



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Luis María Gandía Pascual

Fecha: 04 de noviembre de 2025

Número de páginas que contiene: 113

ÍNDICE

Información de carácter general.....	3
Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.....	5
Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones.....	14
Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos.....	21
Otras Publicaciones.....	52
Patentes y Modelos de utilidad.....	53
Contribuciones Relevantes a Congresos, Jornadas, Seminarios y Cursos.....	54
Comunicaciones a Congresos.....	58
Tesis Doctorales dirigidas.....	96
Trabajos de Investigación y Proyectos de Fin de Máster dirigidos.....	99
Participación en comités y representaciones internacionales.....	103
Experiencia en organización de actividades de I+D.....	104
Experiencia de gestión de I+D.....	105
Premios y Reconocimientos.....	106
Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar.....	107

Apellidos: **GANDÍA PASCUAL**
DNI:

Fecha de nacimiento: 13-10-1965

Nombre: **LUIS MARÍA**
Sexo: Hombre

Número de funcionario:

Situación profesional actual

Organismo: **UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA**

Facultad, Escuela o Instituto: **Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación**

Depto./Secc./Unidad estr.: **Ciencias**

Dirección postal: Edificio Los Acebos. Campus de Arrosadía s/n. 31006 - Pamplona.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 948 169605

Correo electrónico: lgandia@unavarra

Especialización (Códigos UNESCO): 221001, 221003, 221033, 330300, 330301, 330306, 330801, 332205

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad (Ingeniería Química)**

Fecha de inicio: **01-12-2010**

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Códigos como investigador:

Researcher ID	F-9543-2018
Author ID	7005125966
ORCID code	0000-0002-3954-4609

Índices bibliométricos:

Índice h	48 (SCOPUS); 46 (WOS)
Publicaciones indexadas en Web of Science (WOS)	141
Número total de citas	8.458 (SCOPUS); 7.514 (WOS)

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

PALABRAS CLAVE: Catálisis heterogénea; metales y óxidos metálicos soportados; catalizadores ácido-base; hidrogenación catalítica; reacciones de condensación; combustión catalítica; compuestos orgánicos volátiles (COVs); desactivación de catalizadores; caracterización físico-química; arcillas apiladas, adsorción; eficiencia energética; bombas de calor químicas; calor residual; hidrógeno; electrolisis del agua; biodiésel; reacciones de transesterificación; microrreactores catalíticos; reactores de microcanales; reformado de gas natural y biogás; gas de síntesis; conversión de metano; síntesis de Fischer-Tropsch; reformado de alcoholes; dinámica de fluidos computacional (CFD); fotocatalisis; captura y valorización de CO₂; conversión directa de CO₂; combustibles sintéticos y electrocombustibles.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Químicas	Facultad de Química de San Sebastián (Universidad del País Vasco)	6 de junio de 1988
Licenciado con grado (Tesina de licenciatura)	Facultad de Química de San Sebastián (Universidad del País Vasco)	28 de noviembre de 1990

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Química	Facultad de Química de San Sebastián (Universidad del País Vasco)	25 de junio de 1993

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario del M.E.C.	Universidad del País Vasco	01-01-1989 a 31-12-1992
Colaborador científico	Universidad del País Vasco	01-01-1993 a 12-10-1993
Profesor Titular de Universidad interino (Ingeniería Química)	Universidad Pública de Navarra	13-10-1993 a 31-03-1995
Profesor Titular de Universidad (Ingeniería Química)	Universidad Pública de Navarra	01-04-1995 a 30-11-2010
Catedrático de Universidad (Ingeniería Química)	Universidad Pública de Navarra	01-12-2010 - continúa

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	B	C	R
Inglés	B	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

Título del proyecto: **Desarrollo de nuevos catalizadores específicos para una bomba de calor química**

Entidad financiadora: *GOBIERNO VASCO nº 49/89*

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1990 hasta: 1991

Cuantía de la subvención: 48.381,47 €

Investigador responsable: Prof. D. Mario Montes Ramírez

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Aluminium phosphate oxynitride. A new strong basic catalyst of high surface area with controlled surface properties**

Entidad financiadora: *Unión Europea. EUROPEAN CONCERTED ACTION (COST D5/0006/93)*

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla, Université Catholique de Louvain (Bélgica), Université de Rennes (Francia)

Duración, desde: 1993 hasta: 1996

Cuantía de la subvención: 238.902,31 €

Investigador responsable: Prof. D. Paul Grange

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: **Control de reactores de polimerización en base a medidas calorimétricas**

Entidad financiadora: *CICYT, TAP95-1020-C02-02*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01/07/1995 hasta: 01/07/1998

Cuantía de la subvención: 54.547,86 €

Investigador responsable: Dra Dña. María Cruz Arzamendi Manterola

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Preparación de catalizadores basados en óxidos mixtos y su aplicación en la oxidación completa de compuestos orgánicos volátiles (VOCs)**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA O.F. 557/1996*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 1997 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 6.010,12 €

Investigador responsable: Dr D. Luis María Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Estudio de fases activas y catalizadores sobre monolitos metálicos para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles (VOCs)**

Entidad financiadora: *CICYT, QUI97-1040-C03-02*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 31.853,64 €

Investigador responsable: Dr D. Antonio Gil Bravo

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: **Estudio de la influencia de las propiedades acido-básicas de catalizadores basados en MnOx para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COVs)**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA, O.F. 143/1998*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 22.838,46 €

