 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1842476985&doi=10.1016%2fj.apsusc.2003.11.065&partnerID=40&md5=2f4aacfcb4f5ae3153d4f23ffc8780ad>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 168** F.J. Berry; J.R. Gancedo; J.F. Marco; X. Ren. Synthesis and characterization of the reduction properties of cobalt-substituted lanthanum orthoferrites. Journal of Solid State Chemistry. 177 - 6, pp. 2101 - 2114. 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-3242669062&doi=10.1016%2fj.jssc.2004.02.019&partnerID=40&md5=9c04f10521969d201eafb6c9c212f89c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 169** S.J. Stewart; M. Multigner; J.F. Marco; F.J. Berry; A. Hernando; J.M. González. Thermal dependence of the magnetization of antiferromagnetic copper(II) oxide nanoparticles. Solid State Communications. 130 - 3-4, pp. 247 - 251. 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1542400678&doi=10.1016%2fj.ssc.2004.01.032&partnerID=40&md5=430860a02a673a8f4f9565cca293c00a>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 170** M. Gracia; J.F. Marco; J.R. Gancedo; J.L. Gautier; E.I. Ríos; N. Menéndez; J. Tornero. Characterization of the Mn-Li ferrite system Li1-0.5xFe1.5x+1-Mn1-xO4 (0.2 ≤ x ≤ 1). Journal of Materials Chemistry. 13 - 4, pp. 844 - 851. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037386644&doi=10.1039%2fb212474b&partnerID=40&md5=291a1d31664705169bf5c9b05b9ebeb1>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 171** M.S. Ureta-Zañartu; C. Berríos; J. Pavez; J. Zagal; C. Gutiérrez; J.F. Marco. Electrooxidation of 2-chlorophenol on polyNiTSPc-modified glassy carbon electrodes. Journal of Electroanalytical Chemistry. 553 - SUPPL., pp. 147 - 156. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0042191841&doi=10.1016%2fS0022-0728%2803%2900309-7&partnerID=40&md5=d74704d8e51e061ab310ec2>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 172** J.A. Armstrong; S.E. Dann; K. Neumann; J.F. Marco. Synthesis, structure and magnetic behaviour of the danalite family of minerals, Fe8[BeSiO4]6X2 (X = S, Se, Te). Journal of Materials Chemistry. 13 - 5, pp. 1229 - 1233. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037956958&doi=10.1039%2fb210090h&partnerID=40&md5=9bb2be40df2d04d22b4f14e27f0ad690>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 173** A.C. Agudelo; J.F. Marco; J.R. Gancedo; G.A. Pérez-Alcázar. Fe-Mn-Al-C alloys: A study of their corrosion behaviour in SO2 environments. Hyperfine Interactions. 139-140 - 1-4, pp. 141 - 152. 2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036975174&doi=10.1023%2fA%3a1021248519209&partnerID=40&md5=f8f0c638c9e57f4952fd7787ff5be288>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 174** C. Prados; P. Crespo; J.M. González; A. Hernando; J.F. Marco; R. Gancedo; N. Grobert; M. Terrones; R.M. Walton; H.W. Kroto. Hysteresis shift in Fe-filled carbon nanotubes due to γ-Fe. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 65 - 11, pp. 1134051 - 1134054. 2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0000796636&partnerID=40&md5=1b5eebf0270a3184e6a7d30dc208fb1>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 175** J.F. Marco; J.R. Gancedo; A. Hernando; P. Crespo; C. Prados; J.M. González; N. Grobert; M. Terrones; D.R.M. Walton; H.W. Kroto. Mössbauer study of iron-containing carbon nanotubes. Hyperfine Interactions. 139-140 - 1-4, pp. 535 - 542. 2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18144438018&doi=10.1023%2fA%3a1021218727419&partnerID=40&md5=fb6140a73799d30d690534203ace1b50>>.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

176

J.L. Gautier; J.F. Marco; M. Gracia; J.R. Gancedo; V. De la Garza Guadarrama; H. Nguyen-Cong; P. Chartier. Ni_{0.3}Co_{2.7}O₄ spinel particles/polypyrrole composite electrode: Study by X-ray photoelectron spectroscopy. *Electrochimica Acta*. 48 - 2, pp. 119 - 125.

2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037153051&doi=10.1016%2fS0013-4686%2802%2900514-5&partnerID=40&md5=fef71c437597caf2c59e27e7f>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

177

L. Agasi; F.J. Berry; M. Carbuicchio; J.F. Marco; M. Mortimer; F.F.F. Vetel. X-ray absorption and photoelectron spectroscopic investigation of vanadium interaction with NH₄⁺- and Eu³⁺-exchanged zolite-Y following calcination and steam treatment. *Journal of Materials Chemistry*. 12 - 10, pp. 3034 - 3038.

2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036795694&doi=10.1039%2fb205533n&partnerID=40&md5=86e12d7ad8f86303f33c382127c2ca52>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

178

J.F. Marco; J.R. Gancedo; M. Gracia; J.L. Gautier; E.I. Ríos; H.M. Palmer; C. Greaves; F.J. Berry. Cation distribution and magnetic structure of the ferrimagnetic spinel NiCo₂O₄. *Journal of Materials Chemistry*. 11 - 12, pp. 3087 - 3093.

2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035668160&doi=10.1039%2fb103135j&partnerID=40&md5=6004906f726a8ff60767e4a5d0cada50>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

179

J.F. Marco; M. Gracia; J.R. Gancedo; A. Agudelo; W. Exel; W. Meisel; D. Hanžel. Corrosion of Ultrathin Iron Layers and Titanium Nitride Coated Iron. *Hyperfine Interactions*. 134 - 1, pp. 37 - 51.

2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035704741&doi=10.1023%2fa%3a1013837425035&partnerID=40&md5=33e3264dd7b8373571bc214df4a527b8>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

180

E. Ríos; Y.-Y. Chen; M. Gracia; J.F. Marco; J.R. Gancedo; J.L. Gautier. Influence of the partial replacement of Fe by Mn on the electrocatalytic activity for oxygen evolution in the Li(1-0.5x)Fe(1.5x+1)Mn(1-x)O₄ spinel system. *Electrochimica Acta*. 47 - 4, pp. 559 - 566.

2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035498616&doi=10.1016%2fS0013-4686%2801%2900780-0&partnerID=40&md5=51ab56685905fb16004a0b4>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

181

E.A. Moore; A. Bohórquez; F.J. Berry; Helgason; J.F. Marco. Investigation of defect structures formed by doping tetravalent ions into inverse spinel-related iron oxides using atomistic simulation calculations.

Journal of Physics and Chemistry of Solids. 62 - 7, pp. 1277 - 1284.

2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035400819&doi=10.1016%2fS0022-3697%2801%2900021-X&partnerID=40&md5=ccebaad465b1fdc2f5e2f9c99a1078e5>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

182

F.J. Berry; J.F. Marco; S.J. Stewart; H.M. Widatallah. Lithium insertion in compounds of the type α -Fe_{2-x}Ti_xO₃. *Solid State Communications*. 117 - 4, pp. 235 - 238.

2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035157435&doi=10.1016%2fS0038-1098%2800%2900458-0&partnerID=40&md5=e64dc62e512e4efc74eb8b5>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

183

C. Prados; P. Crespo; J.M. González; A. Hernando; J.F. Marco; R. Gancedo; N. Grobert; M. Terrones; R.M. Walton; H.W. Kroto. Magnetic and hysteretic properties of Fe-filled nanotubes. *IEEE Transactions on Magnetics*. 37 - 4 I, pp. 2117 - 2119.

