

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 84

Nombre: ANTONIA JIMÉNEZ MORALES

Fecha: 1 junio 2025

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

APELLIDOS: **JIMÉNEZ MORALES**

NOMBRE: **ANTONIA**

DNI:

DIRECCION PARTICULAR:

SEXO:

FECHA DE NACIMIENTO:

ESPECIALIZACIÓN:	3312.08	Propiedades de Materiales
	2210.05	Electroquímica
	3303.07	Tecnología de la Corrosión
	3003.14	Revestimientos protectores
	3315.11	Pulvimetalurgia
	3312.95	Biomateriales

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA: CIENCIAS QUÍMICAS (QUÍMICA-FÍSICA APLICADA, ELECTROQUÍMICA). TESIS DE LICENCIATURA

CENTRO: FACULTAD CC. QUÍMICAS (U.A.M.)

FECHA: 1993

DOCTORADO: TESIS DOCTORAL EN TÉCNOLOGÍAS INDUSTRIALES. DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE MATERIALES E INGENIRÍA METALÚRGICA (UC3M). 1999.

DIRECTORES DE TESIS: JUAN CARLOS GALVÁN SIERRA (Investigador Científico CSIC). PILAR ARANDA GALLEGO (Científico Titular SCIC).

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Carlos III de Madrid

ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

DEPT.: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: **Catedrática de Universidad, 07/01/2020**

DIRECCION POSTAL: Avda. de la Universidad, 30, 28911 Leganés (Madrid)

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 91 6249936

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

Puesto	Institución	Fechas
BECARIO HONORIFICO	UEI DE CORROSION Y PROTECCIÓN, CEMIN(CSIC)	JULIO1992/ DICIEMBRE 1993
BECARIO/ CONTRATADO DEL CSIC	ICMM (CSIC)	ENERO 1994 SEPTIEMBRE 1994
AYUDANTE DE ESCUELA UNIVERSITARIA	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	OCTUBRE 1994 SEPTIEMBRE 1998
AYUDANTE DE FACULTAD Y E.T.S.	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	OCTUBRE 1998 OCTUBRE 1999
AYUDANTE DE UNIVERSIDAD (DOCTOR)	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	NOVIEMBRE 1999 SEPTIEMBRE 2004
PROFESORA CONTRATADO DOCTOR	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	OCTUBRE 2004 NOVIEMBRE 2009
PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DICIEMBRE 2009 DICIEMBRE 2019
CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DICIEMBRE 2019 actualidad

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

Idioma

Habla

Lee

Escribe

INGLÉS	B	B	B
--------	---	---	---

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

Título del Proyecto: Nueva estrategia diagnóstica y terapéutica individualizada basada en tecnología sol-gel para la detección y prevención de infecciones asociadas a implantes osteoarticulares (**SMARTGEL**)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

Duración: 01/09/2024 – 31/08/2024; Importe total concedido: 166.250 €

Investigador Principal: Antonia Jiménez-Morales (UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: **investigador principal**

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Coordinación del proyecto de investigación en la uc3m. Coordinadora de las actividades relacionadas con el proyecto. Experiencia científica en la preparación y caracterización de materiales órgano-inorgánicos aplicados sobre superficies de aleaciones metálicas o poliméricas y obtenidos mediante procesos de tipo sol-gel. Realización de informes.

Título del Proyecto: Eficacia del tratamiento y profilaxis antibiótica en la infección asociada a piezas de aleación de titanio de superficie activada mediante recubrimiento con sol-gel o una nanoestructura tubular

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/09/2022 – 30/09/2025; Importe total concedido: 111.320 €

Investigador Principal: Jaime Lora-Tamayo (Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12))

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, i+12, FJD

Tipo de participación: investigador colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en recubrimientos sol-gel con antibióticos y su caracterización. Realización de informes.

Título del Proyecto: Desarrollo de componentes de alto valor añadido por impresión 3D basado en tecnología MIM altamente sostenible para el sector del transporte (3DMIM)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/09/2020 – 31/08/2023; Importe total concedido: 148.128 €

Investigador Principal: **Antonia Jiménez-Morales** (UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, AIMEN, MATRICERIA GALERA SL, MIM TECH ALFA SL

Tipo de participación: **investigador principal**

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Coordinación del proyecto de investigación en la uc3m. Experiencia en el diseño, en la síntesis y caracterización de las propiedades mecánicas de los distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos. Experiencia en la obtención de hilos PLA-metal para AF. Realización de informes.

Título del Proyecto: Procesado de materiales compuestos inorgánicos por técnicas de manufactura aditiva basada en ligantes (MICROMATTERS@AM)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/06/2020 – 31/05/2023; Importe total concedido: 96.800 €

Investigador Principal: **Antonia Jiménez-Morales** (UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, ICV (CSIC), UPM, UPC

Tipo participación: **investigador principal**

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Coordinación del proyecto de investigación en la uc3m. Experiencia en el diseño, en la síntesis y caracterización de las propiedades mecánicas de los distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos. Experiencia en la obtención de hilos PLA-metal para AF. Realización de informes.

Título del Proyecto: ADITIMAT- Additive Manufacturing: from material to application (S2018/NMT-4411)

Entidad financiadora: CAM-CONSEJERIA EDUCACION DIR. GRAL. UNIVERSIDADES E INVESTIGACION

Duración: 01/01/2019 – 30/04/2023; Importe total concedido: 130.256 €

Investigador Principal: Elena Gordo Oderiz (UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Regional
Entidades participantes: UC3M, UCM, UPM, URJC, ICV/CSIC
Tipo participación: investigador colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en el diseño y la caracterización de distintos materiales prediseñados como recubrimientos.

Título del Proyecto: Sinergia de tecnologías de sinterizado y de impresión 3D sostenibles para piezas metálicas de alto valor añadido para el sector de transporte (METALPRINT)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: 01/09/2018 – 31/12/2021; Importe total concedido: 148.459 €
Investigador Principal: **Antonia Jiménez-Morales** (UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, AIMEN, MADRILGALSA, TECH MIM
Tipo de participación: **investigador principal**
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Coordinación del proyecto de investigación en la uc3m. Experiencia en el diseño, en la síntesis y caracterización de las propiedades mecánicas de los distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos. Experiencia en la obtención de hilos PLA-metal para AF. Realización de informes.

Título del Proyecto: Recubrimientos multifuncionales modificados con agentes de retroalimentación activa para la protección de aleaciones ligeras de interés en aeronáutica y automoción (MAT2015-65445-C2-1-R)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: 01/01/2016 – 31/12/2018; Importe total concedido: 60.500,00 €
Investigador Principal: Juan Carlos Galván Sierra (CENIM; CSIC)

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, CENIM (CSIC), UCM
Tipo participación: investigador colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en el diseño y la caracterización de distintos materiales prediseñados como recubrimientos.

Título del Proyecto: Compuestos cerámica-metal y aleaciones refractarias base W para su aplicación bajo condiciones de servicio severas: diseño microestructural y rutas alternativas de procesamiento (ING4MATER)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: 01/01/2016 – 31/12/2018; Importe total concedido: 130.256 €
Investigador Principal: Elena Gordo Oderiz (UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, ICV (CSIC), UPM, UPC
Tipo participación: investigador colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en el diseño y la caracterización de distintos materiales prediseñados como recubrimientos.

Título del Proyecto: Desarrollo de recubrimientos de altas prestaciones anti-corrosivas de nueva generación (RECORD) (RTC-2015-3513-5)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: 01/09/2015 – 31/12/2018; Importe total concedido: 155,280 euros
Investigador Principal: **Antonia Jiménez-Morales** (UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, AIMME, PINTURAS ISAVAL S.L.
Tipo de participación: investigador principal
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: coordinadora de las actividades relacionadas con el proyecto. Experiencia científica en la preparación y caracterización de materiales órgano-inorgánicos aplicados como recubrimientos sobre superficies de aleaciones metálicas y obtenidos mediante procesos de tipo sol-gel.

Título del Proyecto: **MULTIMAT-CHALLENGE-CM**. Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad
Entidad financiadora: CAM-CONSEJERIA EDUCACION DIR. GRAL. UNIVERSIDADES E INVESTIGACION
Duración: 01/10/2014 – 30/09/2018; Importe total concedido: 130.256 €
Investigador Principal: Elena Gordo Oderiz (UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Regional
Entidades participantes: UC3M, UCM, UPM, URJC, CENIM, ICV, ICTP, La Paz, 12 de Octubre
Tipo participación: investigador colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: *Experiencia en el diseño y la caracterización de distintos materiales prediseñados como recubrimientos.*

Título del Proyecto: Application of a new "green" sol-gel product using an original, versatile, accurate and in-line mixing device that improves the adhesion of paint on aeronautical sector products (GreenGELAIR)
Programme "CLEAN SKY" - Call ID "SP1-JTI-CS-2013-01" Topic: ITD-ECO-01-070 Proposal N°620136
Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION. 7 th Framework Programme for Research
Duración: desde: octubre2013 hasta: septiembre 2015
Investigador responsable: **Antonia Jiménez Morales** (en la UC3M).

Tipo de convocatoria: pública, Europea
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Asociación de Investigación de las Industrias Metalmeccánicas (AIMME) y GALVATEC
Tipo participación: investigador principal
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: *coordinadora de las actividades relacionadas con el proyecto. Experiencia científica en la preparación y caracterización de materiales órgano-inorgánicos aplicados como recubrimientos sobre superficies de aleaciones metálicas y obtenidos mediante procesos de tipo sol-gel.*

Título del Proyecto: Diseño de la microestructura y la microarquitectura de materiales metal-cerámicos utilizando tecnologías coloidales y pulvimetalúrgicas (MITICO) (Ref. MAT2012-38650-C02-01)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: desde: enero2013 hasta: Diciembre 2015
Investigador responsable: Elena Gordo Odériz. Propuesta coordinada por la Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, ICV (CSIC)
Tipo participación: investigador colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: *Experiencia en el diseño y la caracterización de distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos.*

Título del Proyecto: "Desarrollo de procesos competitivos y ecológicos por tecnología de moldeo por inyección de polvos (PIM) para su utilización en la implementación de nuevas aplicaciones comerciales de silicato de circonio"
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: desde 2011 hasta 2014
Investigador responsable: **Antonia Jiménez Morales** (en la UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, MIM Tech Alfa, S.L., Guzmán Global, S.L.
Tipo participación: investigador principal
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: *coordinadora de las actividades relacionadas con el proyecto. Experiencia en el diseño, en la síntesis y caracterización de las propiedades mecánicas de los distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos.*

Título del Proyecto: "Desarrollo de nuevos recubrimientos en polvo monocapa autorreparantes de altas prestaciones anticorrosivas (REPARA)" IPT-020000-2010-0001
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: desde 2010 hasta 2013
Investigador responsable: **Antonia Jiménez Morales** (en la UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Jaume I, Mopasa, MedCo
Tipo participación: investigador principal
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: *coordinadora de las actividades relacionadas con el proyecto. Experiencia científica en la preparación, caracterización y estudio del comportamiento anticorrosivo de materiales híbridos nanoestructurados órgano-inorgánicos aplicados como recubrimientos sobre superficies de aleaciones metálicas y obtenidos mediante procesos de tipo sol-gel.*

Título del Proyecto: "Procesamiento por asociación de técnicas coloidales y pulvimetalúrgicas para el diseño de estructuras nanocompuestas metalocerámicas (COMETAS)"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: desde 2010 hasta 2012

Investigador responsable: Elena Gordo Oderiz

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, ICV (CSIC)

Tipo participación: investigador colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en el diseño y la caracterización de distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos.

Título del Proyecto: "Nanomateriales híbridos sol-gel para el desarrollo de nuevos tratamientos auto-reparantes de superficies metálicas para la protección activa de la corrosión electroquímica" CIT-020000-2008-27

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación

Duración: desde 2008 hasta 2008

Investigador responsable: **Antonia Jiménez Morales**

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

*Tipo participación: **investigador principal** en la Universidad Carlos III de Madrid*

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: coordinadora de las actividades relacionadas con el proyecto. Experiencia científica en la preparación, caracterización y estudio del comportamiento anticorrosivo de materiales híbridos nanoestructurados órgano-inorgánicos aplicados como recubrimientos sobre superficies de aleaciones metálicas y obtenidos mediante procesos de tipo sol-gel.

Título del Proyecto: "Aplicación de la Tecnología MIM(Metal Injection Moulding) a la fabricación de implantes de titanio"

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: desde 2008 hasta 2009

Investigador responsable: **Antonia Jiménez Morales**

Tipo de convocatoria: competitivo, PAUE Vice. Inv.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: investigador principal

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en la caracterización de las propiedades mecánicas de los distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos.

Título del Proyecto: "Hipe-sint: High performance sintered steel by taylor-made graded surface structure"

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: desde 2008 hasta 2009

Investigador responsable: José Manuel Torralba

Tipo de convocatoria: competitivo, PAUE Vice. Inv.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda. Realización de estudio de prospectiva sobre materiales avanzados. Experiencia en la caracterización de las propiedades mecánicas.

Título del Proyecto: "Functionally graded nanostructures Al-based composite foams processed by advanced sintering techniques"

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: desde 2008 hasta 2009

Investigador responsable: José Manuel Torralba

Tipo de convocatoria: competitivo, PAUE Vice. Inv.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda. Experiencia en la caracterización de las propiedades mecánicas.

Título del Proyecto: "PM Material R&D Network East"
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración: desde 2008 hasta 2009
Investigador responsable: José Manuel Torralba

Tipo de convocatoria: competitivo, PAUE Vice. Inv.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda.

Título del Proyecto: "Integrated producción line for Mesoscopic/Microscopic manufacturing"
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración: desde 2008 hasta 2009
Investigador responsable: José Manuel Torralba

Tipo de convocatoria: competitivo, PAUE Vice. Inv.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de estudio de prospectiva sobre materiales avanzados mediante técnicas pulvimetalúrgicas. Realización de ensayos mecánicos de los materiales avanzados obtenidos.

Título del Proyecto: "Elaboration and processing of new magnetic nano powder for smart devices"
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración: desde 2008 hasta 2009
Investigador responsable: María Eugenia Rabanal

Tipo de convocatoria: competitivo, PAUE Vice. Inv.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de ensayos de comportamiento en servicio de nuevos materiales con propiedades magnéticas.

Título del Proyecto: "NEWCAT"
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Sec. De Estado de Universidades e Investigación
Duración: desde 2008 hasta 2009
Investigador responsable: María Eugenia Rabanal

Tipo de convocatoria: público.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de ensayos de comportamiento en servicio de nuevos materiales con propiedades específicas.

Título del Proyecto: "Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la empresa (LACTE). Fondos CAM"
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Duración: desde enero 2008 hasta diciembre 2008
Investigador responsable: Elisa María Ruiz Navas

Tipo de convocatoria: público.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Directora Técnica del Laboratorio. L.A.C.T.E.- Código UCA0204 perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid, y que a su vez depende del Instituto Álvaro Alonso Barba (UC3M). Responsable de la implantación del Sistema de Gestión de la Calidad UNE-EN-ISO9001.

Título del Proyecto: "Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la empresa (LACTE). Fondos UC3M"
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: desde enero 2008 hasta diciembre 2008
Investigador responsable: Elisa María Ruiz Navas

Tipo de convocatoria: competitivo
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Directora Técnica del Laboratorio. L.A.C.T.E.- Código UCA0204 perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid, y que a su vez depende del Instituto Álvaro Alonso Barba (UC3M). Responsable de la implantación del Sistema de Gestión de la Calidad UNE-EN-ISO9001.

Título del Proyecto: "Center for Advanced Vehicular Systems (Mississippi State University) and UC3M collaboration"
Entidad financiadora: Center for Advanced Vehicular Systems. Mississippi University
Duración: desde 2008 hasta 2008
Investigador responsable: José Manuel Torralba

Tipo de convocatoria: pública.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Mississippi University
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda.

Título del Proyecto: "Nuevos materiales pulvimetalúrgicos para la industria del transporte terrestre"
Entidad financiadora: CICYT
Duración: desde 2006 hasta 2008
Investigador responsable: Elena Gordo Odériz

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia científica en el comportamiento frente a la corrosión de los nuevos materiales pulvimetalúrgicos de titanio, materiales compuestos basados en aluminio o aceros de baja aleación planteados en esta memoria. Experiencia para obtener nuevos recubrimientos nanocompuestos de tipo sol-gel que presenten alta resistencia frente a la corrosión electroquímica, para la protección de las superficies metálicas de dichos nuevos materiales con futuras aplicaciones en componentes destinados a la industria del transporte terrestre.

Título del Proyecto: "Ayuda para la preparación de la propuesta europea: NEWCAT: Nanostructured PT/ALO3 based catalysts with Taylor-made functional surfaces for the partial oxidation of natural gas and liquid fuels"
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración: octubre 2007 hasta octubre 2008
Investigador responsable: María Eugenia Rabanal Jiménez

Tipo de convocatoria: competitivo, PAUE Vice. Inv.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda.

Título del Proyecto: "Ayuda para la preparación de la propuesta europea: MULTIMAT: Development of the Aeronautical Advanced Structure"
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración: octubre 2007 hasta octubre 2008
Investigador responsable: José Manuel Torralba

Tipo de convocatoria: competitivo, PAUE Vice. Inv.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda.

Título del Proyecto: "Ayuda para la preparación de la propuesta europea: STEELFAB: Mass Production of Steel and Titanium Using RM"
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración: octubre 2007 hasta octubre 2008
Investigador responsable: José Manuel Torralba

Tipo de convocatoria: competitivo, PAUE Vice. Inv.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda.

Título del Proyecto: "Ayuda para la preparación de la propuesta europea: DEVAAS: Development of the Aeronautical Advanced Structures"

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: octubre 2007 hasta octubre 2008

Investigador responsable: José Manuel Torralba

Tipo de convocatoria: competitivo, PAUE Vice. Inv.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda.

Título del Proyecto: "Acción complementaria MEC_Propuesta europea SNAPCAT"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración: enero 2007 hasta enero 2008

Investigador responsable: José Manuel Torralba

Tipo de convocatoria: pública
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda.

Título del Proyecto: "Materiales avanzados para baterías de litio ion seguras mediante técnicas de síntesis alternativas (anualidad 2008) (CIT-030000-2007-54)"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración: enero 2008 hasta diciembre 2008

Investigador responsable: María Eugenia Rabanal Jiménez

Tipo de convocatoria: pública
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Diseño y realización de nuevas configuraciones para realizar ensayos electroquímicos para verificar la viabilidad de la utilización de nuevos materiales avanzados como componentes de baterías de litio ion.

Título del Proyecto: "Materiales avanzados para baterías de litio ion seguras mediante técnicas de síntesis alternativas (anualidad 2008) (CIT-030000-2007-54)"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración: enero 2007 hasta diciembre 2007

Investigador responsable: María Eugenia Rabanal Jiménez

Tipo de convocatoria: pública
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Diseño y realización de nuevas configuraciones para realizar ensayos electroquímicos para verificar la viabilidad de la utilización de nuevos materiales avanzados como componentes de baterías de litio ion.

Título del Proyecto: "Production of small laboratory scale batches of improved materials for characterization"

Entidad financiadora: C.E.I.M.A.T.

Duración: enero 2007 hasta: septiembre 2007

Investigador responsable: Ramiro Pareja Pareja

Tipo de convocatoria: pública
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, C.E.I.M.A.T.
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de ensayos de comportamiento en servicio de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas duras.

Título del Proyecto: "Nuevos materiales estructurales y funcionales basados en compuestos nanoestructurados y/o reforzados con nanopartículas (CCG06-UC3M/MAT-0819)"

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-UC3M

Duración: enero 2007 hasta diciembre 2007

Investigador responsable: Elisa María Ruiz Navas

Tipo de convocatoria: pública

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Síntesis de nuevos materiales nanoestructurados y experiencia en la aplicación de técnicas electroquímicas, de corriente alterna y de corriente continua, al estudio de dichos materiales.

Título del Proyecto: "Materiales estructurales avanzados"

Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (S-0505/MAT/000077)

Duración: diciembre 2005 hasta diciembre 2008

Investigador responsable: Javier Llorca (Elena Gordo Odériz en la UC3M)

Tipo de convocatoria: pública, Comunidad Autónoma

Entidades participantes: Univ. Politécnica de Madrid, Univ. Rey Juan Carlos, Univ. Carlos III de Madrid.

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Desarrollo y optimización de procesos de tratamiento superficial y en la deposición de recubrimientos para mejorar el comportamiento mecánico y/o químico de materiales estructurales. Miembro del Comité de Formación y Movilidad del programa.

Título del Proyecto: "Desarrollo de Materiales Avanzados mediante tecnología de polvos"

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid- UC3M (UC3M-TM-05-050)

Duración: enero 2005 hasta diciembre 2006

Investigador responsable: Elisa María Ruiz-Navas

Tipo de convocatoria: propia

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de estudio de prospectiva sobre materiales avanzados mediante técnicas pulvimetalúrgicas. Realización de ensayos mecánicos de los materiales avanzados obtenidos.

Título del Proyecto: "Electroceramics from nanopowders produced by innovative methods (ELENA)"

Entidad financiadora: Comunidad Europea. Organización: Universidad Carlos III de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de Ciencias de los Materiales de Madrid (Ref. COST-539)

Duración: desde mayo 2005 hasta junio 2009

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Tipo de convocatoria: pública, Unión Europea

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de estudio de prospectiva de utilización de nuevos métodos innovadores (spray-pirólisis) para obtener partículas de polvo de tamaño nanométrico de materiales electrocerámicos.

Título del Proyecto: "Nanosup: Optimización de materiales mediante la utilización de partículas nanoestructuradas y modificación superficial"

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Consejería de Educación (GR/MAT/0496/2004)

Duración: marzo 2005 hasta mayo 2006

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Tipo de convocatoria: pública, Comunidad Autónoma

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Responsable del subproyecto P6: Protección frente a la corrosión de superficies metálicas mediante recubrimientos nanocompuestos sol-gel.

Título del Proyecto: "Estrategias para optimizar el ciclo de vida del hormigón armado"
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2004-06435-C02-02)
Duración: enero 2004 hasta diciembre 2007
Investigador responsable: María Asunción Bautista Arija

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Diseño y realización de nuevas configuraciones para realizar ensayos electroquímicos para verificar la viabilidad del hormigón armado utilizado en este proyecto de investigación

Título del Proyecto: "Obtención y procesado de materiales pulvimetalúrgicos de altas prestaciones (PROMAT)"
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, CICYT (MAT2003-03376)
Duración: desde enero 2003 hasta diciembre 2006
Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Responsable del paquete de trabajo nº 5: tratamientos térmicos y superficiales. Colaboración en el desarrollo de nuevos sistemas ligantes para la formulación de feedstocks para las tres familias de materiales considerados, que permitan implementar la tecnología PIM.

Título del Proyecto: Ayuda para la preparación de la Propuesta SNAPCAT: "Aerosol Synthesis of Nanoscaled Particles for Catalytic Application",
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración: desde noviembre 2005 hasta noviembre 2006
Investigador responsable: María Eugenia Rabanal

Tipo de convocatoria: pública, Unión Europea
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda.

Título del Proyecto: Desarrollo a partir de la ruta pulvimetalúrgica de materiales compuestos de matriz de acero rápido reforzado con carburos
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2000-0439-C02-01)
Duración: enero 2000 hasta diciembre 2003
Investigador responsable: Miguel Ángel Martínez Casanova

Tipo de convocatoria: pública, Nacional
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Caracterización mecánica de nuevos materiales compuestos de matriz de acero rápido reforzado con carburos

Título del Proyecto: Ayuda para la preparación de la Propuesta NANOPART: "New Nanophased particles for high-performance Applications",
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración: desde septiembre 2002 hasta septiembre 2004
Investigador responsable: María Eugenia Rabanal

Tipo de convocatoria: pública, Unión Europea
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo participación: colaborador
Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de ayuda.

Título del Proyecto: Preparación de nuevos recubrimientos organo-inorgánicos anticorrosivos por vía sol-gel

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Proyecto 07N/0037/2001)

Duración: enero 2002 hasta diciembre 2002

Investigador/a principal: **Antonia Jiménez-Morales**

Tipo de convocatoria: pública Comunidad Autónoma

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Número de investigadores participantes: 5

Tipo participación: investigador principal

Dedicación: completa

Aportación al proyecto: Responsable del proyecto: coordinadora de las actividades relacionadas con el proyecto. Experiencia científica en la preparación, caracterización y estudio del comportamiento anticorrosivo de materiales híbridos organo-inorgánicos aplicados como recubrimientos sobre superficies de aleaciones de aluminio y obtenidos mediante procesos de tipo sol-gel.

Título del proyecto: Comportamiento en servicio de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con nitruros y carburos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración: enero 2000 hasta: diciembre 2003

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de ensayos de comportamiento en servicio de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas duras

Título del proyecto: Desarrollo de componentes de automoción con elevada resistencia al desgaste, basado en aceros rápidos pulvimetalúrgicos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración: enero 2000 hasta: diciembre 2002

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de ensayos de desgaste sobre nuevos materiales de componentes de automoción

Título del proyecto: "Subprograma Grupos Estratégicos. Contrato-Programa de Investigación UC3M-CAM"

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: enero 2001 hasta: diciembre 2001

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Tipo de convocatoria: propia

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Realización de la gestión de petición de la propuesta de proyecto

Título del proyecto: Obtención de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio resistentes a la corrosión y a desgaste

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (07N/0004/1999)

Duración: marzo 2000 hasta: marzo 2001

Investigador responsable: Francisco Javier Velasco López

Tipo de convocatoria: pública, Comunidad Autónoma

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en estudios electroquímicos aplicados a fenómenos de corrosión.

Título del proyecto: Viabilidad de obtención de aceros inoxidables de altas prestaciones sinterizados en atmósfera

Entidad financiadora: CICYT-Fondos FEDER (2FD97-1390)

Duración: enero 2000 hasta diciembre 2001

Investigador responsable: Francisco Javier Velasco López

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en la caracterización de las propiedades mecánicas de los aceros inoxidables.

Título del proyecto: Aplicación de uniones adhesivas en la fabricación de carrocerías de aluminio y materiales compuestos de autobús (UNABUS)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración: enero 2000 hasta diciembre 2000

Investigador responsable: Miguel Ángel Martínez Casanova

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en la caracterización de las propiedades química de los adhesivos y utilización de técnicas electroquímicas para determinar la adherencia adhesivo/metal.

Título del proyecto: Obtención de aceros inoxidables austeníticos modificados con cobre y estaño mediante moldeo por inyección de polvos

Entidad financiadora: CICYT (Proyecto MAT97-0293)

Duración: julio 1997 hasta junio 2000

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en la caracterización de las propiedades mecánicas de los distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos.

Título del proyecto: Model Center for Short Cycle Higher Education Courses on Materials Technology

Entidad financiadora: Unión Europea, Programa TEMPUS (Ref. S-JEP 11226/96)

Duración: septiembre 1996 hasta agosto 1999

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló (en España)

Tipo de convocatoria: pública, Unión Europea

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Participación en la coordinación y organización de eventos relacionados con el proyecto.

Título del proyecto: EUINTEGRation-Enforcement and Updating of Important New Technological and Educational Goals

Entidad financiadora: Unión Europea, Programa TEMPUS (Ref. S-JEP 12089/97)

Duración: diciembre 1997 hasta diciembre 2000

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló (en España)

Tipo de convocatoria: pública, Unión Europea

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo participación: colaborador; Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Participación en la coordinación y organización de eventos relacionados con el proyecto.

Título del proyecto: The Synthesis, Characterisation and Application of Pillared Layered Clays (PILCs) produced in Large Quantities

Entidad financiadora: UE. Programa Brite/EuRam-II (nº 8211)

Duración: abril 1994 hasta mayo 1997

Investigador responsable: Eduardo Ruiz-Hitzky

Tipo de convocatoria: pública, Unión Europea

Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo participación: colaborador; Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades químico-físicas de los materiales denominados arcillas pilareadas.

Título del proyecto: Concerted European Action on Pillared Layered Structures. Supported under the BRITE-EURAM Programme

Entidad financiadora: BRITE-EURAM Programme

Duración: enero 1993 hasta diciembre 1995

Investigador responsable: Eduardo Ruiz-Hitzky

Tipo de convocatoria: pública, Unión Europea

Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo participación: colaborador; Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades químico-físicas de los materiales denominados arcillas pilareadas.

Título del proyecto: Síntesis, caracterización y aplicaciones de arcillas pilareadas producidas en grandes cantidades (Programa MAT94-1505-CE)

Entidad financiadora: CICYT

Duración: enero 1994 hasta diciembre 1995

Investigador responsable: Eduardo Ruiz-Hitzky

Tipo de convocatoria: pública Nacional

Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo participación: colaborador; Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades químico-físicas de los materiales denominados arcillas pilareadas.

Título del proyecto: Materiales para el control del transporte iónico basados en sistemas macrocíclicos soportados (Programa MAT91-0952-C04-02)

Entidad financiadora: CICYT

Duración: enero 1992 hasta: diciembre 1994

Investigador responsable: Blanca Casal Piga

Tipo de convocatoria: pública, Nacional

Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo participación: colaborador

Dedicación: compartida

Aportación al proyecto: Experiencia en la aplicación de técnicas electroquímicas, de corriente alterna y de corriente continua, al estudio del comportamiento de membranas aplicables al control del transporte iónico.

PUBLICACIONES

1.- EN REVISTAS CIENTÍFICAS Y PROCEEDINGS INDEXADOS EN SCIENCE CITATION INDEX

(Junto a la referencia bibliográfica de cada trabajo se muestra el factor de impacto y la clasificación que ocupaba cada revista, en función del índice de impacto en la categoría o área correspondiente del número del ISI Journal Citation Report del año de publicación del artículo. Número veces que ha sido citado el trabajo según aparece publicado en ISI Web of Science).

Fuentes: <http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi?DestApp=JCR&Func=Frame&Init=Yes&SID=W1JJlahL76d6Cf30Jek>

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MS>

<http://www.scopus.com>

Researcher ID C-3913-2013
Código Orcid0000-0002-9861-2309

70.

AUTORES: A. Jiménez-Morales, A. Solís-Garrido, B. Toirac, A. Mediero, B. Costa, F. Mulero, O. Murillo, M. Monclús, J. Esteban, J.J. Aguilera-Correa

TÍTULO: Bilayer sol-gel system for local prevention in prosthetic joint infections and osteointegration improvement

REVISTA: Communications Materials, 6:67, 2025

DOI: 10.1038/s43246-025-00790-7

eISSN: 2662-4443

Pais de publicación: SPRINGER NATURE

Ranking: 81 de 439 en Materials Science Multidisciplinary (Q1)

Factor de impacto: 7,5 (2023)

69.

AUTORES: JL. Aguilar-García, Elisa M. Ruíz-Navas, A. Jimenez-Morales,

TÍTULO: Improving densification in Al2O3 injection moulding parts by trace additions and its ThermoCalc simulations

REVISTA: Journal of Alloys and Compounds, vol.1024, 180236, 2025

DOI: 10.1016/j.jallcom.2025.180236

ISSN: 0925-8388

Pais de publicación: ELSEVIER SCIENCE SA

Ranking: 8 de 90 en Metallurgy&Metallurgical Engineering (Q1)

Factor de impacto: 5,8 (2023)

68.

AUTORES: JL. Aguilar-García, E. Tabares Lorenzo, A. Jimenez-Morales, Elisa M. Ruíz-Navas

TÍTULO: Design of Sustainable Aluminium-Based Feedstocks for Composite Extrusion Modelling (CEM)

REVISTA: Materials, vol.17(5), 1093, 2024

DOI: 10.3390/ma17051093

ISSN: 1996-1944

Pais de publicación: MPDI

Ranking: 20 de 90 en Metallurgy&Metallurgical Engineering (Q1)

Factor de impacto: 3,1 (2023)

67.

AUTORES: B. Toirac, J.J. Aguilera-Correa, A. Mediero, J. Esteban, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: The Antimicrobial Activity of Micron-Thin Sol-Gel Films Loaded with Linezolid and Cefoxitin for Local Prevention of Orthopedic Prosthesis-Related Infections

REVISTA: Gels, vol. 9, 176, 2023

DOI: 10.3390/gels9030176

ISSN: 1996-1944

Pais de publicación: Suiza

Ranking: 14 de 95 en Polymer Science (Q1)

Factor de impacto: 5,0 (2023)

66.