Investigador responsable: Dr D. Antonio Gil Bravo

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: **Evaluación de las propiedades físico-químicas y realización de bioensayos en aguas de ríos de Navarra**

Entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA, Resolución 96/2000

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 24.040,48 €

Investigador responsable: Dr D. Antonio Gil Bravo

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Estudio comparativo de catalizadores basados en metales nobles y óxidos de metales de transición para la oxidación completa de compuestos orgánicos volátiles (COVs)**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, MAT2000-0985

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 2001 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 54.692,10 €

Investigador responsable: Dr D. Luis María Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Catalizadores metálicos soportados sobre arcillas pilareadas: actividad catalítica para procesos de interés medioambiental**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Programa de Acciones Integradas entre España y la República Francesa, Referencia: HF2000-0106

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad de Salamanca, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI, Francia)

Duración, desde: 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 12.140,44 €

Investigador responsable: Prof. D. Miguel Ángel Bañares Muñoz

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Estudio de catalizadores metálicos basados en arcillas apiladas para la oxidación completa de compuestos orgánicos volátiles (COVs)**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, MAT2003-01255

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 2004 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 96.000 €

Investigador responsable: Dr. D. Antonio Gil Bravo

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Reactores catalíticos de microcanales para la producción de hidrógeno a partir de alcoholes**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, DCICYT- (MAT2006-12386-C05-04)

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC), Tekniker.

Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 30/09/2009 Cuantía de la subvención: 134.310 €

Investigador responsable: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Nuevos Catalizadores Heterogéneos y Estructurados para la Producción de Biodiesel**

Entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA (Resolución 57/2007, de 20 de marzo, del Director General de Universidades y Política Lingüística, Departamento de Educación)

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 31/03/2007 hasta: 31/03/2009 Cuantía de la subvención: 26.659,22 €

Investigador responsable: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Síntesis y aplicación de arcillas nanoestructuradas con Al y Ti en reacciones de combustión de compuestos orgánicos volátiles (COV's)**

Entidad financiadora: *CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (CONYCET, República del Perú). PROYECTO N° 330-2007-CONCYTEC-OAJ*

Entidades participantes: Universidad Nacional de Ingeniería (Lima, Perú), Pontificia Universidad Católica del Perú (Lima, Perú), Universidad Pública de Navarra, Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 10/01/2008 hasta: 09/01/2009

Cuantía de la subvención: 30.000 €

Investigador responsable: Dr. D. Gino Picasso Escobar

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: **Integración de reactores catalíticos de microcanales para la producción de hidrógeno**

Entidad financiadora: *MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN ENE2009-14522-C05-03 (subprograma CON)*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 166.980 €

Investigador responsable: Dra. Dña. Mª Cruz Arzamendi Manterola

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Producción de biodiésel en medio supercrítico mediante el uso de catalizadores heterogéneos**

Entidad financiadora: *MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN dentro del Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental orientada a la transmisión de conocimiento a la empresa (TRACE) TRA2009_0265_02*

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco, Distribuciones Magaña S.L.

Duración, desde: 01/03/2010 hasta: 29/02/2012

Cuantía de la subvención: 94.380 €

Investigador responsable: Dr. D. Luis Mª Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Gasificación directa de biomasa de hueso de aceituna**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA Departamento de Economía, Hacienda, Industria y Empleo IIM14563.R11*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 05/11/2011 hasta: 31/08/2015

Cuantía de la subvención: 92.469 €

Investigador responsable: Dra. Dña. Sara Marcelino Sádaba

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Aprovechamiento de gas no convencional: reactores de microcanales en GTL**

Entidad financiadora: *MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD ENE2012-37431-C03-03*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 154.440 €

Investigador responsable: Dr. D. Luis Mª Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: **Valorización de biogás de vertedero por reformado en presencia de O₂ para obtener gas de síntesis rico en hidrógeno (Biogas-to-syngas) – BSG2**

Entidad financiadora: *FUNDACIÓN BANCARIA CAJA NAVARRA (CAN2015-70288)*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 30/06/2016

Cuantía de la subvención: 20.500 €

Investigador responsable: Dr. D. Fernando Bimbela Serrano

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Sistemas catalíticos estructurados para la producción de biocombustibles**

Entidad financiadora: *MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD ENE2015-66975-C3-1-R*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 30/06/2019

Cuantía de la subvención: 237.160 €

Coordinador: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Investigador responsable del subproyecto de la Universidad Pública de Navarra: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Diseño de fotocatalizadores para la conversión de CO₂ en hidrocarburos de cadena corta**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - 2016/PI024*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Fundación LUREDERRA.

Duración, desde: 14/10/2016 hasta: 31/12/2016

Cuantía de la subvención: 14.559,44 €

Investigador responsable: Dr. D. Alberto Navajas León

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Desarrollo de un Sistema de Fotorreacción Basado en Microreactores para Ensayos de Propiedades Fotocatalíticas de Materiales Avanzados - FOREST**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PC025-026*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Fundación LUREDERRA.

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

Cuantía de la subvención: 37.229 €

Investigador responsable: Dr. D. Ismael Pellejero Alcázar (IP nº 1) y Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual (IP nº 2)

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: **Diseño de fotocatalizadores heterogéneos para la conversión de CO₂ en hidrocarburos de cadena corta - FOTOCAT**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PI030*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra.