2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035386068&doi=10.1109%2f20.951071&partnerID=40&md5=6d4b9ebf927e51f94879bc320dc57c36>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 184** F.J. Berry; J.F. Marco; C.B. Ponton; K.R. Whittle. Preparation and characterization of rare earth-doped strontium hexaferrites Sr_{1-x}MxFe₁₂O₁₉ (M = La, Eu). *Journal of Materials Science Letters*. 20 - 5, pp. 431 - 434. 2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035961138&doi=10.1023%2fA%3a1010950430100&partnerID=40&md5=97b1e5e061d1df6d1d835383792cc4eb>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 185** J.F. Marco; M. Gracia; J.R. Gancedo; M.A. Martín-Luengo; G. Joseph. Characterization of the corrosion products formed on carbon steel after exposure to the open atmosphere in the Antarctic and Easter Island. *Corrosion Science*. 42 - 4, pp. 753 - 771. 2000. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034000480&doi=10.1016%2fS0010-938X%2899%2900090-6&partnerID=40&md5=dfffd20feded3581d65916a08be573b2>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 186** J.F. Marco; J.R. Gancedo; M. Gracia; J.L. Gautier; E. Ríos; F.J. Berry. Characterization of the nickel cobaltite, NiCo₂O₄, prepared by several methods: An XRD, XANES, EXAFS, and XPS study. *Journal of Solid State Chemistry*. 153 - 1, pp. 74 - 81. 2000. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033646290&doi=10.1006%2fjssc.2000.8749&partnerID=40&md5=07959ac650a14f87e98caf369beb37c9>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 187** E. Ríos; H. Nguyen-Cong; J.F. Marco; J.R. Gancedo; P. Chartier; J.L. Gautier. Indirect oxidation of ethylene glycol by peroxide ions at Ni_{0.3}Co_{2.7}O₄ spinel oxide thin film electrodes. *Electrochimica Acta*. 45 - 27, pp. 4431 - 4440. 2000. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0043054643&doi=10.1016%2fS0013-4686%2800%2900498-9&partnerID=40&md5=ef4a8fd03174fbfbca864cace>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 188** L.E. Zamora; G.A. Pérez Alcázar; J.A. Tabares; A. Bohórquez; J.F. Marco; J.M. González. Magnetic properties of Fe_xMn_{0.3}Al_{0.7-x} (0.275 ≤ x ≤ 0.525) disordered alloys. *Journal of Physics Condensed Matter*. 12 - 5, pp. 611 - 621. 2000. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0343680214&doi=10.1088%2f0953-8984%2f12%2f5%2f309&partnerID=40&md5=f5ca479ba9e7bad7cacce4f93f>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 189** F.J. Berry; O. Helgason; A. Bohórquez; J.F. Marco; J. McManus; E.A. Moore; S. Mørup; P.G. Wynn. Preparation and characterisation of tin-cloped α-FeOOH (goethite). *Journal of Materials Chemistry*. 10 - 7, pp. 1643 - 1648. 2000. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033911589&doi=10.1039%2fb001056l&partnerID=40&md5=c1e9961c3d8d6981971116545565767e>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 190** M. Gracia; J.F. Marco; J.R. Gancedo; W. Exel; W. Meisel. Surface spectroscopic study of the corrosion of ultrathin 57Fe-evaporated an Langmuir-Blodgett films in humid so₂ environments. *Surface and Interface Analysis*. 29 - 1, pp. 82 - 91. 2000. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033886449&doi=10.1002%2f%28SICI%291096-9918%28200001%2929%3a1%3c82%3a%3aAID-SIA696%3e3.0.CO%3b2-2&partnerID=40&md5=a96cd4418a7584e436366437ff077cd4>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 191** A.C. Agudelo; J.R. Gancedo; J.F. Marco; M.F. Creus; E. Gallego-Lluesma; J. Desimoni; R.C. Mercader. Characterization and corrosion studies of laser-melted carbon steel surfaces. *Applied Surface Science*. 148 - 3, pp. 171 - 182. 1999. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032656702&doi=10.1016%2fS0169-4332%2899%2900155-5&partnerID=40&md5=04477d24c980cc74c80f594c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 192** J.F. Marco; A.C. Agudelo; J.R. Gancedo; D. Hanžel. Corrosion Resistance of Single TiN Layers, Ti/TiN Bilayers and Ti/TiN/Ti/TiN Multilayers on Iron Under a Salt Fog Spray (Phohesion) Test: An Evaluation by XPS. *Surface and Interface Analysis*. 27 - 2, pp. 71 - 75. 1999. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/>>

