



MIGUEL ÁNGEL URBIZTONDO CASTRO

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/09/2021

v 1.4.3

da8ae231acf80042c2306b16eb9bd896

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



MIGUEL ÁNGEL URBIZTONDO CASTRO

Apellidos: **URBIZTONDO CASTRO**
Nombre: **MIGUEL ÁNGEL**
ORCID: **0000-0002-4931-1358**
ScopusID: **14059158900**
ResearcherID: **G-2449-2016**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Área: Tecnologías del Medio Ambiente. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluac, Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza
Categoría profesional: Prof. Centro Adscrito
Fecha de inicio: 01/09/2011
Modalidad de contrato: Contrato laboral **Régimen de dedicación:** Tiempo completo indefinido
Identificar palabras clave: Nanotecnología; Zeolitas y materiales porosos; Nanomateriales; Tecnología química



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Química Industrial

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 10/09/2005

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Química

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

Fecha de titulación: 18/06/2008

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del medio ambiente (Perfil Defensa)
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Ensamblaje y fabricación de nanoestructuras
Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Fabricación de micro y nanodispositivos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas



Fecha de inicio: 15/09/2014

Fecha de finalización: 17/09/2017

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

4 Nombre de la asignatura/curso: Casos prácticos de aplicaciones industriales

Titulación universitaria: Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas

Fecha de inicio: 17/09/2012

Fecha de finalización: 17/09/2017

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

5 Nombre de la asignatura/curso: Ejemplos de aplicaciones industriales

Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas

Fecha de inicio: 17/09/2012

Fecha de finalización: 17/09/2017

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

6 Nombre de la asignatura/curso: Montaje y fabricación de nanoestructuras

Titulación universitaria: Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas

Fecha de inicio: 16/09/2013

Fecha de finalización: 18/09/2016

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

7 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería del medio ambiente

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial

Fecha de inicio: 19/09/2011

Fecha de finalización: 18/09/2016

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

8 Nombre de la asignatura/curso: 3. Ensamblaje y fabricación de nanoestructuras

Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas

Fecha de inicio: 16/09/2013

Fecha de finalización: 14/09/2014

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

9 Nombre de la asignatura/curso: 6. Ejemplos de fabricación de nanodispositivos y sus aplicaciones

Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas

Fecha de inicio: 17/09/2012

Fecha de finalización: 14/09/2014

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

10 Nombre de la asignatura/curso: 3. Ensamblaje y fabricación de nanoestructuras

Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas

Fecha de inicio: 21/09/2009

Fecha de finalización: 18/09/2011

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

11 Nombre de la asignatura/curso: 4. Caracterización I: técnicas físico-químicas

Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas

Fecha de inicio: 21/09/2009

Fecha de finalización: 18/09/2011

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

12 Nombre de la asignatura/curso: 6. Ejemplos de fabricación de nanodispositivos y sus aplicaciones

Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas



Fecha de inicio: 21/09/2009

Fecha de finalización: 18/09/2011

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

13 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Fecha de inicio: 17/09/2007

Fecha de finalización: 21/09/2008

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

14 Nombre de la asignatura/curso: LABORATORIO EN INGENIERIA QUIMICA V

Titulación universitaria: Ingeniero Químico

Fecha de inicio: 17/09/2007

Fecha de finalización: 21/09/2008

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

15 Nombre de la asignatura/curso: LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA

Titulación universitaria: Licenciado en Química

Fecha de inicio: 20/09/2003

Fecha de finalización: 20/09/2007

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

16 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Fecha de inicio: 20/09/2004

Fecha de finalización: 20/09/2006

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: MEJORAS EN LOS MÉTODOS DE INSTRUCCIÓN FÍSICO MILITAR PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DEL EJÉRCITO ACTUAL.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Manuel Vicente Gejo Santos

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Manuel Hontecillas Ruiz

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 30/05/2017

2 Título del trabajo: COMBATE SUBTERRÁNEO: PERSONAL, MATERIAL E INSTALACIONES

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Teresa De Jesús Mañas Brugat

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Issame Boukharta Abdeslam

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 15/05/2017

3 Título del trabajo: ROBOTS LIGEROS DE DESACTIVACIÓN: ANÁLISIS Y PROPUESTAS

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Sergio Serrano Puertas

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rafael Valbuena Prado

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 12/05/2017



- 4** **Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE CALIDAD DE LA INSTRUCCIÓN ESPECÍFICA EN EL PAP ANUAL DE UN REGIMIENTO DE AAA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Victoriano González Martín
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Lopez Baeza
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 23/05/2016
- 5** **Título del trabajo:** ESTUDIO E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CANALIZACIÓN Y DRENAJE EN LA EXPLANADA DE FORMACIONES DEL RIMZ "LA REINA" N°2 Y POSTERIOR ACONDICIONAMIENTO.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Alfonso Cobos Rivera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Garcia De Blas Caso
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/05/2016
- 6** **Título del trabajo:** REMODELACIÓN DEL CAMPO DE MANIOBRAS "LAS BATIELLAS". ESTUDIO DE POSIBILIDADES Y NECESIDADES DE CARA AL DESPLIEGUE EN ZONA DE OPERACIONES.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: David Jiménez Blanco
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Sanchez-Horneros Almendro
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/12/2015
- 7** **Título del trabajo:** NAVEGACIÓN Y TOPOGRAFÍA EN TERRENOS DESÉRTICOS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Vera Guerrero
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 14/12/2015
- 8** **Título del trabajo:** Actividades de Ingenieros y su impacto en el Medio Ambiente.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Carlos Navas Avellaneda
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/11/2014
- 9** **Título del trabajo:** Diseño y organización de una unidad de zapadores paracaidística para la reparación de urgencia de Aeródromos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jose Manuel Fustes Villadoniga.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jonathan Vega Bustamante
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 27/11/2014



- 10** **Título del trabajo:** 3D structuration of MOF layers for gas sensors enhancement and its application in microreactors.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Mallada Viana, María Reyes
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cheryl Maria Karman
Calificación obtenida: Matricula de honor
Fecha de defensa: 14/07/2014
- 11** **Título del trabajo:** Detección de compuestos polares/apolares mediante sensores de tipo capacitativo basados en zeolitas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Pina Iritia, Maria Pilar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Thomas Joseph Hoole
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/02/2013
- 12** **Título del trabajo:** Micropatterned substrates modified with hydrophilic coatings for dewatering applications
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Pina Iritia, Maria Pilar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Leidys Marleyn Rodriguez Castro
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/02/2013
- 13** **Título del trabajo:** Capas intercrecidas de zeolita a sobre soportes de silicio bajo calentamiento por microondas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mallada Viana, María Reyes
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Laura Orleans Bernad
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/12/2012
- 14** **Título del trabajo:** ENCAPSULACIÓN DE LÍQUIDOS IÓNICOS EN ZEOLITA BETA PARA SU APLICACIÓN COMO ELECTROLITOS EN PEMFCS DE ALTA TEMPERATURA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lorena Gonzalez Sanchez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/12/2008
- 15** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE GASES SOBRE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS TIPO ZEOLITA UTILIZANDO MICROCANTILEVERS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Carlos Otero Cebrián
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/12/2008