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

Cuantía de la subvención: 31.070,63 €

Investigador responsable: Dr. D. Alberto Navajas León

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Optimización y validación de nuevas rutas de fabricación de imanes permanentes con altas prestaciones a partir de óxidos metálicos nanoestructurados (PERNANOMAG)**

Entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO – Código Expediente: 0011-1365-2017-000118. Modalidad de proyecto: TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS S.L.

Duración, desde: 01/09/2017 hasta: 30/04/2019

Cuantía de la subvención: 77.836,57 €

Investigadora responsable: Prof. Dña. Cristina Gómez Polo

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: **Dispositivos termoelectrónicos flexibles - TERMOFLEX**

Entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PC023-024

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 01/02/2018 hasta: 30/11/2018

Cuantía de la subvención: 32.937,5 €

Investigador responsable: Dr. D. David Astráin Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: **Simulación y seguimiento del comportamiento fundente en las calderas de biomasa - BIOBOILER**

Entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PC031-032

Entidades participantes: FUNDACIÓN CENER – CIEMAT; Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 01/07/2018 hasta: 30/11/2018

Cuantía de la subvención: 12.091,13 €

Investigador responsable: Dr. D. Fernando Bimbela Serrano

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Desarrollo de un sistema de FOTorreacción basado en microrreactores para ensayos de propiedades fotocatalíticas de materiales avanzados - FOREST**

Entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PC052-053

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Fundación LUREDERRA. Fundación para el Desarrollo Económico y Social; Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 01/03/2018 hasta: 30/11/2018

Cuantía de la subvención: 35.634,35 €

Investigador responsable: Dr. D. Ismael Pellejero Alcázar

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: **Valorización del raspón y utilización de los compuestos extraídos para disminuir la concentración de SO₂ del vino -VARASVI**

Entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PI022

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 01/06/2018 hasta: 30/11/2018

Cuantía de la subvención: 47.892,46 €

Investigador responsable: Dra. Dña. Irene Esparza Catalán

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Diseño de fotocatalizadores heterogéneos para la conversión de CO₂ en hidrocarburos de cadena corta - FOTOCAT**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PI029*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 01/02/2018 hasta: 30/11/2018

Cuantía de la subvención: 25.631,25 €

Investigador responsable: Dr. D. Alberto Navajas León

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Procesos “Power-to-X” para la valorización de CO₂ en reactores catalíticos estructurados**

Entidad financiadora: *MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES RTI2018-096294-B-C31*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 242.000 €

Coordinador: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Investigador responsable del subproyecto de la Universidad Pública de Navarra: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: **Simulación y seguimiento del comportamiento fundente en las calderas de biomasa - BIOBOILER**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PC034-035*

Entidades participantes: FUNDACIÓN CENER – CIEMAT; Universidad Pública de Navarra; Fundación ADITECH.

Duración, desde: 01/06/2019 hasta: 30/11/2019

Cuantía de la subvención: 22.300 €

Investigador responsable: Dr. D. Fernando Bimbela Serrano

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Validación de procesos químicos de reducción que permitan la obtención de nanopartículas metálicas estables empleando como materia prima nano-óxidos metálicos producidos mediante pirólisis en llama - REDUCENANO**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PC025-026*

Entidades participantes: L'UREDERRA. Fundación Para El Desarrollo Económico y Social; Universidad Pública de Navarra; Fundación ADITECH.

Duración, desde: 01/06/2019 hasta: 30/11/2019

Cuantía de la subvención: 37.300 €

Investigador responsable: Dr. D. Fernando Bimbela Serrano

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: **Valorización del raspón y utilización de los compuestos extraídos para disminuir la concentración de SO₂ del vino -VARASVI**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PI038*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 01/06/2019 hasta: 30/11/2019

Cuantía de la subvención: 49.414,63 €

Investigador responsable: Dra. Dña. Irene Esparza Catalán

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Dispositivos termoelectrónicos flexibles - TERMOFLEX**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PC105-106*

Entidades participantes: Fundación ADITECH; Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 01/02/2018 hasta: 30/11/2018

Cuantía de la subvención: 44.392,50 €

Investigador responsable: Dr. D. David Astráin Ulibarrena

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: **Desarrollo de un sistema de Fotorreacción basado en microrreactores para ensayos de propiedades fotocatalíticas de materiales avanzados. – FOREST+**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PC003-004*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Fundación LUREDERRA - Fundación para el Desarrollo Económico y Social; Fundación ADITECH.

Duración, desde: 01/06/2019 hasta: 30/11/2019

Cuantía de la subvención: 50.184,25 €

Investigador responsable: Dr. D. Alberto Navajas León

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Desarrollo de un Dispositivo Electrónico para la Transformación de Aceite Usado Doméstico en Jabón - ALMONECO**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO – Código Expediente: 0011-1365-2019-000073. Modalidad de proyecto: TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Soluciones Circulares de Navarra S.L.

Duración, desde: 19/06/2019 hasta: 19/06/2021

Cuantía de la subvención: 72.906 €

Investigador responsable: Dra. Dña. Inés Reyero Zaragoza (IP nº 1) y Dr. D. Luis Mª Gandía Pascual (IP nº 2)

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Sistema experimental de Fotorreacción basado en microrreactores para aplicaciones fotocatalíticas. – FOREST2+**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE UNIVERSIDAD, INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL - PC091-092 FOREST2+*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Fundación LUREDERRA - Fundación para el Desarrollo Económico y Social; Fundación ADITECH.