record.uri?eid=2-s2.0-0033076269&doi=10.1002%2f%28SICI%291096-9918%28199902%2927%3a2%3c71%3a%3aAID-SIA469%3e3.0.CO%3b2-G&partnerID=40&md5=455574aa2e15c63c2b9d71a96f4498a7>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 193** C. De Julián; G.A. Pérez Alcázar; F. Cebollada; M.I. Montero; J.M. González; J.F. Marco. Mössbauer analysis of the phase distribution present in nanoparticulate Fe/SiO₂ samples. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 203 - 1-3, pp. 175 - 177. 1999. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032599227&doi=10.1016%2fS0304-8853%2899%2900219-X&partnerID=40&md5=2c54ef0c364b3ec00bc040a31b492c06>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 194** R.M. Torres Sánchez; E.I. Basaldella; J.F. Marco. The effect of thermal and mechanical treatments on kaolinite: Characterization by XPS and IEP measurements. *Journal of Colloid and Interface Science*. 215 - 2, pp. 339 - 344. 1999. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033565666&doi=10.1006%2fjcis.1999.6241&partnerID=40&md5=db47168384013b6322b4267ea3ca103d>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 195** M. Gracia; J.F. Marco; J.R. Gancedo. Uses and perspectives of Mössbauer spectroscopic studies of iron minerals in coal. *Hyperfine Interactions*. 122 - 1-2, pp. 97 - 114. 1999. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0012772754&partnerID=40&md5=708a5435cf8f37b06804c8f303106288>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 196** A.C. Agudelo; J.R. Gancedo; J.F. Marco; M.F. Creus; E. Gallego-Lluesma; J. Desimoni; R.C. Mercader. A CEMS study of the corrosion of carbon steel after surface laser irradiation. *Hyperfine Interactions*. 112 - 1-4, pp. 67 - 70. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2342516248&doi=10.1023%2fa%3a1011028425340&partnerID=40&md5=2ef2bba81d926a1614b85e6751256f59>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 197** D. Hanžel; A.C. Agudelo; J.R. Gancedo; M. Lakatos-Varsanyi; J.F. Marco. CEMS of nitride coatings in aggressive environments. *Hyperfine Interactions*. 111 - 1-4, pp. 93 - 100. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001839941&partnerID=40&md5=79b39309d25bf268df3b1185b64f333a>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 198** E. Rios; G. Zelada; J.F. Marco; J.L. Gautier. Characterization of bulk and surface composition of polycrystalline Co₃O₄ synthesized at 400°C for electrocatalysis. *Boletín de la Sociedad Chilena de Química*. 43 - 4, pp. 447 - 459. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0006828511&partnerID=40&md5=c4d7b750ee111c0dbbe832c49b7a25b0>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 199** J.F. Marco; J.R. Gancedo; F.A. López. Characterization of the calcination products of the precipitates obtained from the bio-oxidation with *Thiobacillus Ferrooxidans* of sulphuric water pickling liquors. *Hyperfine Interactions*. 112 - 1-4, pp. 3 - 6. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2342635329&doi=10.1023%2fa%3a1011085403050&partnerID=40&md5=cc40e78f32b27fb93afcbf1edee94c46>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 200** J.R. Gancedo; M. Gracia; J.F. Marco; J.A. Tabares. Corrosion studies by CEMS. Facing the experiment. *Hyperfine Interactions*. 111 - 1-4, pp. 83 - 92. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0013021034&partnerID=40&md5=45001f39ce7bdbce393ba1ef9172857f>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 201** M.S. Ureta-Zañartu; C. Yáñez; G. Reyes; J.R. Gancedo; J.F. Marco. Electrodeposited Pt-Ir electrodes: Characterization and electrocatalytic activity for the reduction of the nitrate ion. *Journal of Solid State Electrochemistry*. 2 - 3, pp. 191 - 197. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18544402770&doi=10.1007%2fs100080050086&partnerID=40&md5=81e811927daa3d9104afab402f7b601f>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 202** F.J. Berry; S.J. Skinner; O. Helgason; R. Bilborrow; J.F. Marco. Location of tin and charge balance in materials of composition Fe_{3-x}Sn_xO₄ (x < 0.3). *Polyhedron*. 17 - 1, pp. 149 - 152. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0000655255&doi=10.1016%2fS0277-5387%2897%2900212-X&partnerID=40&md5=9cf34ff4d526dc67d292f035c5e8c54c>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 203** J.F. Marco; A.C. Agudelo; J.R. Gancedo; D. Hanžel. Surface spectroscopic study of the behaviour of a thin TiN layer as protective coating of iron against corrosion by humid SO₂-aggressive environments. *Surface and Interface Analysis*. 26 - 9, pp. 667 - 673. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032139573&doi=10.1002%2f%28SICI%291096-9918%28199808%2926%3a9%3c667%3a%3aAID-SIA413%3e3.0.CO%3b2-0&partnerID=40&md5=0cc3be04888b9b5d0fabfe0a3a88608e>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 204** J.L. Gautier; E. Rios; M. Gracia; J.F. Marco; J.R. Gancedo. Characterisation by X-ray photoelectron spectroscopy of thin Mn_xCo_{3-x}O₄ (1 ≥ x ≥ 0) spinel films prepared by low-temperature spray pyrolysis. *Thin Solid Films*. 311 - 1-2, pp. 51 - 57. 1997. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031387068&doi=10.1016%2fS0040-6090%2897%2900463-X&partnerID=40&md5=a0bdc3aed70ef3b7cc055bf9a5c8cfa6>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 205** A.C. Agudelo; J.R. Gancedo; J.F. Marco; D. Hanžel. Corrosion resistance of titanium nitride and mixed titanium/titanium nitride coatings on iron in humid SO₂-containing atmospheres. *Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films*. 15 - 6, pp. 3163 - 3169. 1997. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031478134&doi=10.1116%2f1.580862&partnerID=40&md5=a65b74727e831b475fec6c4d9873b615>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 206** L.E. Zamora; G.A. Pérez Alcázar; A. Bohórquez; J.F. Marco. Magnetic phase diagram of the Fe_xMn_{0.7-x}Al_{0.3} alloys series obtained by Mössbauer spectroscopy. *Hyperfine Interactions*. 110 - 1-2, pp. 177 - 182. 1997. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0008326329&partnerID=40&md5=cbc7582e2f84c6765eda36732bd7ed2d>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 207** L.E. Zamora; G.A. Pérez-Alcázar; A. Bohórquez; J.F. Marco; J.M. González. Magnetic properties of the Fe_xMn_{0.70-x}Al_{0.30} (0.40 ≤ x ≤ 0.58) alloy series. *Journal of Applied Physics*. 82 - 12, pp. 6165 - 6169. 1997. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0000907816&doi=10.1063%2f1.366500&partnerID=40&md5=bf87e20d535e6c96d7026c00ae999506>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 208** J.F. Marco; J.R. Gancedo; F.J. Berry. The oxidation states of titanium and niobium in compounds of composition Sn_xNbTiP₃O₁₂ (0 < x ≤ 0.50): An XPS study. *Polyhedron*. 16 - 17, pp. 2957 - 2961. 1997. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0039917611&doi=10.1016%2fS0277-5387%2897%2900055-7&partnerID=40&md5=478259383e006ffe2fa5a3b6>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 209** J.R. Gancedo; J.Z. Dávalos; M. Gracia; J.F. Marco. The use of Mössbauer spectroscopy in surface studies. A methodological survey. *Hyperfine Interactions*. 110 - 1-2, pp. 41 - 50. 1997. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0344284270&partnerID=40&md5=0a6c9572189b10c57e5ed08fa661aead>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 210** J.A. Tabares; M. Gracia; J.F. Marco; J.R. Gancedo. 57Fe-DCEMS studies of thin corrosion layers. *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica D - Condensed Matter, Atomic, Molecular and Chemical Physics, Biophysics*. 18 - 2-3, pp. 325 - 328. 1996. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33744591913&doi=10.1007%2fBF02458912&partnerID=40&md5=7a92186b1c8c6945d083f6e267439bd4>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 211** J.A. Tabares; M. Gracia; J.F. Marco; J.R. Gancedo. 57Fe-DCEMS studies of thin corrosion layers. *Il Nuovo Cimento D*. 18 - 2-3, pp. 325 - 328. 1996. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-65749311138&doi=10.1007%2fBF02458912&partnerID=40&md5=3135e6a89392fdcd20c2d86fcdfc3cb1>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 212** F.J. Berry; J.Z. Dávalos; J.R. Gancedo; C. Greaves; J.F. Marco; P. Slater; M. Vithal. Cation distribution and magnetic interactions in substituted iron-containing garnets: Characterization by iron-57 Mössbauer spectroscopy. *Journal of Solid State Chemistry*. 122 - 1, pp. 118 - 129. 1996. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0006650331&doi=10.1006%2fjssc.1996.0091&partnerID=40&md5=029c3377690f622c63deb924d5fda306>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 213** F.J. Berry; J. Davalos; C. Greaves; J.F. Marco; M. Slaski; P.R. Slater; M. Vithal. Magnetic ordering in the garnet YCa₂SbFe₄O₁₂. *Journal of Solid State Chemistry*. 115 - 2, pp. 435 - 440. 1995. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0039242986&doi=10.1006%2fjssc.1995.1156&partnerID=40&md5=9e82d511fca1ad83b9f947d6ccf009e8>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 214** J.F. Marco; M. Gracia; J.R. Gancedo; T. González-Carreño; A. Arcoya; X.L. Seoane. On the state of iron in a clinoptilolite. *Hyperfine Interactions*. 95 - 1, pp. 53 - 70. 1995. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0041986191&doi=10.1007%2fBF02146305&partnerID=40&md5=5b23106836fd4ad38682841ae89b67c7>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 215** F.J. Berry; JosF. Marco; A.T. Steel. An EXAFS and XANES study of europium- and europium-nickel-exchanged Y zeolite and the effects of reduction. *Zeolites*. 14 - 5, pp. 344 - 348. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0007900915&doi=10.1016%2f0144-2449%2894%2990107-4&partnerID=40&md5=317a9cd80ca42fada7a954b99>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 216** J.R. Gancedo; J.F. Marco; M. Gracia; G. Joseph; R.A. Núñez. Corrosion reaction of iron exposed to the open atmosphere in the Antarctic. *Hyperfine Interactions*. 83 - 1, pp. 363 - 366. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249764978&doi=10.1007%2fBF02074300&partnerID=40&md5=a3b288e0a688cb2e2c9a202dbf157dce>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 217** J.F. Marco; J. Dávalos; M. Gracia; J.R. Gancedo. Corrosion studies of iron and its alloys by means of 57Fe Mössbauer spectroscopy. *Hyperfine Interactions*. 83 - 1, pp. 111 - 123. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0002882655&doi=10.1007%2fBF02074263&partnerID=40&md5=f7c325e52ce2a7b0af0e6f4d1330a637>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 218** F.J. Berry; J.F. Marco; A.T. Steel. Europium-151 Mössbauer spectroscopic and XANES investigation of europium-exchanged Y-zeolite. *Hyperfine Interactions*. 83 - 1, pp. 347 - 350. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2342585383&doi=10.1007%2fBF02074297&partnerID=40&md5=9a615bbd2cff54898cca5573b63232f2>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 219** F.J. Berry; J.F. Marco; M. Vithal. Iron-57 Mössbauer spectroscopic studies of materials of composition Fe_xNbTiP₃O₁₂: materials with low concentrations of iron and the effects of treatment in air. *Hyperfine Interactions*. 83 - 1, pp. 351 - 355. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0141816035&doi=10.1007%2fBF02074298&partnerID=40&md5=222cd473dc2c202c248cc63d695d7fb2>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 220** F.J. Berry; R. Gancedo; J.F. Marco; R.C. Thied. Mössbauer spectroscopic investigations of metal incorporation within nasicon-related NbTiP₃O₁₂. *Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions*. 11, pp. 1703 - 1710. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-37049075336&doi=10.1039%2fDT9940001703&partnerID=40&md5=29170cd66f2aff9ebfa1074330f8e3f9>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 221** J.R. Gancedo; M. Gracia; J.F. Marco. Practical aspects of Mössbauer spectroscopy instrumentation. *Hyperfine Interactions*. 83 - 1, pp. 71 - 78. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0042481682&doi=10.1007%2fBF02074260&partnerID=40&md5=1f5660d529d06544b58705e8dfa98d6f>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 222** F.J. Berry; JosF. Marco; A.T. Steel. An investigation by EXAFS of the thermal dehydration and rehydration of cerium- and erbium-exchanged Y-zeolite. *Journal of Alloys and Compounds*. 194 - 1, pp. 167 - 172. 1993. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027574636&doi=10.1016%2f0925-8388%2893%2990664-9&partnerID=40&md5=201dd1c5d9b5adef3224744f4>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 223** F.J. Berry; J.F. Marco. A tin-119 Mössbauer spectroscopic study of tin-doped niobium titanium phosphate. *Hyperfine Interactions*. 68 - 1, pp. 185 - 188. 1992. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249927168&doi=10.1007%2fBF02396467&partnerID=40&md5=5a6fe27d9e6de5966e198c0bcfa74793>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 224** J. Davalos; M. Gracia; J.F. Marco; J.R. Gancedo. Corrosion of weathering steel and iron under wet-dry cycling conditions: Influence of the rise of temperature during the dry period. *Hyperfine Interactions*. 69 - 1-4, pp. 871 - 874. 1992. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249925902&doi=10.1007%2fBF02401965&partnerID=40&md5=7e6c7337b6f8a09df736dec7aee81d30>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 225** F.J. Berry; J.F. Marco; J. Tejada; F. Badia. Magnetic interactions in the compounds Fe_{0.33}NbTiP₃O₁₂, Sn_{0.5}NbTiP₃O₁₂ and Mn_{0.5}NbTiP₃O₁₂. *Polyhedron*. 11 - 10, pp. 1157 - 1159. 1992. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0040089709&doi=10.1016%2fS0277-5387%2800%2986922-3&partnerID=40&md5=0f885185ef7fc99ccc97a6e21>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 226** F.J. Berry; G. Oates; L.E. Smart; M. Vithal; R. Cook; H.G. Ricketts; R. Williams; J.F. Marco. Preparation and characterization of some new compounds with nasicon-type structures. *Polyhedron*. 11 - 19, pp. 2543 - 2547. 1992. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-44049121813&doi=10.1016%2fS0277-5387%2800%2983576-7&partnerID=40&md5=890c31177fa5828c826f4e6>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 227** F.J. Berry; C. Greaves; J.F. Marco. The structural characterization of Sn_{0.5}NbTiP₃O₁₂ and Fe_{0.33}NbTiP₃O₁₂. *Journal of Solid State Chemistry*. 96 - 2, pp. 408 - 414. 1992. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0039497963&doi=10.1016%2fS0022-4596%2805%2980275-0&partnerID=40&md5=2bdf6c9dab73f5546692ae65>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 228** J.R. Gancedo; M. Gracia; J.F. Marco. Cems methodology. *Hyperfine Interactions*. 66 - 1-4, pp. 83 - 93. 1991. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0042033495&doi=10.1007%2fBF02395858&partnerID=40&md5=4b261c214b95cb7aad662ff3c2576c88>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 229** F.J. Berry; S. Jobson; T. Zhang; J.F. Marco. In situ characterisation of heterogeneous catalysts by móssbauer spectroscopy. *Catalysis Today*. 9 - 1-2, pp. 137 - 143. 1991. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026117340&doi=10.1016%2f0920-5861%2891%2985017-3&partnerID=40&md5=5343aaab223aa7b4a73850da>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 230** F.J. Berry; J.F. Marco; M.I. Sarson; M.R. Smith. Mössbauer spectroscopic investigations of spin glass and other magnetic properties of mixed metal oxides. *Hyperfine Interactions*. 66 - 1-4, pp. 25 - 37. 1991. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249928752&doi=10.1007%2fBF02395853&partnerID=40&md5=49625b4518298345a8ac9e0e88ed1af0>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 231** J.F. Marco; J.R. Gancedo; W. Meisel; P. Griesbach; P. Guetlich. Study of the Cl--induced breakdown of the passive layer on steel. *Corrosion*. 47 - 7, pp. 498 - 508. 1991. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0026189835&doi=10.5006%2f1.3585284&partnerID=40&md5=6e2c58d6cc213ab937cb53f3c9fad0cf>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 232** J. Dávalos; J.F. Marco; M. Gracia; J.R. Gancedo. The corrosion products of weathering steel and pure iron in simulated wet-dry cycles. *Hyperfine Interactions*. 66 - 1-4, pp. 63 - 70. 1991. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0012954491&doi=10.1007%2fBF02395856&partnerID=40&md5=78d24c86724707b7fdc939d6d921d75a>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 233** J. Dávalos; J.F. Marco; M. Gracia; J.R. Gancedo; J.M. Grenèche. Mössbauer study of corrosion products formed on Fe₈₀B₂₀ and Fe₄₀Ni₄₀(MoB)₂₀ amorphous alloys in an SO₂-polluted atmosphere. *Hyperfine Interactions*. 57 - 1-4, pp. 1809 - 1814. 1990. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1642421242&doi=10.1007%2fBF02405726&partnerID=40&md5=e958233b29dd9c286ff04b32fc9b17a1>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 234** J.F. Marco; J. Dávalos; M. Gracia; J.R. Gancedo. The corrosion of weathering steel by SO₂ polluted atmospheres at its very early stages. *Hyperfine Interactions*. 57 - 1-4, pp. 1991 - 1996. 1990. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0012900355&doi=10.1007%2fBF02405754&partnerID=40&md5=13fcbc018de401717e44d46c0d39ddda>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 235** M. Gracia; J.R. Gancedo; J.F. Marco; M.J. Franco; S. Mendioroz; J.A. Pajares. Mössbauer study of iron removal in a montmorillonite. *Hyperfine Interactions*. 46 - 1-4, pp. 629 - 634. 1989. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249967268&doi=10.1007%2fBF02398252&partnerID=40&md5=ec7d0210de6fe3258faa72c529c98cfa>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 236** J.F. Marco; J. Dávalos; J.R. Gancedo; M. Gracia. Mössbauer study of the corrosion behaviour of pure iron and weathering steel under a wet-dry cycle. *Hyperfine Interactions*. 46 - 1-4, pp. 453 - 459. 1989. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0012949863&doi=10.1007%2fBF02398230&partnerID=40&md5=c2b657b3a22dfd36c3ba12c6709b534f>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 237** J.M. Palacios; J.V. Ibarra; J. Marco; J.R. Gancedo. Study of the mineral composition of two coals from the Teruel Basin using various analytical techniques [Estudio de la materia mineral de dos carbones procedentes de la cuenca minera de Teruel mediante diferentes técnicas analíticas]. *Boletín Geológico y Minero*. 100 - 5, pp. 865 - 875. 1989. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0024902942&partnerID=40&md5=5313f4c3fa0a82fc4e7d695dd36539ca>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 238** J.R. Gancedo; M. Gracia; J.F. Marco; J. Palacios. Comparative Mössbauer and sem study of the corrosion reaction of iron and weathering steel in SO₂-polluted atmospheres. *Hyperfine Interactions*. 41 - 1, pp. 637 - 640. 1988. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0012949873&doi=10.1007%2fBF02400471&partnerID=40&md5=970eb8228c27f92056bc1d6a3def4bd8>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 239** J.R. Gancedo; M. Gracia; J.F. Marco; M. Hidalgo; J.Ma. Rincón. Mössbauer spectroscopic analysis of basalt glasses. *Hyperfine Interactions*. 41 - 1, pp. 787 - 790. 1988. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34250095423&doi=10.1007%2fBF02400508&partnerID=40&md5=e4f07608cc712e72e2b940cbbba255ca>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 240** J.R. Gancedo; M. Gracia; J.F. Marco; J. Palacios. Mössbauer spectroscopic and SEM study of Campanian and Terra sigillata pottery from Spain. *Hyperfine Interactions*. 41 - 1, pp. 791 - 794. 1988. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0039699733&doi=10.1007%2fBF02400509&partnerID=40&md5=8f10c289fd790e9438ccaa2ae0156661>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 241** J.F. Marco; M. Castro. Técnicas espectroscópicas de análisis de superficies. *Tecnología de superficies en materiales*. pp. 257 - 282. Madrid, Comunidad de Madrid(España): Editorial Síntesis S.A., 2010. ISBN 978-84-975668-0-3
Colección: Ingeniería
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 242** J.F. Marco; M. Gracia; J.R. Gancedo; J.L. Gautier; F.J. Berry. X-Ray Photoelectron Spectroscopy of spinel-related oxides. *Recent Research Developments in Inorganic&Organometallic Chemistry*. 1, pp. 45 - 60. Trivandrum(India): Research Signpost, 2001. ISBN 81-7736-050-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
- 243** José Ramón Gancedo; Mercedes Gracia; José F. Marco. Análisis de productos de corrosión atmosférica. *Mapas de España de corrosividad atmosférica*. Madrid, Comunidad de Madrid(España): Programa CYTED 1993, 1993. ISBN 84-604-6673-6
Depósito legal: M-18471-1993
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 244** J.F. Marco; J.R. Gancedo; M. Monti; J. de la Figuera. Mössbauer Spectroscopy and Surface Analysis. Mössbauer Spectroscopy: Applications in Chemistry, Biology, and Nanotechnology. pp. 455 - 469. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018061518&doi=10.1002%2f9781118714614.ch22&partnerID=40&md5=5e56e374eec631400e35203c2137ca>>
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 245** Mercedes Gracia; José F. Marco; Fernando Plazaola. Industrial Applications of the Mössbauer Effect. AIP Conference Proceedings. 765, Melville, Nueva York(Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2005. ISSN 0094-243X, ISBN 0-7354-0250-7
Colección: AIP Conference Proceedings
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Aplicación de la Espectroscopía Mössbauer a problemas de corrosión
Nombre del congreso: Cuarta Escuela Colombiana de Espectroscopía Mössbauer
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Ibagué, Colombia
Fecha de celebración: 10/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019
Entidad organizadora: Universidad del Tolima
Disponible en Internet en: <<http://facultadciencias.ut.edu.co/escuela-espectroscopia.html#ix-iv-escuela-colombiana-de-espectroscopia-moessbauer>>.
- 2** **Título del trabajo:** Espectroscopía Mössbauer y análisis de superficies
Nombre del congreso: Cuarta Escuela Colombiana de Espectroscopía Mössbauer
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Ibagué, Colombia
Fecha de celebración: 10/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019
Entidad organizadora: Universidad del Tolima **Tipo de entidad:** Universidad
Disponible en Internet en: <<http://facultadciencias.ut.edu.co/escuela-espectroscopia.html#ix-iv-escuela-colombiana-de-espectroscopia-moessbauer>>.
- 3** **Título del trabajo:** Mesa redonda sobre la Espectroscopía Mössbauer en Colombia
Nombre del congreso: Cuarta Escuela Colombiana de Espectroscopía Mössbauer
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Ibagué, Colombia
Fecha de celebración: 10/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019
Entidad organizadora: Universidad del Tolima **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Título del trabajo:** Mössbauer Spectroscopy at the Instituto Rocasolano
Nombre del congreso: IBERMÖSS2019, 1st Iberian Meeting on Mössbauer Spectroscopy
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 30/05/2019