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** PELÍCULAS Y PARTÍCULAS NANOPOROSAS (NFP).
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE NANOCIENCIA DE ARAGÓN (INA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación DE ARAGÓN (INA)
- 3 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (IIS) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** CTQ2016-79419-R: TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE ADSORCIÓN, DETECCIÓN SERS Y CATÁLISIS PARA GUERRA QUÍMICA.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Reyes Mallada Viana; María Pilar Pina Iritia
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 203.280 €
- 2 Nombre del proyecto:** UZCUD2016-TEC-07: DESARROLLO DE MICRODISPOSITIVOS Y NANOMATERIALES PARA LA DETECCIÓN DE AGENTES QUÍMICOS PELIGROSOS
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victor Sebastián Cabeza; Miguel Ángel Urbiztondo Castro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 30/09/2017 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 2.250 €



- 3** **Nombre del proyecto:** HECTOR / MICROWAVE-ASSISTED MICROREACTORS: DEVELOPMENT OF A HIGHLY EFFICIENT GAS PHASE CONTACTOR WITH DIRECT CATALYST HEATING (FP7 - GA nº 267626)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Marcos Santamaría Ramiro
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 28/02/2017 **Duración:** 6 años
Cuantía total: 1.851.178,8 €
- 4** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T75 PELÍCULAS Y PARTÍCULAS NANOPOROSAS (NFP)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Marcos Santamaría Ramiro
Nº de investigadores/as: 41
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 22.114 €
- 5** **Nombre del proyecto:** CTQ2013-49068-C2-2-R MICROSISTEMAS BASADOS EN NANOESTRUCTURAS CON PROPIEDADES ESPECIFICAS DE ADSORCION Y PLASMON SUPERFICIAL, PARA DETECCION DE EXPLOSIVOS OCULTOS Y AGENTES DE GUERRA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Urbiztondo Castro
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 108.900 €
- 6** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T75 PELÍCULAS Y PARTÍCULAS NANOESTRUCTURADAS (NFP)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Marcos Santamaría Ramiro
Nº de investigadores/as: 38
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 22.266 €
- 7** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T75 PELÍCULAS Y PARTÍCULAS NANOESTRUCTURADAS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Marcos Santamaría Ramiro

Nº de investigadores/as: 35

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.861 €

8 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T75 PELÍCULAS Y PARTÍCULAS NANOPOROSAS (NFP)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Marcos Santamaría Ramiro

Nº de investigadores/as: 35

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 17.866 €

9 Nombre del proyecto: CTQ2010-19276. ADSORCION SELECTIVA DE COMPUESTOS NITRODERIVADOS EN SOLIDOS NANOPOROSOS. APLICACION EN LA DETECCION TEMPRANA DE EXPLOSIVOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Pina Iritia

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 3 años

Cuantía total: 169.400 €

10 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T75 PELICULAS Y PARTICULAS NANOPOROSAS (NFP)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Marcos Santamaría Ramiro

Nº de investigadores/as: 27

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

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

Duración: 2 años

Cuantía total: 43.563 €

11 Nombre del proyecto: GRUPO EXCELENTE T75 PELÍCULAS Y PARTÍCULAS NANOESTRUCTURADAS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Marcos Santamaría Ramiro

Nº de investigadores/as: 26

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 98.632 €



- 12** **Nombre del proyecto:** NANOMENCOURSE.MSCF-CT-2006-046155.6°PM.UNION EUROPEA.TRAINING COURSE ON NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR ADVANCED MEMBRANE PROCESSES
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 91.824,83 €
- 13** **Nombre del proyecto:** ZEOCELL / NANOSTRUCTURED ELECTROLYTE MEMBRANES BASED ON POLYMER-IONIC LIQUIDS-ZEOLITECOMPOSITES FOR HIGH TEMPERATURE PEM FUEL CELL-CONTRACT209481
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Marcos Santamaría Ramiro
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 504.695,26 €
- 14** **Nombre del proyecto:** NANOMEMCOURSE
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 105.598,56 €
- 15** **Nombre del proyecto:** PI106/08. DESARROLLO DE MICRORREACTORES INTEGRADOS DE ULTRA ELEVADA RELACIÓN RELACION SUPERFICIE-VOLUMEN CON RECUBRIMIENTOS DE NANOESTRUCTURAS DE ZEOLITAS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Pina Iritia
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 40.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** PI110/08 - DISEÑO Y DESARROLLO DE ARRAYS DE SENSORES TIPO MICROcantilevers PARA LA DETECCIÓN DE EXPLOSIVOS ENTRE MEZCLA DE GASES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sesé Monclús

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010

Duración: 2 años

Cuantía total: 54.222 €

- 17 Nombre del proyecto:** PM050/2007 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MICROCANTILEVERS NANOPOROSOS PARA SU APLICACIÓN COMO SENSORES QUÍMICOS DE GAS ULTRASENSIBLES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Pina Iritia

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 57.120 €

- 18 Nombre del proyecto:** CTQ2006-07159. DESARROLLO DE MICROSISTEMAS CON PELÍCULAS DE ZEOLITA: SENSORES MÁSCOS Y MICRORREACTORES

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Marcos Santamaría Ramiro

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 225.060 €

- 19 Nombre del proyecto:** CTPP05/2005. SENSORES MASICOS TIPO MICROCANTILEVERS MODIFICADOS CON MATERIALES INORGANICOS NANO Y MESOESTRUCTURADOS PARA LA DETECCION TEMPRANA

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sesé Monclús

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 30.062 €

- 20 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T05 CATALISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERIA DE REACTORES. CREG

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Alejandro Menéndez Sastre

Nº de investigadores/as: 40

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.



Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 86.731,7 €

21 Nombre del proyecto: PM020. EVALUACIÓN DE MATERIALES MICROPOROSOS TIPO ZEOLITA EN SENSORES QUÍMICOS DE GASES: CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE PROPIEDADES Y DISEÑO PRELIMINAR.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Pina Iritia

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/12/2004 - 31/12/2006

Duración: 2 años - 1 mes

Cuantía total: 40.000 €

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

Nombre del proyecto: MOFOX

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pellejero Alcazar

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2021

Duración: 2 años

Cuantía total: 10.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: SILICIO MACROPOROSO CON RECUBRIMIENTO MICROPOROSO PARA MICROREACTORES CATALÍTICOS Y FILTROS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: PINA IRITIA, MARÍA PILAR; SANTAMARÍA RAMIRO, JESÚS MARCOS; URBIZTONDO CASTRO, MIGUEL ÁNGEL; RODRIGUEZ MARTINEZ, ANGEL

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (62.5%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (37.5%)