Duración, desde: 01/10/2020 hasta: 30/11/2022

Cuantía de la subvención: 82.786,25 €

Investigador responsable: Dr. D. Luis Mª Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Validación de procesos químicos de reducción que permitan la obtención de nanopartículas metálicas estables empleando como materia prima nano-óxidos metálicos producidos mediante pirólisis en llama – REDUCENANO 2.0**

Entidad financiadora: *GOBIERNO DE NAVARRA – DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO - PC025-026*

Entidades participantes: LUREDERRA. Fundación Para El Desarrollo Económico y Social; Universidad Pública de Navarra; Fundación ADITECH.

Duración, desde: 01/10/2020 hasta: 30/11/2022

Cuantía de la subvención: 106.289,13 €

Investigador responsable: Dr. D. Fernando Bimbela Serrano

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: **Combustibles Solares a Partir de la Captura y Conversión Fototérmica y Enzimática de CO₂: Desarrollo de Catalizadores y Reactores Estructurados (SOLFUEL)**

Entidad financiadora: *MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN PID2021-127265OB-C21*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 31/08/2025

Cuantía de la subvención: 242.000 €

Investigadores responsables: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual (IP1) y Dr. D. Fernando Bimbela Serrano (IP2)

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: **Desarrollo de materiales y tecnologías para la reducción de huella de carbono en aplicaciones de automoción (JASAN-CAR)**

Entidad financiadora: Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital - Gobierno de Navarra. *PC094-095*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra. Fundación I+D Automoción y Mecatrónica (NAITEC).

Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 30/11/2024

Cuantía de la subvención: 127.493,9 €

Investigador responsable: Dr. D. Alberto Navajas León

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Captura y conversión química de CO₂ mediante nuevos recubrimientos fotocatalíticos depositados por HiPIMS y ELECTROSPINNING (GREEN-COPPER)**

Entidad financiadora: Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital - Gobierno de Navarra. *PC080-081*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra. Asociación de la Industria Navarra (AIN).

Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 30/11/2024

Cuantía de la subvención: 105.837,6 €

Investigador responsable: Dr. D. Pedro José Rivero Fuente

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Plataforma Multicatalítica para la Conversión Directa de CO₂ en Combustibles Sintéticos Neutros en Carbono (MULTIEFUEL)**

Entidad financiadora: Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital. Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, y en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. *MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN TED2021-130846B-I00*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra.

Duración, desde: 01/12/2022 hasta: 30/11/2024

Cuantía de la subvención: 322.000 €

Investigadores responsables: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual (IP1) y Dr. D. Fernando Bimbela Serrano (IP2)

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: **Desarrollo de un Panel Fotocatalítico para la Obtención de Combustibles Solares e Hidrógeno (Panel-to-FUEL)**

Entidad financiadora: Proyectos en Líneas Estratégicas, del Plan Estatal de Investigación Científico, Técnico y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. *MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN PLEC2022-009221*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra. Centro Tecnológico Lurederra. Ingeniería Navarra Mecánica S.L.

Duración, desde: 01/11/2022 hasta: 31/10/2025

Cuantía de la subvención: 320.800 €

Investigador responsable: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Síntesis de E-Metanol a partir de CO₂ asistida para microondas (E-METANOL-MW)**

Entidad financiadora: Dirección General de Industria, Energía y Proyectos Estratégicos S3 - Dpto. Desarrollo Económico y Empresarial - Gobierno de Navarra. 0011-1365-2023-000101

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra. TAFCO METAWIRELESS, S.L.

Duración, desde: 01/09/2023 hasta: 31/07/2025

Cuantía de la subvención: 122.201,56 €

Investigador responsable: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Investigación y desarrollo de dispositivos Lab-on-chip para la detección rápida de subproductos nocivos derivados de la cloración y potabilización del agua (WATER-SAFE)**

Entidad financiadora: Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital - Gobierno de Navarra. PC24-WATER-SAFE-002-012-

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, CS Centro Stirling, S. Coop., Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria – Laboratorio del Ebro

Duración, desde: 01/01/2025 hasta: 31/12/2027

Cuantía de la subvención: 235.202,28 €

Investigador responsable: Dra. Dña. Inés Reyero Zaragoza

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Desarrollo de Electrolizadores Compactos para la Producción de Combustibles Sintéticos de Nueva Generación Mediante Electrorreducción de CO₂ (ELECTRO-CO2)**

Entidad financiadora: Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital - Gobierno de Navarra. PC24-ELECTRO-CO2-004-002-

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, L'Urederra – Fundación para el Desarrollo Tecnológico y Social

Duración, desde: 01/01/2025 hasta: 31/12/2027

Cuantía de la subvención: 212.514,78 €

Investigador responsable: Dr. D. Fernando Bimbela Serrano

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Nuevos Materiales y Métodos Aplicados a la Producción de Hidrógeno (H2-PROD-MAT)**

Entidad financiadora: Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital - Gobierno de Navarra. PC24-H2 PROD MAT-014-002

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Fundación I+D Automoción y Mecatrónica

Duración, desde: 01/01/2025 hasta: 31/12/2027

Cuantía de la subvención: 229.327,29 €

Investigador responsable: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: **Producción Circular de Energía Verde a partir de Subproductos Agroalimentarios mediante Procesos de Alta Temperatura (GREENPATH)**

Entidad financiadora: Departamento de Industria y de Transición Ecológica y Digital Empresarial - Gobierno de Navarra. Ayudas para la realización de proyectos estratégicos de I+D 2025-2028. 0011-1411-2025-000019

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, TAFCO METAWIRELESS S.L., URZANTE S.L., HARIVENASA S.L., GREENDUR TECHNOLOGIES S.L., SUSTAINABILITY INNOVATION S.L., FUNDACIÓN CENER, ASOCIACIÓN CLÚSTER AGROALIMENTARIO DE NAVARRA.