Fecha de finalización: 31/05/2019

Entidad organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

5 Título del trabajo: Mössbauer spectroscopy and Surface Analysis

Nombre del congreso: IBERMÖSS2019, 1st Iberian Meeting on Mössbauer Spectroscopy

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 30/05/2019

Fecha de finalización: 31/05/2019

Entidad organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

6 Título del trabajo: Concluding Remarks

Nombre del congreso: 5th Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect and 41st Workshop of the French speaking Group of Mössbauer Spectroscopy

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Montpellier, Francia

Fecha de celebración: 19/05/2019

Fecha de finalización: 23/05/2019

Entidad organizadora: Universidad de Montpellier
José Francisco Marco Sanz.

Tipo de entidad: Universidad

7 Título del trabajo: Mössbauer investigations on lithium manganese ferrites with spinel-related structure

Nombre del congreso: 5th Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect and 41st Workshop of the French speaking Group of Mössbauer Spectroscopy

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: MONTPELLIER, Francia

Fecha de celebración: 19/05/2019

Fecha de finalización: 23/05/2019

Entidad organizadora: Universidad de Montpellier
José Francisco Marco Sanz.

8 Título del trabajo: Mössbauer spectroscopy and surface analysis

Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, LACAME 2018

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile

Fecha de celebración: 18/11/2018

Fecha de finalización: 23/11/2018

Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile (USACH)
José Francisco Marco Sanz.