AUTORES: B. Toirac, A. Garcia-Casas, M.A. Monclús, J.J. Aguilera-Correa, J. Esteban, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: Influence of Addition of Antibiotics on Chemical and Surface Properties of Sol-Gel Coatings

REVISTA: Materials, vol. 15, 4752, 2022

DOI: 10.3390/ma15144752

ISSN: 1996-1944

Pais de publicación: Suiza

Ranking: 18 de 79 en Metallurgy&Metallurgical Engineering (Q1)

Factor de impacto: 3,4 (2022)

65.

AUTORES: E. Tabares, M. Kitzmantel, E. Neubauer, A. Jimenez-Morales, S.A. Tsipas

TÍTULO: Sinterability, Mechanical Properties and Wear Behavior of Ti3SiC2 and Cr2AlC MAX Phases

REVISTA: Ceramics, vol. 5, pp 55–74, 2022

DOI: 10.3390/ceramics5010006

ISSN: 2571-6131

Ranking: 12 de 30 en Materials Science, Ceramics (Q2)

64.

AUTORES: E. Tabares, M. Kitzmantel, E. Neubauer, A. Jimenez-Morales, S.A.Tsipas

TÍTULO: Extrusion-based additive manufacturing of Ti₃SiC₂ and Cr₂AlC MAX phases as candidates for high temperature heat exchangers

REVISTA: Journal of the European Ceramic Society, vol. 42(3), pp. 841-849, 2022

DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2021.10.042

ISSN: 0955-2219

País Publicación: Países Bajos

Ranking: 2 de 29 en Materials Science, Ceramics (Q1)

Factor de impacto: 5,7 (JCR) (2022)

63.

AUTORES: H. Garlito-Díaz, J. Esteban, A. Mediero, R.A. Carias-Cálix, B. Toirac, F. Mulero, V. Faus-Rodrigo, A. Jiménez-Morales, E. Calvo, J.J. Aguilera-Correa

TÍTULO: A New Antifungal-Loaded Sol-Gel can Prevent Candida albicans Prosthetic Joint Infection.

REVISTA: Antibiotics, vol 10(6), 711, pp. 1-16, 2021

DOI: 10.3390/antibiotics10060711

ISSN: 2079-6382

País Publicación: Países Bajos

Ranking: 68 de 279 en farmacología y farmacia (Q1)

Factor de impacto: 5,222 (JCR) (2021)

62.

AUTORES: E. Tabares, S.C.Cifuentes, A. Jiménez-Morales, S.A.Tsipas

TÍTULO: Injection moulding of porous MAX phase Ti₃SiC₂ without using space-holder

REVISTA: Powder Technology, vol. 380, pp 96-105, 2021

DOI: 10.1016/j.powtec.2020.11.022

ISSN: 0032-5910

País Publicación: Países Bajos

Ranking: 32 de 142 en Engineering, Chemical (Q1)

Factor de impacto: 5,64 (JCR) (2021)

61.

AUTORES: S. de Juan, E. Gordo, A. Jimenez-Morales, F. Sirois

TÍTULO: Response of electroless copper coated CFRP laminates to emulated lightning strikes

REVISTA: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, vol. 140,106184, 2021

DOI: 10.1016/j.compositesa.2020.106184

ISSN: 1359-835X

País Publicación: England

Ranking: 3 de 28 en Materials Science, Composites (Q1)

Factor de impacto: 9,463 (JCR) (2021)

60.

AUTORES: E. Tabares, A. Jiménez-Morales, S.A. Tsipas

TÍTULO: Study of the synthesis of MAX phase Ti₃SiC₂powders by pressureless sintering

REVISTA: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, vol 60(1), pp 41-52, 2021

DOI: 10.1016/j.bsecv.2020.01.004

Editorial: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

ISSN: 0366-3175

País Publicación: España

Ranking: 6 de 29 en Ciencia de Materiales, Cerámicos (Q1)

Factor de impacto: 3,483 (JCR) (2021)

59.

AUTORES: D. Romera, B. Toirac, J.J. Aguilera-Correa, A. Garcia-Casas, A. Mediero, A. Jimenez-Morales, J. Esteban

TÍTULO: A Biodegradable Antifungal-Loaded Sol-Gel Coating for the Prevention and Local Treatment of Yeast Prosthetic-Joint Infections

REVISTA: Materials, vol. 13 (14), nº 3141, 2020

DOI: 10.3390/ma13143144

ISSN: 1996-1944

País Publicación: Suiza

Ranking: 17 de 80 en Metallurgy&Metallurgical Engineering (Q1)

Factor de impacto: 3,623 (JCR) (2020)

58.

AUTORES: J.J. Aguilera-Correa, R. Vidal-Laso, R.A. Carias-Calix, B. Toirac, A. Garcia-Casas, A. Jimenez-Morales, J. Esteban

TÍTULO: A New Antibiotic-Loaded Sol-Gel can Prevent Bacterial Intravenous Catheter-Related Infections

REVISTA: Materials, vol. 13 (13), nº 2946, 2020
DOI: 10.3390/ma13132946
ISSN: 1996-1944
País Publicación: Suiza
Ranking: 17 de 80 en *Metallurgy&Metallurgical Engineering (Q1)*
Factor de impacto: 3,623 (JCR) (2020)

57.

AUTORES: A.A. El hadad, F.R. García-Galván, M.A. Mezour, G.J. Hickman, I.E. Soliman, A. Jiménez-Morales, V. Barranco, J.C. Galván, C.C. Perry
TÍTULO: Organic-inorganic hybrid coatings containing phosphorus precursors prepared by sol-gel on Ti6Al4V alloy: Electrochemical and in-vitro biocompatibility evaluation
REVISTA: Progress in Organic Coatings, vol. 148, nº 105634, 2020
DOI: 10.1016/j.porgcoat.2020.105834
ISSN: 0300-9440
País Publicación: Suiza
Ranking: 2 de 21 en *Materials Science, Coatings & Films (Q1)*
Factor de impacto: 5,161 (JCR) (2020)

56.

AUTORES: B. Toirac, A. Garcia-Casas, SS. Cifuentes, JJ. Aguilera-Correa, J. Esteban, A. Mediero, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Electrochemical characterization of coatings for local prevention of Candida infections on titanium-based biomaterials
REVISTA: Progress in Organic Coatings, vol. 146, nº 105681, 2020
DOI: 10.1016/j.porgcoat.2020.105681
ISSN: 0300-9440
País Publicación: Suiza
Ranking: 2 de 21 en *Materials Science, Coatings & Films (Q1)*
Factor de impacto: 5,161 (JCR) (2020)

55.

AUTORES: D.J. Carbonell, R. Montoya, VJ: Gelling, J.C. Galván, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Enhancing the Corrosion Protection of AA2024-T3 Alloy by Surface Treatments Based on Piperazine-Modified Hybrid Sol-Gel Films
REVISTA: Metals, vol. 10 (4), Nº 539, 2020
DOI: 10.3390/met10040539
ISSN: 2075-4701
País Publicación: Suiza
Ranking: 18 de 79 en *Metallurgy & Metallurgical Engineering (Q1)*
Factor de impacto: 2.117 (JCR) (2019)

54.

AUTORES: S. de Juan, E. Gordo, A. Jimenez-Morales, F. Sirois
TÍTULO: Study on the Growth and Properties of Electrolessly Deposited Thin Copper Coatings on Epoxy-Based CFRP
REVISTA: Coatings, vol. 10 (3), nº 271, 2020
DOI: 10.3390/coatings10030271
ISSN: 1664-302X
País Publicación: Suiza
Ranking: 10 de 21 en *Materials Science, Coatings & Films (Q2)*
Factor de impacto: 2,881 (JCR) (2020)

53.

AUTORES: JJ. Aguilera-Correa, A. Garcia-Casas, A. Mediero, D. Romera, F. Mulero, I. Cuevas-Lopez, A. Jimenez-Morales, J. Esteban
TÍTULO: A New Antibiotic-Loaded Sol-Gel Can Prevent Bacterial Prosthetic Joint Infection: From in vitro Studies to an in vivo Model
REVISTA: Frontiers in Microbiology, vol. 10, nº 2935, 2020
DOI: 10.3389/fmicb.2019.02935
ISSN: 1664-302X
País Publicación: Suiza
Ranking: 34 de 136 en *Microbiology (Q1)*
Factor de impacto: 5,640 (JCR) (2020)

52.

AUTORES: A. Alcantara-García, A. Garcia-Casas, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: The effect of the organosilane content on the barrier features of sol-gel anticorrosive coatings applied on carbon steel
REVISTA: Progress in Organic Coatings, vol. 139, nº 105418, 2020
DOI: 10.1016/j.porgcoat.2019.105418
ISSN: 0300-9440

País Publicación: Suiza

Ranking: 2 de 21 en *Materials Science, Coatings & Films (Q1)*

Factor de impacto: 5,161 (JCR) (2020)

51.

AUTORES: A. Garcia-Casas, J.J. Aguilera-Correa, A. Mediero, J. Esteban, A. Jimenez-Morales,

TÍTULO: Functionalization of sol-gel coatings with organophosphorus compounds for prosthetic devices

REVISTA: Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, vol. 181, p. 973-980, 2019

DOI: 10.1016/j.colsurfb.2019.06.042

ISSN: 0927-7765

País Publicación: Países Bajos

Ranking: 12 de 71 en *Biophysics (Q1)*

Factor de impacto: 4,389 (JCR) (2019)

50.

AUTORES: O. Dugauguez, A. Agne, A. Jimenez-Morales, JM. Torralba, T. Barriere

TÍTULO: Experimental and numerical analysis of effects of supercritical carbon dioxide debinding on Inconel 718 MIM componentes

REVISTA: Powder Technology, vol. 355, p. 57-66, 2019

DOI: 10.1016/j.powtec.2019.07.011

ISSN: 0032-5910

País Publicación: Suiza

Ranking: 31 de 143 en *Engineering, Chemistry (Q1)*

Factor de impacto: 4,142 (JCR) (2019)

49.

AUTORES: J. Ureña, E. Tabares, S. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo

TÍTULO: Dry sliding wear behaviour of β -type Ti-Nb and Ti-Mo surfaces designed by diffusion treatments for biomedical applications

REVISTA: Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, VOL. 91, P. 335-344, 2019

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2018.12.029>

ISSN: 1751-6161

País Publicación: Países Bajos

Ranking: 18 de 78 en *Ingeniería Biomédica (Q1)*

Factor de impacto: 3,372 (JCR) (2019)

48.

AUTORES: Alcántara-García, A., Garcia-Casas, A., Jiménez-Morales, A.

TÍTULO: Electrochemical study of the synergic effect of phosphorus and cerium additions on a sol-gel coating for Titanium manufactured by powder metallurgy

REVISTA: Progress in Organic Coatings, vol. 124, p. 267-274, 2018

DOI: 10.1016/j.porgcoat.2018.01.026

ISSN: 0300-9440

País Publicación: Suiza

Ranking: 2 de 20 en *Materials Science, Coatings & Films (Q1)*

Factor de impacto: 3,420 (JCR) (2018)

47.

AUTORES: Ureña, J., Tsipas, S., Jiménez-Morales, A., Gordo, E., Detsch, R., Boccaccini, A.R.

TÍTULO: Cellular behaviour of bone marrow stromal cells on modified Ti-Nb surfaces

REVISTA: Materials and Design, vol. 140, pp. 452-459 (2018)

DOI: doi.org/10.1016/j.matdes.2017.12.006

Print ISSN: 0264-1275

País Publicación: England

Ranking: 53 de 285 en *Materials Science Multidisciplinary (Q1)*

Factor de impacto: 4,525 (JCR) (2018)

46.

AUTORES: Ureña, J., Tsipas, S., Jiménez-Morales, A., Gordo, E., Detsch, R., Boccaccini, A.R.

TÍTULO: In-vitro study of the bioactivity and cytotoxicity response of Ti surfaces modified by Nb and Mo diffusion treatments

REVISTA: Surface and Coatings Technology, vol. 335, pp. 148-158 (2018)

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2017.12.009

Print ISSN: 0257-8972

País Publicación: England

Ranking: 4 de 19 en *Materials Science Coatings (Q1)*

Factor de impacto: 3.784 (JCR) (2018)

45.

AUTORES: Ureña, J., Mendoza, C., Ferrari, B., Castro, Y., Tsipas, S.A., Jiménez-Morales, A., Gordo, E.

TÍTULO: Surface Modification of Powder Metallurgy Titanium by Colloidal Techniques and Diffusion Processes for Biomedical Applications

REVISTA: Advanced Engineering Materials, vol. 19 (6), pp. 90-99 (2018)

DOI: doi.org/10.1002/adem.201600207

Print ISSN: 1438-1656

País Publicación: Germany

Ranking: 45 de 75 en Materials Science Multidisciplinary (Q2)

Factor de impacto: 2.906 (JCR) (2018)

44.

AUTORES: Ureña, J., Tejado, E., Pastor, J.Y., Velasco, F., Tsipas, S., Jiménez-Morales, A., Gordo, E.

TÍTULO: Role of beta-stabilizing elements on the microstructure and mechanical properties evolution of modified PM Ti surfaces designed for biomedical applications

REVISTA: Powder Metallurgy, vol. 61 (2), pp. 90-99 (2018)

DOI: doi.org/10.1080/00325899.2018.1426185

Print ISSN: 0032-5899

País Publicación: England

Ranking: 45 de 75 en Metallurgy & Metallurgical Engineering (Q3)

Factor de impacto: 1,149 (JCR) (2018)

43.

AUTORES: E. Peon, A. A. El Hadad, F.R. García-Galván, A. Jiménez-Morales, J. C. Galván

TÍTULO: Controlled Rate Thermal Analysis (CRTA) as new method to control the specific surface of hydroxyapatite thin coatings

PUBLICACION: Modern Technologies for Creating the Thin-film Systems and Coatings; Chapter 11, pp 193-212 (2017)

Book indexed in the Book Citation Index in Web of Science™ Core Collection (BKCI)

Edited by Nikolay Nikitenkov. Published by Intech.

ISBN 978-953-51-5056-5. DOI: [10.5772/63326](https://doi.org/10.5772/63326) (Q1)

42.

AUTORES: A.A. El Hadad, E. Peón, F. García-Galván, V. Barranco, J. Parra, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván

TÍTULO: Biocompatibility and Corrosion Protection Behaviour of Hydroxyapatite Sol-Gel-Derived Coatings on Ti6Al4V Alloy

REVISTA: Materials, vol. 10(2) (2017)

DOI: 10.3390/ma10020094

Print ISSN: 1996-1944

País Publicación: Switzerland

Ranking: 111 de 285 en Materials Science Multidisciplinary (Q2)

Factor de impacto: 2.467 (JCR) (2017)

41.

AUTORES: A. Páez-Pavón, A. Jiménez-Morales, M. Rodríguez-Arbaizar, E. CarreñoMorelli, J. M. Torralba

TÍTULO: Sintering optimisation of Fe–Si soft magnetic materials processed by metal injection moulding

REVISTA: Powder Metallurgy, vol. 60 (2), pp 112-119 (2017)

DOI: 10.1080/00325899.2017.1289631

Editorial: Maney Publishing

ISSN: 0032-5899

País Publicación: Inglaterra

Ranking: 45 de 75 en Metallurgy & Metallurgical Engineering (Q3)

Factor de impacto: 0.893 (JRC) (2017)

40.

AUTORES: D.J. Carbonell, A. García-Casas, J. Izquierdo, R.M. Souto, J.C. Galván, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: Scanning Electrochemical Microscopy characterization of sol-gel coatings applied on AA2024-T3 substrate for corrosion protection

REVISTA: Corrosion Science, vol. 111, pp. 625-636 (oct. 2016)

DOI: 10.1016/j.corsci.2016.06.002

Editorial: Pergamon-Elsevier >Science LTD

ISSN: 0010-938X

País Publicación: Reino Unido

Ranking: 2 de 74 en Metallurgy & Metallurgical Engineering (Q1)

Factor de impacto: 5.245 (JCR) (2016)

39.

AUTORES: A. Páez-Pavón, A. Jiménez-Morales, T.G. Santos, L. Quintino, J.M. Torralba

TÍTULO: Influence of thermal debinding on the final properties of Fe–Si soft magnetic alloys for metal injection molding (MIM)

REVISTA: Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol. 416, Pages 342–347 (2016)

DOI: [doi:10.1016/j.jmmm.2016.05.031](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.05.031)

Editorial: ELSEVIER SCIENCE BV
ISSN: ISSN: 0304-8853
País Publicación: Países Bajos
Ranking: 84 de 275 en Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (Q2)
Factor de impacto: 2.630 (JCR) (2016)

38.

AUTORES: L. Díaz, F.R. García-Galván, I. Llorente, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, S. Feliu
TÍTULO: Effect of heat treatment of magnesium alloy substrates on corrosion resistance of a hybrid organic-inorganic sol-gel films
REVISTA: RSC Advances, Accepted 01 Dec 2015. First published online 03 Dec 2015. Pages. 1-30 (2015)
DOI: [10.1039/C5RA16785J](https://doi.org/10.1039/C5RA16785J)
Editorial: Royal Society of Chemistry
ISSN: ISSN 2046-2069
País Publicación: United Kingdom
Ranking: 48 de 163 en Multidisciplinary, Chemistry (T1)(Q2)
Factor de impacto: 3.289 (JCR) (2015)

37.

AUTORES: J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, T. Barriere, J.C. Gelin, J.M. Torralba
TÍTULO: Capillary rheology studies of INVAR 36 feedstocks for powder injection moulding
REVISTA: Powder Technology, vol. 273, Pages. 1-7 (2015)
DOI: [10.1016/j.powtec.2014.12.027](https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.12.027)
Editorial: Elsevier Science BV.
ISSN: 0032-5910
País Publicación: Suiza
Ranking: 26 de 135 en Engineering, Chemistry (Q1)
Factor de impacto: 2.759 (JCR) (2015)

36.

AUTORES: C. Abajo, A. Jiménez-Morales, J. M. Torralba
TÍTULO: New processing route for ZrSiO₄ by powder injection moulding using an eco-friendly binder system
REVISTA: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, vol. 54, pp. 93-100 (2015)
DOI: [10.1016/j.bsecv.2015.05.003](https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2015.05.003)
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.6
Editorial: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
ISSN: 0366-3175
País Publicación: España
Ranking: 26 de 27 en Ciencia de Materiales, Cerámicos (Q4)
Factor de impacto: 0.280 (JCR) (2015)

35.

AUTORES: A. A. El hadad, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, G. J. Hickmand, J. C. Galván, C. C. Perry
TÍTULO: Triethylphosphite as a network forming agent enhances in-vitro biocompatibility and corrosion protection of hybrid organic-inorganic sol-gel coatings for Ti6Al4V alloys
REVISTA: Journal of Materials Chemistry, vol. 2(45) pages 7955-7963 (2014)
DOI: [10.1039/x0xx00000x](https://doi.org/10.1039/x0xx00000x); [DOI: 10.1039/C4TB01175A](https://doi.org/10.1039/C4TB01175A)
Editorial: Royal Soc. Chemistry
ISSN: 2050-750X
País Publicación: Reino Unido
Ranking: 6 de 33 en Materials Science, biomaterials (T1)(Q1)
22 de 251 en Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (T1)(Q1)
19 de 136 en Chemistry, Physical (T1)(Q1)
Factor de impacto: 4.726 (JCR) (2014)

34.

AUTORES: S.A. Tsipas, E. Gordo, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Oxidation and corrosion protection by halide treatment of powder metallurgy Ti and Ti6Al4V alloy
REVISTA: Corrosion Science, vol. 88 pages 263-274 (2014)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2014.07.037>
Editorial: Pergamon-Elsevier >Science LTD
ISSN: 0010-938X
País Publicación: Reino Unido
Ranking: 36 de 260 en Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (T1)(Q1)
2 de 74 en Metallurgy & Metallurgical Engineering (T1)(Q1)
Factor de impacto: 4.422 (JCR) (2014)

33.

AUTORES: El hadad A A., Barranco V., Samaniego A., Llorente I., García-Galván F.R., Jiménez-Morales A., Galván J.C., Feliu Jr. S.

TÍTULO: Influence of substrate composition on corrosion protection of sol-gel thin films on magnesium alloys in 0.6M NaCl aqueous solution

REVISTA: Progress in Organic Coatings, vol. 7(11) pages 1642-1652 (2014)

DOI: [10.1016/j.porgcoat.2014.05.026](https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2014.05.026);

Slides presentation:

<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/doi/10.1016/j.porgcoat.2014.05.026?goto=sd>

<http://audioslides.elsevier.com/getvideo.aspx?doi=10.1016/j.porgcoat.2014.05.026>

Editorial: Elsevier Science SA

ISSN: 0300-9440

País Publicación: Suiza

Ranking: 4 de 17 en Materials Science, Coatings & Film (T1)(Q1)

Factor de impacto: 2.302 (JCR) (2013); Nº citas: 1

32.

AUTORES: A.A. El hadad, V. Barranco, A. Jimenez-Morales, E. Peón, G.J. Hickman, C.C. Perry, J.C. Galván

TÍTULO: Enhancing in vitro biocompatibility and corrosion protection of organic-inorganic hybrid sol-gel films with nanocrystalline hydroxyapatite

REVISTA: Journal of Materials Chemistry B, vol. 2(24) Pages 3886-3896 (2014)

DOI: [10.1039/C4TB00173G](https://doi.org/10.1039/C4TB00173G)

Editorial: Royal Society of Chemistry

ISSN: 0959-9428

País Publicación: Reino Unido

Ranking: 6 de 33 en Materials Science, biomaterials (T1)(Q1)

22 de 251 en Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (T1)(Q1)

19 de 136 en Chemistry, Physical (T1)(Q1)

Factor de impacto: 4.726 (JCR) (2014); Nº citas: 1

31.

AUTORES: C. Abajo, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba

TÍTULO: Optimisation of eco-friendly binary binder system for powder injection moulding

REVISTA: Powder Metallurgy, vol. 57(3) Pages 196-203 (2014)

DOI: [10.1179/1743290114Y.196.0000000089](https://doi.org/10.1179/1743290114Y.196.0000000089)

Editorial: Maney Publishing

ISSN: 0032-5899

País Publicación: Inglaterra

Ranking: 34 de 76 en Metalurgia e Ingeniería Metalúrgica (T2)(Q2)

Factor de impacto: 0.619 (JRC) (2012)

30.

AUTORES: M. Puig, L. Cabedo, J.J. Gracenea, A. Jiménez-Morales, J. Gámez-Pérez, J.J. Suay

TÍTULO: Adhesion enhancement of powder coatings on galvanised steel by addition of organo-modified silica particles

REVISTA: Progress in Organic Coatings, vol. 77 Pages: 1309–1315 (2014)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2014.03.017>

Editorial: Elsevier Science SA

ISSN: 0300-9440

País Publicación: Suiza

Ranking: 36 de 260 en Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (T1)(Q1)

2 de 74 en Metallurgy & Metallurgical Engineering (T1)(Q1)

Factor de impacto: 4.422 (JCR) (2014); Nº citas: 2

29.

AUTORES: R. Montoya, F.R. García-Galván, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván

TÍTULO: A cathodic delamination study of coatings with and without mechanical defects

REVISTA: Corrosion Science, Volume: 82 Pages: 432-436 (2014)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2014.01.007>

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

ISSN: 0010-938X

País Publicación: Reino Unido

Ranking: 2 de 76 en Metallurgy & Metallurgical Engineering (T1)(Q1)

Factor de impacto: 3.615 (JCR) (2012); Nº citas: 2

28.

AUTORES: J. Hidalgo A. Jiménez-Morales T. Barriere J.C. Gelin, J.M. Torralba

TÍTULO: Mechanical and functional properties of Invar alloy for mu-MIM

REVISTA: Powder Technology, vol. 57(2), Pages. 127-136 (2014)

DOI: [10.1179/1743290113Y.0000000081](https://doi.org/10.1179/1743290113Y.0000000081)

Editorial: Elsevier Science BV.

ISSN: 0032-5910

País Publicación: Suiza

Ranking: 34 de 133 en Engineering, Chemistry (T1)(Q2)

Factor de impacto: 2.269 (JCR) (2013); Nº citas: 1

27.

AUTORES: J. Hidalgo A. Jiménez-Morales T. Barriere J.C. Gelin, J.M. Torralba

TÍTULO: Water soluble Invar 36 feedstock development for- μ PIM

REVISTA: Journal of Materials Processing Technology, Vol 214, Issue: 2, Pages: 436-444 (2014)

DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jmatprotec.2013.09.014>

Editorial: Elsevier Science S.A.

ISSN: 0300-9440

País Publicación: Suiza

Ranking: 5 de 43 en Engineering, Industrial (T1)(Q1)

7 de 40 en Engineering, Manufacturing (T1)(Q1)

Factor de impacto: 2.236 (JCR) (2012); Nº citas: 2

26.

AUTORES: J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, JM. Torralba

TÍTULO: Thermal Stability and Degradation Kinetics of Feedstocks for Powder Injection Moulding - A New Way to Determine Optimal Solid Loading

REVISTA: Polymer Degradation and Stability, vol. 98, Issue: 6, Pages: 1188-1195 (2013)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2013.03.018>

Editorial: Elsevier

ISSN: 0141-3910

País Publicación: Reino Unido

Ranking: 16 de 79 en Polymer Science (T1)(Q1)

Factor de impacto: 2.77 (JCR) (2012); Número de citas recibidas: 2

25.

AUTORES: J. Hidalgo, J.P. Fernández-Blázquez, A. Jiménez-Morales, T. Barriere, J.C. Gelin, J.M. Torralba

TÍTULO: Effect of the particle size and solids volume fraction on the thermal degradation behaviour of Invar 36 feedstocks

REVISTA: Polymer Degradation and Stability, vol. 98, Issue: 12, Pages: 2546-2555 (2013)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2013.09.015>

Editorial: Elsevier

ISSN: 0141-3910

País Publicación: Reino Unido

Ranking: 16 de 79 en Polymer Science (T1)(Q1)

Factor de impacto: 2.770 (JCR) (2012); Nº citas: 1

24.

AUTORES: J. Hidalgo, C. Abajo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba

TÍTULO: Effect of a binder system on the low-pressure powder injection moulding of water-soluble zircon feedstocks

REVISTA: Journal of the European Ceramic Society, vol. 33, Issue: 15-16, Pages: 3185-3194 (2013)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2013.06.027>

Editorial: Elsevier

ISSN: 0955-2219

País Publicación: Reino Unido

Ranking: 1 de 27 en Materials Science, Ceramics (T1)(Q1)

Factor de impacto: 2.360(JCR) (2012); Nº citas: 2

23.

AUTORES: E. Peón, I.N. Bastos, J.M. Granjeiro, A.A. Elhadad, A. Jiménez-Morales, V. Barranco, J.C.G. Sierra, G.D. Soares

TÍTULO: Nanocrystalline Hydroxyapatite Coatings - Preparation, Characterization and Evaluation of Bioactivity

REVISTA: 5th Latin American Congress on Biomedical Engineering (CLAIB 2011): Sustainable Technologies for the Health of All, Pts 1 and 2, Book Series: IFMBE Proceedings, vol. 33, Issue: 1-2, Pages: 108-111 (2013)

DOI: 10.1007/978-3-642-21198-0_28; **WOS:** 000310929100028

Editorial: Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. K

ISSN: 1680-0737; País Publicación: Alemania

22.

AUTORES: J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba

TÍTULO: Torque rheology of zircon feedstocks for powder injection moulding

REVISTA: Journal of the European Ceramic Society, vol. 32(16), pp. 4063-4072 (2012)

DOI: 10.1016/J.JEURCERAMSOC.2012.06.023

Editorial: Elsevier SCI LTD

ISSN: 0955-2219

País Publicación: Reino Unido

Ranking: 1 de 25 en Materials Science, Ceramic (T1)(Q1)

21.

AUTORES: R. Montoya, F.R. García-Galván, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván

TÍTULO: Effect of conductivity and frequency on detection of heterogeneities in solid/liquid interfaces using local electrochemical impedance. Theoretical and experimental study

REVISTA: Electrochemistry Communications, vol. 15, Issue: 1, Pages: 5-9 (2012)

Available online 20 November 2011

DOI: 10.1016/j.elecom.2011.11.011

Editorial: Elsevier Science Inc

ISSN: 1388-2481

País Publicación: Estados Unidos

Ranking: 3 de 27 en *Electrochemistry (T1)(Q1)*

Factor de impacto: 4.859 (JRC) (2011); **Nº citas:** 3

20.

AUTORES: M. Hernández-Escolano, M. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibáñez, A. Jiménez-Morales, I. Goñi, M. Gurruchaga, J. Suay

TÍTULO: The design and characterisation of sol-gel coatings for the controlled-release of active molecules

REVISTA: Journal of Sol-Gel Science and Technology, vol. 64 (2), pp. 442-45 (2012)

DOI: 10.1007/s10971-012-2876-6

Editorial: Springer

ISSN: 0928-0707

País Publicación: Estados Unidos

Ranking: 4 de 25 en *Materials Science, Ceramic (T1)(Q1)*

Factor de impacto: 1.632 (JRC) (2011); **Número de citas recibidas:** 2

19.

AUTORES: M. Hernández-Escolano, X. Ramis, A. Jiménez-Morales, M. Juan-Díaz, J. Suay

TÍTULO: Study of the thermal degradation of bioactive sol-gel coatings for the optimization of its curing process

REVISTA: Journal Thermal Analysis Calorimetry, vol. 107 (2) pp: 499-508 (2012)

DOI 10.1007/s10973-011-1553-2

Editorial: Springer

ISSN: 1388-6150

País Publicación: Hungría

Ranking: 40 de 70 en *Química Analítica (T2)(Q3)*

84 de 134 en *Física Química (T2)(Q3)*

Factor de impacto: 1.604 (JRC) (2011);

18.

AUTORES: A. A. El hadad, D. Carbonell, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, B. Casal, J.C. Galván

TÍTULO: Preparation of Sol-Gel Hybrid Materials from γ -Methacryloxypropyltrimethoxysilane and Tetramethyl Orthosilicate: Study of the Hydrolysis and Condensation Reactions.

REVISTA: Colloid and Polymer Science, vol. 289 Issue: 17-18 Pages: 1875-1883 (2011)

DOI: 10.1007/s00396-011-2504-y

Editorial: Springer

ISSN: 0303-402x

País Publicación: Alemania

Ranking: 21 de 78 en *Polymer Science (T1)(Q2)*

Factor de impacto: 2.33 (JRC) (2011)

Número de citas recibidas: 7 (from Web of Science); 3 (from Scopus)

17.

AUTORES: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba

TÍTULO: Experimental and theoretical methods for the optimal solids loading calculation in MIM feedstocks fabricated from powders with different particle characteristics

REVISTA: Powder Metallurgy, vol. 53, Issue: 1, Pages: 34-40 (2010)

DOI: 10.1179/003258909X12450768327225

Editorial: Maney Publishing

ISSN: 0032-5899

País Publicación: Inglaterra

Ranking: 23 de 76 en *Metalurgia e Ingeniería Metalúrgica (T1)(Q2)*

Factor de impacto: 0.783 (JRC) (2010); **Nº citas:** 9

16.

AUTORES: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba

TÍTULO: Fabrication of bronze components by Metal Injection Moulding using powders with different particle characteristics.

REVISTA: Journal of Materials Processing Technology, vol. 209, Issue: 15-16, Pages: 5618-5625 (2009)

DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2009.05.021

Editorial: Elsevier Science SA
ISSN: 0921-5093
País Publicación: Switzerland
Ranking: 8 de 37 en Engineering, Manufacturing (T1)(Q1)
Factor de impacto: 1.420 (JRC) (2009); Nº citas: 6

15.

AUTORES: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
TÍTULO: Improvement of rheological properties of Inconel 718 MIM feedstock using tailored particle size distributions
REVISTA: Powder Metallurgy, vol. 51, Issue: 2, Pages: 103-106 (2008)
DOI: 10.1179/174329008X313342
Editorial: Maney Publishing
ISSN: 0032-5899; País Publicación: Inglaterra
Ranking: 37 de 63 en Metalurgia e Ingeniería Metalúrgica (T2) (Q3)
Factor de impacto: 0,370(JRC) (2008); Nº citas: 7

14.