Duración, desde: 01/04/2025 hasta: 31/12/2027

Cuantía de la subvención: 202.552,86 €

Investigador responsable: Dr. D. Fernando Bimbela Serrano

Número de investigadores participantes: 9

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

Título del contrato/proyecto: **Estudio de viabilidad de una bomba de calor química basada en el sistema acetona/hidrógeno/2-propanol.**

Tipo de contrato: contrato de asistencia

Empresa/Administración financiadora: *División de investigación y recursos del Ente Vasco de la Energía (PD - 054/89).*

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Investigador responsable: Prof. D. Mario Montes Ramírez

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **12.444,56 €**

Título del contrato/proyecto: **Hidrógeno: Análisis de Electrolizadores e Interacción con los Materiales.**

Tipo de contrato: contrato de investigación (OTRI 2002 13 137)

Empresa/Administración financiadora: *EHN - Energía Hidroeléctrica de Navarra*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: marzo de 2003 hasta: marzo de 2004

Director: Prof. D. Pedro M^a Diéguez Elizondo

Investigador responsable de la parte química: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **49.680 €**

Título del contrato/proyecto: **Evaluación medioambiental de un proceso de reciclaje de aluminio en hornos rotatorios. Tratamiento de las escorias salinas.**

Tipo de contrato: contrato de investigación (OTRI 2003 18 062).

Empresa/Administración financiadora: *Ibérica de aleaciones ligeras, S.L. (IDALSA)*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: octubre de 2003 hasta: septiembre de 2004

Investigadores responsables: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual y Prof. D. Antonio Gil Bravo

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **11.670 €**

Título del contrato/proyecto: **Producción de hidrógeno renovable y aplicaciones.**

Tipo de contrato: contrato de investigación (OTRI 2004 13 124)

Empresa/Administración financiadora: *Acciona Energía*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: enero de 2005 hasta: diciembre de 2005

Director: Prof. D. Pedro M^a Diéguez Elizondo

Investigador responsable de la parte química: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **60.000 €**

Título del contrato/proyecto: **Producción de hidrógeno renovable y aplicaciones.**

Tipo de contrato: contrato de investigación (OTRI 2005 13 141)

Empresa/Administración financiadora: *Acciona Energía*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: enero de 2006 hasta: diciembre de 2006

Director: Prof. D. Pedro M^a Diéguez Elizondo

Investigador responsable de la parte química: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **120.000 €**

Título del contrato/proyecto: **Microreactores catalíticos para el reformado de gas y reacción de Fischer-Tropsch.**

Tipo de contrato: contrato de servicios técnicos (OTRI: 2006 18 134)

Empresa/Administración financiadora: *Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS*

Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Universidad de Sevilla (US), Universidad Pública de Navarra (UPNA), Tekniker.

Duración, desde: enero de 2006 hasta: diciembre de 2009

Director: Prof. D. Mario Montes Ramírez (UPV/EHU)

Investigador responsable por la UPNA: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **792.060 €**

Título del contrato/proyecto: **Soluciones a la Producción de Hidrógeno Energético y Reconversión Asociada (SPHERA).**

Tipo de contrato: contrato de servicios técnicos (OTRI: 2006 13 118)

Empresa/Administración financiadora: *Ministerio de Industria - Acciona Biocombustibles S.A. en el marco de la subvención concedida a una agrupación de empresas para el Programa CENIT (BOE nº 164 de 11 de julio de 2006).*

Entidades participantes: Entidades subcontratadas por Acciona Biocombustibles S.A.: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: enero de 2007 hasta: diciembre de 2010

Investigador responsable: Prof. Dr. D. Pedro M^a Diéguez Elizondo

Investigador principal del área Química: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **460.000 €**

Título del proyecto: **NANOFLUID: Deposición Inkjet de materiales funcionales**

Entidad financiadora: *DEPARTAMENTO DE INNOVACIÓN EMPRESA Y EMPLEO DEL GOBIERNO DE NAVARRA. Programa EUROINNOVA NAVARRA "Polos de Excelencia" (EP-7). Área de Nanotecnologías. Expediente: IIM10811.RI1*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra (CEMITEC), Fundación LUREDERRA, Embega S. Coop., Piher-Nacesa

Duración, desde: 01/09/2007 hasta: 30/09/2009

Investigador responsable: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **329.850 €**

Título del contrato/proyecto: **SANBioNS (Self Assembly of Nano-particles and Bio-molecules on Nanopatterned Surfaces).**

Tipo de contrato: contrato de investigación (OTRI: 2008 807 022)

Empresa/Administración financiadora: *Fundación Investigación y Desarrollo en Nanotecnología - FIDENA*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: julio de 2008 hasta: julio de 2011

Investigador responsable: Prof. Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual (Síntesis y funcionalización de nanopartículas y superficies y aplicaciones catalíticas (energéticas))

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **143.529,41 €**

Título del contrato/proyecto: **Simulación mediante Dinámica de Fluidos Computacional de microrreactores catalíticos.**

Tipo de contrato: contrato de investigación (OTRI: 2009 017 083)

Empresa/Administración financiadora: *Diseño y Gestión Mediambiental S.L.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: julio de 2009 hasta: enero de 2010