Tipo de entidad: Universidad



- 9** **Título del trabajo:** Professor Ramón Gancedo: Mössbauer spectroscopist and scientific survivalist
Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, LACAME 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 18/11/2018
Fecha de finalización: 23/11/2018
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile, USACH
José Francisco Marco Sanz.
- 10** **Título del trabajo:** Professor Frank J. Berry, a career dedicated to the excellence in Chemistry
Nombre del congreso: 4th Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect 2018
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zadar, Croacia
Fecha de celebración: 27/05/2018
Fecha de finalización: 31/05/2018
José Francisco Marco Sanz.
- 11** **Título del trabajo:** Mössbauer and EXAFS studies of bulk and thin film CoFe₂O₄: cation distribution at room and low temperature
Nombre del congreso: 3rd Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Jerusalén, Israel
Fecha de celebración: 05/06/2017
Fecha de finalización: 05/06/2017
Entidad organizadora: Universidad Hebrea de Jerusalén **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Jerusalén, Israel
- 12** **Título del trabajo:** Characterization of cobalt ferrite thin films grown by pulsed laser deposition
Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Panamá City, Panamá
Fecha de celebración: 13/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
Ciudad entidad organizadora: Panamá City, Panamá
JOSE FRANCISCO MARCO SANZ.
- 13** **Título del trabajo:** TWENTY FIVE YEARS OF CEMS AND CORROSION STUDIES IN THIN FILMS, COATINGS AND NEW MATERIALS: A REVIEW
Nombre del congreso: LATIN AMERICAN CONFERENCE ON THE APPLICATIONS OF THE MOSSBAUER EFFECT
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Panamá City, Panamá
Fecha de celebración: 11/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
Ciudad entidad organizadora: Panamá City, Panamá
JOSE FRANCISCO MARCO SANZ.

- 14** **Título del trabajo:** Mössbauer and surface analysis (ICEMS, DCEMS, ILEEMS). Advances and trends in instrumentation for surface analysis and its application in corrosion, coatings and thin film analysis
Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Panamá City, Panamá
Fecha de celebración: 13/10/2016
Fecha de finalización: 18/10/2016
Ciudad entidad organizadora: Panamá City, Panamá
JOSE FRANCISCO MARCO SANZ.

- 15** **Título del trabajo:** Mössbauer studies on Fe₃O₄ and CoFe₂O₄ thin films
Nombre del congreso: Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect MECAME2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zadar, Croacia
Fecha de celebración: 07/06/2015
Fecha de finalización: 09/06/2015
José Francisco Marco Sanz; Juan de la Figuera Bayón.

- 16** **Título del trabajo:** Surface studies in ultrathin and thin binary oxide films
Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Medellín, Colombia
Fecha de celebración: 10/11/2012
Fecha de finalización: 16/11/2012
Matteo Monti; Juan de la Figuera Bayón; José Francisco Marco Sanz.

- 17** **Título del trabajo:** Surface studies in ultrathin binary oxide films: ancient materials, new opportunities
Nombre del congreso: International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect, ISIAME 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Dalian, China
Fecha de celebración: 02/09/2012
Fecha de finalización: 07/09/2012



Matteo Monti; Juan de la Figuera Bayón.

- 18 Título del trabajo:** Caracterización química, estructural y magnética de películas ultrafinas de óxidos de hierro crecidas sobre Ru (0001)
Nombre del congreso: XXIX Jornadas Chilenas de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Quinamávida, Chile
Fecha de celebración: 08/11/2011
Fecha de finalización: 11/11/2011
Monti, M.; Santos, B.; Mente, O.; Niño, M.A.; Mascaraque, A.; Rodríguez, O.; Gancedo, J.R.; McCarty, K.F.; Locatelli, A.; de la Figuera, J.
- 19 Título del trabajo:** Surface studies in epitaxially grown Fe₃O₄
Nombre del congreso: 6th Nassau-Argonne International Mössbauer Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Nassau Community College, Garden City, Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/01/2011
Fecha de finalización: 14/01/2011
Monti, M.; Santos, B.; Mente, O.; Niño, M.A.; Mascaraque, A.; Rodríguez, O.; Gancedo, J.R.; McCarty, K.F.; Locatelli, A.; de la Figuera, J.
- 20 Título del trabajo:** Mössbauer spectroscopic study of iron-nickel nitrides thin films prepared by Ion Beam Assisted Deposition
Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lima, Perú
Fecha de celebración: 07/11/2010
Fecha de finalización: 12/11/2010
Pilar Prieto; Matteo Monti; Juan de la Figuera Bayón; José María Sanz; José Francisco Marco Sanz.
- 21 Título del trabajo:** Mössbauer spectroscopy and surface analysis
Nombre del congreso: International Symposium on Mössbauer Spectroscopy. Open Ceremony of the MEDC
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Dalian, China
Fecha de celebración: 23/06/2010
Fecha de finalización: 25/06/2010
José Francisco Marco Sanz.



- 22 Título del trabajo:** Corrosion studies by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy: from very thin iron layers to new materials
Nombre del congreso: ACS Spring Meeting. Symposium on the Chemical Applications of Mössbauer Spectroscopy
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/03/2010
Fecha de finalización: 25/08/2010
Entidad organizadora: American Chemical Society **Tipo de entidad:** Asociación Científica Mercedes Gracia García; Jisé Francisco Marco Sanz; José Ramón Gancedo Ruiz.
- 23 Título del trabajo:** Mössbauer investigations of corrosion processes occurring in iron-based materials under acidic aggressive conditions
Nombre del congreso: International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect, ISIAME 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 17/08/2008
Fecha de finalización: 22/08/2008
José Francisco Marco Sanz; Mercedes Gracia García; José Ramón Gancedo Ruiz.
- 24 Título del trabajo:** X-ray and valence band photoemission microscopy of ultra-thin magnetic cobalt films on ruthenium
Nombre del congreso: International Magnetism Conference (Intermag 2008)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 04/05/2008
Fecha de finalización: 08/05/2007
Mascaraque, A.; Pérez, L.; Aballe, L.; Mentis, T.O.; Marco, J.F.; El Gabaly, F.; Klein, C.; Schmid, A.K.; McCarty, K.F.; Locatelli, A.; de la Figuera, J. "X-ray and valence band photoemission microscopy of ultra-thin magnetic cobalt films on ruthenium".
- 25 Título del trabajo:** Chemical stability of thin nitride films in aggressive media. Studies by CEMS
Nombre del congreso: International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, ICAME 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Kanpur, India
Fecha de celebración: 14/10/2007
Fecha de finalización: 19/10/2007
José Francisco Marco Sanz; Mercedes Gracia García; José Ramón Gancedo Ruiz.
- 26 Título del trabajo:** Single-Island Magnetic Dichroism in Ultra-thin Cobalt Films
Nombre del congreso: 17th International Vacuum Conference
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 02/07/2007



Mascaraque, A.; Aballe, L.; Onur Montes, T.; Marco, J.F.; El Gabaly, F.; Klein, C.; Schmid, A.K.; McCarty, K.F.; Locatelli, A.; de la Figuera, J.

- 27 Título del trabajo:** Biofunctionalization of amorphous carbon DLC films using mixed He/N₂ DBD atmospheric plasma treatments
Nombre del congreso: The International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, ICMCTF 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/04/2007
Fecha de finalización: 27/04/2007
José Luis Endrino; M.C. Allen; P. Poolcharuansin; José Francisco Marco Sanz; José María Albella; A. Anders.
- 28 Título del trabajo:** Room temperature deposition and characterization of hard Ti(X)N (X= Y, Si) nanostructured composite films
Nombre del congreso: The International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, ICMCTF 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/04/2007
Fecha de finalización: 27/04/2007
Ramón Escobar Galindo; José Luis Endrino; Olga Sánchez; José Francisco Marco Sanz; José María Albella.
- 29 Título del trabajo:** Tailoring the oxidation resistance of AlCrN coatings for improving mechanical applications: from the lab to the market
Nombre del congreso: Workshop on Surface Treatments and Coatings for Mechanical and Aeronautical Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 28/03/2007
Fecha de finalización: 30/03/2007
José Luis Endrino; Ramón Escobar Galindo; German S. Fox-Rabinovich; José Francisco Marco Sanz; José María Albella.
- 30 Título del trabajo:** Corrosion behaviour of AlN and TiAlN coatings on iron
Nombre del congreso: European Conference on the Applications of Surface and Interface Analysis
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria



Fecha de celebración: 25/09/2005

Fecha de finalización: 30/09/2005

José Francisco Marco Sanz; Anan Cecilia Agudelo Henao; José Ramón Gancedo Ruiz; María Angustias Auger; Olga Sánchez Garrido; José María Albella.

31 Título del trabajo: 57Fe Mössbauer Spectroscopy Study of LaFe_{1-x}CoxO₃ Formed by Mechanical Milling

Nombre del congreso: International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Muscat, Omán

Fecha de celebración: 21/09/2003

Fecha de finalización: 26/09/2003

Frank John Berry; Xiaolin Ren; José Ramón Gancedo Ruiz; José Francisco Marco Sanz.

32 Título del trabajo: Corrosion of ultrathin iron layers and titanium nitride coated iron

Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela

Fecha de celebración: 12/11/2000

Fecha de finalización: 17/11/2000

José Francisco Marco Sanz; Mercedes Gracia García; José Ramón Gancedo Ruiz; Ana Cecilia Agudelo Henao; Wolfgang Exel; Werner Meisel.

33 Título del trabajo: Mössbauer study of iron-containing carbon nanotubes

Nombre del congreso: International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Virginia Beach, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 13/08/2000

Fecha de finalización: 18/08/2000

José Francisco Marco Sanz.