AUTORES: J.M. Torralba, E. Gordo, A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, M. Campos, M.E. Rabanal, D. Ruiz-Amador
TÍTULO: New development in powder technology
REVISTA: Advanced Materials Research, vol. 23, Pages: 1-8 (2007)
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.23.1
Editorial: Trans Tech Publications LTD
ISSN: 1022-6680; País Publicación: Suiza; Número de citas recibidas: 12

13.

AUTORES: S. Sánchez-Majado, J.M. Torralba, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Assessment of the corrosion behaviour of a sintered Al-Cu-Mg alloy in aeronautical environments as a function of the heat treatment
REVISTA: Progress in Powder Metallurgy, Pts 1 and 2, Book Series: Materials Science Forum, vol. 534-536 Pages: 497-500 (2007)
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.534-536.497
Editorial: Trans. Tech. Publications LTD
ISSN: 0255-5476 (ISSN: 0-87849-419-0 edición especial); País Publicación: Suiza
Ranking: 137 de 178 en Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (T3)(Q4)
Factor de impacto: 0,399 (JRC) (2005)

12.

AUTORES: José M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
TÍTULO: Influence of the morphology and particle size on the processing of bronze 90/10 powders by metal injection moulding
REVISTA: Progress in Powder Metallurgy, Pts 1 and 2, Book Series: Materials Science Forum, vol. 534-536 Pages: 365-368 (2007)
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.534-536.365
Editorial: Trans. Tech. Publications LTD
ISSN: 0255-5476 (ISSN: 0-87849-419-0, special edition)
País Publicación: Suiza
Ranking: 137 de 178 en Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (T3)(Q4)
Factor de impacto: 0,399(JRC) (2005)

11.

AUTORES: E. Peón, A. Jiménez-Morales, E. Fernández-Escalante, M.C. García-Alonso, M.L. Escudero, J.C. Galvan
TÍTULO: Hydroxyapatite coatings prepared by a sol-gel process
REVISTA: Revista de Metalurgia, Special Issue: SI, Pages: 479-482 (2005)
DOI: 10.3989/revmetalm.2004.v40.i2.253
Editorial: CENIM
ISSN: 0034-8570
País Publicación: España
Ranking: 32 de 67 en Metalurgia e Ingeniería Metalúrgica (T2) (Q2)
Factor de impacto: 0,414 (JRC) (2005); Citas recibidas: 3 (from Web of Science)

10.

AUTORES: M. Garcia-Heras, A. Jiménez-Morales, B. Casal, J.C. Galvan, S. Radzki, M.A. Villegas
TÍTULO: Preparation and electrochemical study of cerium-silica sol-gel thin films
REVISTA: Journal of Alloys and Compounds, vol. 380, Issue: 1-2, Pages: 219-224 (2004)
DOI: 10.1016/j.jallcom.2004.03.047
Editorial: Elsevier Science, S.A.
ISSN: 0925-8388
País Publicación: Suiza
Ranking: 8 de 71 en Metalurgia e Ingeniería Metalúrgica (T1) (Q1)

9.

AUTORES: A. Jiménez-Morales, E. M. Ruiz-Navas, J. B. Fogagnolo, J. M. Torralba

TÍTULO: Influence of the composition and processing conditions on the corrosion resistance of aluminium-based composite materials

REVISTA: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, vol. e 43, Issue 2, Pages: 196-199 (2004)

Editorial: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

ISSN: 0366-3175; País Publicación: España

Ranking: 14 de 25 en Ciencia de Materiales, Cerámicos (T2) (Q3)

Factor de impacto: 0.310 (JRC) (2004); Número de veces citado = 0 (SCI)

8.

AUTORES: A. Jiménez-Morales, P. Aranda, J.C Galván

TÍTULO: Nanocomposite materials based on organopolysiloxane/macrocyle systems for electrochemical sensors

REVISTA: Journal of Materials Processing Technology, vol. 143, Special Issue: SI, Pages: 5-10 (2003)

DOI: 10.1016/S0924-0136(03)00294-2

Editorial: Elsevier Science, S.A.

ISSN: 0924-0136; País Publicación: Suiza

Ranking: 121 de 177 en Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (T2)(Q3)

21 de 37 en Ingeniería, Fabricación (T2)(Q3)

Factor de Impacto: 0,450 JRC) (2003); Número de veces citado = 12

7.

AUTORES: J.M García-Márquez, N. Antón, A. Jimenez, M. Madrid, M.A. Martinez, J.A. Bas

TÍTULO: Viability study and mechanical characterisation of copper-graphite electrical contacts produced by adhesive joining

REVISTA: Journal of Materials Processing Technology, vol. 143, Special Issue: SI, Pages: 290-293 (2003)

DOI: 10.1016/S0924-0136(03)00476-X

Editorial: ElsevierScience, S.A.

ISSN: 0924-0136; País Publicación: Suiza

Ranking: 121 de 177 en Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (T2) (Q3)

21 de 37 en Ingeniería, Fabricación (T2) (Q3)

Factor de Impacto: 0,450 JRC) (2003)

Número de veces citado = 8 (from Web of Science); 14 (from All ISI Databases)

6.

AUTORES: A. Jiménez-Morales, J.C Galván, P. Aranda

TÍTULO: A New silver-ion selective sensors based on a polythiacrown-ether entrapped in a sol-gel matrix

REVISTA: Electrochimica Acta, vol. 47, Issue: 13-14, Pages: 2281-2287 (2002)

DOI: 10.1016/S0013-4686(02)00068-3

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

ISSN: 0013-4686

País Publicación: Inglaterra

Ranking: 3 de 15 en Electroquímica (T1) (Q1)

Factor de impacto: 2,078 (JRC) (2002); Número de veces citada: 32

5.

AUTORES: J.C. Galván, A. Jiménez-Morales, R. Jiménez, J. Merino, A. Villanueva, M. Crespín, P. Aranda, E. Ruiz-Hitzky

TÍTULO: Application of the Electrochemical Impedance Technique to Study of Pillared Clays

REVISTA: Chemistry of Materials, vol. 10 (11), Pages: 3379-3385 (1998)

DOI: 10.1021/cm980076i

Editorial: Amer. Chemical Soc.

ISSN: 0897-4756

País Publicación: USA

Ranking: 4 de 143 en Ciencia de Materiales (T1) (Q1)

10 de 92 en Química Física (T1) (Q1)

Factor de impacto: 3.359 (JRC) (1998); Número de veces citada: 5

4.

AUTORES: A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, P. Aranda, E. Ruiz-Hitzky

TÍTULO: Hybrid organic-inorganic electrode-membrane based on organo-polysiloxane/macrocyle systems

REVISTA: Organic/Inorganic Hybrid Materials, Book Series: Materials Research Society Symposium Proceedings, vol. 519, Pages: 211-216 (1998)

DOI: 10.1557/PROC-519-211

Editorial: Materials Research Society

ISSN: 0272-9172

País Publicación: USA; Número de veces citado: 17

3.

AUTORES: A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, J.J. de Damborenea, R. Rodríguez
TÍTULO: Electrochemical study of the corrosion behaviour of copper surfaces modified by nitrogen ion implantation
REVISTA: Journal of Applied Electrochemistry, vol. 27(5), pp: 550-557 (1997)
DOI: 10.1023/A: 1018446628256
Editorial: Chapman Hall LTD
ISSN: 0021-8991X
País Publicación: Países Bajos
Ranking: 5 de 9 en *Electroquímica (T2) (Q2)*
Factor de impacto: 1.003 (JRC) (1997) *Número de veces citada: 9*

2.

AUTORES: E. Ruiz-Hitzky, J.C. Galván, R. Jiménez, B. Casal, A. Jiménez-Morales, P. Aranda
TÍTULO: Proton-conductivity in Al-montmorillonite pillared clays
REVISTA: Solid State Ionics, vol. 85, Issue: 1-4, Pages: 313-317 (1996)
DOI: 10.1016/0167-2738(96)00075-6
Editorial: Elsevier Science BV
ISSN: 0167-2738
País Publicación: Países Bajos
Ranking: 10 de 40 en *Física, Materia Condensada (Q1)*
Factor de impacto: 1,512 (JRC) (1996); *Número de veces citada: 13*

1.

AUTORES: P. Aranda, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, B. Casal, E. Ruiz-Hitzky
TÍTULO: Composite membranes based on polysiloxane/macrocyclic compounds: preparation, characterization and electrochemical behaviour
REVISTA: Journal of Materials Chemistry, 5, 817-825 (1995)
DOI: 10.1039/jm9950500817
Editorial: Royal Soc. Chemistry
ISSN: 0959-9428
País Publicación: Inglaterra
Ranking: 17 de 88 en *Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (T1)(Q1)*
Factor de impacto: 1.449 (JRC) (1995)
Número de veces citada: 18 (from Web of Science); 18 (from Scopus)

2.- EN LIBROS

2.1.- LIBROS EN LOS QUE LA AUTORA FIRMA COMO PARTE DE LA OBRA

3.

Autores: A. Garcia-Casas, B. Toirac, A. Jiménez-Morales
Título: Encyclopedia of Materials: Metals and Alloys
Libro: The Electrochemical Corrosion Behavior of Metals Processed by Powder Metallurgy: Future Perspectives, Chapter 3, pp 438-454 (2021).
ISBN: 9780128197332. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819726-4.00115-0>

2.

Autores: S. Feliu (Jr), A. A. El Hadad, V. Barranco, I. Llorente, F.R. García-Galván, A. Jiménez-Morales, J. C. Galván
Título: Native Oxide Films on AZ31 and AZ61 Commercial Magnesium Alloys: Corrosion Behaviour, Effect on Isothermal Oxidation and Sol-gel Thin Film Formation. DOI: [10.5772/60721](https://doi.org/10.5772/60721)
Libro: New Trends in Alloy Development, Characterization and Application. Edited by Zaki Ahmad. Published by Intech. Chapter 4, pp 97-123 (2015).
ISBN 978-953-51-2171-8. DOI: [10.5772/59221](https://doi.org/10.5772/59221)
Q1

1.

AUTORES: A. Jiménez-Morales, J.A. García-Ureña, J.C. Galván
TITULO: Espectroscopia de Impedancia Electroquímica
LIBRO: Ciencia e ingeniería de superficie de los materiales metálicos, pp 426-440. Editores A. J. Vázquez, J. J. de Damborenea (CSIC). Madrid, España, 2000.
ISBN 84-00-07920-5

2.2.- PROCEEDINGS CON REVISIÓN ANÓNIMA POR PARES CON ISBN

AUTORES: Jose Luis Aguilar, Eduardo Tabares Elisa M. Ruiz-Navas, Antonia Jimenez-Morales
TÍTULO: Improving the densification of aluminium-based feedstock produced by Additive Manufacturing
PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Conference on powder Metallurgy (EuroPM '2023), EPMA, 2023
ISBN: 978-1-899072-57-6

AUTORES: E. Tabares, S.C. Cifuentes, A. Jimenez-Morales, S.A. Tsipas
TÍTULO: Powder injection moulding of MAX phase Ti3SiC2

LIBRO: Proceedings EuroPM2019. Published: EPMA
ISBN: 978-1-899072-51-4

AUTORES: S.C. Cifuentes, R. Izquierdo, E. Gordo, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Development of Sustainable Feedstocks to Manufacture CERMETS by Powder Injection Moulding (PIM)
LIBRO: Proceedings EuroPM2018.Published: EPMA
ISBN: 978-1-899072-50-7

AUTORES: E. Tabares, B. Velasco, E. Gordo, A. Jimenez-Morales, S.A. Tsipas
TÍTULO: Oxidation behavior of porous Ti₂AlC and Ti₃SiC₂ produced by powder metallurgy
LIBRO: Proceedings EuroPM2018.Published: EPMA
ISBN: 978-1-899072-50-7

AUTORES: E. Gordo, A. Garcia-Casas, A. Montero, A. Jiménez-Morales, B. Gabbitas, L. Bolzoni
TÍTULO: Influence of PM Processing Method on the Corrosion and Oxidation Behaviour of a Low-cost Ti-Fe Alloy
LIBRO: Proceedings EuroPM2017.Published: EPMA
ISBN: 978-1-899072-47-7

AUTORES: J. Ureña, E. Tejado, J.Y. Pastor, F. Velasco, S. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo
TÍTULO: Role of Beta-Stabilizer Elements in Microstructure and Mechanical Properties Evolution of PM Modified Ti Surfaces Designed for Biomedical Applications
LIBRO: Proceedings EuroPM2017.Published: EPMA
ISBN: 978-1-899072-47-7

AUTORES: J. Ureña, F. Toptan, B. Ferrari, S. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo
TÍTULO: Design and evaluation of PM Ti surfaces modified by colloidal techniques and diffusion processes for biomedical applications
LIBRO: Proceedings EuroPM2016.Published: EPMA
ISBN: 978-1-899072-48-4

AUTORES: J.J. Aguilera-Correa, A. García-Casas, A. Jiménez-Morales, J. Esteban
TÍTULO: Staphylococcus Aureus Adherence decrease on hybrid organic-inorganic sol-gel coating
REVISTA: The Bone & Joint Journal (Orthopaedic Proceedings). vol. 99-B no. SUPP 2 89, First published online 12 January 2017
Editorial: British Editorial Society of Bone & Joint Surgery
Print ISSN: 1358-992X; Online ISSN: 2049-4416
País Publicación: Reino Unido
Ranking: 11 de 74 en Orthopedic (Q1); 49 de 200 en Surgery (Q1)
Factor de impacto: 2.660 (JCR) (2015)

AUTORES: R.G. Neves, E.Tabares, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, A. Garcia-Casas, A. Jiménez-Morales. E. Gordo
TÍTULO: Corrosion Behaviour of Ti and Ti Reinforced with Ceramic Particles obtained by a Combination of Colloidal and Powder Metallurgy Techniques
LIBRO: Proceedings EuroPM2015.Published: EPMA
ISBN: 978-1-899072-47-7

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, E. Ruiz-Navas, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Electrochemical Comparative Study on the Corrosion Behaviour of Conventional and Powder Metallurgy Titanium Alloys in Physiological Conditions
LIBRO: Proceedings EuroPM2015.Published: EPMA
ISBN: 978-1-899072-47-7

AUTORES: A. Páez, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
TÍTULO: Feedstock Optimization for Metal Injection Moulding (MIM) of Fe-Si Soft Magnetic Materials
LIBRO: Proceedings EuroPM2015.Published: EPMA
ISBN: 978-1-899072-47-7

AUTORES: J.C. Galván, F.R. García-Galván, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, S. Feliu Jr.
TÍTULO: Waterborne sol-gel coatings doped with corrosion inhibitors for the protection Mg-Al alloys
LIBRO: Proceedings of the Forty-Second Annual International Waterborne, High-Solids and Powder Coatings Symposium, New Orleans, Louisiana (USA), 2015
Editor: Melanie Heusser, Associate Editor: Sharathkumar Mendon. Published by: Lulu Press Inc. 3101, Hillsborough St., Raleigh, NC 27607 (USA)
ISBN: 978-1-312-84097-3

AUTORES: J. Ureña; E. Gordo; E. Ruiz-Navas; N. Vilaboa; L. Saldaña; A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Estudio electroquímico comparativo del comportamiento a corrosión en condiciones fisiológicas de aleaciones de titanio PM y convencionales

LIBRO: Proceedings V Congreso Nacional PM 2015. pp. 185 – 192
ISBN 978-84-606-9427-4

AUTORES: A. Garcia-Casas; D. Carbonell; A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Design, synthesis and evaluation of Al-Cu-Mg powder metallurgy alloy
LIBRO: Proceedings V Congreso Nacional PM 2015. pp. 371 – 387
ISBN 978-84-606-9427-4

AUTORES: A. Páez-Pavón; A. Jiménez-Morales; J.M. Torralba
TÍTULO: Optimización de feedstock para el proceso por inyección de metales de materiales magnéticos blandos Fe-Si
LIBRO: Proceedings V Congreso Nacional PM 2015. pp. 59 – 65
ISBN 978-84-606-9427-4

AUTORES: C. Abajo; A. Jiménez-Morales; J.M. Torralba
TÍTULO: Nuevo procesamiento del circón (ZrSiO₄) basado en moldeo por inyección de polvos con un ligante ecológico
LIBRO: Proceedings V Congreso Nacional PM 2015. pp. 99 – 107
ISBN 978-84-606-9427-4

AUTORES: D. Carbonell, A. García-Casas, J. Izquierdo, R.M. Souto, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Design, test and evaluation of Al-Cu-Mg powder metallurgy alloy relation between microstructure and corrosion behaviour
LIBRO: Proceedings EuroPM2014. Published: EPMA
ISBN 978-1-899072-45-3

AUTORES: C. Abajo; A. Jiménez-Morales; J.M. Torralba
TÍTULO: Solid loading optimisation of extremely irregular particles
LIBRO: Proceedings EuroPM2014. Published: EPMA
ISBN 978-1-899072-45-3

AUTORES: A. Páez; A. Jiménez-Morales; T. Santos; L. Quintino; J.M. Torralba
TÍTULO: Development of Fe-based soft magnetic alloys by Metal Injection Molding
LIBRO: Proceedings EuroPM 2014. Published: EPMA
ISBN: 978-1-899072-45-3

AUTORES: J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, T. Barriere, J.C. Gelin, J.M. Torralba
TÍTULO: Effect of Debinding and Sintering Atmospheres of Low expansion Invar alloy for μ MIM
LIBRO: Proceedings of EuroPM Congress 2013. Published: EPMA
ISSN/ISBN: 978-1-1899072-31-1

AUTORES: C. Abajo, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
TÍTULO: Feedstock development based on eco-friendly binder system for powder injection molding
LIBRO: Proceedings of EuroPM Congress 2013. Published: EPMA
ISSN/ISBN: 978-1-1899072-31-1

AUTORES: A. Jimenez-Morales, S.A. Tsipas, A. Aynos-Ambite
TÍTULO: Mejora de la resistencia frente a la corrosión de aleaciones de titanio em ambiente aeronáutico mediante tratamientos superficiales
LIBRO: Proceedings of TRATERMAT2013. Published: EPMA
ISSN/ISBN: 978-88-656-5041-7

AUTORES: J. Hidalgo, A. Jimenez-Morales, J.M. Torralba
TÍTULO: Rheological Characterization of Zirconium Silicate Feedstocks Based on Water Soluble Binder
LIBRO: Proceedings of EuroPM Congress 2012. Published: EPMA

AUTORES: D. Carbonell, D. Snihirova, A. Jiménez-Morales, J.B. Jorcin, P. Warszynski, M.F. Montemor
TÍTULO: Corrosion Protection of Powder Metallurgy Al Alloys By Sol-Gel Based Coatings Systems
LIBRO: Proceedings of EuroPM Congress 2012. Published: EPMA

AUTORES: F. García-Galván, J.C. Galván, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Recubrimientos híbridos órgano-inorgánicos de tipo sol-gel modificados con nanopartículas de TiO₂
LIBRO: XII Congreso Nacional de Materiales 2012
ISSN/ISBN: 978-84-695-3316-1

AUTORES: R. Montoya, F. García-Galván, J.C. Galván, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Efecto de la frecuencia de la onda aplicada y de la conductividad del electrolito sobre la detección de heterogeneidades en interfaces sólido/líquido, utilizando la técnica de la espectroscopia electroquímica localizada
LIBRO: XII Congreso Nacional de Materiales 2012
ISSN/ISBN: 978-84-695-3316-1

AUTORES: A.A. El hadad, D. Carbonell, A. Jiménez-Morales, V. Barranco, J.C. Galván
TÍTULO: Preparación, caracterización y estudio del comportamiento anticorrosivo de recubrimientos órgano-inorgánicos bioactivos aplicados sobre superficies de Ti6Al4V
LIBRO: XII Congreso Nacional de Materiales 2012
ISSN/ISBN: 978-84-695-3316-1

AUTORES: Amir A. El hadad, A. Samaniego, I. Llorente, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, S. Feliu Jr., J.C. Galván
TÍTULO: Protección anticorrosiva de aleaciones de magnesio en soluciones acuosas de NaCl 0.6M mediante recubrimientos sol-gel
LIBRO: XII Congreso Nacional de Materiales 2012
ISSN/ISBN: 978-84-695-3316-1

AUTORES: J.M. Torralba, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales,
TÍTULO: Powder injection moulding: processing of small parts of complex shape
LIBRO: 8th International Conference on Industrial Tools and Material Processing Technologies (ICIT&MOT 2011)
ISSN/ISBN: 978-961-6692-02-1

AUTORES: E. Bernardo, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
TÍTULO: Feedstock development for powder injection molding of zirconium silicate
LIBRO: Proceedings of World PM2011 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition (EURO PM'11)
ISBN/ISSN: 978-1-899072-23-1

AUTORES: E. Peón, I.N. Bastos, J. M. Granjeiro, A.A. Elhadad, A. Jiménez-Morales, V. Barranco, J.C. Galván Sierra, G.D. Soares
TÍTULO: Nanocrystalline HAp Coatings - Preparation, Characterization and Evaluation of the Bioactivity
LIBRO: Sustainable Technologies for the Health of All. Series: IFMBE Proceedings, Vol. 33. IFMBE, the International Federation for Medical and Biological. Folgueras Méndez, et al. Eds., 1st Edition, 2011, 800 p., Publisher: Springer.
ISBN: 978-3-642-21197-3

AUTORES: J. Hidalgo, J.M. Contreras, B. Baile, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
TÍTULO: Rheological and thermal behavior of powder injection moulding (PIM) feedstocks fabricated with binder systems based on waxes
LIBRO: Proceedings of World PM2010 Powder Metallurgy World Congress&Exhibition
ISSN/ISBN: 978-1-899072-19-4

AUTORES: J. Hidalgo, J.M. Contreras, D. Berzal, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
TÍTULO: Fabrication of glass components by powder injection moulding (PIM) recycling glass waster
LIBRO: Proceedings of World PM2010 Powder Metallurgy World Congress&Exhibition (EURO PM'10)
ISSN/ISBN: 978-1-899072-19-4

AUTORES: J. Hidalgo, J.M. Contreras, S. González, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
TÍTULO: Rheological behavior of powder injection moulding (PIM) feedstocks fabricated with a thermoplastic binder system based on polysaccharides
LIBRO: Proceedings of World PM2010 Powder Metallurgy World Congress&Exhibition
ISSN/ISBN: 978-1-899072-19-4

AUTORES: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
TÍTULO: Influence of particle size distribution and chemical composition of the powder on final properties of inconel 718 fabricated by metal injection moulding (MIM)
LIBRO: Proceedings de International Powder Metallurgy Congress&Exhibition (EURO PM'09), pp. 15-20, 2009.
ISBN 978-899072-07-1

AUTORES: S. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo
TÍTULO: Comparison of boride coatings obtained by pack cementation on powder metallurgy and wrought Ti and Ti-6Al-4V
LIBRO: Proceedings de International Powder Metallurgy Congress&Exhibition (EURO PM'09), pp. 381-386, 2009.
ISBN 978-899072-07-1

AUTORES: José M. Contreras, Antonia Jiménez-Morales y José M. Torralba
TÍTULO: Comparative Behavior of Bronze and Superalloy Feedstocks made with Different Particle Sizes
LIBRO: Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials.pag. 4-248-4-256, 2008.
ISBN: 0-9793488-9-7

AUTORES: S. Sánchez-Majado, J. M. Torralba, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Propiedades mecánicas y resistencia a corrosión de una aleación pulvimetalúrgica base Al-Cu-Mg en función del tratamiento térmico
LIBRO: Proceedings Tratermat 08 (pag. 223-232), Valencia, España, 2008.
ISBN 978-84-8363-231-4

AUTORES: E. Gordo, A. Jiménez-Morales, N.Khattab

TÍTULO: Oxidation and corrosion behaviour of high-alloyed steels band on HCx steel

LIBRO: Proceedings Euro PM2007 Congress & Exhibition (Vol. 1; pag. 134-140). Toulouse, Francia, 2007.

ISBN 978-1-899072-30-9

AUTORES: S. Sánchez-Majado, J. M. Torralba, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: Optimization of the compaction and sintering steps for an Al-Cu base prealloyed powder

LIBRO: Proceedings Euro PM2007 Congress & Exhibition (Vol. 2; pag. 373-378). Toulouse, Francia, 2007.

ISBN 978-1-899072-30-9

AUTORES: José M. Contreras, Antonia Jiménez-Morales y José M. Torralba

TÍTULO: Improvement of the Rheological Properties of a MIM Superalloy (Inconel 718) Feedstock Using Different Powder Particle Sizes

LIBRO: Proceedings Euro PM2007 Congress & Exhibition (Vol. 2; pag. 177-182). Toulouse, Francia, 2007

ISBN 978-1-899072-30-9

AUTORES: J. M. Torralba, E. Gordo, A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, M. Campos, M.E. Rabanal, D. Ruiz-Amador

TÍTULO: Nuevos desarrollos en el Grupo de Tecnología de Polvos de la Universidad Carlos III de Madrid

LIBRO: Proceedings de Iberomet IX. Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales, La Habana, Cuba, 2006.

ISBN 959-282-26-1

AUTORES: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J. M. Torralba

TÍTULO: Estudio de las propiedades reológicas de una nueva mezcla polvo-ligante de bronce 90/10 para su uso en moldeo por inyección de polvos (MIM)

LIBRO: Perspectivas de la Investigación sobre Materiales en España en el siglo XXI. Proceedings de IX Congreso Nacional de Materiales, pp. 143-146. Editado por Servizo de Publicacións da Universidade de Vigo, España, 2006.

ISBN 84-8158-322-7

AUTORES: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J. M. Torralba

TÍTULO: Influence of the morphology and the particle size on the processing of bronze 90/10 powders by metal injection moulding (MIM)

LIBRO: Proceedings Euro PM2006 Congress & Exhibition (part 1; pag. 503-508). Busan, Korea, 2006.

ISBN 89-5708-122-4 94580

AUTORES: S. Sánchez-Majado, J. M. Torralba, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: Assessment of the corrosion behavior of a sintered Al-Cu-Mg alloy in aeronautical environments as a function of the heat treatment

LIBRO: Proceedings Euro PM2006 Congress & Exhibition (part 1; pag. 549-554). Busan, Korea, 2006.

ISBN 89-5708-122-4 94580

AUTORES: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, J. M. Torralba

TÍTULO: Influencia del tratamiento térmico en la susceptibilidad a la corrosión por exfoliación de la aleación pulvimetalúrgica base Al-Cu-Mg

LIBRO: Perspectivas de la Investigación sobre Materiales en España en el siglo XXI. Proceedings de IX Congreso Nacional de Materiales, pp. 163-166. Editado por Servizo de Publicacións da Universidade de Vigo, España, 2006.

ISBN 84-8158-322-7

AUTORES: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba

TÍTULO: Corrosion resistance of powder metallurgical 2124 aluminum alloy in saline aqueous solution

LIBRO: Proceedings of the European Corrosion Congreso (EUROCORR'2005), Editado por European Federation of Corrosion (EFC). Lisboa, Portugal, 2005.

ISBN 972-9521-2-8

AUTORES: S. Sánchez-Majado, E.M. Ruiz-Navas, J.M. Torralba, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: Effect of processing conditions on the sintering of 2xxx Aluminium prealloyed powder

LIBRO: Proceeding of the Euro PM 2005 Congress & Exhibition, pp. 223-227. Editado por European Powder Metallurgy Association (EPMA), UK, 2005.

ISBN 1899072-18-7

AUTORES: A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, J.B. Fogagnolo, J.M. Torralba

TÍTULO: Corrosion resistance of 6061 aluminium base composite materials

LIBRO: Proceedings of the International Conference on Advanced in Materials and Processing Technologies (AMPT 2003), pp 1267-1270. Editado por Dr. A.G. Olabi & Prof. M.S.J. Hashmi. Dublin (Irlanda), 2003.

ISBN 1-872327-397

AUTORES: A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, J.B. Fogagnolo, J.M. Torralba

TÍTULO: Recubrimientos de hidroxiapatita preparados mediante un proceso sol-gel

LIBRO: Proceedings of the IX Conference on Materials Science & Technology; Ref. 232/CTM2003. La Habana, Cuba, 2003.

AUTORES: A. Jiménez-Morales, J. Simancas, J. A. García-Ureña, J.C. Galván
TÍTULO: Nanocomposite materials with controlled ion-mobility for the development of anticorrosive coatings with high adhesion
LIBRO: Proceedings of the 15th International Corrosion Congress. Frontiers in Corrosion Science and Technology. Granada, Spain, Sept. 2002; (Paper 460, 8 pgs.)
ISBN 978-1-60423-599-9
<http://www.proceedings.com/00230.html> <http://toc.proceedings.com/00230webtoc.pdf>

AUTORES: A. Jiménez-Morales, J.C Galván, P. Aranda
TÍTULO: Nanocomposite materials based on organopolysiloxane/macro cycle systems for electrochemical sensors
LIBRO: New Developments on Powder Technology, Proceedings of the International Conference on Advanced Materials Processing and Technology (AMPT'2001). Volumen III, pp 1673-1680. Edited by Prof. José M. Torralba. Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, Spain, 2001
ISBN 84-95821-08-7; *Veces citado en revistas del SCI: 11*

AUTORES: J.M. García-Márquez, N. Antón, A. Jiménez-Morales, M. Madrid, M.A. Martínez, J.A. Bas
TÍTULO: Viability study and mechanical characterisation of copper-graphite electrical contacts produced by adhesive joining
LIBRO: New Developments on Powder Technology, Proceedings of the International Conference on Advanced Materials Processing and Technology (AMPT'2001). Volume III, pp 1579-1784. Edited by Prof. José M. Torralba. Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, Spain
ISBN 84-9521-08-7

AUTORES: A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, R. Rodríguez, J.J. De Damborenea
TÍTULO: Corrosion behaviour of copper surfaces modified by nitrogen ion implantation
LIBRO: Proceedings of the 8th International Scientific Conference- Achievements in Mechanical and Materials Engineering, pp. 261-264. Editor L.A. Dobrzanski, Gliwice, Polonia, 1999.
ISBN 83-908916-5-4

AUTORES: F. Velasco, M. Puig, C.E. da Costa, A. Jiménez-Morales, Dr L.I. Nuria
TÍTULO: Obtaining and characterisation of Mechanically Alloyed Iron Aluminides
LIBRO: Proceeding of the 1998 Powder Metallurgy Word Congress & Exhibition", vol 1, pp. 366-371. Editado por European Powder Metallurgy Association (EPMA), Granada, Spain, 1998.
ISBN 899072098

AUTORES: M.L. Escudero, V. López, A. Jiménez-Morales, E. Vida and J.C. Galván.
TÍTULO: Laser melting of plasma sprayed alumina coatings
LIBRO: Proceedings of the 12nd International Corrosion Congress (International Corrosion Council). NACE International, Vol 1 (Coatings) pp 240-249; Houston, Texas (USA), 1993,
ISBN 1-877914-65-7

3.- OTRAS PUBLICACIONES

3.1.- En Revistas científicas extranjeras que no aparecen en el Science Citation Index: (12 contribuciones)

AUTORES: J. Ureña, C. Mendoza, B. Ferrari, Y. Castro, S. Tzipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo
TÍTULO: Surface modification of powder metallurgy titanium by colloidal techniques and diffusion processes for biomedical applications
REVISTA: Advanced Engineering Materials, Accepted 26 Jun 2016. First published online 26 Jun 2016
DOI: [10.1002/adem.201600207](https://doi.org/10.1002/adem.201600207)
Editorial: John Wiley and Sons
ISSN: 1438-1656 (Print), 1527-2648 (Online)
País Publicación: Alemania
Ranking: 113 de 271 en *Ciencia de Materiales. Multidisciplinaria (Q2)*
Factor de impacto: 1.817 (SRJ SCImago Scopus) (2015)

AUTORES: E.Gordo, R.G.das Neves, B. Ferrari, A. Jiménez-Morales, A. Lima, A.C. Alves, A.M. Pinto, F.Toptan
TÍTULO: Corrosion and tribocorrosion behavior of Ti-alumina composites
REVISTA: Key Engineering Materials, vol. 704, Pages: 28-37 (2016)
DOI: [10.4028/www.scientific.net/KEM.704.28](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.704.28)
Editorial: Trans Tech Publications
ISSN: 1662-9795
País Publicación: Switzerland
Ranking: 271 de 385 en *Mechanics Materials (T3)(Q4)*
Factor de impacto: 0.173 (SRJ SCImago Scopus) (2015)

AUTORES: J.M. Torralba, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Powder Injection Moulding: processing of small parts of complex shape
REVISTA: International Journal of Microstructure and Materials Properties, Volume: 8, Issue: 1-2, Pages: 87-96 (2013)

Número de acceso: 13926007

Editorial: Inderscience Enterprises Ltd.