Fecha de registro: 2008

Licencias: No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Pina Iritia, M.P.; Almazán, F.; Eguizábal, A.; Pellejero, I.; Urbiztondo, M.; Sesé, J.; Santamaría, J.; García-Romeo, D.; Calvo, B.; Medrano, N.. Explosives Detection by Array of Si μ -Cantilevers Coated with Titanosilicate-Type Nanoporous Materials. IEEE SENSORS JOURNAL. 16 - 10, pp. 3435 - 3443. 2016. ISSN 1530-437X
DOI: 10.1109/JSEN.2015.2451732
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE
Índice de impacto: 2.512
Posición de publicación: 12
Num. revistas en cat.: 58
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.512
Posición de publicación: 48
Num. revistas en cat.: 147
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.512
Posición de publicación: 84
Num. revistas en cat.: 259
- 2** Almazán, F.; Pellejero, I.; Morales, A.; Urbiztondo, M.A.; Sesé, J.; Pina, M.P.; Santamaría, J.. Zeolite based microconcentrators for volatile organic compounds sensing at trace-level: fabrication and performance. JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. 26 - 8, pp. 084010 [12 pp.]. 2016. ISSN 0960-1317
DOI: 10.1088/0960-1317/26/8/084010
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.794
Posición de publicación: 122
Num. revistas en cat.: 259
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE
Índice de impacto: 1.794
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 58
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.794
Posición de publicación: 59
Num. revistas en cat.: 85
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.794
Posición de publicación: 67
Num. revistas en cat.: 147

- 3** Pina, M.P.; Almazán, F.; Eguizábal, A.; Pellejero, I.; Urbiztondo, M.; Sesé, J.; Santamaría, J.; García-Romeo, D.; Calvo, B.; Medrano, N.. Explosives detection by array of Si μ -cantilevers coated with titanosilicate type nanoporous materials. PROCEEDINGS OF IEEE SENSORS ...2014 - 6985276, pp. 1407 - 1410. 2014. ISSN 1930-0395
DOI: 10.1109/ICSENS.2014.6985276
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** García-Romeo, D.; Calvo, B.; Medrano, N.; Pina, M.P.; Almazán, F.; Pellejero, I.; Urbiztondo, M.; Sesé, J.; Santamaría, J. Portable lock-in amplifier for microcantilever based sensor array. Application to explosives detection using Co-BEA type zeolites as sensing materials. PROCEEDINGS OF IEEE SENSORS ...2014 - 6985279, pp. 1419 - 1422. 2014. ISSN 1930-0395
DOI: 10.1109/ICSENS.2014.6985279
Tipo de producción: Artículo científico
- 5** García-Romeo, D.; Pellejero, I.; Urbiztondo, M. A.; Sesé, J.; Pina, M. P.; Martínez, P. A.; Calvo, B.; Medrano, N.. Portable low-power electronic interface for explosive detection using microcantilevers. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 200, pp. 31 - 38. 2014. ISSN 0925-4005
DOI: 10.1016/j.snb.2014.04.038
Tipo de producción: Artículo científico
- | | |
|-------------------------------------|---|
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION |
| Índice de impacto: 4.097 | |
| Posición de publicación: 3 | Num. revistas en cat.: 56 |
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY |
| Índice de impacto: 4.097 | |
| Posición de publicación: 6 | Num. revistas en cat.: 27 |
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL |
| Índice de impacto: 4.097 | |
| Posición de publicación: 8 | Num. revistas en cat.: 74 |
- 6** Eguizábal, A.; Urbiztondo, M.A.; Pina, M.P.. Pt based catalytic coatings on poly(benzimidazole) micromonoliths for indoor quality control. CATALYSIS TODAY. 241 - Part A, pp. 114 - 124. 2014. ISSN 0920-5861
DOI: 10.1016/j.cattod.2014.07.042
Tipo de producción: Artículo científico
- | | |
|-------------------------------------|---|
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL |
| Índice de impacto: 3.893 | |
| Posición de publicación: 11 | Num. revistas en cat.: 135 |
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL |
| Índice de impacto: 3.893 | |
| Posición de publicación: 37 | Num. revistas en cat.: 138 |
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED |
| Índice de impacto: 3.893 | |
| Posición de publicación: 6 | Num. revistas en cat.: 72 |
- 7** Pellejero, I.; Urbiztondo, M. A.; Pina, M. P.; Santamaría, J.. Reinforced SIL-1 micromembranes integrated on chip: APPLICATION to CO₂ separation. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE. 460, pp. 34 - 45. 2014. ISSN 0376-7388
DOI: 10.1016/j.memsci.2014.02.007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.056

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.056

Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Num. revistas en cat.: 82

- 8** Urbiztondo, M.A.; Peralta, A.; Pellejero, I.; Sesé, J.; Pina, M.P.; Dufour, I.; Santamaría, J.. Detection of organic vapours with Si cantilevers coated with inorganic (zeolites) or organic (polymer) layers. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 171-172, pp. 822 - 831. 2012. ISSN 0925-4005

DOI: 10.1016/j.snb.2012.05.078

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.535

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.535

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.535

Posición de publicación: 8

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Num. revistas en cat.: 74

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 57

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Num. revistas en cat.: 26

- 9** Marin, I.; Adrover, E.; Vega, D.; Urbiztondo, M.; Pina, M.P.; Mallada, R.; Santamaría, J.. Fast microwave synthesis of Pt-MFI zeolite coatings on silicon micromonoliths: Application to VOC catalytic combustion. GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS. 1 - 2, pp. 169 - 174. 2012. ISSN 2191-9542

DOI: 10.1515/gps-2012-0006

Tipo de producción: Artículo científico

- 10** Pellejero, I.; Agustí, J.; Urbiztondo, M.A.; Sesé, J.; Pina, M.P.; Santamaría, J.; Abadal, G. Nanoporous Silicalite-only Cantilevers as Micromechanical Sensors: fabrication, resonance response and VOCs sensing performance. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 168, pp. 74 - 82. 2012. ISSN 0925-4005

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.535

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.535

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.535

Posición de publicación: 8

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Num. revistas en cat.: 74

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 57

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Num. revistas en cat.: 26

- 11** Eguizábal, A.; Lemus, J.; Roda, V.; Urbiztondo, M.; Barreras, F.; Pina, M.P.. Nanostructured electrolyte membranes based on zeotypes, protic ionic liquids and porous PBI membranes: Preparation, characterization and MEA testing. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 37, pp. 7221 - 7234. 2012. ISSN 0360-3199
DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.11.074
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 3.548 **Num. revistas en cat.:** 80
Posición de publicación: 16 **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 134
Índice de impacto: 3.548 **Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 26
- 12** Eguizábal, A.; Lemus, J; Urbiztondo, M; Moschovi, A.M; Ntais, S; Soler, J; Pina, M.P.. Ammonium based ionic liquids immobilized in large pore zeolites: Encapsulation procedures and proton conduction performance. JOURNAL OF POWER SOURCES. 196 - 9, pp. 4314 - 4323. 2011. ISSN 0378-7753
DOI: 10.1016/j.jpowsour.2010.12.019
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Índice de impacto: 4.951 **Num. revistas en cat.:** 27
Posición de publicación: 2 **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 79
Índice de impacto: 4.951
Posición de publicación: 9
- 13** Eguizábal, A.; Lemus, J.; Urbiztondo, M.; Garrido, O.; Soler, J.; Blazquez, J. A.; Pina, M. P.. Novel hybrid membranes based on polybenzimidazole and ETS-10 titanosilicate type material for high temperature proton exchange membrane fuel cells: A comprehensive study on dense and porous systems. JOURNAL OF POWER SOURCES. 196 - 21, pp. 8994 - 9007. 2011. ISSN 0378-7753
DOI: 10.1016/j.jpowsour.2011.03.006
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Índice de impacto: 4.951 **Num. revistas en cat.:** 27
Posición de publicación: 2 **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 79
Índice de impacto: 4.951
Posición de publicación: 9
- 14** Pina, M.P.; Mallada, R.; Arruebo, M.; Urbiztondo, M.; Navascués, N.; de la Iglesia, O.; Santamaria, J.. Zeolite films and membranes. Emerging applications. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 144 - 1-3, pp. 19 - 27. 2011. ISSN 1387-1811
DOI: 10.1016/j.micromeso.2010.12.003
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.285