34 Título del trabajo: Characterization of the corrosion products formed on carbon steel after long-term exposure to the open atmosphere in the Antarctic, Easter Island and some Chilean locations

Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Cartagena de Indias, Colombia

Fecha de celebración: 13/09/1998

Fecha de finalización: 19/09/1998

José Francisco Marco Sanz; Mercedes Gracia García; José Ramón Gancedo Ruiz; Gunther Joseph.

- 35** **Título del trabajo:** Uses and perspectives of Mössbauer spectroscopic studies of iron minerals in coal
Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cartagena de Indias, Colombia
Fecha de celebración: 13/09/1998
Fecha de finalización: 19/09/1998
Mercedes Gracia García; José Francisco Marco Sanz; José Ramón Gancedo Ruiz.
- 36** **Título del trabajo:** Some industrial applications of Mössbauer spectroscopy
Nombre del congreso: First International Symposium on Nuclear and Related Techniques in Agriculture, Industry, Health and Environment
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 28/10/1997
Fecha de finalización: 30/10/1997
José Ramón Gancedo Ruiz; José Francisco Marco Sanz; Mercedes Gracia García; Juan Zenón Dávalos Prado.
- 37** **Título del trabajo:** Corrosion studies by CEMS: facing the experiment
Nombre del congreso: International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Johannesburgo, República Sudafricana
Fecha de celebración: 04/11/1996
Fecha de finalización: 08/11/1996
José Ramón Gancedo Ruiz; Mercedes Gracia García; José Francisco Marco Sanz.
- 38** **Título del trabajo:** Applications of Mössbauer spectroscopy to the study of surface phenomena
Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cuzco, Perú
Fecha de celebración: 09/09/1996
Fecha de finalización: 14/09/1996
José Ramón Gancedo Ruiz; Juan Zenón Dávalos Prado; Mercedes Gracia García; José Francisco Marco Sanz.
- 39** **Título del trabajo:** ^{57}Fe DCEMS studies of thin corrosion layers
Nombre del congreso: International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación



Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Rimini, Italia

Fecha de celebración: 10/09/1995

Fecha de finalización: 16/09/1995

Jesús Anselmo Tabares Giraldo; Mercedes Gracia García; José Francisco Marco Sanz; José Ramón Gancedo Ruiz.

- 40** **Título del trabajo:** The use of Mössbauer Spectroscopy in surface studies
Nombre del congreso: 25th Anniversary of Hyperfine Interactions at La Plata
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 27/03/1995
Fecha de finalización: 31/03/1995
Entidad organizadora: Universidad de La Plata
José Ramón Gancedo Ruiz; Mercedes Gracia García; José Francisco Marco Sanz.
- 41** **Título del trabajo:** On the state of iron in a clinoptilolite
Nombre del congreso: Fourth Seeheim Workshop on Mössbauer Spectroscopy
Tipo evento: Congreso **Intervención por:** Por invitación
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Seeheim, Alemania
Fecha de celebración: 24/05/1994
Fecha de finalización: 28/05/1994
Entidad organizadora: Mainz University
José Francisco Marco Sanz; Mercedes Gracia García; José Ramón Gancedo Ruiz.
- 42** **Título del trabajo:** Corrosion studies of iron and its allys by means of ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy
Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 05/10/1992
Fecha de finalización: 09/10/1992
José Francisco Marco Sanz; Mercedes Gracia García; José Ramón Gancedo Ruiz.
- 43** **Título del trabajo:** Practical aspects of Mössbauer spectroscopy instrumentation
Nombre del congreso: Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect LACAME'92
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 05/10/1992
Fecha de finalización: 09/10/1992



José Ramón Gancedo Ruiz; Mercedes Gracia García; José Francisco Marco Sanz.

- 44** **Título del trabajo:** Corrosion studies of iron and its alloys by means of 57Fe Mössbauer spectroscopy
Nombre del congreso: 33rd Mössbauer Spectroscopy Discussion Group Meeting. The Royal Society of Chemistry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Nottingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 06/07/1992
Fecha de finalización: 07/07/1992
Entidad organizadora: The Royal Society of Chemistry
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Con comité de admisión ext.: Si
José Francisco Marco Sanz; Mercedes Gracia García; José Ramón Gancedo Ruiz.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Espectroscopía de absorción de Rayos X: XANES y EXAFS
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 01/07/2019
Entidad organizadora: Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
- 2** **Título del trabajo:** Nanociencia: el interés por lo pequeño
Nombre del evento: Nanofestival 2018
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Rivas-Vaciamadrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 13/04/2018
Entidad organizadora: Delegación del CSIC de la Comunidad de Madrid
José Francisco Marco Sanz.
- 3** **Título del trabajo:** Qué podemos aprender de la espectroscopía Mössbauer en investigaciones de corrosión: de tests de laboratorio a corrosión en la Antártida
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 27/03/2018
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
José Francisco Marco Sanz.
- 4** **Título del trabajo:** Espectroscopía Mössbauer en la caracterización de sistemas magnéticos
Nombre del evento: Jornada de Técnicas de Caracterización Magnética
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Las Rozas, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 29/11/2017

Entidad organizadora: Instituto de Magnetismo Aplicado "Salvador Velayos" **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Ciudad entidad organizadora: Las Rozas, Comunidad de Madrid, España
JOSE FRANCISCO MARCO SANZ.

5 Título del trabajo: TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS DE SUPERFICIES: LEEM-PEEM (LOW ENERGY ELECTRON MICROSCOPY-PHOTOEMISSION ELECTRON MICROSCOPY). UNA POTENTE COMBINACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PELICULAS DELGADAS

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile

Fecha de celebración: 12/10/2017

Entidad organizadora: Facultad de Química. Pontificia Universidad Católica de Chile

Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile

6 Título del trabajo: Técnicas avanzadas de análisis de superficies: LEEM-PEEM (Low Energy Electron Spectroscopy-Photoemission Electron Microscopy). Una potente combinación para la caracterización de películas ultradelgadas

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile

Fecha de celebración: 26/09/2017

Entidad organizadora: Facultad de Química y Biología (USACH) **Tipo de entidad:** Universidad

José Francisco Marco Sanz.

7 Título del trabajo: Estudio de películas ultradelgadas de óxidos de hierro mediante LEEM (Low Energy Electron Microscopy) y técnicas nanoespectroscópicas

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: La Plata, Argentina

Fecha de celebración: 31/07/2017

Entidad organizadora: Instituto de Física de La Plata. Departamento de Física. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP

Ciudad entidad organizadora: La Plata, Argentina
JOSE FRANCISCO MARCO SANZ.

8 Título del trabajo: Espectroscopía Mössbauer con Fe-57: principios básicos y aplicación a la caracterización de materiales

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 24/05/2017

Entidad organizadora: Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
JOSE FRANCISCO MARCO SANZ.



- 9 Título del trabajo:** Estudios superficiales de películas delgadas y ultradelgadas de óxidos de hierro binarios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 13/07/2016
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Chile. Facultad de Química y Biología
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
José Francisco Marco Sanz.
- 10 Título del trabajo:** Nanociencia y Ciencia de Superficies
Nombre del evento: Semana de la Ciencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/2015
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
José Francisco Marco Sanz.
- 11 Título del trabajo:** Espectroscopía Mössbauer: principios y aplicaciones
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Cantoblanco, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 06/02/2014
Entidad organizadora: Instituto de Cerámica y Vidrio
Tipo de entidad: Agencia Estatal
José Francisco Marco Sanz; José Francisco Marco Sanz.
- 12 Título del trabajo:** Nanociencia y Ciencia de Superficies
Nombre del evento: Semana de la Ciencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/2012
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
José Francisco Marco Sanz.
- 13 Título del trabajo:** Espectroscopía Mössbauer y análisis de superficies
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 15/12/2011
Entidad organizadora: Departamento de Física Aplicada I, Universidad de Málaga
José Francisco Marco Sanz.
- 14 Título del trabajo:** Mössbauer spectroscopy: principles and applications
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Melbourne, Florida, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/01/2011
Entidad organizadora: Department of Chemistry, Florida Institute of Technology
Tipo de entidad: Universidad
- 15 Título del trabajo:** Spectroscopic characterization of multilayered polypyrrole/(nano)oxide composite electrodes for electrocatalytic applications
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón



Fecha de celebración: 21/05/2010

Entidad organizadora: Catalysis Research Center

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

José Francisco Marco Sanz.

16 Título del trabajo: 57Fe Mössbauer Spectroscopy and Surface Analysis

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Livermore, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/03/2010

Entidad organizadora: Sandia National Laboratories **Tipo de entidad:** Centro de I+D

17 Título del trabajo: Caracterización de materiales mediante técnicas de análisis espectroscópico

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Cali, Colombia

Fecha de celebración: 05/2007

Entidad organizadora: Departamento de Física de la Universidad del Valle

18 Título del trabajo: Caracterización de ortoferritas de tierras raras con estructura perovskita

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: La Plata, Argentina

Fecha de celebración: 16/11/2006

Entidad organizadora: Departamento de Física, Universidad Nacional de La Plata

José Francisco Marco Sanz.

19 Título del trabajo: Albert Einstein y el Año de la Física

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Rivas-Vaciamadrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 25/04/2005

Entidad organizadora: CEIP Rafael Alberti

Tipo de entidad: Colegio Público

José Francisco Marco Sanz.

20 Título del trabajo: Corrosion of ultrathin iron layers and titanium nitride coated iron

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Liubliana, Eslovenia

Fecha de celebración: 11/2003

Entidad organizadora: Instituto Josef Stefan

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Marco, J.F..