ISSN: 1741-8410; *País Publicación:* United Kingdom

Ranking: 211 de 268 en *Ciencia de Materiales Miscelánea (T3)(Q4)*

Factor de impacto: 0.168 (SRJ SCImago Scopus) (2012); *Número de veces citada:* 3

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, E. Ruiz-Navas, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: Electrochemical comparative study on corrosion behavior of conventional and powder metallurgy titanium alloys in physiological conditions

PUBLICACION: Metal Powder Report, vol. 00, number 00- may 2016 (ISSN 0026-0657) **DOI:** 10.1016/j.mprp.2016.04.003

AUTORES: E. Bernardo, J.Hidalgo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba

TÍTULO: Feedstock development for powder injection moulding of zirconium silicate

PUBLICACION: Powder Injection Moulding International, vol. 6 (nº1) pp. 75-78, 2012, (ISSN 1753-1497)

AUTORES: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba

TÍTULO: Influence of particle size distribution and chemical composition of the powder on final properties of inconel 718 fabricated by metal injection moulding

PUBLICACION: Powder Injection Molding, vol. 4 (nº 1) pp. 60-63, 2010, ISSN 1753-1497

AUTORES: A.A. El hadad, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, E. Peon, J.C. Galván

TÍTULO: Multifunctional sol-gel derived thin film based on nanocrystalline hydroxyapatite powders

REVISTA: Journal of Physics: Conference Series (JPCS), Vol. 252, Article Number 012007, Year 2010

DOI:10.1088/1742-6596/252/1/012007

Fuente: Scopus

Editorial: IOP Publishing (Institute of Physics)

ISSN: 1742-6588

País Publicación: Reino Unido

Ranking: 135 de 204 en *Física y Astronomía (Miscelánea)* en SRJ SCImago (T2)(Q3)

Factor de impacto: 0.035 (SRJ SCImago) (2011)

AUTORES: N. Carmona, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván,

TÍTULO: New Strategies to perform protective sol-gel coatings on metal surfaces

PUBLICACION: *Ochrona Przed Korozją (Corrosion Protection)*, nr 11s/A/2006, 59-62(2006)

Papers published in "Ochrona przed Korozją" (Corrosion Protection) are abstracted in "Corrosion Abstracts"(USA), "Referatywnij Zurnal. Zaszczita ot Korozji"(Russia), WSCA (G. Britain)

ISSN 0473-7733

AUTORES: E. Peón, E.M. Fernández, A. Jiménez-Morales, M.C. García, J.C. Galván, M.L. Escudero

TÍTULO: Preparación de recubrimientos de hidroxiapatita a partir de precursores de tipo sol-gel

PUBLICACION: *Revista CENIC Ciencias Químicas*, vol. 37(2), 51-54 (2006)

Publicado resumido en Chemical Abstracts, CubaCiencias, Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias)

AUTORES: E. Peón, E.M. Fernández, A. Jiménez-Morales, M.C. García, M.L. Escudero, J. Simancas

TÍTULO: Recubrimientos de hidroxiapatita sobre la superaleación MA956

PUBLICACION: *Ingeniería, Automática y Comunicaciones (ISSN 0258-5944)*, vol. 25 (1), 58-61 (2004)

Resumida en CubaCiencias, Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias)

AUTORES: E. Ruiz-Hitzky, B. Casal, J.M. Amarilla, P. Aranda, A.J. Aznar, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: Aplicación de métodos sol-gel para la preparación de materiales funcionales de interés en electroquímica, catálisis y tecnologías de separación

PUBLICACION: *Boletín de la Sociedad de Cerámica y Vidrio*, vol. 35(3) (1996)

AUTORES: A. Jiménez-Morales, J.C. Galván

TÍTULO: Nanocomposite coatings with controlled ion mobility

PUBLICACION: *Journal of Corrosion Science and Engineering (JCSE)*, Volume 8 (This volume will contain the papers presented to the Conference "Advances in Corrosion Protection by Organic Coatings", held in Cambridge, September 2004), UK (revista electrónica, aceptado)

ISSN 1466-8858

3.2.- En volúmenes colectivos o proceedings de congresos internacionales, censados y publicados, sin ISBN: (3 contribuciones)

AUTORES: A. Valero-Gómez, F. Bosch, M. Sánchez, A. Jiménez-Morales, A. García-Casas

TÍTULO: New green hybrid organic-inorganic coating for aeronautical sector, ready to use in MRO&OEM situations through an original, accurate and automated pilot for its formulation

PUBLICACION: Proceedings GREENER AVIATION 2016

AUTORES: V. Barranco, N. Carmona, S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, S. Feliu, J.C. Galván

TÍTULO: Cerium doped hybrid silica sol-gel coatings with self-healing properties for corrosion protection of mild steel

PUBLICACION: Proceedings of the 17th International Corrosion Congress - Corrosion Control in the Service of Society. International Corrosion Council (ICC) and National Association of Corrosion Engineers, USA (NACE, International). Las Vegas, Nevada (U.S.A.), October 2008. Paper 4875, 33 pp.

AUTORES: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, N. Carmona, J.C. Galván

TÍTULO: Sol-gel sensors based on the entrapment of a fluorescent probe for monitoring the water absorption in corrosion protective coatings

PUBLICACION: Proceedings of the 17th International Corrosion Congress- Corrosion Control in the Service of Society. International Corrosion Council (ICC) and National Association of Corrosion Engineers, USA (NACE, International). Las Vegas, Nevada (U.S.A.), October 2008. Paper 4874, 11 pp.

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

1.- CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS (IP 10 PROYECTOS)

TITULO DEL CONTRATO: Tecnología sol-gel para el desarrollo de un recubrimiento viable sobre aleación metálica (REVIAl)

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: ESCRIBANO MECHANICAL & ENGINEERING S.L.U.

DURACION DESDE: abril 2024 HASTA: abril 2025

Financiación: 57.329,80 euros

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): **Antonia Jiménez-Morales**

Aportación: Coordinación del proyecto de investigación. Experiencia en en recubrimientos sol-gel, análisis químico-físico y mecánico. Realización de informes

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de la viabilidad de nuevos métodos para la separación de óxidos de fosfatos con bajo impacto medioambiental (SEPO)

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: FERTICER LEONES S.L.

DURACION DESDE: abril 2023 HASTA: abril 2024

Financiación: 54.924 euros

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): **Antonia Jiménez-Morales**

Aportación: Coordinación del proyecto de investigación. Experiencia en análisis químico, termoquímico y pirometalúrgico y caracterización. Realización de informes

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de nuevos materiales con bajo impacto medioambiental para impresion 3D (DESSIN)

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: MIM TECH ALFA, S.L.

DURACION DESDE: junio 2022 HASTA: diciembre 2022

Financiación: 10.050 euros

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): **Antonia Jiménez-Morales**

Aportación: Coordinación del proyecto de investigación. Experiencia en la caracterización de las propiedades mecánicas de los distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos. Realización y exposición de informes periódicos.

TITULO DEL CONTRATO: Diseño de recubrimientos biodegradables tipo sol-gel con propiedades antimicrobianas para la prevención y el tratamiento local de infecciones sobre biomateriales de uso clínico

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: HOSPITAL FUNDACIÓN JIMÉNEZ-DÍAZ

DURACION DESDE: octubre 2017 HASTA: octubre 2020

Financiación: 15.750 euros

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): **Antonia Jiménez-Morales**

Aportación: Coordinación del proyecto de investigación. Experiencia en recubrimientos sol-gel con antibióticos y su caracterización. Realización de informes.

TITULO DEL CONTRATO: Viability study to obtain colored Steel by CERMETs for luxury watch and jewelry applications

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Varinor, Branch of Richemont International SA

DURACION DESDE: JULIO 2016 HASTA: enero 2017

Financiación: 52.412 euros

Investigador Principal: **Antonia Jiménez-Morales** (UC3M) y Elena Gordo Odériz (UC3M)

Aportación al proyecto: coordinadora de las actividades relacionadas con el proyecto. Experiencia científica en la preparación y caracterización de materiales pulvimetalúrgicos.

Título del Proyecto: Estudio y desarrollo para recubrimientos de superficies en paneles de material compuesto con partículas metálicas (REMACO - REcubrimientos MATERIAL COMpuesto)

EMPRESA: Fundación para la investigación, desarrollo, y aplicación de materiales compuestos (FIDAMC)

DURACION DESDE: noviembre 2015 – noviembre 2018

Financiación: 24.380 euros

Investigador Principal: **Antonia Jiménez-Morales** (UC3M)

Aportación al proyecto: coordinadora de las actividades relacionadas con el proyecto. Experiencia científica en la preparación y caracterización de materiales órgano-inorgánicos aplicados como recubrimientos reforzados con partículas sobre superficies de MC y obtenidos mediante procesos de tipo sol-gel.

TITULO DEL CONTRATO: Piezas de gran tamaño y complejidad geométrica mediante moldeo por inyección metálica (MIM): aplicación al caso de una prótesis de rodilla.

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: MIM TECH ALFA, S.L.

DURACION DESDE: abril 2008 HASTA: junio 2009

Financiación: 6.000 euros

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): **Antonia Jiménez-Morales**

Aportación: *Coordinación del proyecto de investigación. Experiencia en la caracterización de las propiedades mecánicas de los distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos. Realización y exposición de informes periódicos.*

TITULO DEL CONTRATO: Aplicación de la tecnología MIM (Metal Injection Moulding) a la fabricación de implantes de titanio.

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: MIM TECH ALFA, S.L.

Financiación: 6.000 euros

DURACION DESDE: abril 2008 HASTA: diciembre 2008

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): **Antonia Jiménez-Morales**

Aportación: *Coordinación del proyecto de investigación. Experiencia en la caracterización de las propiedades mecánicas de los distintos materiales obtenidos mediante inyección de polvos metálicos. Realización y exposición de informes periódicos.*

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de la viabilidad de la implantación de un patrón nacional de dureza en el TPYCEA: Bloques Patrón Dureza

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Taller de Precisión y Centro Electrónico de Artillería

DURACION DESDE: julio 2006 HASTA: julio 2008

Financiación: 47.408,62 euros

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): **Antonia Jiménez-Morales**

Aportación: *Coordinación del proyecto de investigación. Realización de estudios sobre la viabilidad de la creación de un patrón de dureza español, desde el punto de vista de desarrollo y mantenimiento del mismo, con la estructura petrológica del Taller de Precisión y Centro Electrotécnico de Artillería. Trabajo de documentación para seleccionar materiales y tratamientos térmicos adecuados. Desarrollo de protocolos para tratamientos térmicos. Caracterización de distintos materiales mediante microscopía óptica y de barrido. Realización y exposición de informes periódicos.*

TITULO DEL CONTRATO: Höganäs AB and UC3M collaboration for MIM development

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: HOGANAA AB

DURACION DESDE: julio 2008 HASTA: agosto 2008

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): José Manuel Torralba Castelló

Aportación: *Realización de caracterización y análisis de materiales.*

TITULO DEL CONTRATO: Optimización del ciclo de sinterización en vacío para la obtención de recubrimientos porosos de acero inoxidable 316L empleado en implantes biocompatibles

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: BIO-VAC España, S.A.

DURACION DESDE: febrero 2007 HASTA: agosto 2007

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Elisa M. Ruiz Navas

Aportación: *Realización de caracterización y análisis de materiales.*

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de prototipo para consolidación de Polvos de Titanio

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: IBERESPACIO

DURACION DESDE: noviembre 2007 HASTA: diciembre 2007

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Maria Isabel Martín Hernandez

Aportación: *Realización de caracterización y análisis de materiales.*

TITULO DEL CONTRATO: Production of small laboratory scale batches of improved materials for characterization

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: C.I.E.M.A.T.

DURACION DESDE: enero 2007 HASTA: junio 2007

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Ramiro Pareja Pareja

Aportación: *Realización de caracterización y análisis de materiales.*

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de capas de rodaduras sobre cojinetes

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Cojinetes de Fricción, S.A.

DURACION DESDE: enero 2006 HASTA: diciembre 2006 (12 meses)

Financiación: 15.000 euros

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): **Antonia Jiménez-Morales**

Aportación: *Coordinación del proyecto de investigación. Realización de estudios de caracterización de las capas de rodadura mediante microscopía óptica y de barrido. Estudio del espesor de las capas mediante SEM. Realización y exposición de informes periódicos.*

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte)

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Aleaciones de Metales Sinterizados, S.A.

DURACION DESDE: enero 2007 HASTA: enero 2009

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Elena Gordo Oderiz

Aportación: Realización de estudios de las propiedades mecánicas de los componentes de titanio.

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Aleaciones de Metales Sinterizados, S.A.

DURACION DESDE: abril 2006 HASTA: enero 2007

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Elena Gordo Oderiz

Aportación: Realización de estudios de las propiedades mecánicas de los componentes de titanio..

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de materiales para filtros metálicos y metal-cerámicos

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Iberespacio

DURACION DESDE: noviembre 2006 HASTA: abril 2007

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): José Manuel Torralba

Aportación: Realización de caracterización y análisis de materiales.

TITULO DEL CONTRATO: Procesado y comportamiento de banda bimetálica bronce-acero

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Cojinetes de Fricción, S.A.

DURACION DESDE: enero 2006 HASTA: diciembre 2006 (12 meses)

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Mónica Campos Gómez

Aportación: Realización de estudios de las propiedades mecánicas de las capas bimetálicas.

TITULO DEL CONTRATO: Addenda a la Cátedra Höganäs de I+D en Pulvimetalurgia

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Höganäs AB

DURACION DESDE: enero 2005 HASTA: diciembre 2007

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): José Manuel Torralba

Aportación: : Realización de material didáctico y búsqueda bibliométrica en el entorno de I+D en pulvimetalurgia

TITULO DEL CONTRATO: Estudio del comportamiento del mortero ignífugo TecWool frente a las condiciones ambientales y su degradación". "Estudio del proceso de consolidación del mortero ignífugo TecWool"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: TECRERA

DURACION DESDE: septiembre de 2005 HASTA: agosto de 2006 (12 meses)

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Elisa M. Ruiz Navas

Aportación: Realización del estudio del proceso de degradación del mortero ignífugo.

TITULO DEL CONTRATO: Investigaciones sobre aleaciones base Cu y recubrimientos electrolíticos para cojinetes de motor

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Cojinetes de Fricción, S.A.

DURACION DESDE: marzo 2005 HASTA: diciembre 2005 (10 meses)

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Diego Ruiz Amador

Aportación: Realización de búsqueda bibliográfica y realización de pruebas preeliminares sobre recubrimientos electrolíticos para cojinetes de motor. Realización de caracterización y análisis de materiales.

TITULO DEL CONTRATO: Cátedra Höganäs de I+D en pulvimetalurgia

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Höganäs AB

DURACION DESDE: enero 2005 HASTA: diciembre 2007 (36 meses)

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): José Manuel Torralba Castelló

Aportación: Realización de material didáctico y búsqueda bibliométrica en el entorno de I+D en pulvimetalurgia

TITULO DEL CONTRATO: Cátedra Randall German de Pulvimetalurgia

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Banco Santander Central Hispano S.A.

DURACION DESDE: enero 2005 HASTA: diciembre 2005 (12 meses)

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): José Manuel Torralba Castelló

Aportación: Realización de material didáctico

TITULO DEL CONTRATO: Análisis, caracterización y medida de las propiedades de los materiales

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid

DURACION DESDE: marzo de 2004 HASTA: marzo de 2006

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Elisa M. Ruiz Navas

Aportación: Realización de caracterización y análisis de materiales.

2.- REALIZACION DE INFORMES A EMPRESAS

52. TITULO DEL INFORME: "Tecnología sol-gel para el desarrollo de un recubrimiento viable sobre aleación metálica (REVIAl)"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING SL

DURACION: Marzo 2025

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

51. TITULO DEL INFORME: "Estudio de la viabilidad de nuevos métodos para la separación de óxidos de fosfatos con bajo impacto medioambiental (SEPO)" (seguimiento 1, seguimiento 2, seguimiento 3 y seguimiento 4)

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: FERTICER LEONES S.L.

DURACION: julio 2023; octubre 2023; enero 2024; abril 2024

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

50. TITULO DEL INFORME: "Estudio de nuevos materiales con bajo impacto medioambiental para impresion 3D" (seguimiento 1, seguimiento 2, seguimiento 3 y seguimiento 4)

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: MIM TECH ALFA, S.L.

DURACION: julio 2022; septiembre 2022; octubre 2022; diciembre 2022

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez

49. TÍTULO DEL INFORME: "Estudio de la viabilidad de recubrimientos de tipo sol-gel sobre paneles de fibra de carbono con resina epoxi" (Viability study of sol-gel coatings on carbon fiber panels with epoxy resin)

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: FIDAMC

DURACION: Agosto 2015

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales, Elena Gordo

48. TÍTULO DEL INFORME: "Estudio de prospectiva de técnicas para la realización de recubrimientos de paneles de fibra de carbono con partículas con conductividad eléctrica de uso aeronáutico como alternativa a los sistemas actuales" (Prospective study of techniques for preparing coatings on carbon fiber panels with electric conductivity particles for the aeronautical industry as an alternative to current systems)

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: FIDAMC

DURACION: Mayo 2015

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales, Elena Gordo

47. TITULO DEL INFORME: "Simultaneous Differential Thermal Analysis (DTA) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 400°C-1350°C.Mass Spectrometry. Sample SB25. Ar and Air atmospheres"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: SWEREA SWECAST AB

DURACION: Noviembre 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

46. TITULO DEL INFORME: "Simultaneous Differential Scanning Calorimetry (DSC) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 25°C-700°C.Sample Sand."

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: SWEREA SWECAST AB

DURACION: Octubre 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

TITULO DEL INFORME: "Caracterización mediante SEM y LECO de muestras metálicas AyB"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Demede Engineering and Research

DURACION: Octubre 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

45. TITULO DEL INFORME: "Mezclas"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

DURACION: Septiembre 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

44. TITULO DEL INFORME: "Placa de Cr"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Ames S.A.

DURACION: Julio 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

43. TITULO DEL INFORME: "Mezclas"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

DURACION: Junio 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

42. TITULO DEL INFORME: "Simultaneous Differential Scanning Calorimetry (DSC) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 25°C-700°C. Sample E."

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: SWEREA SWECAST AB

DURACION: Mayo 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

41. TITULO DEL INFORME: "Simultaneous Differential Scanning Calorimetry (DSC) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 25°C-700°C. Sample A (2)."

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: SWEREA SWECAST AB

DURACION: Mayo 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

40. TITULO DEL INFORME: "Análisis térmico simultáneo DSC/TGA"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Dpto. Térmica y fluidos. UC3M.

DURACION: Abril 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

39. TITULO DEL INFORME: "Ensayos de corrosión. Addendum Test 2 Ensayo de Niebla Salina NSS 240 horas"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: TAFIME, S.L.

DURACION: Abril 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

38. TITULO DEL INFORME: "Ensayos de corrosión. Test 2. Ensayo de Niebla Salina NSS 240 horas"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: TAFIME, S.L.

DURACION: Abril 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

37. TITULO DEL INFORME: "Ensayos de corrosión. Test 1. Ciclo combinado. 1 semana"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: TAFIME, S.L.

DURACION: Abril 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

36. TITULO DEL INFORME: "Simultaneous Differential Thermal Analysis (DTA) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 400°C-1350°C."

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: SWEREA SWECAST AB

DURACION: Abril 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

35. TITULO DEL INFORME: "Simultaneous Differential Scanning Calorimetry (DSC) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 25°C-700°C"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: SWEREA SWECAST AB

DURACION: Marzo 2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

34. TITULO DEL INFORME: "Caracterización de muestras de residuos siderúrgicos"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Fundación Rafael Escolá.

DURACION: Noviembre 2010

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

33. TITULO DEL INFORME: "Ensayos DTA de alambón"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Departamento de MPF. AIMEN

DURACION: junio 2010

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

32. TITULO DEL INFORME: "Medida de distribución de tamaño de partícula por Tecnología de Difracción Láser"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Departamento de Físicas. EPS. UC3M

DURACION: mayo 2010

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

31. TITULO DEL INFORME: "Medida de distribución de tamaño de partícula por Tecnología de Difracción Láser"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: DayCoensa

DURACION: abril 2010

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

30. TITULO DEL INFORME: "Medida de distribución de tamaño de partícula por Tecnología de Difracción Láser"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Departamento de Ingeniería Térmica y de fluidos. EPS. UC3M.

DURACION: abril 2010

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

29. TITULO DEL INFORME: "Medida de distribución de tamaño de partícula por Tecnología de Difracción Láser"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Iberceras S.A.
DURACION: diciembre 2009
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

28. TITULO DEL INFORME: "Medida de distribución de tamaño de partícula por Tecnología de Difracción Láser"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Iberceras S.A.
DURACION: octubre 2009
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

27. TITULO DEL INFORME: "Medidas de dureza y análisis metalográfico de dos muestras base hierro"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Grinding Abrasivos
DURACION: mayo 2009
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

26. TITULO DEL INFORME: "Medida de distribución de tamaño de partícula por Tecnología de Difracción Láser"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Departamento de Físicas. EPS. UC3M
DURACION: mayo 2009
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

25. TITULO DEL INFORME: "Estudio de la superficie de fractura y medida de composición de un eslabón"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Departamento de Ingeniería Mecánica. EPS. UC3M
DURACION: abril 2009
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

24. TITULO DEL INFORME: "Medida de distribución de tamaño de partícula por Tecnología de Difracción Láser"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Grupo de Comportamiento en Servicio de Materiales. Departamento Ciencia de Materiales. EPS. UC3M
DURACION: abril 2009
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

23. TITULO DEL INFORME: "Medida de distribución de tamaño de partícula por Tecnología de Difracción Láser"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Departamento de Físicas. EPS. UC3M
DURACION: marzo 2009
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

22. TITULO DEL INFORME: "Análisis de tamaño de partícula de muestras base fosfoyeso por Difracción Láser"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: CENIM (CSIC)
DURACION: enero 2009
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales

21. TITULO DEL INFORME: "Ensayos con cámara de niebla salina según norma UNE-EN 50155-2007 sobre un equipo electrónico de 4 módulos para aplicaciones ferroviarias"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Centro de Alta Tecnología y Homologación (CATECHOM)
DURACION: octubre 2008
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales, Berta Navarro Rodríguez

20. TITULO DEL INFORME: "Hito 5: Estudio de la viabilidad de la implantación de un patrón nacional de dureza en el TYCEA, bloques patrón de dureza (BPD)"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Taller de Precisión y Centro Electrónico de Artillería
DURACION: julio 2008
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales, Elena Gordo Oderiz, Berta Navarro Rodríguez

19. TITULO DEL INFORME: "Hito 4: Estudio de la viabilidad de la implantación de un patrón nacional de dureza en el TYCEA, bloques patrón de dureza (BPD)"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Taller de Precisión y Centro Electrónico de Artillería
DURACION: marzo 2008
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales, Elena Gordo Oderiz, Fernando Cortés Moreno

18. TITULO DEL INFORME: "Hito 3: Estudio de la viabilidad de la implantación de un patrón nacional de dureza en el TYCEA, bloques patrón de dureza (BPD)"
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Taller de Precisión y Centro Electrónico de Artillería
DURACION: octubre 2007
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Antonia Jiménez-Morales, Elena Gordo Oderiz, Fernando Cortés Moreno

17. TITULO DEL INFORME: "Resumen de actividades del Proyecto: Desarrollo de capas de rodaduras sobre cojinetes"
EMPRESA FINANCIADORA: Cojinetes de fricción, S.A
DURACION: junio 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez-Morales. Luz Fuentes Pacheco

16. TITULO DEL INFORME: "Tratamientos térmicos y microdureza. Cojinete de la competencia"

EMPRESA FINANCIADORA: Cojinetes de fricción, S.A

DURACION: marzo 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez-Morales. Luz Fuentes Pacheco

15. TITULO DEL INFORME: "Análisis de Conductor de línea aérea, Peares-Regeiro/Peares-Barco. Conductor 17.67. Fase T Vano 70-71"

EMPRESA FINANCIADORA: Unión Fenosa, S.A.

DURACION: febrero 2007

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Mónica Campos Gómez. Antonia Jiménez-Morales

14. TITULO DEL INFORME: "Tratamientos térmicos: Anexo I. Estudio de la evolución de la microdureza superficial de la plaquita con recubrimiento Sn90Cu10 y 18 micras de espesor"

EMPRESA FINANCIADORA: Cojinetes de fricción, S.A

DURACION: diciembre 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez-Morales. Luz Fuentes Pacheco

13. TITULO DEL INFORME: "Tratamientos térmicos: Estudio de la microestructura de la capa de rodadura"

EMPRESA FINANCIADORA: Cojinetes de fricción, S.A

DURACION: diciembre 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez-Morales. Luz Fuentes Pacheco

12. TITULO DEL INFORME: "Tratamientos térmicos y microdurezas: Estudio preeliminar"

EMPRESA FINANCIADORA: Cojinetes de fricción, S.A

DURACION: noviembre 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez-Morales. Luz Fuentes Pacheco

11. TITULO DEL INFORME: "Análisis metalográfico y fractográfico de un conductor no dañado de línea aérea"

EMPRESA FINANCIADORA: Unión Fenosa, S.A.

DURACION: octubre 2006

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Mónica Campos Gómez. Antonia Jiménez-Morales

10. TITULO DEL INFORME: "Estudio de capas de rodadura (Parte I)"

EMPRESA FINANCIADORA: Cojinetes de fricción, S.A

DURACION: octubre 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez-Morales. Luz Fuentes Pacheco

9. TITULO DEL INFORME: "Análisis metalográfico de un conductor dañado de línea aérea L/66kV Chantada-Lalín"

EMPRESA FINANCIADORA: Unión Fenosa, S.A.

DURACION: septiembre 2006

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE(S): Mónica Campos Gómez. Antonia Jiménez-Morales

8. TITULO DEL INFORME: "Ensayos de microdureza sobre cojines de fricción"

EMPRESA FINANCIADORA: Cojinetes de fricción, S.A

DURACION: julio 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez-Morales

7. TITULO DEL INFORME: "Ensayos de corrosión CCT60 norma Toyota en anillas"

EMPRESA FINANCIADORA: AMES,S.A

DURACION: diciembre de 2004/abril de 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez-Morales. S. Sánchez Majado

6. TITULO DEL CONTRATO: "Preparación de probetas y análisis semicuantitativo de la composición de materiales base bronce con sonda EDS"

EMPRESA FINANCIADORA: Inyectadas Ros Rosher, S.A. Aleaciones Ligeras

DURACION: abril 2005/abril de 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: E. M. Ruiz-Navas. Antonia Jiménez-Morales

5. TITULO DEL INFORME: "Ensayos de tracción y durezas Brinell"

EMPRESA FINANCIADORA: Inyectadas Ros Rosher, S.A. Aleaciones Ligeras

DURACION: enero de 2005/ febrero de 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: E. M. Ruiz-Navas. Antonia Jiménez-Morales

4. TITULO DEL INFORME: "I+D de escobillas sinterizadas - motores eléctricos"

EMPRESA FINANCIADORA: AMES,S.A

DURACION: enero de 2000/ abril de 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M. Torralba Castelló

3. TITULO DEL INFORME: “Estudio de fallo en alas de embrague tratados termoquímicamente”.

EMPRESA FINANCIADORA: VALEO

FECHA: Junio de 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE DEL INFORME: Antonia Jiménez-Morales

INVESTIGADOR RESPONSABLE del contrato: J.M. Torralba Castelló

2. TITULO DEL INFORME: “Estudio de fallo en alas de embrague tratados termoquímicamente”

EMPRESA FINANCIADORA: VALEO

FECHA: Febrero de 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE DEL INFORME: Antonia Jiménez-Morales

INVESTIGADOR RESPONSABLE del contrato: J.M. Torralba Castelló

1. TITULO DEL INFORME: “Realización de Servicios Tecnológicos y AT en el Área de Ciencia de los Materiales”.

EMPRESA FINANCIADORA: VALEO

FECHA: Febrero de 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE DEL INFORME: Antonia Jiménez-Morales

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma): E. Ruiz-Hitzky, J.C. Galván, A. Jiménez-Morales, P. Aranda

TITULO: "Electrodos para el reconocimiento electroquímico de especies iónicas o moleculares basados en membranas polisiloxánicas"

Nº de publicación: 2160052

N. de solicitud: 009900956

Fecha de presentación: 07.05.1999

País de prioridad: España

Fecha de publicación de la solicitud: 16.10.2001

Fecha de publicación del folleto de la solicitud: 16/10/2001

Fecha de concesión: 21.05.2002

Fecha de anuncio de la concesión: 01.07.2002

Fecha de publicación de la concesión: 01/07/2002

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Carlos III de Madrid

Descripción de su contenido:

La presente invención tiene por objeto la preparación de electrodos capaces de reconocer electroquímicamente iones metálicos u orgánicos y especies moleculares presentes en el seno de un fluido, generalmente agua. El desarrollo de dichos electrodos esta fundamentado en el empleo de recubrimientos de polímeros organopolisiloxánicos, preparados por métodos sol-gel, que constituyen una fina capa, homogénea y continua que es capaz de actuar como una membrana que discrimina el paso de iones o de moléculas hasta alcanzar una base o sustrato conductor que actúa como colector de una señal eléctrica.

Objetivo:

Preparación de electrodos para el reconocimiento electroquímico selectivo de iones o de moléculas basado en membranas polisiloxánicas que tienen incorporados de forma homogénea varios tipos de aditivos y que son generadas por sol-gel a partir de silanos precursores del tipo de los alcoxisilanos y halogenosilanos.

SOLICITANTES (p.o. de firma): S. Sánchez Majado, A. Jiménez Morales, J.M. Torralba Castelló y J.C. Galván Sierra.

TITULO: "Recubrimiento sol-gel con nanopartículas cerámicas para la protección de un sustrato y procedimiento para su obtención"

Nº de solicitud: P200802175

Fecha de solicitud: 22 de julio de 2008

País de prioridad: España

Número de Publicación: ES2334542

Fecha de publicación de la solicitud: 11 de marzo de 2010

Fecha de Concesión: 27 de diciembre de 2010

Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional: 10 de enero de 2011

Fecha de expedición: 11 de mayo de 2011

Descripción de su contenido:

La presente invención tiene por objeto proponer una formulación de un material intermedio entre los recubrimientos cerámicos y los poliméricos empleados para la protección en forma de recubrimiento de diversos materiales metálicos debido a que son más resistentes a la corrosión, oxidación y desgaste que las aleaciones metálicas. El nuevo material propuesto constituido por nanopartículas de óxido integradas en una red polimérica mediante el método de obtención sol-gel, consiste en un método económico y versátil que permite la obtención de recubrimientos a baja temperatura, entorno a 100°C. De este modo se pretende obtener una red polimérica continua y densa, sin grietas, en la que están embebidas las nanopartículas de óxido que ejercerían un efecto bloqueo aumentando la densificación del recubrimiento y combinando las excelentes propiedades de las nanopartículas cerámicas (durabilidad) con la flexibilidad y adaptabilidad al sustrato de la red polimérica.

Objetivo:

Preparación de recubrimiento sol-gel con nanopartículas cerámicas para la protección de un sustrato metálico a la corrosión, oxidación y desgaste, obtenido mediante procesos sol-gel. Con esta metodología se obtiene una red polimérica continua y densa, sin grietas, en la que están embebidas las nanopartículas de óxido que ejercen un efecto bloqueo aumentando la densificación del recubrimiento. Así, el recubrimiento combina las excelentes propiedades de las nanopartículas cerámicas (durabilidad) con la flexibilidad y adaptabilidad al sustrato metálico de la red polimérica.