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.285

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.285

Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.285

Posición de publicación: 8

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 66

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 229

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 129

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Num. revistas en cat.: 70

- 15** Urbiztondo, M.; Pellejero, I.; Rodriguez, A.; Pina, M. P.; Santamaría, J.. Zeolite-coated interdigital capacitors for humidity sensing. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 157 - 2, pp. 450 - 459. 2011. ISSN 0925-4005
DOI: 10.1016/j.snb.2011.04.089

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.898

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.898

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.898

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Num. revistas en cat.: 73

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Num. revistas en cat.: 27

- 16** Agustí, J.; Pellejero, I.; Abadal, G.; Murillo, G.; Urbiztondo, M.; Sesé, J.; Villarroja-Gaudó, M.; Pina, M.; Santamaría, J.; Barniol, N.. Optical vibrometer for mechanical properties characterization of silicalite-only cantilever based sensors. MICROELECTRONIC ENGINEERING. 87 - 5-8, pp. 1207 - 1209. 2010. ISSN 0167-9317

DOI: 10.1016/j.mee.2009.12.009

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.575

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.575

Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.575

Posición de publicación: 50

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 77

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 63

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 118



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.575

Posición de publicación: 66

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 246

- 17** Urbiztondo, M. A.; Pellejero, I.; Villarroya, M.; Sese, J.; Pina, M. P.; Dufour, I.; Santamaria, J.. Zeolite-Modified Cantilevers for the Sensing of Nitrotoluene Vapors. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 137 - 2, pp. 608 - 616. 2009. ISSN 0925-4005

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.083

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.083

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.083

Posición de publicación: 5

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Num. revistas en cat.: 70

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Num. revistas en cat.: 24

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 57

- 18** Pellejero, I.; Urbiztondo, M.; Villarroya, M.; Sese, J.; Pina, M. P.; Santamaria, J.. Development of Etching Processes for the Micropatterning of Silicalite Films. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 114 - 1-3, pp. 110 - 120. 2008. ISSN 1387-1811

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.555

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.555

Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.555

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.555

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 52

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 191

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 112

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Num. revistas en cat.: 60

- 19** Sancho, T.; Lemus, J.; Urbiztondo, M.; Soler, J.; Pina, M. P.. Zeolites and Zeotype Materials as Efficient Barriers for Methanol Cross-Over in DMFCs. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 115 - 1-2, pp. 206 - 213. 2008. ISSN 1387-1811

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.555

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY



Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.555

Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.555

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.555

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 52

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 191

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 112

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Num. revistas en cat.: 60

- 20** Pellejero, I.; Urbiztondo, M.; Izquierdo, D.; Irusta, S.; Salinas, I.; Pina, M. P.. An Optochemical Humidity Sensor Based on Immobilized Nile Red in Y Zeolite. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. 46 - 8, pp. 2335 - 2341. 2007. ISSN 0888-5885

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.749

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Num. revistas en cat.: 113

- 21** Urbiztondo, M. A.; Valera, E.; Trifonov, T.; Alcobilla, R.; Irusta, S.; Pina, M. P.; Rodriguez, A.; Santamaria, J.. Development of Microstructured Zeolite Films as Highly Accessible Catalytic Coatings for Microreactors. JOURNAL OF CATALYSIS. 250 - 1, pp. 190 - 194. 2007. ISSN 0021-9517

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.737

Posición de publicación: 14

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 110

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.737

Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Num. revistas en cat.: 113

- 22** Urbiztondo, M.; Rusta, S.; Mallada, R.; Pina, A. P.; Santamaria, J.. Evaluation of optical and dielectrical properties of the zeolites. DESALINATION. 200 - 1-3, pp. 601 - 603. 2006. ISSN 0011-9164

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.917

Posición de publicación: 27

Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES

Num. revistas en cat.: 57

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.917

Posición de publicación: 45

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Num. revistas en cat.: 109

- 23** M. Menendez; M.P. Pina; M.A. Urbiztondo; L. Casado; M. Boutonnet; S. Rojas; S. Nassos. GRACE: Development of Pd-Zeolite composite membranes for hydrogen production by membrane reactor. GRACE: DEVELOPMENT OF PD-ZEOLITE COMPOSITE MEMBRANES FOR HYDROGEN PRODUCTION BY MEMBRANE REACTOR. 2005.



Tipo de producción: Capítulo de libro

- 24** M. Urbiztondo; M.P. Pina; J. Santamaria. Gas Sensing with Silicon-Based Nanoporous Solids. ORDERED POROUS SOLIDS.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 25** Isabel Fonts Amador; Óscar de la Iglesia Pedraza; Miguel Urbiztondo Castro; Javier del Valle Melendo. Tecnologías del medio ambiente. 1ª ed., pp. 262 p. ;. 2013. ISBN 9788494058370
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 26** Pina, M. P.; Pellejero, I.; Urbiztondo, M.; Sesé, J.; Santamaría, J.. Explosives detection using nanoporous coatings. PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 8031, pp. -. 2011. ISSN 0277-786X
DOI: 10.1117/12.883780
Tipo de producción: Comunicación

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** TNT detection by using 8-microcantilever chip modified with BEA type zeolite.
Nombre del congreso: 11th Nanomechanical Sensing Workshop. NMC 2014.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2030
I. Pellejero; F. Almazán; M.A. Urbiztondo; J. Sesé; M. Pilar Pina; J. Santamaría. "Proceedings."
- 2** **Título del trabajo:** Microestructuras de zeolita con alta relación superficie-
Nombre del congreso: SECAT 2007. Publicación: libro de abstracts.
Ciudad de celebración: Bilbao.,
Fecha de celebración: 2029
M. Urbiztondo; E. Valera; S. Irusta; M.P. Pina; A. Rodríguez; J. Santamaría.,
- 3** **Título del trabajo:** Síntesis de Zeolita sobre sustratos de Silicio.
Nombre del congreso: SECAT 2005. Carácter: nacional.
Ciudad de celebración: Móstoles,
Fecha de celebración: 2029
M. URBIZTONDO; S. IRUSTA; R. MALLADA; M.P. PINA; J. SANTAMARÍA. "libro de abstracts."
- 4** **Título del trabajo:** "Membrane integration in biomedical microdevices".
Nombre del congreso: CITEM 2014. IX Ibero-american congress on membrane science and technology.
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2028
M. Malankowska; R. Mallada; M.P. Pina; I. Pellejero; M. Urbiztondo. "Libro de Abstracts".
- 5** **Título del trabajo:** Nanostructured zeolite films development: from traditional to technological applications.
Nombre del congreso: Encuentro Anual de la Red Española de Micro y Nano Sistemas
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2027
M. Urbiztondo; I. Pellejero; M.P. Pina; J. Santamaría. "Libro de Abstracts".