21 Título del trabajo: Análisis de materiales mediante espectroscopia de absorción de Rayos X (XAS)

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile

Fecha de celebración: 05/2003

Entidad organizadora: Departamento de Química de la Universidad de Santiago de Chile

Marco, J.F..

22 Título del trabajo: Espectroscopias de electrones para análisis de superficies

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 22/02/2002

Tipo de entidad: Departamento Universitario



Entidad organizadora: Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza

- 23 Título del trabajo:** Distribución catiónica e interacciones magnéticas en granates de Y y Fe con sustitución diamagnética
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Las Rozas, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 19/04/1999
Entidad organizadora: Instituto de Magnetismo Aplicado
Marco, J.F..
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 24 Título del trabajo:** Aplicación de XPS y AES al estudio de algunos problemas de interfase
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 09/1998
Entidad organizadora: Departamento de Química, Universidad de Santiago de Chile
- 25 Título del trabajo:** Incorporación de metales a la red del fosfato con estructura tipo Nasicon NbTiP3O12
Ciudad de celebración: Cali, Colombia
Fecha de celebración: 01/1998
Entidad organizadora: Departamento de Física de la Universidad del Valle
José Francisco Marco Sanz.
Tipo de entidad: Departamento Universitario
- 26 Título del trabajo:** Incorporación de metales a la red del fosfato con estructura tipo Nasicon NbTiP3O12
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 01/1998
Entidad organizadora: Departamento de Física Universidad Nacional de La Plata
José Francisco Marco Sanz.
- 27 Título del trabajo:** Distribución catiónica e interacciones magnéticas en granates de Y y Fe con sustitución diamagnética
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 09/1997
Entidad organizadora: Departamento de Física, Universidad Nacional de La Plata
José Francisco Marco Sanz.
Tipo de entidad: Departamento Universitario
- 28 Título del trabajo:** Espectroscopía de absorción de Rayos X: XANES y EXAFS
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cali, Colombia
Fecha de celebración: 07/1996
Entidad organizadora: Departamento de Física, Universidad del Valle
José Francisco Marco Sanz.
Tipo de entidad: Departamento Universitario



- 29 Título del trabajo:** An introduction to Mössbauer Spectroscopy
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Guildford, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/1995
Entidad organizadora: Department of Materials Science and Engineering, Universidad de Surrey
- 30 Título del trabajo:** Extended X-ray Absorption Fine Structure
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 10/1992
Entidad organizadora: Instituto de Investigaciones y **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Ensayos de Materiales, Universidad de Chile Investigación
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
José Francisco Marco Sanz.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** International Advisory Board of the Applications of the Mössbauer Effect
Fecha de inicio-fin: 05/2007 - 05/2013
- 2 Título del comité:** International Advisory Board of the Mössbauer Effect Data Center
Fecha de inicio: 2009
- 3 Título del comité:** Executive Scientific Committee del International Symposium on the Applications of the Mössbauer Effect
Fecha de inicio: 10/2004

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 3rd Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Hebrea de Jerusalén **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Jerusalén, Israel
Fecha de inicio-fin: 05/06/2017 - 07/06/2017
- 2 Título de la actividad:** Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, LACAME 2012
Tipo de actividad: Miembro del Evaluation Committee of the Best Presentation Award **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Medellín, Bulgaria
Ciudad entidad convocante: Medellín, Colombia
Modo de participación: Comité
Fecha de inicio-fin: 11/11/2012 - 16/11/2012



- 3** **Título de la actividad:** International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect, ISIAME 2012
Tipo de actividad: Miembro del International Advisory Board
Ciudad de celebración: Dalian, China
Ciudad entidad convocante: Dalian, China
Modo de participación: Comité
Fecha de inicio-fin: 02/09/2012 - 07/09/2012
- 4** **Título de la actividad:** International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, ICAME 2011
Tipo de actividad: Miembro del Comité Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE de Programa
Ciudad de celebración: Kobe, Japón
Ciudad entidad convocante: Kobe, Japón
Modo de participación: Miembro del Comité
Fecha de inicio-fin: 25/09/2011 - 09/2011
- 5** **Título de la actividad:** XI Congreso Nacional de Materiales
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Ciudad entidad convocante: Zaragoza, España
Modo de participación: Comité Científico
Fecha de inicio-fin: 23/06/2010 - 25/06/2010
- 6** **Título de la actividad:** International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect, ISIAME 2008
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Ciudad entidad convocante: Budapest, Hungría
Modo de participación: Comité de Programa
Fecha de inicio-fin: 17/08/2008 - 22/08/2008
- 7** **Título de la actividad:** International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, ICAME 2007
Tipo de actividad: Miembro del Abstract Screening **Ámbito geográfico:** Internacional no UE Committee. Topic: Surfaces, Interfaces, Thin Films, Multilayers
Ciudad de celebración: Kanpur, India
Ciudad entidad convocante: Kanpur, Guadalupe
Modo de participación: Comité
Fecha de inicio-fin: 15/10/2007 - 19/10/2007
- 8** **Título de la actividad:** International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, ICAME 2005
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Ciudad entidad convocante: Montpellier, Francia
Modo de participación: Comité Científico
Fecha de inicio-fin: 05/09/2005 - 09/09/2005
- 9** **Título de la actividad:** International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect, ISIAME 2004
Tipo de actividad: Editor de los Proceedings **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Ciudad de celebración: Madrid, España
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 05/10/2004 - 09/10/2004

10 Título de la actividad: International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect, ISIAME 2004
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Madrid, España
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 05/10/2004 - 09/10/2004

11 Título de la actividad: International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect, ISIAME 2000
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Virginia Beach, Estados Unidos de América
Ciudad entidad convocante: Estados Unidos de América
Modo de participación: Comité de Programa
Fecha de inicio-fin: 13/08/2000 - 18/08/2000

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Jefe del Departamento de Superficies, Sistemas de Baja Dimensionalidad y Materia Condensada
Tipología de la gestión: Dirección de Departamento
Funciones desempeñadas: Coordinación de las actividades del Departamento.
Entidad de realización: Instituto de Química Física **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Rocasolano
Fecha de inicio: 20/04/2010 **Duración:** 4 años - 11 meses - 25 días

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Antecedentes de los postulantes al Claustro Académico del Magíster en Química
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio: 20/10/2021

2 Nombre de la actividad: Evaluación de proyectos de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador de proyecto
Entidad de realización: Universidad Antonio Nariño **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Colombia
Modalidad de actividad: Evaluación de proyectos
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 04/05/2015



- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyecto
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Público
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 12/2014
- 4 Nombre de la actividad:** plaza de promoción interna a la Escala de Científicos Titulares de OPIs en la especialidad de “Ciencias y Tecnologías Físicas, Químicas y de Materiales”.
Funciones desempeñadas: Presidente de Tribunal
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: MADRID, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 04/2014
- 5 Nombre de la actividad:** Para promoción a University Professor
Funciones desempeñadas: Evaluador de Actividad Científica
Entidad de realización: Duquesne University
Ciudad entidad realización: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Evaluación méritos científicos
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 05/2013
- 6 Nombre de la actividad:** Synthesis and characterization of Fe-containing oxide powders and carbón nanotube-Fe-oxide nanocomposites
Funciones desempeñadas: Miembro de Tribunal de Tesis
Entidad de realización: Faculteit Wetenschappen, Universidad de Gante
Ciudad entidad realización: Gante, Holanda
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio: 03/04/2009
- 7 Nombre de la actividad:** Procesos superficiales inducidos por irradiación con laser de CO2 sobre láminas de hierro carbono
Funciones desempeñadas: Vocal de tribunal de tesis
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 11/2006
- 8 Nombre de la actividad:** Asesor del tribunal que juzgó las plazas de “Instrumentacion analítica, técnicas y equipos. Química” para ingreso en la Escala de Ayudantes de Investigación de OPIs.
Funciones desempeñadas: Asesor de Tribunal



Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Ciudad entidad realización: Madrid, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio: 02/2006

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ámbito geográfico: Nacional

9 Nombre de la actividad: Plaza de Científico Titular del CSIC: "Estudio teórico-experimental de reacciones ion-molécula"

Funciones desempeñadas: Vocal de Tribunal

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Ciudad entidad realización: Madrid, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio: 10/2003

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ámbito geográfico: Nacional

10 Nombre de la actividad: Estudio de las propiedades magnéticas de las aleaciones FeAlMn en la fase bcc desordenada

Funciones desempeñadas: Vocal de tribunal de tesis

Entidad de realización: Departamento de Física, Universidad del Valle

Ciudad entidad realización: Cali, Colombia

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio: 07/1996

Tipo de entidad: Universidad

Ámbito geográfico: Internacional no UE

11 Nombre de la actividad: Revisor de artículos para- Hyperfine Interactions - Surface and Interface Analysis - Surface and Coatings Technology - Journal of Solid State Chemistry - Collection of Czechoslovak Chemical Communications - Corrosion Science - Journal of Materials Science - Materials Science & Engineering B - Journal of Magnetism and Magnetic Materials - Journal of Physical Chemistry