SOLICITANTES: J.M. Contreras Andújar, J. Hidalgo García, A. Jiménez Morales, J.M. Torralba Castelló
TITULO: Procedimiento para la fabricación de piezas metálicas y/o cerámicas utilizando un sistema ligante termoplástico basado en polisacáridos

Nº de solicitud: P200901944
Fecha de solicitud: 2 de octubre de 2009
País de prioridad: España
Nº de publicación: ES2356952
Nº de patente: P200901944
Fecha de Publicación: 13 de Enero de 2012
Fecha de Concesión: 2 de Enero de 2012
Entidad titular: Universidad Carlos III de Madrid

Descripción de su contenido:

Esta nueva invención presenta un sistema ligante compatible con polvos de naturaleza metálica o cerámica aplicable a la ruta de procesado denominada Moldeo por Inyección de Polvos (PIM). Por un lado, el sistema ligante desarrollado se basa en polisacáridos tipo derivados de celulosa o almidón de interés medioambiental por no proceder del petróleo y ser compuestos abundantes en la naturaleza. Estos polisacáridos pueden ser tratados o modificados para que presenten un comportamiento termoplástico similar al de polímeros de uso habitual como, por ejemplo, el polietileno. Este hecho permite que el "feedstock" (mezcla de polvo y sistema ligante) que permanece en el bebedero durante la inyección, así como las piezas defectuosas, puedan ser reutilizados e incorporados de nuevo al proceso de fabricación reduciendo de una manera considerable los costes de producción. Además, una vez moldeadas las piezas, el sistema ligante puede ser eliminado de una manera rápida y eficaz utilizando un proceso de eliminación catalítico con ácidos. Mediante este sistema se consigue oxidar las moléculas que componen el polisacárido rompiendo los enlaces C-C y obteniéndose compuestos orgánicos de bajo peso molecular fácilmente evaporables y que son susceptibles de ser eliminados por combustión.

Objetivo: Reducir el tiempo necesario para llevar a cabo la etapa de eliminación en comparación con los procesos habituales que degradan térmicamente los constituyentes del sistema ligante en el proceso MIM.

SOLICITANTES: A. JIMÉNEZ MORALES, A. GARCÍA-CASAS, J. ESTEBAN MORENO, J.J. AGUILERA CORREA
TITULO: Procedimiento para la obtención de un recubrimiento sol-gel, composición de recubrimiento y uso de la misma

Nº de solicitud: P201730628
Fecha de solicitud: 19/04/2017
País de prioridad: España
Nº de patente: ES2686890A1
Fecha publicación: 22.10.2018
Fecha concesión: 01/04/2019
Entidad titular: Universidad Carlos III de Madrid/ INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA-FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

Descripción de su contenido:

Se refiere a un procedimiento para la obtención de un recubrimiento a partir de tecnología sol-gel. La presente invención también se refiere a la composición obtenida mediante dicho procedimiento y a su aplicación en el campo de la biomedicina para recubrir sustratos, tales como implantes, debido a sus propiedades biodegradables, biocompatibles y adherentes, así como a su capacidad para liberación controlada de antibióticos a nivel local.

Objetivo: Minimizar el riesgo de rechazo de prótesis implantadas, gracias a la reducción del peligro de infección por la incorporación del antibiótico capturado de forma liberable en el recubrimiento obtenido por tecnología sol-gel.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS O DE RECONOCIDO PRESTIGIO

(CLAVE: D=doctorado, P= postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a)

CENTRO: Departamento de Ciencia de Materiales y Metalurgia, Universidad de Cambridge (U.K)

LOCALIDAD: Cambridge, Reino Unido **FECHA:** 9/7/2000 al 13/8/00

DURACION: 5 semanas

TEMA: Ayuda para la movilidad de jóvenes doctores de la UC3M, "Preparación y caracterización de nuevos materiales compuestos basados en la incorporación de nanotubos de carbón en matrices poliméricas de politiofeno"

CLAVE: P

CENTRO: Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad do Estado de Santa Catarina, Brasil

LOCALIDAD: Joinville, Brasil **FECHA:** 14/10/2005 al 30/10/2005

DURACION: 2 semanas

TEMA: Materiales sinterizados: metales y compuestos de matriz metálica. Tecnología de polvos. Corrosión y protección de materiales pulvimetalúrgicos

CLAVE: Y

CENTRO: Departamento Tecnología, Universidad Jaume I de Castellón

LOCALIDAD: Castellón, España **FECHA:** 20/6/2005 al 19/9/2005

DURACION: 13 semanas

TEMA: Desarrollo de técnicas electroquímicas para la evaluación rápida de la calidad de recubrimientos anticorrosivos

CLAVE: Y

CENTRO: Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales, Universidad Politécnica de Valencia

LOCALIDAD: Valencia, España **FECHA:** 1/06/2004 al 17/06/04

DURACION: 17 días

TEMA: Corrosión y Protección. Técnicas Electroquímicas

CLAVE: Y

CENTRO: Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales, Universidad Politécnica de Valencia

LOCALIDAD: Valencia, España **FECHA:** 1/10/2001 al 10/11/01

DURACION: 6 semanas

TEMA: Estancia de Investigadores de Prestigio del Programa de Incentivo a la Investigación de la UPV: "Investigación de la soldabilidad y comportamiento en servicio, corrosión y desgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzado con partículas cerámicas"

CLAVE: Y

CENTRO: Technology del Institute of Engineering Materials and Biomaterials, Silesian Technical University of Gliwice

LOCALIDAD: Gliwice, Polonia **FECHA:** 22/10/99 al 28/10/99

DURACION: 1 semana

TEMA: Investigación en materiales pulvimetalúrgicos, dentro del programa Tempus-Phate Join European Project EUINTEGrantion N° S_JEP-12089-97

CLAVE: P

CENTRO: Departamento de Materiales Moleculares e Interfases, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC

LOCALIDAD: Madrid, España **FECHA:** 01/01/94 al 30/09/99

DURACION: 8 meses

TEMA: "Síntesis, caracterización y aplicaciones de arcillas pilareadas producidas en grandes cantidades

CLAVE: Beca-Contrato Predoctoral con cargo a proyecto

CENTRO: Departamento de Corrosión y Protección, Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC

LOCALIDAD: Madrid, España **FECHA:** 01/09/92 al 31/12/93

DURACION: 16 meses

TEMAS: "Impedancia electroquímica de membranas organosilícicas dopadas con compuestos macro cíclicos", "Aplicación de técnicas electroquímicas al estudio de la resistencia frente a la corrosión de recubrimientos de alúmina proyectados por plasma y fundidos con láser"

CLAVE: Tesis de licenciatura y trabajos de formación investigadora

COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

1.- COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS INTERNACIONALES (133 comunicaciones):

Autores: Angela Solis-Garrido, Beatriz Toirac, John Aguilera-Correa, Jaime Esteban, Antonia Jimenez-Morales
Título: Characterisation of novel therapeutic sol-gel coatings for local prevention in prosthetic joint infections
Tipo de participación: Oral
Congreso: Sol-Gel 2024 Internacional Conference
Lugar de celebración: Berlín, Alemania Fecha: Septiembre 2024

Autores: B. Toirac, J.J. Aguilera-Correa, A. Mediero, J. Esteban, A. Jiménez-Morales
Título: Biodegradable bilayer sol-gel coating can prevent prosthetic joint infections while promoting bone mineralization
Tipo de participación: Poster con presentación
Congreso: 32nd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases
Lugar de celebración: online, Portugal Fecha: Abril 2022

Autores: B. Toirac, J.J. Aguilera-Correa, A. Mediero, J. Esteban, A. Jiménez-Morales
Título: Biodegradable bilayer sol-gel coating can prevent prosthetic joint infections while promoting bone mineralization
Tipo de participación: Oral
Congreso: Workshop for Young Researchers in Ceramics and Glasses for Medical Applications
Lugar de celebración: online, España Fecha: Mayo 2022

Autores: E. Tabares, M. Kitzmantel, E. Neubauer, S.A. Tsipas, A. Jiménez-Morales
Título: Additive Manufacturing of MAX phase feedstocks
Tipo de participación: Oral
Congreso: Proceedings ICACC 22
Lugar de celebración: online Fecha: Enero 2022

Autores: E. Tabares, G. Mazón-Ortiz, S.C. Cifuentes, M. Kitzmantel, E. Neubauer, S.A. Tsipas*, A. Jiménez-Morales
Título: Mechanical properties of 3D printed MAX Phases
Tipo de participación: Oral
Congreso: EuroPM 2021
Lugar de celebración: online Fecha: Octubre 2021

Autores: E. Tabares, S.C. Cifuentes, A. Jiménez-Morales, S.A. Tsipas
Título: Additive Manufacturing of MAX phase feedstocks
Tipo de participación: Oral
Congreso: Proceedings ICACC 21
Lugar de celebración: online Fecha: Enero 2021

Autores: E. Tabares, A. Jiménez-Morales, M. Kitzmantel, E. Neubauer, S.A. Tsipas
Título: Rheological behavior of printable MAX phase feedstocks
Tipo de participación: Oral
Congreso: Proceedings ICACC 19
Lugar de celebración: online Fecha: Enero 2019

Autores: B. Toirac, A. Garcia-Casas, S.C. Cifuentes, A. Jiménez-Morales
Título: Novel sol-gel coating for local treatment of fungal infections associated with biomaterials
Tipo de participación: Oral
Congreso: Workshop for Young Researchers in Ceramics and Glasses for Medical Applications, SECV2019
Lugar de celebración: Madrid (Spain) Fecha: Octubre 2019

Autores: E. Tabares, S.C. Cifuentes, A. Jimolivierenez-Morales, S.A. Tsipas
Título: Powder injection moulding of MAX phase Ti₃SiC₂
Tipo de participación: Oral
Congreso: Proceedings EuroPM2019
Lugar de celebración: Maastricht (Países Bajos), Fecha: Octubre 2019

Autores: B. Toirac, A. Garcia-Casas, S.C. Cifuentes, A. Jiménez-Morales
Título: Electrochemical characterization of coatings for local treatment of fungus infections on titanium-based biomaterials
Tipo de participación: Oral
Congreso: 11th International workshop on Application of electrochemical techniques to organic coatings
Lugar de celebración: Valencia (Spain), Fecha: Abril 2019

Autores E. Tabares, S.C. Cifuentes, S.A. Tsipas, E. Gordo, A. Jimenez-Morales
Título: Novel processing of MAX Phase Ti₃SiC₂ by Powder Injection Molding
Tipo de participación: Oral

Autores: S.C. Cifuentes, R. Izquierdo, E. Gordo, A. Jiménez-Morales

Título: Development of Sustainable Feedstocks to Manufacture CERMETS by Powder Injection Moulding (PIM)

Tipo de participación: Oral

Congreso: EuroPM 2018

Lugar de celebración: Bilbao (Spain) **Fecha:** Octubre 2018

Autores: E. Tabares, B. Velasco, E. Gordo, A. Jimenez-Morales, S.A. Tsipas

Título: Oxidation behavior of porous Ti₂AlC and Ti₃SiC₂ produced by powder metallurgy

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: EuroPM 2018

Lugar de celebración: Bilbao (Spain) **Fecha:** Octubre 2018

Autores: J.J. Aguilera-Correa, A. Garcia-Casas, D. Romera, A. Jimenez-Morales, J. Esteban

Título: Eradication of bacterial biofilm treated with moxifloxacin-loaded hybrid organo-inorganic sol-gel coating

Tipo de participación: Poster

Congreso: 28th ECCMID, European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

Lugar: Madrid (Spain)

Fecha: abril 2018

Autores: A. Jiménez-Morales, A.Garcia-Casas, J.J. Aguilera-Correa, J. Esteban, Y. González-Garcia

Título: A novel antibacterial sol-gel coating for prosthetic devices

Tipo de participación: Oral KEYNOTE

Congreso: VII International Congress of Biomaterials

Lugar: La Habana (Cuba)

Fecha: marzo 2018

Autores: J. Ureña, E. Tejado, J.Y. Pastor, F. Velasco, S. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo

Título: Role of beta-stabilizer elements in microstructure and mechanical properties evolution of PM modified Ti surfaces designed for biomedical applications

Tipo de participación: Oral KEYNOTE

Congreso: EUROPM 2017

Lugar: Milán (Italia)

Fecha: septiembre 2017

Autores: E. Gordo, A. Garcia-Casas, A. Montero, A. Jiménez-Morales, L. Bolzoni

Título: Influence of PM Processing Method on the Corrosion and Oxidation Behaviour Of a Low-cost Ti-Fe Alloy

Tipo de participación: Oral

Congreso: EUROPM 2017

Lugar: Milán (Italia)

Fecha: septiembre 2017

Autores: J.J. Aguilera-Correa, A. García-Casas, A. Jimenez-Morales, J. Esteban

Título: Bacterial biofilm development decrease on moxifloxacin-loaded hybrid organo-inorganic sol-gel coating

Tipo de participación: Oral

Congreso: EORS 2016 - 25th Annual Meeting

Lugar: Munich (Alemania)

Fecha: septiembre 2017

Autores: A. Garcia-Casas, J. Aguilera-Correa, E. Gordo, J. Esteban, Y. Gonzalez-Garcia, A. Jiménez-Morales

Título: A comparative electrochemical and bacterial adherence study of Ti manufactured by powder metallurgy and Ti64 alloy

Tipo de participación: Oral

Congreso: EUROCORN 2017

Lugar: Praga (República Checa)

Fecha: septiembre 2017

Autores: J. Ureña, S. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo, R. Detsch, A. R. Boccaccini

Título: In-vitro study of the biocompatibility and biological response of Powder Metallurgy modified Ti Surfaces

Tipo de participación: KeyNote Lecture

Congreso: EUROMAT 2017

Lugar: Thessaloniki (Grecia)

Fecha: septiembre 2017

Autores: A. Jiménez-Morales, D. Carbonell, R. Montoya, V. Gelling, J.C. Galvan

Título: Improved Corrosion Resistance of AA2024 Alloys through Hybrid Organic-Inorganic Sol-Gel Films Modified with Piperazine

Tipo de participación: Oral

Congreso: 231th ECS Meeting
Lugar: Nueva Orleans (USA)
Fecha: mayo 2017

Autores: A. García-Casas, Y. González-García, A. Jiménez-Morales
Título: In situ of the degradation of a sol-gel coating doped with an antibiotic by SECM
Tipo de participación: Oral
Congreso: AETOC 2017
Lugar: Billerbeck (Alemania)
Fecha: abril 2017

Autores: A. Alcántara-García, A. García-Casas, A. Jiménez-Morales
Título: Electrochemical study of the synergic effect of phosphate and cerium additions on a sol-gel coating
Tipo de participación: Oral
Congreso: AETOC 2017
Lugar: Billerbeck (Alemania)
Fecha: abril 2017

Autores: A. Valero-Gómez, F. Bosch, M. Sánchez, A. Jiménez-Morales, A. García-Casas
Título: "New green hybrid organic-inorganic coating for aeronautical sector, ready to use in MRO&OEM situations through an original, accurate and automated pilot for its formulation"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: GREENER AVIATION 2016
Lugar: Bruselas (Bélgica) Fecha: octubre 2016

Autores: A. Jiménez-Morales, A. El hadad, E. Peon, F.R. García-Galván, V. Barranco, J.C. Galvan
Título: "Study of the Biocompatibility and Corrosion Resistance of Hydroxyapatite Sol-Gel Thin Coatings on Ti6Al4V Alloy"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: PRIME 2016. <https://issuu.com/ecs1902/docs/2016-ecs-prime?e=15319453/37847425>
Lugar: Hawaii (EEUU) Fecha: octubre 2016

Autores: F. R. García-Galván, A. A. El hadad, A. Jiménez-Morales, G. J. Hickman, C. C. Perry, J. C. Galván
Título: "Sol-Gel TiO₂ and ZrO₂-Nanocomposite Thin Films for Enhancing in Vitro Biocompatibility and Bio-Corrosion Resistance of Ti6Al4V Orthopaedic Implants"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: PRIME 2016. <https://issuu.com/ecs1902/docs/2016-ecs-prime?e=15319453/37847425>
Lugar: Hawaii (EEUU) Fecha: octubre 2016

Autores: F. García-Galván, N. Carmona, A. Jiménez-Morales, M. García-Heras, J.C. Galván, M.A. Villegas
Título: "Preparation, Characterization and Electrochemical Study of Lanthanum-Silica Sol-Gel Thin Films"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: PRIME 2016. <https://issuu.com/ecs1902/docs/2016-ecs-prime?e=15319453/37847425>
Lugar: Hawaii (EEUU) Fecha: octubre 2016

Autores: J. Ureña, F. Toptan, B. Ferrari, S. Tsipas, A. Jimenez-Morales, E. Gordo
Título: "Design and evaluation of PM Ti surfaces modified by colloidal techniques and diffusion processes for biomedical applications"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: WorldPM2016 - 24th Annual Meeting
Lugar: Hamburg (Alemania) Fecha: octubre 2016

Autores: J.J. Aguilera-Correa, A. García-Casas, A. Jimenez-Morales, J. Esteban
Título: "Staphylococcus aureus 15981 adherence decrease on hybrid organo-inorganic sol-gel coating"
Tipo de participación: Poster
Congreso: EORS 2016 Bologna - 24th Annual Meeting
Lugar: Bolonia (Italia) Fecha: septiembre 2016

Autores: A. Garcia-Casas, A. Alcántara, A. Jiménez-Morales
Título: "Optimization of the process parameters of a hybrid organo-inorganic sol-gel coating synthesis for biomedical P/M titanium"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Junior Euromat 2016
Lugar: Lausanne (Switzerland) Fecha: julio 2016

Autores: J. Ureña, F. Toptan, B. Ferrari, S. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo
Título: "Design and evaluation of PM Ti & Ti6Al4V surface modified alloys by colloidal techniques and diffusion processes for biomedical applications"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Junior Euromat 2016

Lugar: Lausanne (Switzerland) Fecha: julio 2016

Autores: R.G. Neves, A. García-Casas, E. Tabares, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, A. Jiménez-Morales, E. Gordo
Título: "Corrosion behavior of Ti – ceramic composites obtained by combination of colloidal and powder metallurgy techniques"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: AMPT 2015

Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: diciembre 2015

Autores: A. García-Casas, E. Gordo, A. Jiménez-Morales

Título: "Assessment of the corrosion behaviour of biomedical titanium with a hybrid organo-inorganic sol-gel coating modified with a phosphorus compound"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: AMPT 2015

Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: diciembre 2015

Autores: J. Ureña, C. Mendoza, B. Ferrari, Y. Castro, S.A. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo

Título: "Surface modification of powder metallurgy titanium by colloidal techniques and diffusion processes for biomedical applications"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: AMPT 2015

Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: diciembre 2015

Autores: A. Páez-Pavón, A. Jiménez-Morales, E. Carreño-Morelli, J.M. Torralba

Título: "Sintering optimization of Fe-Si soft magnetic materials processed by Metal Injection Molding (MIM)"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: AMPT 2015

Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: diciembre 2015

Autores: F. García-Galván, A. Jiménez-Morales, S. Feliu Jr., J.C. Galván

Título: "Non-VOC Water-Based Nanocomposite Sol-Gel Thin Films for Corrosion Protection of Commercial Magnesium Alloys"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: 228th ECS Meeting

Lugar de celebración: Phoenix, AZ (EEUU) Fecha: Octubre 2015

REVISTA: ECS Meeting Abstracts, July 2015, nº 12, pp 641. Editor: The Electrochemical Society.

<http://ma.ecsdl.org/content/MA2015-02/12/641.abstract>; ISSN 2151-2035 (CD-ROM), ISSN 2151-2043 (online)

Autores: R. G. Neves, E. Tabares, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, A. García-Casas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo
Título: "Corrosion behavior of Ti and Ti reinforced by addition of ceramic particles obtained by combination of colloidal and powder metallurgy techniques"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: EuroPM 2015

Lugar de celebración: Reims (Francia) **Fecha:** Octubre 2015

Autores: A. Paez, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba

Título: "Feedstock optimization for metal injection molding (MIM) of Fe-Si soft magnetic materials"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: EuroPM 2015

Lugar de celebración: Reims (Francia) **Fecha:** Octubre 2015

Autores: J. Ureña, E. Gordo, E. Ruiz-Navas, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales

Título: "Electrochemical comparative study of corrosion behaviour in physiological conditions of conventional and powder metallurgy titanium alloys"

Tipo de participación: Póster

Congreso: EuroPM 2015

Lugar de celebración: Reims (Francia) **Fecha:** Octubre 2015

Autores: J. Ureña, S.A. Tsipas, B. Ferrari, A. Jiménez-Morales, E. Gordo

Título: "Surface modification of titanium produced by powder metallurgy by chemical diffusion of molybdenum for biomedical applications"

Tipo de participación: Póster

Congreso: TitaniumEurope 2015

Lugar de celebración: Birmingham (UK) **Fecha:** 11-13 Mayo 2015

Autores: D.J. Carbonell, A. García-Casas, J. Izquierdo, R.M. Souto, J.C Galván, A. Jiménez-Morales

Título: "Influence of addition of diferente promising inhibitors in sol-gelcoatings development to increase the corrosion performance of AA2024-T3"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: AETOC 2015

Lugar de celebración: La Rochelle (Francia) **Fecha:** Abril 2015

Autores: J.C. Galván, F.R. García-Galván, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, S. Feliu Jr.
Título: "Waterborne sol-gel coatings doped with corrosion inhibitors for the protection of Mg-Al alloys"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: *Forty-Second Annual International Waterborne*
Lugar de celebración: New Orleans, Louisiana (USA) **Fecha:** February 2015

Autores: C. Abajo; A. Jiménez-Morales; Jose Manuel Torralba; Johannes Abel; Tassilo Moritz
Título: Eco-friendly binder system development for powder injection moulding of Zirconium Silicate. A comparison with a commercial one
Tipo de participación: Póster
Congreso: Conference of the European Ceramic Society ECERS 2015
Lugar de celebración: Toledo, España **Fecha:** junio 2015

Autores: C. Abajo; A. Jiménez-Morales; J.M. Torralba; V. García-Rocha; E. Sáiz
Título: Sintering study of raw zirconium silicate processed by powder injection moulding by means of a new eco-friendly binder system
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Conference of the European Ceramic Society ECERS 2015
Lugar de celebración: Toledo, España **Fecha:** junio 2015

Autores: C. Abajo; A. Jiménez-Morales; J. M. Torralba
Título: "Solid loading optimisation of extremely irregular particles"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: EURO PM 2014
Lugar de celebración: Salzburgo (Austria) **Fecha:** noviembre 2014

Autores: D. Carbonell, A. García-Casas, A. Jiménez-Morales, J. Izquierdo, R. Manuel Souto
Título: "Design, Test and Evaluation of Al-Cu-Mg Powder Metallurgy Alloy. Relation between Microstructure and Corrosion Behavior"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: EURO PM 2014
Lugar de celebración: Salzburgo (Austria) **Fecha:** noviembre 2014

Autores: A. Paez-Pavón, A. Jiménez-Morales; T. Santos; L. Quintino; J. M. Torralba
Título: "Development of Fe-based soft magnetic alloys by Metal Injection Molding (MIM)"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: EURO PM 2014
Lugar de celebración: Salzburgo (Austria) **Fecha:** noviembre 2014

Autores: Peón E. El hadad A.A., García-Galván F.R., Barranco V., Jiménez-Morales A., Galván J.C.
Título: "Corrosion protection behaviour and biocompatibility of nanocrystalline hydroxyapatite derived sol-gel films applied on titanium alloys"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: *VI International Congress of Biomaterials (Biomat 2014)*
Lugar de celebración: Havana (Cuba) **Fecha:** november 2014
Plenary presentation: <http://biomat2014.uh.cu/>

Autores: J. M. Torralba; C. Abajo; J. Hidalgo; A. Jiménez-Morales
Título: Development of Zircon by Powder Injection Moulding
Tipo de participación: **Oral KEYNOTE**
Congreso: International Conference of the Serbian ceramic Society
Lugar de celebración: Belgrade, Serbia **Fecha:** septiembre 2014

Autores: El hadad A.A, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, E. Peón, G.J. Hickman, C.C. Perry, J.C. Galván
Título: "Novel organic-inorganic hybrid sol-gel films modified with phosphorus precursors for enhancing the corrosion behaviour and biocompatibility of Ti6Al4V alloys"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: *VI International Congress of Biomaterials (Biomat 2014)*
Lugar de celebración: Havana (Cuba) **Fecha:** november 2014
Plenary presentation: <http://biomat2014.uh.cu/>

Autores: J.M. Torralba, J. Hidalgo, C. Abajo, A. Páez, A. Jiménez-Morales
Título: "Powder Injection Moulding: a reliable way of processing of small parts of complex shapes"
Tipo de participación: **KeyNote Lecture**
Congreso: Advances in Material & Processing Technology Conference AMPT2014

Lugar de celebración: Atlantis The Palm, Dubai, United Arab Emirates

Fecha: noviembre 2014

Entidad organizadora: American Society of Materials, Society for Protective Coatings, Saudi Aramco, Qatar University, Prince Mohammad Bin Fahd University.

ISSN/ISBN:

Autores: S.A. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo

Título: "Novel coatings for oxidation and wear protection: the use of thermodynamic modelling for optimization of coating deposition processes"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: International Workshop on Materials Design Process: Thermodynamics, Kinetics and Microstructure Control (MDP-TKM2013)

Lugar de celebración: Madrid, Spain, **Fecha:** junio 2013

Entidad organizadora: IMDEA Materials Institute

Autores: D. Carbonell, R. Montoya, J.C. Galván, V.J. Gelling, A. Jiménez-Morales

Título: "Corrosion Protection Studies of Hybrid Sol-Gel Coatings Modified by Amine Crosslinkers on AA2024-T3: Global and Local Electrochemical Evaluation

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: 8th International Workshop on "Application of Electrochemical Techniques to Organic Coatings (AETOC'2013)

Lugar de celebración: Emmetten, Switzerland, **Fecha:** abril 2013

Entidad organizadora: European Federation of Corrosion (EFC)

http://aetoc2013ch.files.wordpress.com/2013/05/21_aetoc2013_carbonell-boix.pdf

Autores: M. Puig, F. R. García-Galván, J. J. Gracenea, J. Suay, J. Gámez-Pérez, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván

Título: "ACET and EIS assessment of high performance powder coatings duplex systems"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: 8th International Workshop on "Application of Electrochemical Techniques to Organic Coatings (AETOC'2013)

Lugar de celebración: Emmetten, Switzerland, **Fecha:** abril 2013

Entidad organizadora: European Federation of Corrosion (EFC)

http://aetoc2013ch.files.wordpress.com/2013/05/06_aetoc2013_puig.pdf

Autores: S.A. Tsipas, A. Jiménez-Morales, B. Martín de Hijas Iglesia, E. Gordo

Título: "Surface Molybenizing-Aluminizing of wrought and powder metallurgy Ti and Ti6Al4V by halide activated pack cementation"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013), Sevilla

Lugar de celebración: Sevilla, Spain, **Fecha:** septiembre 2013

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

<http://euromat2013.fems.eu/download/Final-Program.pdf>

Autores: J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, T. Barriere, J.C. Gelin, J.M. Torralba

Título: "Low expansion Invar alloy for μ -PIM carbon and oxygen content controlling by sintering atmospheres"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013), Sevilla

Lugar de celebración: Sevilla, Spain, **Fecha:** septiembre 2013

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

<http://euromat2013.fems.eu/download/Final-Program.pdf>

Autores: F.R. García-Galván, A.A. El hadad, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván

Título: "Titania-loaded hybrid sol-gel thin films as pretreatments for improving the barrier properties and bioactivity of Ti6Al4V alloy"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013), Sevilla

Lugar de celebración: Sevilla, Spain, **Fecha:** septiembre 2013

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

<http://euromat2013.fems.eu/download/Final-Program.pdf>

Autores: D. Carbonell, K.J. Croes, V.J. Gelling, A. Jiménez-Morales

Título: "Preparation and characterization of a novel hybrid organic-inorganic sol-gel coating modified by an amine crosslinker"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013), Sevilla

Lugar de celebración: Sevilla, Spain, **Fecha:** septiembre 2013

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

Autores: C.Abajo, J. Hidalgo, A.Jiménez-Morales, J.M.Torralba
Título: "Optimization of eco-friendly binary binder system for powder injection molding"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013), Sevilla
Lugar de celebración: Sevilla, Spain, Fecha: septiembre 2013

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla
<http://euromat2013.fems.eu/download/Final-Program.pdf>

Autores: F.R. García-Galván, A.A. El hadad, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván
Título: ZrO₂ hybrid sol-gel coatings for active corrosion protection of Ti6Al4V biomedical alloy in simulated body fluids
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 224th Meeting of ECS Meeting -The Electrochemical Society (USA),
Lugar de celebración: San Francisco, California, USA. Fecha: October - November 2013

Entidad organizadora: Electrochemical Society
ISSN/ISBN: 1091-8213 (print) 2151-2043 (online) (Abstr. 2013, Volume MA2013-02, Issue 21, Page 1841)
<http://ma.ecsdl.org/content/MA2013-02/21/1841.full.pdf>

Autores: C.Abajo, J. Hidalgo, A.Jiménez-Morales, J.M.Torralba
Título: "Feedstock development based on eco-friendly binder system for powder injection molding"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: EuroPM Congress 2013, Gothenburg
Lugar de celebración: Gothenburg, Suecia, Fecha: septiembre 2013

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN: 978-1-1-1899072-31-1

Autores: J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, T. Barriere, J.C. Gelin, J.M. Torralba
Título: "Controlling Debinding and Sintering Atmospheres of Low expansion Invar alloy for μ -PIM"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: EuroPM Congress 2013, Gothenburg
Lugar de celebración: Gothenburg, Suecia, Fecha: septiembre 2013

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN: 978-1-1-1899072-31-1

Autores: J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
Título: "Rheological Characterization of Zirconium Silicate Feedstocks Based on Water Soluble Binder"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: EuroPM Congress 2012, Basilea
Lugar de celebración: Basilea, Suiza, Fecha: octubre 2012

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN:

Autores: D. Carbonell, D. Snihirova, A. Jiménez-Morales, J.B. Jorcin, P. Warszynski, M.F. Montemor
Título: "Corrosion Protection Of Powder Metallurgy Al Alloys By Sol-Gel Based Coatings Systems"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: EuroPM Congress 2012, Basilea
Lugar de celebración: Basilea, Suiza, Fecha: octubre 2012

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN:

Autores: A. Jiménez-Morales, F. García-Galván, D. Carbonell, D.R. Montoya, J.C. Galván
Título: "Organic-inorganic sol-gel coatings modified with TiO₂ nanoparticles for corrosion protection of a powder metallurgical aluminum alloy"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 222nd Meeting of ECS 2012, Hawaii, EE.UU
Lugar de celebración: Hawaii, EE.UU, **Fecha:** octubre 2012

Entidad organizadora: Electrochemical Society
ISSN/ISBN: 1091-8213 (print) 2151-2043 (online)
<http://ma.ecsdl.org/content/MA2012-02/25/2352.full.pdf>

Autores: E. Bernardo, J. Hidalgo, A. Jimenez-Morales, J.M. Torralba
Título: "Feedstock development for powder injection molding of zirconium silicate"

Tipo de participación: **Oral**
Congreso: EuroPM Congress 2011, Barcelona
Lugar de celebración: Barcelona, España, Fecha: octubre 2011

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN:978-1-899072-23-1

Autor: J.M.Torralba, J.Hidalgo, A. Jiménez-Morales
Título: Powder Injection Moulding: processing of small parts of complex shape
Tipo participación: **Oral**
Congreso: 8th International Conference on Industrial Tools and Material Processing Technologies (ICIT&MPT2011)
Lugar: Liubjana, Slovenia. Fecha: octubre 2011

Entidad organizadora: Slovenian Tool and die development centre (TEC)
ISSN/ISBN: 978-961-6692-02-1

Autores: Amir A. El hadad, S. Feliu Jr., A. Samaniego, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván
Título: "Corrosion Protection Studies of Sol-Gel Thin Films on Magnesium Alloys in NaCl Aqueous Solutions"
Congreso: EUROCORR 2011 - Developing Solutions for the Global Challenge. The European Corrosion Congress
Lugar de celebración: Stockholm (Sweden), 4 - 8 September 2011.
Tipo de participación: **Oral**