Investigador responsable: Prof. Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **24.360 €**

Título del contrato/proyecto: **Producción de biodiésel en medio supercrítico usando catalizadores heterogéneos.**

Tipo de contrato: contrato de investigación (OTRI: 2010 017 003)

Empresa/Administración financiadora: *Distribuciones Magaña S.L.*

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco

Duración, desde: marzo de 2010 hasta: marzo de 2012

Director: Dr. D. Joaquín Quesada Medina (Universidad de Murcia)

Investigador responsable por la UPNA: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **53.100 €**

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de una unidad de potencia auxiliar (auxiliary power unit APU) mediante la tecnología de motores de combustión interna alternativa (MCIA) modificados para funcionar con hidrógeno.**

Tipo de contrato: contrato de investigación y desarrollo (OTRI: 2011 012 066)

Empresa/Administración financiadora: *Abengoa Hidrógeno.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 15 de septiembre de 2011 hasta: 14 de septiembre de 2013

Investigador responsable: Prof. Dr. D. Pedro M^a Diéguez Elizondo

Investigador principal del área Química: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **180.000 €**

Título del contrato/proyecto: **Experimentación en Reacción Química**

Tipo de contrato: contrato de formación (OTRI: 2014 017 099)

Empresa/Administración financiadora: *Departamento de Educación del Gobierno de Navarra*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 13 de noviembre de 2014 hasta: 18 de diciembre de 2014

Investigadora responsable: Dra. Dña. M^a Cruz Arzamendi Manterola

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **1.080 €**

Título del contrato/proyecto: **Contrato entre la Dirección General de Justicia e Interior del Gobierno de Navarra y la Universidad Pública de Navarra para la realización de servicios técnicos en trabajos de análisis**

Tipo de contrato: contrato de prestación de servicios (OTRI: 2015 000 012)

Empresa/Administración financiadora: *Dirección General de Justicia e Interior del Gobierno de Navarra*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 1 de enero de 2015 hasta: 31 de diciembre de 2015

Investigador responsable: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **7.000 €**

Título del contrato/proyecto: **Servicios técnicos de análisis: análisis de líquidos inflamables o sus restos**

Tipo de contrato: contrato de prestación de servicios (OTRI: 2018 000 100)

Empresa/Administración financiadora: *Departamento de Presidencia, Función Pública, Interior y Justicia del Gobierno de Navarra*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 1 de enero de 2018 hasta: 31 de diciembre de 2018

Investigador responsable: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **7.201,70 €**

Título del contrato/proyecto: **Estudio de Viabilidad del Diseño Conceptual de un Dispositivo para la Obtención de Jabón a Partir de Aceites Residuales**

Tipo de contrato: contrato de investigación y desarrollo (OTRI: 2018 902 120)

Empresa/Administración financiadora: *Soluciones Circulares de Navarra S.L.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 13 de septiembre de 2018 hasta: 13 de enero de 2019

Investigador responsable: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **4.329 €**

Título del contrato/proyecto: **Sistemas electroquímicos de almacenamiento de energía**

Tipo de contrato: contrato de asesoría (OTRI: 2018 902 162)

Empresa/Administración financiadora: *M. Torres Diseños Industriales S.A.U.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 1 de diciembre de 2018 hasta: 30 de mayo de 2019

Investigador responsable: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **10.193,04 €**

Título del contrato/proyecto: **Estudio y análisis de batería de iones litio: tecnologías, aplicaciones de segunda vida y reciclado**

Tipo de contrato: contrato de asesoría (OTRI: 2019 000 128)

Empresa/Administración financiadora: *Mapsa S.Coop.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 2 de agosto de 2019 hasta: 31 de diciembre de 2019

Investigadores responsables: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual, Dr. Alfredo Ursúa Rubio, Dr. Pablo Sanchis Gúrpide

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **11.700,00 €**

Título del contrato/proyecto: **Appointment as Editor of the journal Heliyon - Materials Science Section Editor**

Tipo de contrato: prestación de servicios como editor (OTRI: 2019 902 134)

Empresa/Administración financiadora: *Elsevier Limited.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 1 de agosto de 2019 hasta: 31 de julio de 2020

Investigador responsable: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **7.000,00 US \$**

Título del contrato/proyecto: **Appointment as Editor of the journal Heliyon - Materials Science Section Editor**

Tipo de contrato: prestación de servicios como editor de sección (OTRI: 2020 902 113)

Empresa/Administración financiadora: *Elsevier Limited.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 1 de agosto de 2020 hasta: 31 de julio de 2023

Investigador responsable: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **21.000,00 US \$**

Título del contrato/proyecto: **Asesoramiento técnico en Investigación y Desarrollo de sistemas de producción de hidrógeno y oxígeno mediante electrolisis**

Tipo de contrato: contrato de asesoría (OTRI: 2021 000 011)

Empresa/Administración financiadora: *Nordex Energy Spain, S.A.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 8 de marzo de 2021 hasta: 23 de junio de 2021

Investigadores responsables: Prof. D. Alfredo Ursúa Rubio, Prof. D. Luis Gandía Pascual y Prof. D. Pablo Sanchis Gúrpide

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **9.900 €**

Título del contrato/proyecto: **Asesoramiento técnico en Investigación y Desarrollo de sistemas de producción de combustibles sintéticos a partir de hidrógeno de origen renovable y captura de CO₂**

Tipo de contrato: contrato de asesoría (OTRI: 2021 908 022)