- 6 Título del trabajo:** Silicalite as Structural Layers for MEMS Applications to Chemical Sensors.
Nombre del congreso: Encuentro Anual de la Red Española de Micro y Nano Sistemas
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2027
I. Pellejero; M. Urbiztondo; J.Sese; M. Villarroya; M.P. Pina; J. Santamaría. "Libro de Abstracts".
- 7 Título del trabajo:** Micro-Fabrication process of free standing silicalite micromembranes
Nombre del congreso: 5th International Zeolite Membrane Meeting.
Ciudad de celebración: Loutraki, Grecia
Fecha de celebración: 2026
I. Pellejero; M. Urbiztondo; J.Sese; M. Villarroya; M.P. Pina; J. Santamaría. "Libro de Abstracts".
- 8 Título del trabajo:** Preparation of doped PBI-zeolite membranes for high temperature PEMFCs.
Nombre del congreso: Eleventh grove fuel cell symposium
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2026
A. Estudillo; A. Eguizábal; J. Lemus; M. Urbiztondo; J. Soler; M.P. Pina; K. Scott. "Libro de Abstracts".
- 9 Título del trabajo:** Proton conduction properties of immobilized ionic liquids in BEA type zeolites.
Nombre del congreso: Eleventh grove fuel cell symposium
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2026
L. González; A. Eguizábal; J. Lemus; M. Urbiztondo; J. Soler; M.P. Pina. "Libro de Abstracts".
- 10 Título del trabajo:** Zeolite Films as catalytic coatings for microreactors with ultra-high surface/
Nombre del congreso: 5th International Zeolite Membrane Meeting. Publicación: Libro de Abstracts
Ciudad de celebración: Loutraki, Grecia
Fecha de celebración: 2026
Luaces; S.; Marín I.; Adrover; E.; Urbiztondo; M.A.; Pina; M.P.; Santamaria; J. and Rodriguez A.ratio.,
- 11 Título del trabajo:** "Nanoporous chemical receptors on microcantilever-like sensors for explosives detection in vapor phase".
Nombre del congreso: NanoSD 2014.
Ciudad de celebración: Avila, España
Fecha de celebración: 2026
M.P. Pina; F. Almazán; I. Pellejero; M. Urbiztondo; J.Sesé; J. Santamaría."Libro de Abstracts".
- 12 Título del trabajo:** Developing Microsystems based on Zeolites: microcantilevers and microreactors.
Nombre del congreso: 4th International Zeolite Membrane Meeting.
Ciudad de celebración: Zaragoza.,
Fecha de celebración: 2025
Pellejero; I; M.A. Urbiztondo; M. Villarroya; J. Sesé; M.P.Pina; J. Santamaría."Libro de Abstracts".
- 13 Título del trabajo:** Dielectric Response of interdigital chemocapacitors modified with zeolites.
Nombre del congreso: 4th International Zeolite Membrane Meeting.
Ciudad de celebración: Zaragoza.,
Fecha de celebración: 2025
M.A. Urbiztondo; M.P.Pina; J. Santamaría."Libro de Abstracts".



- 14 Título del trabajo:** SYNTHESIS OF ZEOLITE THIN FILMS OVER SILICON SUBSTRATES FOR IMPROVED CHEMICAL SENSORS PREPARATION.
Nombre del congreso: IX EUROPEAN CONFERENCE ON ORGANISED FILMS. Carácter: europeo.
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 2025
M.A. URBIZTONDO; R. MALLADA. M.P. PINA; J. SANTAMARÍA; A. RODRÍGUEZ; L. CASTAÑER."Books of Abstracts".
- 15 Título del trabajo:** "Fabrication of microconcentrators for Volatile organic compounds sensing at trace-level"
Nombre del congreso: MME 2015. 26th Micromechanics and Microsystems Europe workshop.
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2023
: F. Almazán; I. Pellejero; A. Morales; M. Urbiztondo; J. Sesé; M.P. Pina; J. Santamaría."Libro de Abstracts".
- 16 Título del trabajo:** Cantilevers PZT serigrafados con Zeolitas tipo DAY para detección de BTX
Nombre del congreso: Workshop en Microsistemas y Nanotecnología Sistemas y Encuentro Anual de IBERNAM.
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2022
F. Almazán; M. Urbiztondo; M.P. Pina; E. Llobet; H. Debéda."Libro de Abstracts".
- 17 Título del trabajo:** Estructuras Resonantes con Nanopartículas y Recubrimientos Nanoestructurados para su Aplicación como Sensores
Nombre del congreso: Workshop en Microsistemas y Nanotecnología Sistemas y Encuentro Anual de IBERNAM.
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2022
M.P. Pina; I. Pellejero; M. Urbiztondo; J. Sesé; J. Santamaría. "Libro de Abstracts".
- 18 Título del trabajo:** Silicalite as structural layers for MEMS applications to Chemical Sensors.
Nombre del congreso: 20th Micromechanics Europe Workshop 2009
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 2022
I. Pellejero; M. Urbiztondo; J.Sese; M. Villarroya; M.P. Pina; J. Agustí; Gabriel Abadal; Núria Barniol; J. Santamaría. "Libro de Abstracts".
- 19 Título del trabajo:** Development of nanoporous zeolite cantilevers for gas sensing applications: preparation and mechanical properties evaluation.
Nombre del congreso: Reunión de la Iber Red en Nanotecnologías y Microsistemas.
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 2021
I. Pellejero; M. Urbiztondo; J.Sese; M. Villarroya; M.P. Pina; J. Santamaría; Arantxa Uranga; Gabriel Abadal; Núria Barniol. "Libro de Abstracts".
- 20 Título del trabajo:** Combined resonance frequency and resistance measurements with a CNTs coated piezoelectric cantilever: application to benzene detection
Nombre del congreso: 15 th International Meeting on Chemical Sensors. IMCS 2014.
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 2019
P. Clément; H.Debéda; C.Lucat; M. P. Pina; E.Llobet. "Libro de Abstracts".