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 11/03/2017 - 26/03/2017 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación Científica
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Fecha de inicio-fin: 29/02/2020 - 18/03/2020 **Duración:** 19 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile, USACH **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química y Biología
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 25/11/2019 - 18/12/2019 **Duración:** 24 días
Entidad financiadora: Proyecto Fondecyt Regular 1170352
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología, CEDENNA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Laboratorio de Magnetismo Molecular y Materiales Moleculares
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 08/06/2019 - 03/07/2019 **Duración:** 25 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 09/03/2019 - 31/03/2019 **Duración:** 22 días
Entidad financiadora: Proyecto Fondecyt Regular 1151329
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 6** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile, USACH **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química y Biología
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 07/07/2018 - 24/07/2018 **Duración:** 17 días
Entidad financiadora: Proyecto USACH 021842SG_RED: RCNM-USACH
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 7** **Entidad de realización:** Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 10/03/2018 - 01/04/2018 **Duración:** 21 días
Ciudad entidad financiadora: Proyecto FONDECYT Regular 1151329,
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 8** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile, USACH
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 23/09/2017 - 15/10/2017 **Duración:** 22 días
Entidad financiadora: Proyecto Fondecyt Regular 1150371
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química t Biología
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 17/07/2017 - 03/08/2017 **Duración:** 20 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación científica
- 10** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química y Biología
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 27/09/2016 - 11/10/2016 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación Científica
- 11** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química y Biología
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 28/06/2016 - 15/07/2016 **Duración:** 18 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación Científica
- 12** **Entidad de realización:** Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 20/03/2016 - 10/04/2016 **Duración:** 20 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación científica
- 13** **Entidad de realización:** Universidad de Birmingham **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Facultad, instituto, centro: School of Chemistry
Ciudad entidad realización: Birmingham, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 10/1989 - 03/1991
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombre del programa: Síntesis, caracterización estructural y estudio de las propiedades físicas de materiales con estructuras tridimensionales de canales interconectados.

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

- 14** **Entidad de realización:** Universidad de Mainz **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Facultad, instituto, centro: Institut für Anorganische und Analytische Chemie
Ciudad entidad realización: Mainz, Alemania
Fecha de inicio-fin: 06/1989 - 09/1989
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombre del programa: Estudio de películas pasivantes sobre acero mediante espectroscopía Auger.
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 15** **Entidad de realización:** Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Químicas y Farmacéuticas
Facultad, instituto, centro: Universidad de Chile
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio: 10/2015 **Duración:** 21 días
Entidad financiadora: Fondecyt **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Santiago de Chile, Chile
Nombre del programa: Design of platforms containing macrocyclic receptors for selective molecular recognition mediated by encapsulation
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 16** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Chile
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio: 08/2015 **Duración:** 21 días
Entidad financiadora: Fondecyt **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Santiago de Chile, Chile
Nombre del programa: Glassy carbon electrodes coated with nanostructured films, preparation, characterization
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 17** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio: 11/2014 **Duración:** 21 días
Entidad financiadora: Fondecyt **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Santiago de Chile, Chile
Nombre del programa: Lithium-air batteries. Effect of Fe, Cu, Co-oxides and metal Re catalysts for the cathodic reactions
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 18** **Entidad de realización:** Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio: 07/2013 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: Fondecyt **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Santiago de Chile, Chile
Nombre del programa: Effect of cyclodextrins complexation on physicochemical properties of pesticides
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 19** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Chile.
Facultad, instituto, centro: Departamento de Química y Biología



Ciudad entidad realización: Santiago, Chile

Fecha de inicio: 11/2012

Entidad financiadora: Fondecyt

Ciudad entidad financiadora: Santiago de Chile, Chile

Nombre del programa: Design and preparation of electrodes with catalytic activity for oxidation of organic compound from water

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Duración: 21 días

Tipo de entidad: Agencia Estatal

20 Entidad de realización: Universidad de Santiago de Chile. **Tipo de entidad:** Departamento Universitario

Facultad, instituto, centro: Departamento de Química y Biología

Ciudad entidad realización: Santiago, Chile

Fecha de inicio: 11/2011

Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Nombre del programa: Síntesis y caracterización de óxidos nanoestructurados $\text{LiNi}_{0.5}\text{M}_{1.5}\text{O}_4$ (M=Co, Mn) con aplicaciones como electrodos en baterías de ion litio

Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral CSIC-USACH

Duración: 14 días

Tipo de entidad: Agencia Estatal

21 Entidad de realización: Florida Institute of Technology. **Tipo de entidad:** Departamento Universitario

Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry

Ciudad entidad realización: Melbourne, Florida, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 01/2011

Entidad financiadora: Florida Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad financiadora: Melbourne, Florida, Estados Unidos de América

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Duración: 5 días

22 Entidad de realización: Hokkaido University. **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Institute for Catalysis

Ciudad entidad realización: Sapporo, Japón

Fecha de inicio: 06/2010

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Nombre del programa: Electrocatálisis de pilas de combustible: electroquímica de superficies y nuevos nanocatalizadores

Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral

Duración: 5 días

Tipo de entidad: Público

23 Entidad de realización: Universidad Nacional de La Plata. **Tipo de entidad:** Departamento Universitario

Facultad, instituto, centro: Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas

Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina

Fecha de inicio: 05/2005

Entidad financiadora: Programa para Profesores e Investigadores Visitantes. Agencia o institución promotora del programa: Instituto de Física La Plata

Ciudad entidad financiadora: La Plata, Argentina

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Duración: 5 días

Tipo de entidad: Universidad



- 24** **Entidad de realización:** Institute Josef Stefan **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Liubliana, Eslovenia
Fecha de inicio: 2005
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES
Nombre del programa: Comportamiento de films de nitruros en medios agresivos
Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral
- 25** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile. **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Facultad, instituto, centro: Departamento de Química y Biología
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Electrooxidación de alcoholes y clorofenoles sobre electrodos modificados con macrociclos de metales de transición
Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral CSIC-USACH
- 26** **Entidad de realización:** Institute Josef Stefan **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Liubliana, Eslovenia
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES
Nombre del programa: Comportamiento de films de nitruros en medios agresivos
Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral
- 27** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile. **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Facultad, instituto, centro: Departamento de Química y Biología
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Electrooxidación de alcoholes y clorofenoles sobre electrodos modificados con macrociclos de metales de transición
Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral CSIC-USACH
- 28** **Entidad de realización:** Institute Josef Stefan
Ciudad entidad realización: Liubliana, Eslovenia
Fecha de inicio: 2003
Nombre del programa: Comportamiento de films de nitruros en medios agresivos
Objetivos de la estancia: Otros
- 29** **Entidad de realización:** Institute Josef Stefan **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Liubliana, Eslovenia
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES
Nombre del programa: Comportamiento de films de nitruros en medios agresivos
Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral



- 30** **Entidad de realización:** Institute Josef Stefan **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Liubliana, Eslovenia
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES
Nombre del programa: Comportamiento de films de nitruros en medios agresivos
Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral
- 31** **Entidad de realización:** The Open University. **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry
Ciudad entidad realización: Milton Keynes, Reino Unido
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Intercalación de V en una zeolita Y modelo estabilizada con tierras raras bajo condiciones hidrotérmicas de uso en catálisis
Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral CSIC-The British Council
- 32** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile
Facultad, instituto, centro: Departamento de Química y Biología
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: CONICYT **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Santiago de Chile, Chile
Nombre del programa: Electrodo de óxidos de valencias mixtas como cátodos de baterías de ion litio y en electrocatálisis.
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 33** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de La Plata. **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Facultad, instituto, centro: Departamento de Física.
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Cambios superficiales en aceros inducidos por irradiación láser.
Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral CSIC-CONICET
- 34** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de La Plata
Ciudad entidad realización: La Plata,
Fecha de inicio: 1997
Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Cambios superficiales en aceros inducidos por irradiación láser.
Objetivos de la estancia: Cooperación bilateral CSIC-CONICET
- 35** **Entidad de realización:** Universidad de Surrey **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Guildford, Reino Unido
Fecha de inicio: 1995 **Duración:** 30 días
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombre del programa: Estudio de los productos de corrosión en la interfase polímero-metal mediante técnicas de análisis superficial.



Objetivos de la estancia: Acción Integrada

36 Entidad de realización: Universidad de Mainz

Ciudad entidad realización: Mainz, Alemania

Fecha de inicio: 1994

Duración: 14 días

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Nombre del programa: Estudio de películas ultrafinas por XPS, AES y DCEMS.

Objetivos de la estancia: Acción Integrada

37 Entidad de realización: The Open University

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry

Ciudad entidad realización: Milton Keynes, Reino Unido

Fecha de inicio: 06/1993

Duración: 1 mes

Entidad financiadora: The British Council

Tipo de entidad: Público

Nombre del programa: Síntesis de nuevos materiales con estructuras tipo NaZr₂P₃O₁₂ y granate mediante nuevos métodos y métodos convencionales. Caracterización de sus propiedades estructurales y de superficie.

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Ayudas y becas obtenidas

1 Nombre de la ayuda: BECA DE FORMACIÓN PERSONAL INVESTIGADOR EN EL EXTRANJERO

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de concesión: 01/10/1989

Fecha de finalización: 01/03/1991

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE BIRMINGHAM, REINO UNIDO

2 Nombre de la ayuda: Beca FPI

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de concesión: 01/01/1986

Fecha de finalización: 01/10/1989

Entidad de realización: Instituto de Química Física Rocasolano

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Entidad acreditante: CNEAI

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Tipo de entidad: Público