Empresa/Administración financiadora: *Nordex Energy Spain, S.A.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 8 de marzo de 2021 hasta: 23 de junio de 2021

Investigador responsable: Prof. D. Luis Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **1.500 €**

Título del contrato/proyecto: **Colaboración como experto técnico en el proyecto 926.426 "INNCAD/2022/156"**

Tipo de contrato: prestación de servicios como evaluador (OTRI: 2022 908 120)

Empresa/Administración financiadora: *EQA Certificados I+D+I, S.L.U.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 15 de junio de 2022 hasta: 1 de julio de 2022

Investigador responsable: Prof. D. Luis Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **242 €**

Título del contrato/proyecto: **Colaboración como Experto Técnico en el Proyecto 940.528 titulado "INNVA1/2023/95"**

Tipo de contrato: prestación de servicios como evaluador (OTRI: 2023 908 102)

Empresa/Administración financiadora: *EQA Certificados I+D+I, S.L.U.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 15 de junio de 2023 hasta: 1 de julio de 2023

Investigador responsable: Prof. D. Luis Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **180 €**

Título del contrato/proyecto: **Reactor Microonda con plasma inducido para el reformado de biogás y gases de pirólisis- Valorización de residuos plásticos (RMW-PI-RGP-VRP)**

Tipo de contrato: subcontratación (OTRI: 2023 908 224)

Empresa/Administración financiadora: *TAFCO Metawireless S.L.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 2 de agosto de 2023 hasta: 31 de julio de 2025

Investigador responsable: Prof. D. Luis Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **20.000 €**

Título del contrato/proyecto: **Appointment as Editor of the journal Heliyon - Materials Science Section Editor**

Tipo de contrato: prestación de servicios como editor de sección (OTRI: 2023 908 149)

Empresa/Administración financiadora: *Elsevier Limited.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 1 de agosto de 2023 hasta: 31 de julio de 2026

Investigador responsable: Prof. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **21.000,00 US \$**

Título del contrato/proyecto: **Investigación para la reconversión de motores de gasoil en motores dual fuel hidrógeno-gasoil**

Tipo de contrato: prestación de servicios como editor de sección (OTRI: 2023 214 5084)

Empresa/Administración financiadora: Tafalla Iron Foundry S. Coop.

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra - DEUTZ

Duración, desde: 20 de octubre de 2023 hasta: 20 de octubre de 2026

Investigadores responsables: José Carlos Urroz Unzueta, Pedro María Diéguez Elizondo

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **263.489 €**

Título del contrato/proyecto: **Colaboración como experto técnico en el número de expediente P01138**

Tipo de contrato: prestación de servicios como evaluador (OTRI: 2024 908 026)

Empresa/Administración financiadora: *Certificación y Confianza Cámara, S.L.U.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 13 de febrero de 2024 hasta: 23 de febrero de 2024

Investigador responsable: Prof. D. Luis Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **500 €**

Título del contrato/proyecto: **Colaboración como Experto Asesor en el proyecto 950.621**

Tipo de contrato: prestación de servicios como evaluador (OTRI: 2024 908 233)

Empresa/Administración financiadora: *EQA Certificados I+D+I, S.L.U.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 19 de noviembre de 2024 hasta: 10 de diciembre de 2024

Investigador responsable: Prof. D. Luis Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **200 €**

Título del contrato/proyecto: **Colaboración como Experto Asesor en la evaluación del contenido del proyecto 951.569 - de la empresa UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, titulado "FEDER-UCA-2024-A2-32"**

Tipo de contrato: prestación de servicios como evaluador (OTC 2025 908 101)

Empresa/Administración financiadora: *EQA Certificados I+D+I, S.L.U.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 16 de mayo de 2025 hasta: 10 de junio de 2025

Investigador responsable: Prof. D. Luis Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **100 €**

Título del contrato/proyecto: **Colaboración como Experto Asesor en la evaluación del contenido del proyecto 951.569 - de la empresa UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, titulado " FEDER-UCA-2024-A2-20"**

Tipo de contrato: prestación de servicios como evaluador (OTC 2025 908 102)

Empresa/Administración financiadora: *EQA Certificados I+D+I, S.L.U.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 16 de mayo de 2025 hasta: 10 de junio de 2025

Investigador responsable: Prof. D. Luis Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **100 €**

Título del contrato/proyecto: **Colaboración como Experto Asesor en la evaluación del contenido del proyecto 951.569 - de la empresa UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, titulado "FEDER-UCA-2024-A2-29"**

Tipo de contrato: prestación de servicios como evaluador (OTC 2025 908 103)

Empresa/Administración financiadora: *EQA Certificados I+D+I, S.L.U.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 16 de mayo de 2025 hasta: 10 de junio de 2025

Investigador responsable: Prof. D. Luis Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **100 €**

Título del contrato/proyecto: **Colaboración como Experto Técnico en la evaluación del proyecto 950.559 - de la empresa UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA**

Tipo de contrato: prestación de servicios como evaluador (OTC 2025 908 185)

Empresa/Administración financiadora: *EQA Certificados I+D+I, S.L.U.*

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 09 de septiembre de 2025 hasta: 30 de octubre de 2025

Investigador responsable: Prof. D. Luis Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **100 €**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