- 21 Título del trabajo:** Screen-Printed PZT Cantilevers with de-aluminated type Y zeolites for BTX Detection
Nombre del congreso: 15 th International Meeting on Chemical Sensors. IMCS 2014.
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 2019
F. Almazán; M. Urbiztondo; M.P. Pina; E. Llobet; H. Debéda."Libro de Abstracts".
- 22 Título del trabajo:** Microsystems based on zeolites
Nombre del congreso: 4ª Jornadas de Encuentro Hispano-Francés CMC2-IBERNAM en Micro y Nanotecnología. Carácter: internacional.
Ciudad de celebración: Toulouse.,
Fecha de celebración: 2017
Pellejero; I; M.A. Urbiztondo; M. Villarroya; J. Sesé; M.P.Pina; J. Santamaría."Libro de resúmenes."
- 23 Título del trabajo:** A Comparison of zeolites and polymers used as sensitive layers in microcantilevers based gas sensors
Nombre del congreso: 12 th International Meeting on Chemical Sensors
Ciudad de celebración: Columbus,
Fecha de celebración: 2016
I. Pellejero; M. Urbiztondo; M. Villarroya; J.Sese; M.P. Pina; J. Santamaría; S. Tetin; I. Dufour; C. Pellet.
"Libro de Abstracts".
- 24 Título del trabajo:** Development of Microsystems with zeolite layers: mass sensors and microrreactors.
Nombre del congreso: 4th NanoSpain Workshop. Carácter: nacional.
Ciudad de celebración: Sevilla.,
Fecha de celebración: 12/2015
Pellejero; I; M.A. Urbiztondo; M. Villarroya; S.Irusta; J. Sesé; M.P.Pina; J. Santamaría. "Libro de Abstracts".
- 25 Título del trabajo:** MEMBRANE REACTOR FOR WATER-GAS SHIFT REACTION USING PD-BASED MEMBRANE SUPPORTED ON ZEOLITE A.
Nombre del congreso: NUOVE FRONTIERE DI APLICACIONES DELLE METODOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA. GRUPO RICERCATORI DE INGEGNERIA CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ. Carácter: nacional
Ciudad de celebración: Porto d'Ischia,
Fecha de celebración: 12/2015
G. BARBIERI; F. SCURA; P. BERNARDO; S. DE RANGO; E. DRIOLI; M. MENÉNDEZ; M.P. PINA; M. URBIZTONDO; L. CASADO.II degli ATTI.,
- 26 Título del trabajo:** Exchanged Zeolites for Optical Sensor Applications: a preliminar study.
Nombre del congreso: NanoSpain. Carácter: nacional.
Ciudad de celebración: Barcelona.,
Fecha de celebración: 10/2014
S. Irusta; M.A. Urbiztondo; R. Mallada; M.P. Pina; J. Santamaría."Libro de Abstracts".
- 27 Título del trabajo:** SYNTHESIS OF PROTON CONDUCTING ZEOLITE MEMBRANES FOR DIRECT METHANOL FUEL CELLS.
Nombre del congreso: OSSEP FINAL WORKSHOP. Carácter: europeo.
Ciudad de celebración: Tenerife.,
Fecha de celebración: 10/2014
M.P. Aused; M.A. Urbiztondo; R. Mallada; M.P. Pina; J. Santamaría."Libro de Abstracts".



- 28 Título del trabajo:** Free standing Sil-1 micromembranes for CO2 separation.
Nombre del congreso: Fifth International Symposium "Advanced Micro-and Mesoporous Materials"
Ciudad de celebración: Golden Sands, Bulgaria.,
Fecha de celebración: 06/09/2013
Ismael Pellejero; Miguel A. Urbiztondo; M. Pilar Pina; Jesús Santamaría."Proceedings Book. 118".
- 29 Título del trabajo:** Multisensing Platform based on Microcantilever Arrays and Nanoporous Chemical Receptors for Trace Detection.
Nombre del congreso: Fifth International Symposium "Advanced Micro-and Mesoporous Materials"
Ciudad de celebración: Golden Sands, Bulgaria.,
Fecha de celebración: 06/09/2013
Ismael Pellejero; Alejandro Peralta; Miguel A. Urbiztondo; M. Pilar Pina; Jesús Santamaría."Proceedings Book. 117".
- 30 Título del trabajo:** Explosives detection by using 8-microcantilever chips with self-heating elements modified with exchanged BEA type zeolites
Nombre del congreso: Transducers 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 16/06/2013
Forma de contribución: Artículo científico
Pellejero, I; Peralta, A; Urbiztondo M.A.; Sesé, J; Pina M.P; Santamaría, J."Explosives detection by using 8-microcantilever chips with self-heating elements modified with exchanged BEA type zeolites". En: 2013 Transducers and Eurosensors XXVII: The 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS and EUROSENSORS 2013. 6626752, pp. 262 - 265. 2103. ISBN 978-146735981
- 31 Título del trabajo:** Screen-printed PZT cantilevers coated with inorganic nanopowders for benzene detection at room temperature
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers
Ciudad de celebración: Prague. Czech Republic.,
Fecha de celebración: 2013
P. Clement; H. Debéda; E. Llobet; M.P. Pina; M. Urbiztondo."Proceedings Book. 119".
- 32 Título del trabajo:** Mechanical Properties Study of Silicalite Microcantilevers.
Nombre del congreso: NanoSpain 2009
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 10/2012
I. Pellejero; M. Urbiztondo; J.Sese; M. Villarroja; M.P. Pina; J. Santamaría; Arantxa Uranga; Gabriel Abadal; Núria Barniol. "Libro de Abstracts".
- 33 Título del trabajo:** Sensing of an explosive precursor with zeolite-modified cantilevers
Nombre del congreso: NanoSpain 2009
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 10/2012
I. Pellejero; M. Urbiztondo; J.Sese; M. Villarroja; M.P. Pina; J. Santamaría; I. Dufour."Libro de Abstracts".
- 34 Título del trabajo:** Zeolite films and membranes on Si-based microstructures
Nombre del congreso: Ibernám-CMC2 2010 Bilateral Meeting
Ciudad de celebración: Barcelona España),



Fecha de celebración: 11/2010

Luaces, S., Marín I., Adrover, E., Nuñez, S; Urbiztondo, M.A., Mallada, R; Pina, P., Santamaria, J. and Rodriguez A."Libro de Abstracts".

- 35 Título del trabajo:** Development of new conducting membranes based on microporous materials/PBI composites for high temperature PEMFCs
Nombre del congreso: Fuel Cells Science and Technology 2010
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 10/2010
Eguizábal, A; Lemus, J; Urbiztondo, M; Garrido, O; Soler, J; Blázquez, A; Pina, M.P."Libro de Abstracts".
- 36 Título del trabajo:** Microfabrication processes for development fo microsystems based on zeolites.
Nombre del congreso: Joint Worshop Spain- Hong Kong on Micro and Nanosystems.
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 10/2010
Ismael Pellejero; Miguel Urbiztondo; María Villarroya; Javier Sesé; Maria Pilar Pina; Jesús Santamaria.
"Libro de Abstracts".
- 37 Título del trabajo:** Zeolite Films as catalytic coatings for microreactors with ultra-high surface/
Nombre del congreso: Joint Worshop Spain- Hong Kong on Micro and Nanosystems.
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 10/2010
Luaces; S.; Marín I.; Adrover; E.; Urbiztondo; M.A.; Pina; M.P.; Santamaria; J. and Rodriguez A."Libro de Abstracts". ratio.,
- 38 Título del trabajo:** Development of Microcantilevers using zeolites.
Nombre del congreso: 3ª Jornadas de Encuentro Hispano-Francés en Micro y Nanotecnología. Carácter: internacional.
Ciudad de celebración: San Sebastián.,
Fecha de celebración: 09/2010
Pellejero; I; M.A. Urbiztondo; M. Villarroya; J. Sesé; S.Irusta; I. Dufour; D. Rebiere; M.P.Pina."Libro de resúmenes."
- 39 Título del trabajo:** Microsystems based on zeolites.
Nombre del congreso: 3ª Jornadas de Encuentro Hispano-Francés en Micro y Nanotecnología. Carácter: internacional.
Ciudad de celebración: San Sebastián.,
Fecha de celebración: 09/2010
M.A. Urbiztondo; I. Pellejero; E. Mateo; V. Sebastián; O. Iglesia; S.Irusta; R. Mallada; M.P.Pina; J. Santamaría.."Libro de resúmenes."
- 40 Título del trabajo:** "Ion Conductive Polymer Films by Polymerization of Ionic Liquids on PBI microsieves"
Nombre del congreso: Euromembrane 2015.
Ciudad de celebración: Aachen,
Fecha de celebración: 07/2010
: P. Kallem; M.P. Pina; M. Drobek; A. Julbe; K. Nijmeijer; J. Roziere; D. Jones; R. Mallada."Libro de Abstracts".
- 41 Título del trabajo:** Young Modulus Estimation of Silicalite Cantilevers.
Nombre del congreso: MicroNanoEngineering 2009
Ciudad de celebración: Gante, Bélgica
Fecha de celebración: 28/09/2009