Entidad organizadora: Federación Europea de Corrosión

Autores: J. Gamez-Perez, M. Puig, J. J. Gracenea, A. Jiménez-Morales, J. Suay
Título: "Development of polyester coating using branched polymers and silanes"
Tipo de participación: Poster
Congreso: European Polymer Congress (EPF2011)
Lugar de celebración: Granada, España, Fecha: junio 2011

Entidad organizadora: Institute of Science and Technology of Polymers (CSIC), Spain
ISBN: 978-84-694-3124-5

Autores: D. Carbonell, A. Jiménez-Morales, D. Snihirova, J.B. Jorcin, K. Szczepanowicz, P. Warszynski, M.F. Montemor
Título: "Corrosion performance of epoxy coatings modified with nanocapsules loaded with corrosion inhibitors on AA2024"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: AETOC2011
Lugar de celebración: Mons, Bélgica, Fecha: abril 2011

Entidad organizadora: European Federation of Corrosion Coatings

Autores: Amir A. El hadad, D. Carbonell, A. Jimenez-Morales, V. Barranco, B. Casal, J.C. Galván
Título: "Sol-Gel Derived Hybrid Materials Based on γ -Methacryloxypropyltrimethoxysilane and Tetramethyl Orthosilicate: Kinetic Studies"
Tipo de participación: Poster
Congreso: Colloids and Materials, 1st International Symposium on Colloids and Materials– Países Bajos
Lugar de celebración: Amsterdam, The Netherlands, Fecha: mayo 2011

Entidad organizadora: Elsevier

Autores: Amir A. El hadad, A. Jimenez-Morales, V. Barranco, E. Peón, J.C. Galván
Título: "Development of bioactive corrosion resistant organic-inorganic hybrid sol-gel coatings on Ti6Al4V"
Tipo de participación: Poster
Congreso: Colloids and Materials, 1st International Symposium on Colloids and Materials– Países Bajos
Lugar de celebración: Amsterdam, The Netherlands, Fecha: mayo 2011

Entidad organizadora: Elsevier

Autores: Amir A. El hadad, D. Carbonell, A. Jimenez-Morales, V. Barranco, J.C. Galván
Título: "Preparation, characterization and corrosion behaviour of bioactive organic-inorganic coatings on Ti6Al4V surfaces"
Tipo de participación: Poster
Congreso: School of Science and Technology Research Conference,
Lugar de celebración: Nottingham, Reino Unido.
Entidad organizadora: Nottingham Trent University

Autores: A. Jiménez-Morales, D. Carbonell, J.C. Galván
Título: "Use of fluorescent probes for monitoring the water absorption in Corrosion protection sol-gel coatings"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: 219th ECS Meeting – Montreal
Lugar de celebración: Montreal, Canadá, Fecha: mayo 2011

Entidad organizadora: Electrochemical Society
ISSN: 1091-8213 (print) 2151-2043 (online)

Autores: E. Peón, I.N. Bastos, J.M. Granjeiro, A.A. El hadad, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, G.D. Soares
Título: “Recubrimientos de hidroxiapatita nanocristalina- preparación, caracterización y evaluación de la bioactividad”
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2011)
Lugar de celebración: La Habana, Cuba, Fecha: mayo 2011

Entidad organizadora: Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina (CORAL)
ISBN: 978-3-642-21197-3

Autores: A. Jiménez-Morales, D. Carbonell, A.A. El hadad, S. Feliu Jr., J.C. Galván
Título: “Organic-inorganic sol-gel coatings for the corrosion protection of metal surfaces”
Tipo de participación: Póster
Congreso: 216th ECS Meeting – Las Vegas
Lugar de celebración: Las Vegas, USA, Fecha: octubre 2010

Entidad organizadora: Electrochemical Society
ISSN: 1091-8213 (print); 2151-2043 (on line)

Autores: J. Hidalgo, J.M. Contreras, B. Baile, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
Título: “Rheological and thermal behavior of powder injection moulding (PIM) feedstocks fabricated with binder systems based on waxes”
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: World PM2010 Powder Metallurgy World Congress&Exhibition
Lugar de celebración: Florencia, Italia, Fecha: 10/14 octubre 2010

Entidad organizadora: EMPA
ISSN/ISBN: 978-1-899072-19-4

Autores: J. Hidalgo, J.M. Contreras, D. Berzal, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
Título: “Fabrication of glass components by powder injection moulding (PIM) recycling glass waster”
Tipo de participación: Póster
Congreso: World PM2010 Powder Metallurgy World Congress&Exhibition
Lugar de celebración: Florencia, Italia, Fecha: 10/14 octubre 2010

Entidad organizadora: EMPA
ISSN/ISBN: 978-1-899072-19-4

Autores: J. Hidalgo, J.M. Contreras, S. González, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
Título: “Rheological behavior of powder injection moulding (PIM) feedstocks fabricated with a thermoplastic binder system based on polysaccharides”
Tipo de participación: Póster
Congreso: World PM2010 Powder Metallurgy World Congress&Exhibition
Lugar de celebración: Florencia, Italia, Fecha: 10/14 octubre 2010

Entidad organizadora: EMPA
ISSN/ISBN: 978-1-899072-19-4

Autores: M. Hernández, M.J. Juan, L. Buruaga, G. Goikoetxeaundia, M. Gurruchaga, I. Goñi, A. Jiménez-Morales, J. Suay
Título: “Sol-gel coating for drug delivery”
Tipo de participación: Póster
Congreso: 23th European Conference on Biomaterials. The annual conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2010)
Lugar de celebración: Tampere, Finlandia, Fecha: septiembre 2010
Entidad organizadora: Finnish Society for Biomaterials and Tampere University of Technology

Autores: A.A. Elhadad, B. Barranco, A. Jiménez-Morales, E. Peón, J.C. Galván
Título: “Sol-gel derived nanocrystalline hidroxyapatite coatings-preparation, characterization, evolution of the bioactivity and corrosion protection behaviour”
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Bio-coat 2010.
Lugar de celebración: Zaragoza, España, Fecha: junio 2010

Entidad organizadora: Inst. Ciencia de Materiales de Aragón, Univ. Zaragoza-CSIC

Autores: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales y J.M. Torralba
Título: "Influence of particle size distribution and chemical composition of the powder on final properties of inconel 718 fabricated by metal injection moulding (MIM)"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Euro PM2009
Lugar de celebración: Copenhagen, Denmark, Fecha: 12/14 octubre 2009

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN: 978 899072 07 1

Autores: S. Tspas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo
Título: "Comparison of boride coatings obtained by pack cementation on powder metallurgy and wrought Ti and Ti-6Al-4V"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Euro PM2009
Lugar de celebración: Copenhagen, Denmark, Fecha: 12/14 octubre 2009

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN: 978 899072 07 1

Autores: V. Barranco, N. Carmona, A. Jimenez-Morales, M.A. Villegas, J. Galvan
Título: "Tailored sol-gel coatings as environmentally friendly pretreatments for corrosion protection"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: The Fifth International Conference *Advances in Corrosion Protection by Organic Coatings*.
Lugar de celebración: Cambridge, UK, Fecha: 14/18 septiembre 2009

Entidad organizadora: The University of Manchester

Autores: A. Jiménez-Morales, N. Carmona, M.A. Villegas, J.C. Galván
Título: "Hybrid sol-gel coatings with self-healing properties for active corrosion protection of metal surfaces"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Eurocoat 2009
Lugar de celebración: Barcelona, España, Fecha: 29 septiembre/1 octubre 2009

Entidad organizadora: European UATCM association (Union of Mediterranean Technicians' Associations) and the Spanish AETEPA association

Autores: M. Hernández Escolano, J.L. Gómez-Ribelles, A. Jiménez-Morales, J. Suay
Título: "Sol-gel coatings for medical implants"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 22th European Conference on Biomaterials
Lugar de celebración: Lausanne, Switzerland, Fecha: septiembre 2009

Entidad organizadora: European Society of Biomechanics

Autores: M. Hernández Escolano, A. Jiménez-Morales, J. Suay
Título: "Bioactive sol-gel coatings"
Tipo de participación: Póster
Congreso: Movement Biomechanics and Sport. ESB 2009 Workshop
Lugar de celebración: Zurich, Switzerland, Fecha: junio 2009

Entidad organizadora: European Society of Biomechanics

Autores: S. Sanchez-Majado, N. Carmona, A. Jimenez-Morales, S. Feliu Jr, M. Villegas and J. Galvan
Título: "Hybrid ZrO₂-SiO₂ Sol-gel Coatings as Pretreatments for the Improvement of the Anti-corrosion Protection of Mild Steel and Aluminum Alloy AA2024-T3"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 215th ECS Meeting - San Francisco
Lugar de celebración: San Francisco, USA, Fecha: 24/29 mayo 2009

Entidad organizadora: The electrochemical Society (ECS)
ISSN: 1091-8213 (print); 2151-2043 (on line)

Autores: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, N. Carmona, J.C. Galván
Título: 'Sol-gel sensors based on the entrapment of a fluorescent probe for monitoring the water absorption in corrosion protective coatings'.
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 17th International Corrosion Congress
Lugar de celebración: Las Vegas, NV, USA Fecha: 2008. Code: 91937
ISBN: 978-161567425-1

Entidad organizadora: NACE

Autores: V. Barranco, S. Feliu Jr. S. J.C. Galván, N. Carmona, S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales
Título: "Cerium doped hybrid silica sol-gel coatings with self-healing properties for corrosion protection of mild steel".
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 17th International Corrosion Congress
Lugar de celebración: Las Vegas, NV, USA Fecha: 2008. Code: 91937
ISBN: 978-161567425-1

Entidad organizadora: NACE

Autores: José M. Contreras, Antonia Jiménez-Morales y José M. Torralba
Título: "Comparative Behavior of Bronze and Superalloy Feedstocks made with Different Particle Sizes"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: The 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials.
Lugar de celebración: Washington, Fecha: 2008

Entidad organizadora: Metal Powder Industries Federation
ISSN/ISBN: 0-9793488-9-7

Autores: E.Gordo, A. Jiménez-Morales, N. Khattab
Título: "Oxidation and corrosion behaviour of high-alloyed steels based on HCx steel"
Tipo de participación: poster
Congreso: Euro PM2007 Congress & Exhibition
Lugar de celebración: Toulouse, Francia, Fecha: 2007

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN: 978-1-899072-30-9

Autores: S. Sánchez-Majado, J. M. Torralba, A. Jiménez-Morales
Título: Optimization of the compaction and sintering steps for an Al-Cu base prealloyed powder
Tipo de participación: Póster
Congreso: Euro Powder Metallurgy 2007 Congress & Exhibition (Euro PM2007)
Lugar de celebración: Toulouse, Francia. Fecha: 2007

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN: 978-1-899072-30-9

Autores: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
Título: "Improvement of the rheological properties of a mim superalloy (inconel 718) feedstock using different powder particle sizes"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Euro PM2007 Congress & Exhibition
Lugar de celebración: Toulouse, Francia, Fecha: 2007

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN: 978-1-899072-30-9

Autores: A. Jiménez-Morales, S. Sánchez-Majado, J.M. Torralba, J.C. Galván
Título: "Evaluation of the water absorption process in a coating system by correlation of electrochemical impedance spectroscopy and fluorescent sol-gel sensor"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 7th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy. EIS 2007.
Lugar de celebración: Argelès-sur-Mer, Francia, Fecha: 2007

Entidad organizadora: International Society of Electrochemistry
ISSN/ISBN:

Autores: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, V. Barranco, N. Carmona, M.A. Villegas, J.C. Galván
Título: "New hybrid sol-gel coatings as pretreatments of painted metal surfaces"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: International Workshop Application of Electrochemical Techniques to Organic Coatings (AETOC'07)
Lugar de celebración: Baiona, España, Fecha: 2007

Entidad organizadora: Universidad de Vigo
ISSN/ISBN: libro de resúmenes, vol.1, pag. 29

Autores: J. M. Torralba, E. Gordo, A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, M. Campos, M.E. Rabanal, D. Ruiz-Amador
Título: "Nuevos desarrollos en el Grupo de Tecnología de Polvos de la Universidad Carlos III de Madrid"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Iberomet IX. Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales

Lugar de celebración: La Habana, Cuba, Fecha: 2006.

Entidad organizadora: Grupo Iberoamericano de Metalurgia y Materiales
ISSN/ISBN: 959-282-26-1

Autores: N. Carmona, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, J.C. Galván
Título: "New Strategies to performance protective sol-gel coatings on metal surfaces"
Tipo de Participación: **Oral**
Congreso: 298th Event of European Federation of Corrosion. 12th Corrosion Symposium "New Achievements in Corrosion Research and Engineering"
Lugar de celebración: Szczyrk (Polonia) Fecha: 2006

Entidad organizadora: European Federation of Corrosion (EFC), Polish Corrosion Society
ISSN/ISBN: PL ISSN 0473-7733
Vol: 1; Pag: 59-62

Autores: S. Sánchez-Majado, J.C. Galván, J.M. Torralba, A. Jiménez-Morales
Título: "Cathodic disbondment of different paint coatings on powder metallurgical steels"
Tipo de Participación: Póster
Congreso: 57th Annual Meeting of the Internacional Society of Electrochemistry (ISE'2006)
Lugar de celebración: Edinburgh (Reino Unido) Fecha: 2006

Entidad organizadora: International Society of Electrochemistry
ISSN/ISBN: Libro de resúmenes, Vol: 1; Pag: S9-P-56

Autores: V. Barranco, N. Carmona, A. Jiménez-Morales, M.A. Villegas, J.C. Galván
Título: "Corrosion Protection Behaviour of new hybrid sol-gel thin films"
Tipo de Participación: **Oral**
Congreso: 57th Annual Meeting of the Internacional Society of Electrochemistry (ISE'2006)
Lugar de celebración: Edinburgh (Reino Unido) Fecha: 2006

Entidad organizadora: International Society of Electrochemistry
ISSN/ISBN: Libro de resúmenes, Vol: 1; Pag: S9-O-2

Autores: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
Título: "Influence of the morphology and the particle size on the processing by metal injection moulding (MIM) of bronze 90/10 powders"
Tipo de Participación: Póster
Congreso: 2006 Powder Metallurgy World Cogreso&Exhibition (PM2006)
Lugar de celebración: Busan (Korea) Fecha: 2006

Entidad organizadora: Korean Powder Metallurgy Institute (KPMI)
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: S. Sánchez-Majado, J.M. Torralba, A. Jiménez-Morales
Título: "Assessment of the corrosion behavior of a sintered Al-Cu-Mg alloy in aeronautical environments as a function of the heat treatment"
Tipo de Participación: Póster
Congreso: 2006 Powder Metallurgy World Congreso&Exhibition (PM2006)
Lugar de celebración: Busan (Korea) Fecha: 2006

Entidad organizadora: Korean Powder Metallurgy Institute (KPMI)
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: J.C. Galván, A. Jiménez-Morales, M. García-Heras, B. Casal, M.A. Villegas
Título: "Hybrid nanocomposite sol-gel coatings containing compleing agents and anticorrosive pigments".
Tipo de Participación: **Oral**
Congreso: European Corrosion Congreso (Eurocorr 2005).
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal). Fecha: 2005

Entidad organizadora: European Federation of Corrosion (EFC)
ISSN/ISBN: 972-95921-1-X
Vol: CD-ROM; Paper: 437

Autores: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
Título: "On enhancing the Corrosion resistance of powder metallurgical 2024 aluminum alloy in saline aqueous solution".
Tipo de Participación: **Oral**
Congreso: European Corrosion Congreso (Eurocorr 2005).
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal). Fecha: 2005

Entidad organizadora: European Federation of Corrosion (EFC)
ISSN/ISBN: 972-95921-1-X
Vol: CD-ROM; Paper: 539

Autores: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, J.M. Torralba
Título: "Effect of processing conditions on the sintering of 2XXX aluminium pre-alloyed powder"
Tipo de Participación: Póster
Congreso: Euro PM 2005 Congress & Exhibition
Lugar de celebración: Praga (República Checa). Fecha: 2005

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association (EPMA)
ISSN/ISBN: 1899072 18 7
Vol: 1; Pag: 223-227

Autores: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba
Título: "Preliminary evaluation of the corrosion protection of a sol gel layer on aluminium 2024-T3 alloy by electrochemical methods"
Tipo de Participación: Póster con presentación **por invitación**
Congreso: 6th International Workshop on Interfaces: Interfaces by Design
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España). Fecha: 2005

Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: J.C. Galván, A. Jiménez-Morales,
Título: "Nanocomposite coatings with controlled ion-mobility"
Tipo de Participación: **Oral**
Congreso: Advances in Corrosion Protection by Organic Coatings. The 4th International Conference.
Lugar de celebración: Cambridge (UK). Fecha: 2004

Entidad organizadora: Corrosion and Protection Centre, UMIST
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: M.A. Villegas, M. García-Heras, A. Jiménez-Morales, B. Casal, J.C. Galván
Título: "Application of the electrochemical Impedance Technique to Study of Cerium-Silica Sol-Gel Thin Films"
Tipo de Participación: **Oral**
Congreso: 6th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy, EIS'04
Lugar de celebración: Cocoa Beach, Florida (USA) Fecha: 2004

Entidad organizadora: Universidad de Florida
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: A. Jiménez-Morales, E. M. Ruiz-Navas, J.B. Fogagnolo, J.M. Torralba
Título: "Corrosion resistance of 6061 aluminum base composite materials"
Tipo de Participación: **Oral**
Congreso: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT'03
Lugar de celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 2003

Entidad organizadora: Universidad de Ciudad de Dublín
ISSN/ISBN: 1 872327 397
Vol: II; Pag: 1267-1270

Autores: M. García-Heras, A. Jiménez-Morales, B. Casal, J.C. Galván, S. Radzki, M.A. Villegas
Título: "Preparation and electrochemical study of Ce-SiO₂ sol-gel thin films"
Tipo de Participación: **Oral, Keynote**
Congreso: 4th International Spring Workshop on Spectroscopy, Structure and Synthesis of Rare Earth Systems
Lugar de celebración: Wroclaw-Karpacz, Poland Fecha: 2003

Entidad organizadora: Universidad de Wroclawskiego
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: E. Fernández-Escalante, A. Jiménez-Morales, E. Peón, M.C. García-Alonso, M.L. Escudero, J.C. Galván
Título: "Recubrimientos sol-gel basados en dispersiones de hidroxiapatita en matrices polisiloxánicas sobre superficies de bioaleaciones del tipo MA-956"
Tipo de Participación: **Oral** (coautor)
Congreso: LATINCORR, 5th NACE Latin-American Region Corrosion Congress and 8th Ibero-American Congress of Corrosion and Protection. NACE International
Lugar de celebración: Santiago (Chile) Fecha: 2003

Entidad organizadora: NACEI, The Corrosion Society & Asociación Iberoamericana de Corrosión y Protección
ISSN/ISBN: Libro de resúmenes

Autores: E. Peón, A. Jiménez-Morales, M. C. Garcia-Alonso, E. Fernández-Escalante, J.C. Galván, M.L. Escudero
Título: "Preparación de recubrimientos de hidroxiapatita a partir de precursores de tipo sol-gel"
Tipo de Participación: Póster
Congreso: III Congreso Internacional de Biomateriales, Biomat'03.
Lugar de celebración: La Habana (Cuba) Fecha: 2003

Entidad organizadora: Universidad de La Habana
ISSN/ISBN: Libro de resúmenes

Autores: E. Peón, E. Fernández-Escalante, A. Jiménez-Morales, M. C. Garcia-Alonso, J.C. Galván, M.L. Escudero
Título: "Preparación de recubrimientos de hidroxiapatita sobre la superaleación MA 956". Publicación aceptada.
Tipo de Participación: **Oral**
Congreso: V Congreso de la Sociedad Cubana de Bioingeniería
Lugar de celebración: La Habana (Cuba) Fecha: 2003

Entidad organizadora: Sociedad Cubana de Bioingeniería
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: A. Jiménez-Morales, J. Simancas, J.A. García Ureña, J.C. Galván
Título: "Nanocomposite materials with controlled ion-mobility for the development of anticorrosive coatings with high adhesion"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 15th International Corrosion Congress (International Corrosion Council). Publicación aceptada.
Lugar celebración: Granada (Spain) Fecha: 2002

Entidad organizadora: International Corrosion Council
ISSN/ISBN: --
Vol: CD-ROM; Paper 460 (8 páginas)

Autores: N. Martínez, V. Amigó, M.D. Salvador, A. Jiménez-Morales, M. Adamiak.
Título: "Corrosion Resistance of Ti3Al/6061 Aluminum Matrix Composite. Effect of Powder Milling Energy."
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 15th International Corrosion Congress (International Corrosion Council)
Publicación: aceptado
Lugar celebración: Granada (Spain) Fecha: 2002

Entidad organizadora: International Corrosion Council
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, P. Aranda, E. Ruiz-Hitzky
Título: "Development of new selective sensors to silver (I) ions based on a polythiamacrocylic compound entrapped by sol-gel"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 5th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy, EIS'2001
Publicación: Presentado a (special issue) Electrochimica Acta
Lugar celebración: Merilleva, Trento (Italy) Fecha: 2001

Entidad organizadora: Università Degli Studi di Trento
ISSN/ISBN: Libro de resúmenes

Autores: A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, P. Aranda
Título: "Nanocomposite materials based on organopolysiloxane/macro cycle systems for electrochemical sensors"
Tipo de participación: **Oral** y miembro del organizador
Congreso: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT'01
Publicación: Presentado al Journal of Material Processing and Technology
Lugar de la celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 2001
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid
ISSN/ISBN: 84-95821-08-7
Vol: III; Pag: 1673-1680

Autores: J.M. García-Márquez, N. Antón, A. Jiménez-Morales, M. Madrid, M.A. Martínez, J.A. Bas
Título: "Viability study and mechanical characterisation of copper-graphite electrical contacts produced by adhesive joining"
Tipo de participación: **Oral** y miembro del organizador
Congreso: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT'01
Publicación: Presentado al Journal of Material Processing and Technology
Lugar de la celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 2001

Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid
ISSN/ISBN: 84-95821-08-7
Vol: III; Pag: 1579-1784

Autores: A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, R. Rodríguez, J.J. de Damborenea.
Título: "Corrosion behavior of copper surfaces modified by nitrogen ion-implantation"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: 8th International Scientific conference: Achievements in Mechanical and Materials Engineering
Lugar celebración: Gliwice, Polonia Fecha: 1999

Entidad organizadora: Division of Tool Materials and Computer Techniques in Metal Science, Faculty of Mechanical Engineering, Silesian Technical University (Poland)
ISSN/ISBN: 83-908916-5-4
Vol: 1; Pag: 261-264

Autores: J.C. Galván, J.F. Weng, J. Merino, A. Jiménez-Morales, R. Jiménez, A. Villanueva, P. Aranda, M. Crespin, A.M. de Andrés, E. Ruíz-Hitzky
Título: "Contribution to pillared clays studies"
Tipo de participación: Póster
Congreso: EUCHEM Conference on Chemical Reactivity in Nanoporous Materials
Lugar celebración: Miraflores (Madrid) Spain Fecha: 1999

Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
ISSN/ISBN: Libro de resúmenes

Autores: A. Jiménez-Morales, P. Aranda, J.C. Galván, C. Pérez-Jiménez, L. Escriche, J. Casabó, E. Ruiz-Hitzky
Título: "Polythiamacrocyclic Compounds Entrapped by Sol-Gel for Ag+ Selective Sensors"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: XXIV International Symposium on Macrocyclic Chemistry (ISCM'99)
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 1999

Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Barcelona
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, P. Aranda, E. Ruiz-Hitzky
Título: "Hybrid organic-inorganic electrode-membrane based on organo-polysiloxane/macrocyclic systems"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Materials Research Symposium
Lugar celebración: San Francisco, USA Fecha: 1998

Entidad organizadora: Materials Research Society
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: J.M. Torralba, A. Jiménez-Morales, F.J. Velasco
Título: "Obtaining and Characterization of Mechanically Alloyed Iron Aluminides"
Tipo de participación: Póster y miembro del comité organizador
Congreso: PM98 World Congress en Powder Metallurgy
Lugar celebración: Granada, Spain Fecha: 1998

Entidad organizadora: European Powder Metallurgy Association
ISSN/ISBN: 899072098
Vol: 1; Pag: 366-371

Autores: J.C. Galván, P. Aranda, A. Jiménez-Morales, E. Ruiz-Hitzky
Título: "Application of impedance measurements to electrochemical characterization of nanocomposite materials"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: Electrochem'96: A Symposium of the Electrochemistry Group of the Royal Society of Chemistry and Electrochemical Technology Group of the SCI
Lugar celebración: Bath, U.K. Fecha: September 1996

Entidad organizadora: Electrochemical Technology Group
ISSN/ISBN: Libro de resúmenes

Autores: E. Ruiz-Hitzky, J.C. Galván, R. Jiménez, B. Casal, A. Jiménez-Morales, P. Aranda
Título: "Electrochemical impedance technique applied to pillared clay studies: the formation mechanism and the conductivity behaviours"
Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroclay'95 (ECGA). Clays and Clay Materials Science
Lugar celebración: Leuven, Belgium Fecha: 1995

Entidad organizadora: European Clay Group Association
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: J.C. Galván, P. Aranda, A. Jiménez-Morales, E. Ruiz-Hitzky
Título: "Ionic-conductivity in clay- and pillared clay-oxyethylene nanocomposite materials"
Tipo de participación: Póster

Congreso: Access in Nanoporous Materials Symposium
Lugar celebración: East Lansing, Michigan (USA) Fecha: June 7-9, 1995

Entidad organizadora: Michigan State University
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: E. Ruiz-Hitzky, J.C. Galván, R. Jiménez, B. Casal, A. Jiménez-Morales, P. Aranda
Título: "Proton-conductivity in Al-montmorillonite pillared clays"
Tipo de participación: Publicación del manuscrito en la web de Internet del congreso

Congreso: ECSE'95: Electronic Conference on Solid Electrolytes, Science and Technology
Publicación: 1st ECSE based on the WWW through the Internet medium).
Lugar celebración: University of Pennsylvania (USA) Fecha: June 1-30, 1995

Entidad organizadora: Universidad de Pensilvania
ISSN/ISBN: congreso vía web

Autores: E. Ruiz-Hitzky, B. Casal, J.C. Galván, P. Aranda, A. Jiménez-Morales
Título: "Electrochemical behaviour in Al-pillared montmorillonite"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: CEA-PLS Topical Meeting (Concerted European Action over Pillared Layered Structures). PLS and Related Mesoporous Materials
Lugar celebración: Villa Olmo, Como (Italia) Fecha: May 1995

Entidad organizadora: Concerted European Action over Pillared Layered Structures
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: J.C. Galván, R. Jiménez, A. Jiménez-Morales, P. Aranda, B. Casal, E. Ruiz-Hitzky
Título: "Characterisation of pillared clays by impedance measurements"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: CEA-PLS Topical Meeting (Concerted European Action over Pillared Layered Structures). Electrochemical and Solid-State Applications

Lugar celebración: Aix-Les-Bains, France Fecha: 1995

Entidad organizadora: Université Joseph Fourier
ISSN/ISBN: Libro de resúmenes

Autores: A.J. Aznar, P. Aranda, A. Jiménez-Morales, B. Casal, J.C. Galván, E. Ruiz-Hitzky
Título: "Organo-mineral materials based on PLS modified by oxyethylenic compounds"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: CEA-PLS Topical Meeting (Concerted European Action over Pillared Layered Structures). Pillared Materials: Organic Synthesis and Organo-mineral Aspects
Lugar celebración: Madrid, Spain Fecha: 21-23 Abril 1994

Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: M.L. Escudero, V. López, A. Jiménez-Morales, E. Vida, J.C. Galván
Título: "Laser melting of plasma sprayed alumina coatings"

Congreso: 12nd International Corrosion Congress (International Corrosion Council). NACE International, Houston, Texas (USA), 1993.