I. Pellejero; M. Urbiztondo; J. Sese; M. Villarroya; M.P. Pina; J. Agustí; Gabriel Abadal; Núria Barniol; J. Santamaría. "Libro de Abstracts".

- 42 Título del trabajo:** Sensitivity improvement of capacity sensors with a differential measurement.
Nombre del congreso: IZC-IMMS 2010.
Ciudad de celebración: Sorrento, Italia
Fecha de celebración: 04/2009
M. Urbiztondo. I. Pellejero; P. Pina; J. Santamaría. "Libro de Abstracts".
- 43 Título del trabajo:** A comparison of zeolites and polymers used as sensitive layers in microcantilever-based gas sensors.
Nombre del congreso: Nanospain.
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Fecha de celebración: 04/2008
Pellejero; I.; Rabal; A.; Urbiztondo; M.; Villarroya; M.; Sesé; J.; Pina; M.P. Santamaria; J.; Tetín; S.; Dufour; I.; Pellet; C."Libro de Abstracts".
- 44 Título del trabajo:** "Aumento de la sensibilidad en la detección de trazas de explosivos mediante la pre-concentración de la muestra."
Nombre del congreso: DESEi+d 2014. II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad.
Ciudad de celebración: CUD-Zaragoza, España
Fecha de celebración: 06/2007
: Urbiztondo Castro, Miguel; Pellejero Alcazar, Ismael; Almazan Román, Fernando; Pina Iritia, Maria Pilar; Santamaria Ramiro, Jesús."Libro de Abstracts".
- 45 Título del trabajo:** "La Nanociencia en seguridad y defensa"
Nombre del congreso: Congreso de I+D en Defensa y Seguridad. DESEi+d 2013
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/2007
M.A. Urbiztondo; J. Martínez; I. Pellejero; J. Sesé; M. Pilar Pina; J.Santamaría."Libro de Abstracts".
- 46 Título del trabajo:** Process development for the fabrication of microsystems using zeolites.
Nombre del congreso: 32nd Internacional Conference on Micro- and Nano- Engineering 2006. Carácter: internacional.
Ciudad de celebración: Barcelona.,
Fecha de celebración: 09/2006
M.A. Urbiztondo; J. Sesé; I. Pellejero; S.Irusta; M. Villarroya; M.P.Pina; J. Santamaría. "libro de abstracts. Presentación en cartel."
- 47 Título del trabajo:** Applications of zeolite layers in gas microsensors.
Nombre del congreso: Advanced Membrane Technology III: Membrane Engineering for Process Intensification. Carácter: europeo.
Ciudad de celebración: Cetraro, Italia
Fecha de celebración: 06/2006
R. Mallada; S. Irusta; M.A. Urbiztondo; M.P. Pina; J. Santamaría."libro de abstracts.Presentación: oral."
- 48 Título del trabajo:** A preliminary evaluation of zeolite membranes as proton conducting electrolytes for DMFCs.
Nombre del congreso: EHEC 2005. Carácter: europeo.
Ciudad de celebración: Zaragoza.,
Fecha de celebración: 11/2005



M.P. Aused; M.A. Urbiztondo; J. Soler; R. Merino; R. Mallada; M.P. Pina."libro de abstracts. Presentación en cartel."

- 49 Título del trabajo:** Zeolite thin layers for capacitive gas sensors applications: a preliminary evaluation.
Nombre del congreso: Eurosensors XIX. Carácter: europeo.
Ciudad de celebración: Barcelona.,
Fecha de celebración: 09/2005
M.A. Urbiztondo; S. Irusta; R. Mallada; M.P. Pina; J. Santamaría; E. Valera; A. Rodríguez."libro de abstracts. Presentación oral."
- 50 Título del trabajo:** Zeolites for optical sensor applications: a preliminary study.
Nombre del congreso: Eurosensors XIX. Carácter: europeo.
Ciudad de celebración: Barcelona.,
Fecha de celebración: 09/2005
S. Irusta; M.A. Urbiztondo; R. Mallada; M.P. Pina; J. Santamaría."libro de abstracts. Presentación en cartel."
- 51 Título del trabajo:** "Explosives Detection by array of Si μ -cantilevers coated with titanosilicate type nanoporous materials"
Nombre del congreso: IEEE SENSORS 2014.
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 02/2005
M.P. Pina; F. Almazán; A. Eguizábal; I. Pellejero; M. Urbiztondo; J.Sesé; J. Santamaría; D. García-Romeo; B. Calvo; N. Medrano. "Libro de Abstracts".
- 52 Título del trabajo:** "Portable Lock-in Amplifier for Microcantilever Based Sensor Array. Application to Explosives Detection Using Co-BEA Type Zeolites As Sensing Materials".
Nombre del congreso: IEEE SENSORS 2014.
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 02/2005
M.P. Pina; F. Almazán; I. Pellejero; M. Urbiztondo; J.Sesé; J. Santamaría; D. García-Romeo; B. Calvo; N. Medrano. "Libro de Abstracts".
- 53 Título del trabajo:** Silicalite as structural layers for MEMS applications to Chemical Sensors
Nombre del congreso: NSTI Nanotech 2008
Ciudad de celebración: Boston,
Fecha de celebración: 01/2005
Ismael Pellejero; Ana Rabal; Miguel A. Urbiztondo; Javier Sesé; María Villarroya-Gaudó; M.P. Pina; Jordi Agustí; Arantxa Uranga; Gabriel Abadal; Núria Barniol; Jesús Santamaría."Libro de Abstracts".
- 54 Título del trabajo:** New Technological Applications for Zeolite Thin Films. Presentación Cartel.
Nombre del congreso: 2ÈMES JOURNÉES FRANCO ESPAGNOLES CMC2 – IBERNAM. Carácter: europeo.
Ciudad de celebración: Biarritz, Francia
Fecha de celebración: 11/2004
M. P. AUSED; O. DE LA IGLESIA; E. MATEO; M. URBIZTONDO; M. VILASECA; R. MALLADA; M.P. PINA; J.CORONAS; M. MENÉNDEZ; J. SANTAMARÍA."Libro de Abstracts".
- 55** 31.