Entidad organizadora: NACE International
ISSN/ISBN: 1-877914-65-7
Vol: 1(coating); Pag: 240-249

2.- COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS NACIONALES (51 comunicaciones):

Autores: J. Lora-Tamayo, M.A. Meléndez-Carmona, A. Cabrera, Á. Solís-Garrido, M. Mancheño-Losa, L.I. Salar, M.A. Arenas, J.J. de Damborenea, P. Hernández-Jiménez, C. Lumbreras, A. Jiménez-Morales, A. Conde, J. Esteban
Título: Complementariedad de la profilaxis antibiótica sistémica con la modificación de biomateriales en la prevención de la infección estafilocócica: estudio experimental in vitro
Tipo presentación: Póster

Congreso: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: mayo 2025

Autores: Á. Solís-Garrido, O. Velyt-Vepryk, J.J. Aguilera-Correa, A. Polo, D. Arcos, I. Izquierdo-Barba, J. Esteban, A. Jiménez-Morales
Título: Sistema sol-gel/nanopartículas de sílice funcionalizadas con antibiótico con potencial efecto profiláctico en infecciones de prótesis articulares
Tipo presentación: Póster

Congreso: XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: mayo 2025

Autores: Ángela Solís-Garrido, Beatriz Toirac, J.J. Aguilera-Correa, J. Esteban, Antonia Jiménez-Morales
Título: Caracterización de nuevos recubrimientos sol-gel terapéuticos para la prevención *in situ* de infecciones asociadas a implantes articulares
Tipo de participación: Oral

Congreso: XVII Congreso Nacional de Materiales (I Iberian Meeting on Materials Science)
Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: junio 2024

Tutores: E. Tabares, M. Kitzmantel, E. Neubauer, A. Jiménez-Morales, S.A. Tsipas
Título: Impresión 3D de fases MAX mediante Composite Extrusion Modelling
Tipo de participación: Oral
Congreso: VIII Jornada de Jóvenes Investigadores
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: julio 2021

Autores: H. Garlito Díaz; E Calvo; J. Esteban; A. Jiménez Morales; B. Toirac
Título: Prevención de la Infección Protésica por Levaduras usando un sol-gel órgano-inorgánico cargado con Anidulafungina: Evaluación en un modelo experimental in-vivo.
Tipo de participación: Oral
Congreso: 57 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: septiembre 2020

Autores: B. Toirac, A-García-Casas, S.C. Cifuentes, J.J. Aguilera-Correa, J. Esteban, A. Jiménez-Morales
Título: Recubrimientos sol-gel cargados con linezolid y ceftioxitina para la prevención local de infecciones de prótesis osteoarticulares
Tipo de participación: Oral (online)
Congreso: LVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Lugar celebración: Castellón (España) Fecha: octubre 2020

Autores: E. Tabares, S.A. Tsipas, A. Jiménez-Morales
Título: Propiedades mecánicas de fase MAX Ti₃SiC₂ porosa producida por moldeo por inyección de polvos (PIM)
Tipo de participación: Oral (online)
Congreso: LVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Lugar celebración: Castellón (España) Fecha: octubre 2020

Autores: B. Toirac, A-García-Casas, S.C. Cifuentes, A. Jiménez-Morales
Título: Novel powder metallurgical titanium / sol-gel coating system for local treatment of fungal infections associated with biomaterials
Tipo de participación: Oral

Congreso: VII Congreso Español de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia (CEIPM2019)
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: junio 2019

Autores: E. Tabares, S.C. Cifuentes, S.A. Tsipas, A. Jiménez-Morales
Título: Moldeo por inyección de polvos de fase MAX Ti₃SiC₂
Tipo de participación: Oral
Congreso: VII Congreso Español de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia (CEIPM2019)
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: junio 2019

Autores: E. Tabares, G. Mazón-Ortiz, S. C. Cifuentes, A. Jiménez-Morales, S.A. Tsipas
Título: Fases MAX: Síntesis, producción y procesado
Tipo de participación: Oral
Congreso: VIII Jornada de Jóvenes Investigadores
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: julio 2019

Autores: S.C. Cifuentes, R. Izquierdo, A. Jiménez-Morales
Título: Processing CERMETS by Powder Injection Moulding (PIM) using eco-friendly feedstocks
Tipo de participación: Oral

Congreso: XV Congreso Nacional de Materiales (I Iberian Meeting on Materials Science)
Lugar celebración: Salamanca (España) Fecha: julio 2018

Autores: E.Tabares, S.A. Tsipas, A. Jimenez-Morales
Título: Synthesis of Ti₃SiC₂ MAX phase by powder metallurgy
Tipo de participación: Oral

Congreso: XV Congreso Nacional de Materiales (I Iberian Meeting on Materials Science)
Lugar celebración: Salamanca (España) Fecha: julio 2018

Autores: A. Alcantara, A. Garcia, A. Jimenez-Morales
Título: Electrochemical study of the phosphorus/cerium synergy in sol-gel coatings on metal substrate
Tipo de participación: Oral

Congreso: XV Congreso Nacional de Materiales (I Iberian Meeting on Materials Science)
Lugar celebración: Salamanca (España) Fecha: julio 2018

Autores: A. Garcia-Casas, J.J. Aguilera-Correa, Aranzazu Mediero, J. Esteban, Y. Gonzalez-Garcia, A. Jiménez-Morales
Título: A novel osseostimulating and antibacterial sol-gel coating for prosthetic devices
Tipo de participación: Oral

Congreso: XV Congreso Nacional de Materiales (I Iberian Meeting on Materials Science)
Lugar celebración: Salamanca (España) Fecha: julio 2018

Autores: J.J. Aguilera-Correa, A. García-Casas, A. Jimenez-Morales, J. Esteban
Título: Erradicación del biofilm bacteriano tratado con un recubrimiento de sol-gel orgánico-inorgánico cargado con moxifloxacin
Tipo presentación: Oral

Congreso: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: mayo 2018

Autores: A. Garcia-Casas, A. Alcántara-García, A. Jiménez-Morales
Título: Estudio electroquímico de un recubrimiento biodegradable y antibacteriano de tipo sol-gel sobre titanio pulvimetalúrgico
Tipo de participación: Oral

Congreso: VII CN PM 2017
Lugar celebración: Ciudad Real (España) Fecha: junio 2017

Autores: J. Ureña, A. Jimenez-Morales, E. Gordo
Título: Evaluación de propiedades mecánicas y comportamiento a desgaste de superficies de titanio PM diseñadas para aplicaciones biomédicas
Tipo de participación: Oral

Congreso: VII CN PM 2017
Lugar celebración: Ciudad Real (España) Fecha: junio 2017

Autores: J. Ureña, F. Toptan, B. Ferrari, S. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo
Título: "Diseño y evaluación de superficies de titanio pulvimetalúrgico modificadas por técnicas coloidales y procesos de difusión para aplicaciones biomédicas"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: XIV CNM 2016
Lugar celebración: Gijón (España) Fecha: junio 2016

Autores: A. Garcia-Casas, A. Alcántara, P.Lu, D. D. Macdonald, and A. Jiménez-Morales
Título: "Design and corrosion study of a hybrid organo-inorganic sol-gel coating for biomedical P/M titanium"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: XIV CNM 2016
Lugar celebración: Gijón (España) Fecha: junio 2016

Autores: *J. Ureña, C. Mendoza, B. Ferrari, Y. Castro, S. Tsipas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo*
Título: Modificación superficial de titanio pulvimetalúrgico mediante recubrimientos aplicados por técnicas coloidales y difusión
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: XIV Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie (TRATERMAT'2015)
Lugar de celebración: Vigo, Porriño (España) Fecha: septiembre 2015

Autores: *A. García-Casas, D. Carbonell, A. Jiménez-Morales*
Título: Diseño, síntesis y caracterización de una aleación Al-Cu-Mg pulvimetalúrgica. Relación entre microestructura y comportamiento frente a la corrosión
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: VI Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015
Lugar celebración: Girona (España) Fechas: julio 2015
ISBN: 978-84-606-9427-4

Autores: *J. Ureña, E. Gordo, E. Ruiz-Navas, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales*
Título: Estudio electroquímico comparativo del comportamiento a corrosión en condiciones fisiológicas de aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas y convencionales
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: VI Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015
Lugar celebración: Girona (España) Fechas: julio 2015
ISBN: 978-84-606-9427-4

Autores: *C. Abajo; A. Jiménez-Morales; J.M. Torralba*
Título: Nueva técnica de procesamiento para el circón (ZrSiO₄) basada en moldeo por inyección de polvos mediante un sistema ligante ecológico
Tipo de participación: Póster

Congreso: VI Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015
Lugar celebración: Girona (España) Fechas: julio 2015

Autores: *A. Páez-Pavón; A. Jiménez-Morales; T. Santos; L. Quintino; J. M. Torralba*
Título: Optimización de feedstock para el proceso de Moldeo por Inyección de Metales (MIM) de materiales magnéticos blandos Fe-Si
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: VI Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015
Lugar celebración: Girona (España) Fechas: julio 2015

Autores: *D. Carbonell, A. García-Casas, R. Montoya, J. Izquierdo, R. Manuel Souto, J.C. Galván, A. Jiménez-Morales*
Título: Influence of addition of different promising inhibitors in sol-gel coatings developed to increase the corrosion performance of AA2024-T3
Tipo de comunicación: **Oral**
Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales 2014
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: junio 2014

Autores: *C. Abajo; A. Jiménez-Morales; J.M. Torralba*
Título: Optimización de feedstocks ecológicos basados en circón para moldeo por inyección
Tipo de comunicación: **Oral**
Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales 2014
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: junio 2014

Autores: *A. Páez-Pavón; A. Jiménez-Morales; T. Santos; L. Quintino; J. M. Torralba*
Título: Obtención de materiales magnéticos blandos fabricados por moldeo por inyección (MIM) para el diseño de imanes
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales 2014
Lugar celebración: Barcelona (España) Fechas: junio 2014

Autores: *A. Jiménez-Morales, S.A. Tsipas, E. Gordo, A. Aynos-Ambite*
Título: Mejora de la resistencia frente a la corrosión de aleaciones de titanio en ambiente aeronáutico mediante tratamientos superficiales
Tipo de participación: poster

Congreso: XIII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie (TRATERMAT'2013)
Lugar de celebración: Barcelona, Spain Fecha: abril 2013

Entidad organizadora: CTM Centre Tecnologic
ISSN/ISBN: 978 88 656 5041 7

Autores: J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales J. M. Torralba
Título: "Rheological characterization of zircon powders and water soluble binder mixtures"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 2012

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla
ISSN/ISBN: 1084-695-3723-7 (13978-84-695-3723-7)

Autores: D. Carbonell, A. Jiménez-Morales, J. Hidalgo
Título: "Design of new sol-gel coatings for the protection of powder metallurgy aluminum based alloys against the Electrochemical corrosion"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 2012

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla
ISSN/ISBN: 1084-695-3723-7 (13978-84-695-3723-7)

Autores: F. García-Galván, J.C. Galván, A. Jiménez-Morales
Título: "Recubrimientos híbridos órgano-inorgánicos de tipo sol-gel modificados con nanopartículas de TiO₂"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: XII Congreso Nacional de Materiales
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 2012

Entidad organizadora: Universidad de Alicante
ISSN/ISBN: 978-84-695-3316-1

Autores: R. Montoya, F. García-Galván, J.C. Galván, A. Jiménez-Morales
Título: "Efecto de la frecuencia de la onda aplicada y de la conductividad del electrolito sobre la detección de heterogeneidades en interfaces sólido/líquido, utilizando la técnica de la espectroscopia electroquímica localizada"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: XII Congreso Nacional de Materiales
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 2012

Entidad organizadora: Universidad de Alicante
ISSN/ISBN: 978-84-695-3316-1

Autores: A.A. El hadad, D. Carbonell, A. Jiménez-Morales, V. Barranco, B. Casal, J.C. Galván
Título: "Preparación, caracterización y estudio del comportamiento anticorrosivo de recubrimientos órgano-inorgánicos bioactivos aplicados sobre superficies de Ti6Al4V"
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: XII Congreso Nacional de Materiales
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 2012

Entidad organizadora: Universidad de Alicante
ISSN/ISBN: 978-84-695-3316-1

Autores: Amir A. El hadad, A. Samaniego, I. Llorente, V. Barranco, A. Jiménez-Morales, S. Feliu Jr., J.C. Galván
Título: "Protección anticorrosiva de aleaciones de magnesio en soluciones acuosas de NaCl 0.6M mediante recubrimientos sol-gel"
Tipo de participación: Póster

Congreso: XII Congreso Nacional de Materiales
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 2012

Entidad organizadora: Universidad de Alicante
ISSN/ISBN: 978-84-695-3316-1

Autores: J. Hidalgo, J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales J. M. Torralba

Título: “Estudio del comportamiento reológico y térmico de mezclas polvo-ligante para la tecnología de moldeo por inyección de polvos (PIM) fabricadas con sistemas ligante basados en ceras”

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales

Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: 2010

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

ISSN/ISBN: 978-84-92522-24-8

Autores: J. Hidalgo, J.M. Contreras, S. González, A. Jiménez-Morales J. M. Torralba

Título: “Novel process for the fabrication of metallic and ceramic components by powder injection moulding (PIM) using a thermoplastic binder system based on polysaccharides”

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2010

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

ISSN/ISBN: 978-84-8363-564-3

Autores: A.A. El hadad, B. Barranco, A. Jiménez-Morales, E. Peón, J.C. Galván

Título: “Sol-gel derived nanocrystalline hydroxyapatite coatings – preparation, characterization, evaluation of the bioactivity and corrosion protection behavior”

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: Bio-Coat

Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: 2010

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

ISSN/ISBN: CD-rom

Autores: J. M. Torralba, J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales

Título: “Comparative behaviour of bronze and superalloy feedstocks made with different particle sizes”

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

Lugar celebración: San Sebastián (España) Fecha: 2008

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

ISSN/ISBN: CD-rom

Autores: S. Sánchez-Majado, J. M. Torralba, A. Jiménez-Morales

Título: “Propiedades mecánicas y resistencia a corrosión de una aleación pulvimetalúrgica base Al-Cu en función del tratamiento térmico”

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT 2008

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2007

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

ISSN/ISBN: 978-84-8363-231-4

Vol:1 ; Pag:223-232

Autores: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, J. M. Torralba

Título: “Influencia del Tratamiento Térmico en la Susceptibilidad a la Corrosión por Exfoliación de Aleación pulvimetalúrgica Base Al-Cu-Mg”

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Reunión Nacional de Materiales

Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 2006

Entidad organizadora: Universidad de Vigo, Universidad de Santiago de Compostela

ISSN/ISBN: 84-8158-322-7

Vol: 1; Pag: 163-166

Autores: J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J. M. Torralba

Título: “Estudio de las propiedades reológicas de una nueva mezcla polvo-ligante de bronce 90/10 para su uso en moldeo por inyección de polvos (MIM)”

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Reunión Nacional de Materiales

Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 2006

Entidad organizadora: Universidad de Vigo, Universidad de Santiago de Compostela
ISSN/ISBN: 84-8158-322-7
Vol: 1; Pag: 143-146

Autores: Jorge Burbano Pita, Miguel Ángel Martínez Casanova, Antonia Jiménez-Morales
Título: "Aplicación de la técnica de impedancia electroquímica al estudio de los fallos en servicio de materiales adhesivos"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: V Jornada sobre adhesivos
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 2004

Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales, UPM
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: E. Peón, E. Fernández-Escalante, A. Jiménez-Morales, M. C. García-Alonso, M. L. Escudero, J. C. Galván
Título: "Recubrimientos de hidroxiapatita preparados mediante un proceso sol-gel"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 2003

Entidad organizadora: Centro Nacional de Investigaciones Científicas, CSIC
ISSN/ISBN: 84-688-3770-9
Vol: 1; Ref.232

Autores: A. Jiménez-Morales, E. M^a Ruiz-Navas, J.B. Fogagnolo, J.M. Torralba
Título: "Resistencia a Corrosión de Materiales Compuestos base aluminio"
Tipo de participación: Póster
Congreso: VII Reunión Nacional de Materiales
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 2002

Entidad organizadora: Sociedad Española de Materiales
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: A. Jiménez-Morales, P. Aranda, J.C. Galván, C. Pérez-Jiménez, L. Escriche, J. Casabó, E. Ruiz-Hitzky
Título: "Electrodos selectivos a iones Ag⁺ basados en el atrapamiento de compuestos poliotiomacrocíclicos en redes organopolixiloxánicas generadas por vía sol-gel"
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica
Lugar de celebración: San Sebastián, España Fecha: 2000

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química
ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: A. Jiménez-Morales, P. Aranda, J.C. Galván, E. Ruiz-Hitzky
Título: "Electrodos basados en Materiales Organopolisiloxánicos con Éteres-Corona"
Tipo de participación: Póster
Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales
Lugar celebración: San Sebastián (España) Fecha: 1999

Entidad organizadora: Sociedad Española de Materiales
ISSN/ISBN: 84-923445-7-1; Vol: 1; Pag: 581-582

Autores: E. Ruiz-Hitzky, J.C. Galván, P. Aranda, B. Casal, J. Merino, A. Jiménez-Morales, R. Jiménez, A. Villanueva, A.M. de Andrés, J.F. Weng
Título: "Investigaciones sobre arcillas pilareadas desarrolladas en el ICMM"
Tipo de participación: Póster
Congreso: XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Arcillas
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: 1997

Entidad organizadora: Sociedad Española de Arcillas
ISSN/ISBN: ---, Vol: 1; Pag: 267-269

Autores: A. Jiménez-Morales, P. Aranda, J.C. Galván, E. Ruiz-Hitzky
Título: "Membranas de electrodo basadas en matrices polisiloxánicas que incorporan éteres-corona"
Tipo de participación: Póster
Congreso: V Reunión Nacional de Materiales

Lugar celebración: Cádiz, España Fecha: 1996

Entidad organizadora: Sociedad Española de Materiales

ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: E. Ruiz-Hitzky, B. Casal, J.M. Amarilla, C. del Pino, P. Hernán, J.C. Galván, P. Aranda, A.J. Aznar, A. Jiménez-Morales

Título: "Aplicaciones de métodos sol-gel para la preparación de materiales funcionales de interés en electroquímica, catálisis y tecnologías de separación"

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: I Reunión Nacional de Sol-Gel

Lugar celebración: Madrid, España Fecha: 1996

Entidad organizadora: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

ISSN/ISBN: libro de resúmenes

Autores: A. Jiménez-Morales, J.C. Galván, J.J. de Damborenea, R. Rodríguez

Título: "Caracterización electroquímica de contactos de Cu modificados superficialmente por implantación iónica"

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Reunión Nacional de Materiales

Lugar celebración: Oviedo, España Fecha: 1993

Entidad organizadora: Sociedad Española de Materiales

ISSN/ISBN: libro de Actas, Vol: 1; Pag: 155-156

Autores: A. Jiménez-Morales, P. Aranda, B. Casal, J.C. Galván, E. Ruíz-Hitzky

Título: "Caracterización de membranas organosilícicas dopadas con éteres-corona"

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Reunión Nacional de Materiales

Lugar celebración: Oviedo, España Fecha: 1993

Entidad organizadora: Sociedad Española de Materiales

ISSN/ISBN: libro de Actas, Vol: 1; Pag: 256-257

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS (15 + 2 en proceso)

TITULO: Estudio de la corrosión electroquímica de una aleación pulvimetalúrgica base Al-Cu-Mg de interés industrial. Protección mediante recubrimientos organo-inorgánicos de tipo sol-gel.

DOCTORANDO/A: Sagrario Sánchez Majado

UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid

ESCUELA: Politécnica Superior

AÑO: julio 2008. Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad con Mención Europea**

TITULO: Estudio de la influencia de la morfología y de la distribución de tamaño de partícula de polvo en la obtención de aleaciones base Cu y base Ni mediante la tecnología MIM

DOCTORANDO/A: José Manuel Contreras Andújar

UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid

ESCUELA: Politécnica Superior

AÑO: diciembre 2008. Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad**

TITULO: Desarrollo de recubrimientos híbridos osteoinductores para implantes dentales

DOCTORANDO/A: Miriam Hernández Escolano

UNIVERSIDAD: Politécnica de Valencia

ESCUELA: Escuela Técnica de Ingenieros Industriales

AÑO: febrero 2012. Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad**

TITULO: Estudio de nuevas aleaciones mediante Tecnología de Inyección de polvos metálicos (MIM)

DOCTORANDO/A: Javier Hidalgo García

UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid (Doctor en Ciencia e Ingeniería de Materiales)

École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques de la Universidad de Franche Comté, Francia (Doctor en Ingeniería de la Investigación)

ESCUELA: Politécnica Superior

AÑO: defensa en enero 2014 (obtención **Doble Diploma**) **Cum Laudem por unanimidad con Mención Europea**

TITULO: Diseño y desarrollo de sistemas ligantes ecológicos para moldeo por inyección de polvos como una nueva ruta de procesamiento del círculo

DOCTORANDO/A: Carolina Abajo Clemente

UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid

ESCUELA: Politécnica Superior

AÑO: abril 2016. Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad con Mención Internacional**

TITULO: Desarrollo de nuevos sistemas ligantes de eliminación de catalítica para moldeo por inyección de polvos

DOCTORANDO/A: Alicia Paez Pavón

UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid

ESCUELA: Politécnica Superior

AÑO: diciembre 2016. Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad con Mención Internacional**

TITULO: Development of MIM technology by the use of innovate systems of debinding with the use of supercritical fluids and sintering with the use of SPS sintering and microwawe sintering

DOCTORANDO/A: Olivier Dugauguez

UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid (Doctor en Ciencia e Ingeniería de Materiales)

École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques de la Universidad de Franche Comté, Francia (Doctor en Ingeniería de la Investigación)

ESCUELA: Politécnica Superior

AÑO: diciembre 2017 (obtención **Doble Diploma**) **con Mención Europea**

TITULO: Diseño y modificación superficial de aleaciones de titanio para aplicaciones en el sector biomédico

DOCTORANDO/A: Julia María Ureña Alcazar

UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid

ESCUELA: Politécnica Superior

AÑO: marzo 2018. Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad con Mención Internacional**

TITULO: A Novel antibacterial sol-gel coating for prosthetic devices

DOCTORANDO/A: Amaya García Casas

UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid

ESCUELA: Politécnica Superior

AÑO: marzo 2018. Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad con Mención Internacional**

TITULO: Nuevos recubrimientos sol-gel para la protección activa de aleaciones de magnesio

DOCTORANDO/A: Federico García Galván

UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid

ESCUELA: Politécnica Superior

AÑO: marzo 2018. Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad con Mención Internacional**

TITULO: Nuevos recubrimientos híbridos sol-gel libres de cromatos con altas prestaciones anticorrosivas
DOCTORANDO/A: Andrea Alcántara García
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
ESCUELA: Politécnica Superior
AÑO: mayo 2020. Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad con Mención Internacional**

TITULO: Sol-gel layers and electroless deposition coatings for lightning strike protection of CFRP composites
DOCTORANDO/A: Sergio de Juan Calvo
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
ESCUELA: Politécnica Superior
AÑO: diciembre 2020. Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad con Mención Internacional**

TITULO: Diseño y desarrollo de materiales fases MAX por Tecnología PIM
DOCTORANDO/A: Eduardo Tabares
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
ESCUELA: Politécnica Superior
AÑO: abril 2022 Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad con Mención Internacional**

TITULO: Síntesis y caracterización de recubrimientos híbridos sol-gel con propiedades antimicrobianas para aplicaciones biomédicas
DOCTORANDO/A: Beatriz Dunia Toirac Chavez
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
ESCUELA: Politécnica Superior
AÑO: diciembre 2023 Sobresaliente **Cum Laudem por unanimidad con Mención Internacional**

TITULO: Sustainable processing of Aluminium Alloys by means of Composite Extrusion Modelling (CEM) Additive Manufacturing (AM) technology
DOCTORANDO/A: José Luis Aguilar García
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
ESCUELA: Politécnica Superior
AÑO: febrero 2025 Sobresaliente **con Mención Internacional**

TITULO: Tecnología sol-gel para la detección e identificación ultrarrápida in situ de patógenos causantes de infecciones asociadas a implantes
DOCTORANDO/A: Ángela Solís Garrido
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
ESCUELA: Politécnica Superior
AÑO: 2027

TITULO: Diseño de recubrimientos sol-gel de degradación local inteligente para la prevención de infecciones asociadas a implantes
DOCTORANDO/A: Olena Velyt Vepryk
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
ESCUELA: Politécnica Superior
AÑO: 2028

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO	FECHA:	CLAVE:
✓ Microscopio Electrónico de Barrido	1996-actualidad	UA
✓ Difracción de Rayos X (DRX)	1994-1999	UA
✓ Tribómetro	1999-actualidad	UA
✓ Equipos para caracterización		
✓ Mecánica	1996-actualidad	UA
✓ Analizador de partículas, LECO	1999-actualidad	UA
✓ Análisis Térmico diferencial	1994-actualidad	UA
✓ Espectrofotómetro infrarrojo (IR)	1992-1999	UA
✓ Análisis de Imagen	1997-actualidad	UA
✓ Sistema medidas electroquímicas (potenciostato/galvanostato y analizador de respuesta en frecuencia)	1992-actualidad	R
✓ Analizador de tamaño de partícula por Tecnología láser	2008-actualidad	R

Clave: R: Responsable UA: Usuario Asiduo.

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

1.- GESTIÓN UNIVERSITARIA recogida en los estatutos de la universidad

Directora del Máster de Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, desde mayo de 2017 hasta octubre 2022.

Representante en el **Comité de Dirección de la Escuela de Postgrado** del Master en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la EPS (UC3M), desde mayo 2017 hasta la actualidad.

Secretaría Académica del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 19 de enero de 2009 a marzo 2011.

Representante de la **Comisión Académica** de la Titulación de Ingeniería Técnica Electrónica Industrial de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, desde octubre de 1999 hasta su extinción.

1.2- PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS DE GOBIERNO

11. Miembro de la Comisión de Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid desde el curso académico 2017/18.

10. Miembro Comisión de Evaluación ayudas Programa Propio de Investigación en el Programa Marco Europeo de I+D, H2020 y otros Programas Internacionales, 2018.

9. Miembro Comisión de Evaluación ayudas Programa Propio de Investigación en el Programa Marco Europeo de I+D, H2020 y otros Programas Internacionales, 2017.

8. Miembro de la Comisión de Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid desde el curso académico 2016/17.

7. Coordinadora de Química en la UC3M para las Pruebas de Acceso a la Universidad, (cursos 2012/13; 2013/14; 2016/17).

6. Miembro de la Comisión de Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid desde 2013.

5. Responsable de los ensayos de Corrosión del Laboratorio de Apoyo Científico y Técnico a la Empresa (L.A.C.T.E.- Código 61) perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid.

4. Miembro de la Comisión de Evaluación de la Asignatura de Química II. Contrato-Programa. Elaboración y publicación de Material Docente.

3. Miembro de la Comisión formada dentro del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química para la puesta en marcha de las nuevas asignaturas de los Grados impartidos en la Universidad Carlos III de Madrid como inicio de la convergencia hacia el Espacio Europeo de Educación Superior.

Asignaturas: Fundamentos Químicos para la Ingeniería (1er curso)
Ciencia e Ingeniería de Materiales (2º curso)

2. Vocal del consejo del Instituto de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, de la Universidad Carlos III de Madrid, constituido a finales de 1999 como instrumento dinamizador de la investigación y del desarrollo tecnológico en materiales.

1. Miembro del Consejo del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III Madrid desde 1995.

2.- GESTION de LABORATORIOS de APOYO a la EMPRESA

Directora Técnica del Laboratorio de Apoyo Científico y Técnico a la Empresa (L.A.C.T.E.- Código 61) perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid, y que a su vez depende del Instituto Álvaro Alonso Barba (UC3M), desde enero de 2005 hasta la actualidad. Responsable de la implantación del Sistema de Gestión de la Calidad UNE-EN-ISO9001.

3.- EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D: 15 eventos (Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc... científico-tecnológicos)

Tipo de Participación: Comité Organizador y participante
Congreso: 12th Application of Electrochemical Techniques to Organic Coatings (AETOC`22)
Lugar de celebración: Valencia, España. Año: Marzo 2022

Tipo de Participación: Comité Organizador y participante
Congreso: 11th Application of Electrochemical Techniques to Organic Coatings (AETOC`19)
Lugar de celebración: Valencia, España. Año: Abril 2018

Tipo de Participación: Comité Organizador y participante
Congreso: International Conference on Advanced Materials Processing Technologies (AMPT`15)
Lugar de celebración: Leganés, España. Año: Diciembre 2015

Tipo de Participación: Comité Científico y delegado.
Congreso: VI Congreso Internacional de biomateriales
Lugar de celebración: La Habana, Cuba. Año: Noviembre 2014

Tipo de Participación: Coordinación y organización
Congreso: IX Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid: "Materiales Estructurales Avanzados". Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid
Lugar de celebración: UC3M (Madrid). Año: Mayo 2007

Tipo de Participación: Comité Organizador
Seminario: Curso de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo "Los materiales estructurales en el límite de la tecnología"
Lugar de celebración: Santander, España. Año: Julio 2006

Tipo de Participación: Comité Organizador y participante
Congreso: Primer Congreso Español de Pulvimetalurgia
Lugar de celebración: Leganés, Madrid, España. Año: Julio 2006

Tipo de Participación: Grupo de Trabajo de Formación y movilización de capital humano
Proyecto: "Materiales Estructurados Avanzados (ESTRUMAT-CM)" dentro del Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación
Participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid y Universidad Carlos III de Madrid.
Año: enero 2006-actualidad

Tipo de Participación: Coordinación y organización

Congreso: VI Jornada sobre Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid: "Materiales para una nueva sociedad". Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid

Lugar de celebración: UC3M (Madrid). Año: Abril 2004

Tipo de Participación: Comité Organizador (Technical Programme Committee)

Congreso: European Conference on Powder Metallurgy (Euro PM2003)

Lugar de celebración: Valencia, España. Año: Octubre 2003

Tipo de Actividad: Comité Organizador y participante

Congreso: Feria de Madrid por la Ciencia

Lugar de celebración: Madrid, España. Año: Abril 2002

Tipo de Participación: Comité Organizador y participante

Congreso: International Conference on Advanced Materials Processing Technologies (AMPT'01).

Lugar de celebración: Leganés, España. Año: Septiembre 2001

Tipo de Participación: Presidencia de Sesión (Chairman)

Congreso: International Conference on Advanced Materials Processing Technologies (AMPT'01).

Lugar de celebración: Leganés, España. Año: Septiembre 2001

Tipo de Participación: Comité Organizador y participante

Jornada: Jornadas sobre Tecnología de adhesivos

Lugar de celebración: Leganés, España. Año: Octubre 2000

Tipo de Participación: Chairman y participante

Curso: "P/M Short Course" dentro de las actividades educativas del Congreso Mundial de Metalurgia de Polvos

Lugar de celebración: Granada, España. Año: Octubre 1998

4.- **CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR INVITACIÓN:** 8 conferencias

Conferencia: A novel antibacterial sol-gel coating for prosthetic devices **KEYNOTE**

Organismo anfitrión: Centro de Biomateriales de la Habana (BIOMAT)

Lugar: La Habana, Cuba. Fecha: marzo 2018

Conferencia: "Mechanical Properties and Wear Behaviour Evaluation of PM Modified Ti Surfaces Designed For Biomedical Applications" (KeyNote Lecture)

Organismo anfitrión: European Powder Metallurgy Association (EPMA)

Lugar de celebración: Milan, Italia Fecha: octubre 2017

Conferencia: Corrosion protection behaviour and biocompatibility of nanocrystalline hydroxyapatite derived sol-gel films applied on titanium alloys. **Plenary presentation:** <http://biomat2014.uh.cu/>

Organismo anfitrión: Centro de Biomateriales de la Habana (BIOMAT)

Lugar: La Habana, Cuba. Fecha: noviembre 2014

Conferencia: Nuevos tratamientos superficiales desarrollados en el Grupo de Tecnología de Polvos de la UC3M

Organismo anfitrión: INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial) dentro del Ciclo de Conferencias sobre Ingeniería de Superficies

Lugar: Madrid, España. Fecha: octubre 2012

Conferencia: "Hybrid sol-gel coatings with self-healing properties for active corrosion protection of metal surfaces" dentro del ciclo de Seminarios Fronteras de la Ciencia de Materiales

Organismo anfitrión: Departamento de Ciencia de Materiales de la E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puentes de la Universidad Politécnica de Madrid.

Lugar: Madrid, España. Fecha: mayo 2010

Conferencia: "Espectroscopia de Impedancia Electroquímica y otras técnicas electroquímicas aplicadas al estudio de la protección frente a la corrosión de superficies metálicas pretratadas con nuevos recubrimientos sol-gel desarrollados en el grupo de Tecnología de Polvos de la Universidad Carlos III de Madrid"

Organismo anfitrión: Centro de Ciencia Tecnológicas. Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad do Estado de Santa Catarina

Lugar: Joinville, Santa Catarina, Brasil; Fecha: octubre 2005

Conferencia: "Recubrimientos sol-gel nanocompuestos para la protección anticorrosivo de superficies metálicas"

Organismo anfitrión: Departamento de Tecnología de la Universidad Jaume I de Castellón

Lugar: Castellón de la Plana, España; Fecha: junio 2005

Conferencia: "New strategies to perform protective sol-gel coating on metal surface" (KeyNote Lecture)

Organismo anfitrión: XII Symposium "New achievements in Corrosion Research and Engineering"

Lugar de celebración: Czczryrk, Poland; Fecha: noviembre 2006

5.- AYUDAS y/o BECAS CONCEDIDAS

Ayuda como **directora de la Tesis Doctoral** de Beatriz Dunia Toirac Clavez dentro del **Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad**, Subprograma de Formación de Profesorado Universitario (FPU), del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Convocatoria publicada por Resolución de 5 de diciembre de 2017. Ayuda concedida: julio 2018 (para 48 meses).

Ayuda como complemento retributivo por **excelentes publicaciones** científicas (periodo 2013/17) con una puntuación que forma parte del **7% de las más altas** obtenidas por el profesorado doctor **de la Universidad Carlos III de Madrid**.

Ayuda como complemento retributivo por **excelentes investigaciones** (periodo 2013/17) con una puntuación que forma parte del **12% de las más altas** obtenidas por el profesorado permanente **de la Universidad Carlos III de Madrid**.

Ayuda del **Vicerrectorado de Investigación de Transferencia de la UC3M** anexa a la solicitud presentada y aprobada a la Convocatoria 2014 para incentivar la participación en el Programa Marco Europeo de I+D, Horizonte 2020.

Ayuda dentro de la modalidad de Estancia de **Investigadores de Prestigio** del Programa de Incentivo a la Investigación de la UPV: "Investigación de la soldabilidad y comportamiento en servicio, corrosión y desgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzado con partículas cerámicas". 2001.

Ayuda para la **movilidad de jóvenes doctores de la UC3M**, "Preparación y caracterización de nuevos materiales compuestos basados en la incorporación de nanotubos de carbón en matrices poliméricas de politiofeno". 2000.

6.- PREMIOS

Tipo de reconocimiento: **Premio de Excelencia 2015** donde se valora la trayectoria investigadora medida en los parámetros habituales de cada campo de actividad.

Otorgado por: Consejo Social de la UC3M, Banco Santander y Airbus. Fecha: 06/05/2015.

Tipo de reconocimiento: **Premio al mejor póster** V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015 – "Nueva técnica de procesamiento para el circón (ZrSiO₄) basada en moldeo por inyección de polvos mediante un sistema ligante ecológico". Fecha de concesión: 03/07/2015.

7.- PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS: 17 reuniones

(sin estar presente en organización)

Jornada: XVII Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid, "Materiales para los Retos de la Sociedad (MULTIMAT-CHALLENGE)". Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid (6h)

Lugar de celebración: UC3M (Madrid), España

Año: Abril 2017

Jornada: XIV Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid, "Los Materiales en el espacio y en la industria aeronáutica". Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid (6h)

Lugar de celebración: UC3M (Madrid), España

Año: Marzo 2014

Jornada: Técnicas electroquímicas (6h)

Lugar de celebración: UC3M (Madrid), España

Año: Octubre 2011

Jornada: XII Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid, "Materiales y Energía". Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid (6h)

Lugar de celebración: UC3M (Madrid), España

Año: Abril 2010

Jornada: Fundamentos de Termogravimetría y Análisis Térmico Diferencial. Perkin-Elmer / LACTE. (8h)

Lugar de celebración: UC3M (Madrid), España

Año: Abril 2010

Jornada: Reunión para establecer las bases de futuras colaboraciones entre Universidad Carlos III de Madrid y Mediciones y Corrosión S.L.

Lugar: Castellón de la Plana, España

Tipo de Participación: **ponente**

Año: marzo 2010

Jornada: Recubrimientos orgánicos para la protección de metales. Formulación y nuevas técnicas de evaluación

Lugar de celebración: Paterna (Valencia), España

Tipo de Participación: **ponente**

Año: Noviembre 2009

Jornada: XI Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid, "Los materiales en el centro de nuestra actividad como ingenieros". Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid (6h)

Lugar de celebración: UC3M (Madrid), España

Año: Marzo 2009

Jornada: Reunión anual de la Red de Laboratorios-OCIDI (6h)

Lugar de celebración: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid), España

Año: Febrero 2008

Jornada: IX Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid, "Materiales Estructurales Avanzados". Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid (7h)

Lugar de celebración: UC3M (Madrid), España

Año: Mayo 2007

Seminario: Química de Superficies: tensión superficial, ángulo de contacto y energía libre (5h)

Lugar de celebración: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, España

Año: Octubre 2006

Jornada: Primera Jornada de Puesta en Común de ESTRUMAT (6h)

Lugar de celebración: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, España

Año: Julio 2006

Jornada: VIII Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid. Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid (8h)

Lugar de celebración: UC3M (Madrid), España

Año: Mayo 2006

Jornada: Reunión anual de la Red de Laboratorios-OCIDI (6h)

Lugar de celebración: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid), España

Año: Febrero 2006

Jornada: Seminario EADS CASA-UC3M

Lugar de celebración: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, España

Tipo de Participación: **ponente**

Año: Enero 2006

Jornada: VII Jornada sobre Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid. Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid

Lugar de celebración: UC3M (Madrid), España

Año: Marzo 2005

Jornada: IV Jornada sobre Adhesivos. Centro de Investigación Tecnológico (CIDEMCO)

Lugar de celebración: San Sebastián, España

Año: Octubre 2003

Congreso: Powder Characterisation for Advanced Materials Manufacture

Lugar de celebración: Gijón, España

Año: Junio 1997

8. INTERÉS POR LA TRANSFERENCIA

Participación en el Programa Cr3Ce 2021 orientado a evaluar el impacto social y el acercamiento al mercado de los productos desarrollados en el laboratorio. Fechas: 29 septiembre 2021 – 17 noviembre 2021.

9.- OTROS

Acreditación por la ACAP: Profesor Ayudante Doctor (2003).

Acreditación por la ANECA: Profesor Contratado Doctor (2006).

Acreditación por la ANECA: Profesor Titular de Universidad (2009).

Acreditación por la ANECA: Catedrático de Universidad (2013).

Representante del Laboratorio L.A.C.T.E. en el Subcomité de infraestructuras del Programa de Actividades de i+d ESTRUMAT /ref. S2009/MAT-1585) desde mayo de 2010.

Permiso de estancia en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas como **Investigadora Colaboradora** de forma estable en proyectos dirigidos por miembros del grupo de “Sol-gel y Sensores” (GSGS) de los Departamentos de *Ingeniería de Materiales, Degradación y Durabilidad y Metalurgia Primaria y Reciclado de Materiales* del CENIM. Líneas de investigación más representativas: (1) Sistemas sol-gel para protección superficial y mejora de resistencia química de metales, aleaciones y otros materiales. Recubrimientos bioactivos, (2) Diseño, preparación y validación de sensores sol-gel electroquímicos, ópticos y biomiméticos de iones metálicos y moléculas, para control ambiental. Relación profesional desde 1992.

Responsable de los ensayos de Corrosión del Laboratorio de Apoyo Científico y Técnico a la Empresa (L.A.C.T.E.- Código UCA0204) perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid.

Miembro del European Internet Centre for Impedance Spectroscopy (<http://accessimpedance.iusi.bas.bg/>), desde 2002.

Miembro del Consejo de Dpto. de CC de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad Carlos III Madrid desde 1995.

Miembro de la “Electrochemical Society (ECS)” (EEUU), desde 2009.

Miembro de Grupo Científico-Técnico sobre Adhesión y Adhesivos (ASEFCA) desde 2003.

Miembro de la Comisión de Expertos de selección de ayudas para la realización de proyectos de investigación dentro del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. Área de Materiales (Estructurales). Convocatoria: 20 diciembre 2013.

Miembro de la Comisión de Expertos de selección de ayudas para la realización de proyectos de investigación dentro del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. Área de Materiales (Estructurales). Convocatoria: 20 diciembre 2010.

Representante de la Comisión Académica de la Titulación de Ingeniería Técnica (Electrónica Industrial), desde octubre 1999 hasta su extinción.

Vocal: Del consejo del Instituto de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, de la Universidad Carlos III de Madrid, constituido a finales de 1999 como instrumento dinamizador de la investigación y del desarrollo tecnológico en materiales.

Secretaria del Tribunal de Reclamación (Revisión/Doble Corrección) de la Universidad Carlos III de Madrid que juzga las pruebas de Aptitud para el Acceso a las Facultades, Escuelas Superiores y Colegios Universitarios. Convocatoria junio 2014.

Vocal del Tribunal de Reclamación (Revisión) de la Universidad Carlos III de Madrid que juzga las pruebas de Aptitud para el Acceso a las Facultades, Escuelas Superiores y Colegios Universitarios. Convocatoria junio 2014; septiembre 2014; junio 2015; septiembre 2015.

Vocal en Tribunales Únicos de la Universidad Carlos III de Madrid que juzga las pruebas de Aptitud para el Acceso a las Facultades, Escuelas Superiores y Colegios Universitarios y, posteriormente a las Enseñanzas Universitarias Oficiales de Grado: convocatoria junio 2007, junio 2009, septiembre 2009, junio 2010; junio 2012; septiembre 2012; junio 2016.

Personal cualificado en la certificación de proyectos de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica que realizan las empresas y que a través de AENOR solicitan que estos proyectos sean considerados como de I+D (desde Enero 2005).

Revisora de trabajos presentados al Congreso “4th internacional Conference on Materials and Manufacturing Technologies” (MATEHN’06) celebrado en septiembre de 2006, para su publicación en la revista periódica científica “Advanced Materials Research”.

Revisora de resúmenes presentados al Congreso “International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT’03).

Revisora de trabajos presentados al Congreso “International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT’01) celebrado en septiembre de 2001, para su posible publicación en un número especial de la revista científica incluida en el SCI: Journal of Materials and Processing Technologies.

Revisora de las revistas incluidas en el SCI: Revista de Metalurgia Madrid (2002)
 Journal of Applied Electrochemistry (2003)
 Corrosion Science (2010)

Socio y miembro fundador de la Sociedad Española de Materiales SEMAT, desde 1997

OTROS MÉRITOS

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Evaluación docente **DOCENTIA** (2017/18-2020/21): categoría **EXCELENTE**, subcategoría **EXCELENTE**

* ACTIVIDAD DOCENTE REGLADA en PRIMER Y SEGUNDO CICLO

1.- EN INGENIERÍA INDUSTRIAL. Organismo: Universidad Carlos III de Madrid.

Centro: Escuela Politécnica Superior. Departamento: Ciencia e Ingeniería de Materiales.

- PRIMER CURSO:
ASIGNATURA: **QUÍMICA I** (Obligatoria, 7 créditos)
CLASES IMPARTIDAS: Laboratorios: Curso 1994/95- Curso 2001/02 (8 cursos académicos)

ASIGNATURA: **QUÍMICA II** (Troncal, 7 créditos)
CLASES IMPARTIDAS: Teoría: Curso 1999/00 - Curso 2001/02 (3 cursos)
Laboratorios: Curso 1994/95 – Curso 2001/02 (8 cursos)
 - SEGUNDO CURSO

ASIGNATURA: **MATERIALES I: FUNDAMENTOS** (Troncal, 6 créditos)
CLASES IMPARTIDAS: Teoría: Curso 2007/08 – Curso 2009/10 (3 cursos)
Laboratorios: Curso 1994/95 – Curso 2008/09 (13 cursos)

ASIGNATURA: **MATERIALES II: METALOTÉCNIA** (Obligatoria, 5 créditos)
CLASES IMPARTIDAS: Laboratorios: Curso 1994/95 – Curso 2003/04 (10 cursos)
-

2.- EN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL MECÁNICA/ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL y ELECTRICIDAD.

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid.

Centro: Escuela Politécnica Superior. Departamento: Ciencia e Ingeniería de Materiales.

- PRIMER CURSO
ASIGNATURA: **QUÍMICA DE LOS MATERIALES** (Obligatoria, 5 créditos)
CLASES IMPARTIDAS: Teoría: Curso 2002/03 – Curso 2007/08 (6 cursos)
Laboratorios: Curso 1994/95 – Curso 2007/08 (15 cursos)
COORDINACIÓN de la ASIGNATURA: Curso 2007/08 – Curso 2009/10 (3 cursos)
-

3.- GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, GRADO EN INGENIERA MECÁNICA, GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA y GRADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL.

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid.

Centro: Escuela Politécnica Superior. Departamento: Ciencia e Ingeniería de Materiales.

- PRIMER CURSO
ASIGNATURA: **FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA** (Formación Básica, 6 créditos ECTS)
CLASES IMPARTIDAS: Teoría: Curso 2008/09 – Curso 2010/11- 2024/25 (4 cursos)
Laboratorios: Curso 1908/09 (1 cursos)
 - SEGUNDO CURSO
ASIGNATURA: **CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES** (Formación Básica, 6 créditos ECTS)
CLASES IMPARTIDAS: Teoría: Curso 2008/09 – Curso 2024/25 (17 cursos)
Laboratorios: Curso 2008/09 y 2022/22 – 2024/25 (4 cursos)
COORDINACIÓN de la ASIGNATURA: Curso 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2018/19 (incluido grupos **bilíngües**) (6 cursos)
Considerada por los alumnos como mejor profesora del Grado con una puntuación de 4,5 sobre 5 en impartición de docencia en grupo agregado (más de 80 alumnos) (curso 2019/20)
-

4.- GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, GRADO EN INGENIERA MECÁNICA, y GRADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL. Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid:

Elaboración del material necesario para las asignaturas:

- “Fundamentos Químicos de la Ingeniería”. Formación Básica. 6 créditos ECTS, Primer Curso, Segundo Cuatrimestre.
- “Tecnología de Materiales”. Obligatoria. 3 créditos ECTS, Tercer Curso, Segundo Cuatrimestre.

5.- GRADO INGENIERÍA AEROESPACIAL. Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid:

Elaboración del material necesario para las asignaturas:

- “Aerospace Materials I”. Formación Básica. 6 créditos ECTS, Segundo Curso, Primer Cuatrimestre.
- “Aerospace Materials II”. Formación Básica. 6 créditos ECTS, Segundo Curso, Segundo Cuatrimestre.

* **ACTIVIDAD DOCENTE REGLADA en TERCER CICLO**

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid.

Centro: Escuela Politécnica Superior

Curso de Doctorado: “Electroquímica de materiales”

Programa de Doctorado: Ciencia e Ingeniería de Materiales

Temas desarrollados: Técnicas de corrosión. Corrosión electroquímica. Electrodeposición. Electroquímica de materiales con aplicaciones para el medioambiente.

Fecha: 2003/04 – 2006/07 (4 cursos)

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia.

Centro: Ingeniería Mecánica y de Materiales

Cursos de Doctorado: Materiales Avanzados: síntesis, transformación y caracterización. Ingeniería de Protección Modificación de Superficies.

Programa de Doctorado: Ingeniería Mecánica y de Materiales

Temas desarrollados: Técnicas de corrosión. Corrosión electroquímica. Espectroscopia de Impedancia Electroquímica. Protección superficial.

Fecha: 2003/04

Organismo: Universidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense de Madrid

Centro: Departamentos de Química Física Aplicada de la UAM y Departamento de Química Física I de la UCM

Curso de Doctorado: “Electroquímica aplicada al estudio de materiales avanzados”

Programa de Doctorado: Programa de doctorado Interuniversitario “Química Física”

Temas desarrollados: Materiales avanzados. Diseño, preparación y caracterización de materiales para dispositivos electroquímicos (sensores, baterías recargables y pilas de combustible). Corrosión electroquímica.

Fechas: 2002/03 (profesora invitada) y 2003/04 (Profesora incluida oficialmente)

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid.

Centro: Escuela Politécnica Superior

Curso de Doctorado: “Corrosión y protección”

Programa de Doctorado: Tecnologías Industriales

Temas desarrollados: Fundamentos de corrosión; Tipos y mecanismos de corrosión; Medida de la corrosión: técnicas de corriente alterna.

Fecha: 1999/00

* **ACTIVIDAD DOCENTE REGLADA EN MASTER OFICIALES**

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid. Escuela de Ingeniería y Ciencias Básicas

Master: Máster Universitario en Ingeniería Circular

Asignatura: “Proyectos y Emprendimiento”

Fecha: 2023/24- 2024/25 (2 cursos)

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid. Centro de Ampliación de Estudios. Postgrado Europeo de Calidad

Master: Oficial en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Asignatura: “Ensayos de corrosión y técnicas electroquímicas de caracterización de materiales”

Fecha: 2016/17 – 2024/25 (9 cursos)

Considerada por los alumnos como mejor profesora del master con una puntuación de 5 sobre 5 (curso 2019/20; y curso 2023/24)

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid

Centro: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid. Centro de Ampliación de Estudios. Postgrado Europeo de Calidad.

Master: “Oficial en Ciencia e Ingeniería de Materiales”

Asignatura: "Electroquímica de Materiales" Considerada por los alumnos como mejor asignatura del cuatrimestre con una puntuación de 5 sobre 5 (curso 2015/16)

Fecha: 2007/08 – 2015/16 (9 cursos).

Organismo: Universidad Rey Juan Carlos y Universidad Carlos III de Madrid.

Centro: EPS (UC3M) y Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos

Programa: Oficial de Postgrado Interuniversitario en Tecnología Química, Energética y de Materiales

Master: "Oficial Interuniversitario en Materiales para las Nuevas Tecnologías"

Asignaturas: "Ciencia e Ingeniería de Materiales" (obligatoria); "Introducción a la Química de Materiales" (optativa) "Nanomateriales y nanotecnología" (obligatoria); "Materiales estructurales para las tecnologías del transporte" (optativa) Fecha: 2007/08; 2008/09; 2009/10; 2010/11; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15.

* ACTIVIDAD DOCENTE REGLADA ADICIONAL

1.- DIRECCIÓN de PROYECTOS FIN DE CARRERA: 25 proyectos defendidos (julio 2018)

2.- DIRECCIÓN de TRABAJOS FIN DE GRADO: 4 trabajo defendido

3.- DIRECCIÓN de PROYECTOS FIN DE MÁSTER:

2.1. Master Oficial en Ciencia e Ingeniería de Materiales (UC3M): 16

2.2. Oficial Interuniversitario en Materiales para las Nuevas Tecnologías (UC3M/URJC): 2

4.- DIRECCIÓN de TRABAJOS DIRIGIDOS: 6 trabajos, 1 en ejecución.

(Créditos reglados en la titulación de Ingeniería Industrial de la Universidad Carlos III Madrid)

5.- DIRECCIÓN de trabajos en PRÁCTICAS DE EMPRESAS: 1 trabajos

(Créditos reglados en la titulación de Ingeniería Industrial de la Universidad Carlos III Madrid)

6.- TUTORIZACIÓN DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO:

Ruth Sánchez Hernández (Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales (RD 99/2011); inicio: 15/11/2013)

* PROYECTOS EUROPEOS DOCENTES

Proyecto docente: Model Center for Short Cycle Higher Education Courses on Materials Technology (S-JEP 11226/96)

Actividad: investigadora

Financiado por: Unión Europea (TEMPUS)

Duración: septiembre 1996 – agosto 1999.

Proyecto docente: EUINTEGGration-Enforcement and Updating of Important new Technological and Educational Goals (S-JEP12089/97)

Actividad: investigadora

Financiado por: Unión Europea (TEMPUS)

Duración: diciembre 1997- diciembre 2000.

* PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Proyecto docente: Adaptación de la metodología didáctica de los títulos de Grado, de Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones. Universidad Carlos III de Madrid.

Innovación: Adaptación de la docencia de las asignaturas impartidas en el Grado de acuerdo con lo establecido en las bases de la IX Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación e Internacionalización Docente

Curso Académico: 2011/2012

Proyecto docente: Adaptación de la metodología didáctica de los títulos de Grado, de Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones. Universidad Carlos III de Madrid.

Innovación: Adaptación de la docencia de las asignaturas de Segundo Curso de Grado y de Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones.

Curso Académico: 2009/2010

Proyecto docente: Adaptación de la metodología didáctica de los títulos de Grado, de Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones. Universidad Carlos III de Madrid.

Innovación: Adaptación de la docencia de las asignaturas de Primer Curso de Grado y de Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones.

Curso Académico: 2008/2009

*** CONGRESOS ORIENTADOS HACIA LA CALIDAD DOCENTE**

Ponencia: Proyecto Leonardo "Design for PM". Una experiencia de enseñanza a distancia en el área de materiales

Congreso docente: VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales (VI TIECIM)

Tipo de participación: oral

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 1-2 diciembre 2008

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS: 14 cursos

Curso: "Materiales sinterizados: metales y compuestos de matriz metálica" dentro del módulo español de la Red Temática de Materiales Avanzados. (25h)

Organizado por: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad del Valle de Colombia, Universidad de Holguín de Cuba y la Universidad do Estado de Santa Catarina de Brasil.

Patrocinado por: Universidad Politécnica de Valencia.

Fecha: Octubre 2005

Curso: "Técnicas Avanzadas de Conformado para Materiales destinados a Industria de Automoción" (8h)

Organizado por: Dpto de Cc de los Materiales e Ing. Metalúrgica, Universidad Carlos III de Madrid.

Patrocinado por: Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid.

Fecha: Octubre 2002

Curso: "Tecnología de adhesivos y su control de calidad" (6h)

Organizado por: Dpto de Cc de los Materiales e Ing. Metalúrgica, Universidad Carlos III de Madrid.

Patrocinado por: Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid.

Fecha: Marzo 2002

Curso: "Ciencia y Tecnología de Materiales Avanzados" (18h)

Organizado por: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC)

Patrocinado por: Programa FOCCIMAF (Fondo Social Europeo, Comunidad de Madrid, CSIC)

Temas impartidos: Fenómenos de corrosión. Propiedades Electroquímicas de Materiales

Fecha: Noviembre-Diciembre 1998 (Primera Edición); Diciembre 1999-Enero2000 (Segunda Edición)

Curso: "Los materiales compuestos y su uso en el transporte: ahorro energético" (12h)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid.

Patrocinado por: Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid.

Temas impartidos: Caracterización de Materiales Compuestos. Fabricación de materiales compuestos de matriz metálica. Ensayos de materiales compuestos de matriz metálica.

Fecha: Septiembre 1998

Curso: "Materiales Avanzados" (12h)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid.

Patrocinado por: Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid.

Temas impartidos: Preparación metalográfica. Tratamientos térmicos. Ensayo Jominy. Materiales compuestos de matriz metálica: fabricación y ensayos. Metalografía de materiales compuestos.

Fecha: Septiembre 1998

Curso: "Materiales Porosos y Tecnologías Asociadas"

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid.

Patrocinado por: Programa FOCCIMAF (Fondo Social Europeo, Comunidad de Madrid, CSIC)

Temas impartidos: Aplicación de las técnicas electroquímicas en corrosión y protección de materiales metálicos.

Fecha: Noviembre-Diciembre 1998

Curso: "Ciencia y Tecnología de Materiales"

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid.

Patrocinado por: Programa FOCCIMAF (Fondo Social Europeo, Comunidad de Madrid, CSIC);

Fecha: Diciembre 1998

Curso: "Materiales Porosos de Interés Industrial" (6h)

Organizado por: Fundación Universidad Carlos III

Temas impartidos: Corrosión y Protección. Control electroquímico en el desarrollo de óxidos en metales. Utilización de equipamiento para la caracterización de materiales porosos

Fecha: Septiembre 1997

Curso: "Tecnologías Asociadas a Materiales Porosos" (Tres ediciones: 7h + 6h + 12h)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid.

Patrocinado por: Fondo Social Europeo y la Comunidad Autónoma de Madrid.

Temas impartidos: Corrosión y Protección: su relación con materiales porosos. Control electroquímico en el desarrollo de óxidos en metales. Utilización de equipamiento para la caracterización de materiales porosos

Fecha: Julio 1995 (Primera Edición); Octubre-Noviembre 1995 (Segunda Edición); Julio 1996 (Tercera Edición)

Curso: "Control de calidad de materiales" (2h)
Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Patrocinado por: Centro de Promoción de Formación e Innovación de EPS, Universidad Carlos III Madrid
Fecha: Julio 1995

Curso: "Recepción y estado de entrega de materiales" (2h)
Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Patrocinado por: Centro de Promoción de la Formación y la Innovación de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
Fecha: Diciembre 1994

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS: 30 cursos (681 horas)

(1) **CURSOS DE ORIENTACIÓN DOCENTE**: 10 cursos (133 horas)

Curso: VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Organismo: Universidad Politécnica de Cataluña
Lugar de celebración: Barcelona
Fecha: diciembre 2008 (12h)

Curso: "Moodle como plataforma docente de soporte a la docencia presencial, semipresencial y on-line"
Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Lugar de celebración: Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Leganés
Fecha: noviembre 2008 (9h)

Curso: "Consecución de los objetivos formativos del EEES mediante estrategias de aprendizaje activo, inductivo y cooperativo"
Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Lugar de celebración: Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Getafe
Fecha: Septiembre 2007 (40h)

Curso: "Diseño de programas desde la perspectiva de los créditos europeos y evaluación del aprendizaje en la universidad"
Organismo: Vicerrectorado de Ordenación Académica y Convergencia Europea y Vicerrectorado de Profesorado, Postgrado y Departamentos de la Universidad Carlos III de Madrid
Lugar de celebración: Campus de Leganés, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid
Fecha: Febrero 2007 (12h)

Curso: "Jornadas de Innovación Docente"
Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Lugar de celebración: Campus de Leganés, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid
Fecha: Marzo 2006 (6h)

Curso: "Evaluación del aprendizaje en la Universidad"
Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Lugar de celebración: Campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid, Madrid
Fecha: Febrero 2006 (8h)

Curso: "Jornada de Orientación y Mejora Docente"
Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Lugar de celebración: Campus de Getafe de la Universidad Carlos III de Madrid, Madrid
Fecha: Febrero 2006 (4h)

Encuentro: "Los ingenieros y los arquitectos ante Europa: compartir el futuro"
Organismo: Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica a través de su cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria, Universidad Politécnica de Madrid
Lugar de celebración: Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica de la Universidad Politécnica de Madrid
Fecha: Abril 2005 (19h)

Curso: "Sesión de Aula Global". Universidad Carlos III de Madrid
Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Lugar de celebración: Leganés, España
Fecha: Noviembre 2004 (3h); Febrero 2004 (3h); Octubre 2003 (3h); Febrero 03 (2h); Noviembre 02 (2h);

Jornada: "Innovación para la docencia"
Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Lugar de celebración: Universidad Carlos III Madrid
Fecha: Marzo 2006 (4h); Febrero 2004 (6h); Febrero 2003 (8h);

(2) **CURSOS DE ORIENTACIÓN HACIA CALIDAD**: 5 cursos (73 horas)

Curso: "Curso de Calidad en Investigación"

Organismo: Oficina de Coordinación de Infraestructuras Científicas de la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid.

Lugar de celebración: Universidad de Alcalá de Henares, Madrid

Fecha: Junio 2007 (12,5h)

Curso: "Curso Avanzado de Calidad: Calibración"

Organismo: Asica S.L.

Lugar de celebración: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Febrero 2006 (13,5h)

Curso: "Curso teórico-práctico de calibración y cálculo de incertidumbres en equipos de laboratorios según Normas ISO 17025 e ISO 9001"

Organismo: Gabinete de Servicios para la Calidad, S.A.L.

Lugar de celebración: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Febrero 2006 (30h)

Curso: "Curso Avanzado de Calidad: Auditorias internas"

Organismo: Asica S.L.

Lugar de celebración: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Febrero 2006 (12h)

Curso: "Curso de sensibilización y conocimiento de la Norma UNE EN ISO 9001-2000"

Organismo: Asica S.L.

Lugar de celebración: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Diciembre 2005 (5h)

(3) **CURSOS DE FORMACIÓN**: 21 CURSOS (aprox. 535 horas)

Curso: Summer School Additive Manufacturing

Organismo: Instituto Imdea Materiales

Lugar de celebración: Madrid

Año: Julio 2018 (10h)

Curso: Soluciones térmicas para polímeros y composites"

Organismo: Netzsch Analyzing&Testing

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: Noviembre 2016 (6h)

Curso: Técnicas de caracterización y simulación en micro y nanomecánica

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid

Lugar de celebración: Universidad Politécnica de Madrid, Departamento de Ciencias de Materiales

Fecha: Marzo 2008 (10h)

Curso: Materiales Estructurales para las nuevas tecnologías

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid

Lugar de celebración: Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo

Fecha: Julio 2007 (20h)

Curso: Uniones Adhesivas Estructurales

Organismo: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales de la Universidad Politécnica de Madrid, bajo el auspicio del Grupo Científico Técnico Español de Adhesión y Adhesivos

Lugar de celebración: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales de la Universidad Politécnica de Madrid

Fecha: Junio 2004 (8h)

Curso: "Curso General sobre Adhesión"

Organismo: Grupo Científico-Técnico Español sobre Adhesión y Adhesivos

Lugar de celebración: Palacio Miramar (San Sebastián)

Fecha: Octubre 03 (7h)

Jornada: "IV Jornadas sobre adhesivos"

Organismo: Centro de Investigación Tecnológica (Cidemco)

Lugar de celebración: Palacio Miramar (San Sebastián)

Fecha: 16 -17 Octubre 03

Seminario: "Materiales Avanzados en Pulvimetalurgia"

Organismo: Instituto Alonso Barba, Universidad Carlos III de Madrid

Lugar de celebración: Universidad Carlos III Madrid

Fecha: Marzo 03 (15h)

Curso: "Curso de Análisis de Imágenes"

Organismo: Infaimon, S.L. Análisis de Imagen y visión por ordenador. Patrocinado por: Infaimon, S.L.

Lugar de celebración: Barcelona, España

Fecha: Septiembre 2002 (10h)

Curso: "VIII ENFSI Paint & Glass WG Meeting"

Organismo: Ministerio del Interior. Dirección General de la Policía. Comisaría General de Policía Científica. Sección de Análisis Químicos. Patrocinado por: ENFSI

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: Septiembre 2002

Curso: "Tecnología de la Adhesión"

Organismo: Loctite, S.L. Patrocinado por: Loctite, S.L.

Lugar: Madrid, España

Fecha: 1999/00 (65h)

Curso: "Calidad y seguridad en la utilización de Gases especiales"

Organismo: PRAXAIR & Universidad Carlos III de Madrid. Patrocinado por: Servicio de Prevención de riesgos laborales.

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: Febrero 2000

Curso: "I Jornada sobre materiales de la Universidad Carlos III de Madrid"

Organismo: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (UC3M).

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: Mayo 1999 (10h)

Curso: "Höganäs PM School"

Organismo: Universidad Carlos III Madrid. Patrocinado por: Höganäs AB, Technische Universität Wien, UC3M

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: Julio 1999 (40h)

Curso: "Powder Technology"

Organismo: World Congress of PM. Patrocinado por: European Powder Metallurgy Association (créditos convalidados como curso de doctorado por la Universidad de Granada)

Lugar de celebración: Granada, España

Fecha: Octubre 1998 (20h)

Curso: "Técnicas voltamperométricas de Análisis y sus aplicaciones"

Organismo: Departamento de Química Analítica de la Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: Mayo 1997

Jornada: "Jornada sobre el acero inoxidable en la industria"

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid. Patrocinado por: CEDINOX, Centro para la Investigación y desarrollo del acero inoxidable

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: Enero 1997

Curso: "Los materiales y sus aplicaciones en el desarrollo de tecnologías medioambientales"

Organismo: Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid. Patrocinado por: Fondo Social Europeo y la Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: Julio 1995 (36h)

Curso: "Electrocatalisis: Su relevancia en la resolución de problemas energéticos y medioambientales"

Organismo: Fundación Ramón Areces

Lugar de celebración: Departamento de Química (UAM), Madrid, España

Fecha: Mayo 1994 (22h)

Jornada: "Reciclado de metales y residuos"

Organismo: Universidad Complutense de Madrid. Patrocinado por: ASM Spain, Dpto. Ingeniería y Ciencia de Materiales (UPM), Dpto. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (UCM), Dpto. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (UPC) y Dpto. Ingeniería Química y Metalúrgica (UB)

Lugar de celebración: Facultad de Ciencias Químicas (UCM), España.

Fecha: Mayo 1993 (9h)

Curso: "Experto en inspección de materiales" (nº 2502; 200horas)

Organismo: Universidad Complutense de Madrid. Patrocinado por: Instituto Nacional Empleo (INEM)

Lugar de celebración: Facultad de Ciencias Químicas (UCM), Madrid, España

Fecha: Enero 1993 (200h)

Curso: "Diseño de lechos fluidos para la reducción de minerales de hierro"

Organismo: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CEMIN) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Lugar de celebración: CENIM (CSIC), Madrid, España

Fecha: Octubre 1992

(4) **CURSOS SOBRE GESTION**: 2 cursos (43 horas)

Curso: "Herramientas para la participación en proyectos europeos del programa marco horizonte2020: Acceso a la financiación y soporte institucional"

Organismo: Vicerrectorado de profesorado de la Universidad Carlos III de Madrid

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: Noviembre 2015 (3h)

Curso: "Programa de formación en Gestión de la Ciencia y la Tecnología"

Organismo: Laboratorio de Análisis y Evaluación de Cambio Técnico del Instituto Flores de Lemos de la Universidad Carlos III Madrid. Patrocinado por: Dirección General de Universidades e Investigación, Conserjería de Educación de la Comunidad de Madrid. Directora: Aurelia Modrego Rico

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: Diciembre 2002 (40h)

OTROS MÉRITOS DOCENTES E INVESTIGADORES

6 QUINQUENIOS: tramos 1995/1999, 2000/2004; 2005/2009; 2010/2014; 2015/2019; 2020/2024

5 SEXENIOS: tramos 1994/1999, 2000/05, 2006/2011, 2012/2017, 2018/2023

1 SEXENIO de transferencia: tramo 2005/2010

Lineas investigación:

RECUBRIMIENTOS:

- Tratamientos de superficies metálicas con películas nanocompuestas de naturaleza híbrida organo-inorgánica de tipo sol-gel para aplicaciones tecnológicas avanzadas: aeronáutica, **biomateriales** (liberación de antibióticos y antifúngicos).
- Recubrimientos inteligentes modificados con nano- y micro-contenedores capacitados para la liberación controlada y sostenida de inhibidores de la corrosión y de especies autorreparantes ante estímulos externos.
- Recubrimientos barrera frente a la temperatura de naturaleza inorgánica diseñados a partir de tecnología sol-gel.

TECNOLOGÍA DE POLVOS:

- Desarrollo de materiales cerámicos o metálicos mediante moldeo por inyección de polvos: diseño y caracterización de "feedstocks" (física y reológica); optimización la inyección de las formulaciones obtenidas; optimización de procesos de eliminación del ligante y del proceso de sinterización.
- Desarrollo de nuevos binders ecológicos para MIM y para impresión 3d (CEM).
- Diseño y preparación de materiales metálicos pulvimetalúrgicos base aluminio con altas prestaciones frente a la corrosión electroquímica en ambientes agresivos.
- Desarrollo de piezas metálicas de distinta naturaleza por impresión 3D (base cobre, aluminio, fases MAX)

ELECTROQUÍMICA DE MATERIALES:

- Técnicas electroquímicas avanzadas (espectroscopía de impedancia electroquímica global y localizada, y técnicas de barrido con electrodo vibrante).