- 56 Título del trabajo:** Emerging Applications at the microscale within NFP-INA Group.
Nombre del congreso: 6 jornadas hispano-francesas IBERNAM-CMC2
Ciudad de celebración: Marsella 22-23 Noviembre 2012 111,
Ismael Pellejero; Miguel A. Urbiztondo; M. Pilar Pina; Jesús Santamaría."Libro de Abstracts."
- 57 Título del trabajo:** Enhanced Nitroderivates Detection with Si Microcantilevers by using Sorption Heat on Microporous Materials as Additional Discriminating Tool.
Nombre del congreso: ImagineNano2013-nanoSD2013.
Ciudad de celebración: Bilbao, 23-26 Abril 2013. 112,
M.P. Pina; A. Peralta; I. Pellejero; M.A Urbiztondo; J. Sesé; J. Santamaría."Proceedings Book."
- 58 Título del trabajo:** Explosives Detection Using Si microcantilevers coated with nanoporous solids.
Nombre del congreso: ISOCS Course Summer 2012. Nanomaterials and Nanotechnology for Trace Level Detection.
Ciudad de celebración: Tarragona- 4-7 Junio 2012. 107,
A. Peralta; I. Pellejero; M.A. Urbiztondo; J. Sesé; M.P. Pina; J. Santamaría.
- 59 Título del trabajo:** Explosives Detection by using Microcantilevers functionalized with exchanged BEA type zeolites.
Nombre del congreso: 6 jornadas hispano-francesas IBERNAM-CMC2
Ciudad de celebración: Marsella 22-23 Noviembre 2012,
Ismael Pellejero; Alejandro Peralta; Miguel A. Urbiztondo; Javier Sesé; M. Pilar Pina; Jesús Santamaría."Libro de Abstracts."
- 60 Título del trabajo:** Explosives detection by using 8-microcantilever chips with self-heating elements modified with exchanged BEA type zeolites.
Nombre del congreso: .
Ciudad de celebración: Barcelona, 16-20 Junio 2013. 113,
Ismael Pellejero; Alejandro Peralta; Miguel A. Urbiztondo; Javier Sesé; M. Pilar Pina; Jesús Santamaría."Proceedings Book."
- 61 Título del trabajo:** Explosives detection using porous coatings
Nombre del congreso: SPIE DSS11 Micro-Nanotechnology Sensors, Systems, and Applications
Ciudad de celebración: Florida,
P. Pina; I. Pellejero; M. Urbiztondo; J. Sesé; J. Santamaria."Libro de Abstracts."
- 62 Título del trabajo:** Hydrophilic zeolite films on silicon substrates for monolithic fabrication of microdevices
Nombre del congreso: FEZA 2011
Ciudad de celebración: Valencia, España
S. Luaces; M. Urbiztondo; M. P. Pina; R. Mallada; J. Santamaria."Libro de Abstracts.". ISBN Extended Abstract Book: 978-84-8363-722-7
- 63 Título del trabajo:** Innovative way to fabricate zeolite micromembranes.
Nombre del congreso: ICOM 2011
Ciudad de celebración: Amsterdam 24-29 Julio 2011,
Ismael Pellejero; Miguel Urbiztondo; Javier Sesé; Maria Pilar Pina; Jesús Santamaría. "Libro de Abstracts."
- 64 Título del trabajo:** Microtransfer molded PBI as macroporous membrane for energy and reaction applications
Nombre del congreso: 11th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors, 2013.
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Adela Eguizábal; Miguel A. Urbiztondo; María Pilar Pina."Proceedings Book."



- 65 Título del trabajo:** Nanostructured Electrolyte Membranes based on zeotypes, protic ionic liquids and porous PBI membranes: preparation, characterization and MEA testing.
Nombre del congreso: HYCELTEC 2011
Ciudad de celebración: Zaragoza 26-29 Junio 2011 99,
A. Eguizabal; J. Lemus; V. Roda; J. Soler; M. Urbiztondo; F. Barreras; M.P. Pina."Libro de Abstracts."
- 66 Título del trabajo:** Nanostructured electrolyte membranes based on microporous materials, protic ionic liquids and porous PBI films for HT PEMFCs.
Nombre del congreso: ICOM 2011
Ciudad de celebración: Amsterdam 24-29 Julio 2011 102,
Javier Lemus; Adela Eguizabal; Miguel Urbiztondo; Jaime Soler; Pilar Pina."Libro de Abstracts."
- 67 Título del trabajo:** Proton exchange membranes based on PBI and ionic liquids encapsulated into large pore zeolites for HT PEMFCs.
Nombre del congreso: ICIM 2012
Ciudad de celebración: Enschede 10-13 Julio 2012 105,
Adela Eguizabal; Javier Lemus; Miguel Urbiztondo; Pilar Pina."Libro de Abstracts."
- 68 Título del trabajo:** Pt based catalytic coatings on high S/V micromonoliths: Silicon vs. Polybenzimidazol substrates
Nombre del congreso: 11th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XI.
Ciudad de celebración: Lyon,
Adela Eguizabal; Miguel A. Urbiztondo; María Pilar Pina."Proceedings Book."
- 69 Título del trabajo:** Pt exchanged NaY type zeolite coatings on 3D Macroporous Si Structures for VOC removal.
Nombre del congreso: IMRET 12
Ciudad de celebración: Lyon 20-22 Enero 2012 104,
S. Nuñez; D. Vega; M. Urbiztondo; R. Mallada; M.P. Pina; A. Rodríguez; J. Santamaría. 103. "Libro de Abstracts."
- 70 Título del trabajo:** Recubrimientos de Pt -ZSM5 sobre Si macroporoso con elevada relación S/V para combustión de COVs
Nombre del congreso: SECAT 2011
Ciudad de celebración: Zaragoza 29-31 Junio 2011 100,
I. Marín; D. Vega*; S. Núñez; M. Urbiztondo; R. Mallada; M.P. Pina; A. Rodríguez*; J. Santamaría."Libro de Abstracts."
- 71 Título del trabajo:** Recubrimientos de zeolita NaY intercambiada con Pt sobre micro-estructuras 3D de Si macroporoso para la eliminación de COVs.
Nombre del congreso: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis.
Ciudad de celebración: Santa Fé Argentina, 2-7 Septiembre 2012. 109,
Sara Nuñez; David Vega; Adela Eguizabal; Miguel A. Urbiztondo; Reyes Mallada; María Pilar Pina; Angel Rodríguez; Jesús Santamaría.
- 72 Título del trabajo:** Silicalite-1 micromembranes for CO₂/H₂ Separation On Chip: Microfabrication Process and Device Performance
Nombre del congreso: International Conference on Inorganic Membranes ICIM 2012
Ciudad de celebración: Enschede 10-13 Julio 2012 106,
Ismael Pellejero; Sara Garcia; Miguel A. Urbiztondo; Javier Sesé; M. Pilar Pina; Jesús Santamaría."Libro de Abstracts."



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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: titulo

Tipo de actividad: tipo

Entidad convocante: Instituto Universitario de Investigación de Nanociencia de Aragón

Ciudad entidad convocante: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de inicio: 16/09/2021

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Duración: 1 año

Otros méritos

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

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide

Facultad, instituto, centro: química

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 24/12/2018

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Simulación DFT epoxidación de etileno

Tipo de entidad: Universidad

Duración: 3 meses