1

Autores (p.o. de firma): *L.M. Gandia, M. Montes*

Título: **Bombas de calor y ahorro energético. Aspectos generales**

Ref. ☒ revista: **Ingeniería Química**

Clave: R Volumen: Enero Páginas, inicial: 247 final: 252 Fecha: **1992**

Lugar de publicación: España

2

Autores (p.o. de firma): *L.M. Gandia, M. Montes*

Título: **Bombas de calor y ahorro energético. Bombas de calor químicas**

Ref. ☒ revista: **Ingeniería Química**

Clave: R Volumen: Marzo Páginas, inicial: 161 final: 169 Fecha: **1992**

Lugar de publicación: España

3

Autores (p.o. de firma): *L.M. Gandia, M. Montes*

Título: **Effect of the design variables on the energy performance and size parameters of a heat transformer based on the system acetone/H₂/2-propanol**

DOI: 10.1002/er.4440160907

Ref. ☒ revista: **International Journal of Energy Research**

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 851 final: 864 Fecha: **1992**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **31** (SCOPUS); **27** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **0,209**; Energy & Fuels; 30/58, **Q3** (1997)

4

Autores (p.o. de firma): *L.M. Gandia, M. Montes*

Título: **Highly selective one step formation of methyl isobutyl ketone from acetone with a magnesia supported nickel catalyst**

DOI: 10.1016/0926-860X(93)80132-A

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis A: General**

Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: L1 final: L6 Fecha: **1993**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **72** (SCOPUS); **65** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **2,020**; Environmental Sciences; 10/117, **Q1** (D1, 1997)

5

Autores (p.o. de firma): *L.M. Gandia, M. Montes*

Título: **Effect of thermal treatments on the properties of nickel and cobalt activated charcoal supported catalysts**

DOI: 10.1006/jcat.1994.103

Ref. ☒ revista: **Journal of Catalysis**

Clave: A Volumen: 145 Páginas, inicial: 276 final: 288 Fecha: **1994**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **74** (SCOPUS); **71** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **3,452**, Chemistry, Physical; 5/86, **Q1** (D1, 1997)

6

Autores (p.o. de firma): A. Gil, A. Diaz, L.M. Gandia, M. Montes

Título: **Influence of the preparation method and the nature of the support on the stability of nickel catalysts**

DOI: 10.1016/0926-860X(94)80116-9

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis A: General**

Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 167 final: 179 Fecha: **1994**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **110** (SCOPUS); **108** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **2,020**; Environmental Sciences; 10/117, **Q1** (D1, 1997)

7

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandia, R. Malm, R. Marchand, R. Conanec, Y. Laurent, M. Montes

Título: **Application of a new hydrogenated aluminophosphate oxynitride (ALPON) as a catalytic support for the one-step synthesis of methyl isobutyl ketone from acetone**

DOI: 10.1016/0926-860X(94)85105-0

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis A: General**

Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: L1 final: L7 Fecha: **1994**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **68** (SCOPUS); **60** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **2,020**; Environmental Sciences; 10/117, **Q1** (D1, 1997)

8

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandia, M. Montes

Título: **Effect of the reduction temperature on the selectivity of the high temperature reaction of acetone and hydrogen over alumina and titania supported nickel and cobalt catalysts**

DOI: 10.1016/0304-5102(94)00154-5

Ref. ☒ revista: **Journal of Molecular Catalysis**

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 347 final: 367 Fecha: **1994**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **40** (SCOPUS); **39** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **1,478**; Chemistry, Physical; 35/86, **Q2** (1997)

9

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandia, M. Montes

Título: **Study of the high temperature reaction of acetone and hydrogen over zinc oxide supported Ni and Co catalysts**

DOI: 10.1007/BF02073029

Ref. ☒ revista: **Reaction Kinetics and Catalysis Letters**

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 261 final: 268 Fecha: **1994**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **10** (SCOPUS); **10** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **0,379**; Chemistry, Physical; 77/86, **Q4** (1997)

10

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandia, A. Diaz, M. Montes

Título: **Selectivity in the high temperature hydrogenation of acetone with silica-supported nickel and cobalt catalysts**

DOI: 10.1006/jcat.1995.1311

Ref. ☒ revista: **Journal of Catalysis**

Clave: A Volumen: 157 Páginas, inicial: 461 final: 471 Fecha: **1995**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **35** (SCOPUS); **34** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **3,452**; Chemistry, Physical; 5/86, **Q1** (D1, 1997)

11

Autores (p.o. de firma): A. Diaz, L.M. Gandia, J.A. Odriozola, M. Montes

Título: **Thiophene hydrogenolysis using temperature-programmed surface reaction as a tool to study poison toxicity**

DOI: 10.1016/0926-860X(95)00196-4

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis A: General**

Clave: A Volumen: 132 Páginas, inicial: L1 final: L7 Fecha: 1995

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas (SCOPUS): 1 (SCOPUS); 1 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **2,020**; Environmental Sciences; 10/117, **Q1** (D1, 1997)

12

Autores (p.o. de firma): P. Grange, P. Bastians, R. Conanec, R. Marchand, Y. Laurent, L.M. Gandia, M. Montes, J. Fernandez, J.A. Odriozola

Título: **A new strong basic high surface area catalyst: The nitrated aluminophosphate: ALPON and Ni-ALPON**

DOI: 10.1016/S0167-2991(06)81774-X

Ref. ☒ revista: **Studies in Surface Science and Catalysis**

Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 381 final: 389 Fecha: 1995

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 39 (SCOPUS); 37 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **0,883**; Environmental Sciences; 58/86, **Q3** (1997)

13

Autores (p.o. de firma): A. Diaz, L.M. Gandia, J.A. Odriozola, M. Montes

Título: **Influence of the nickel reduction degree on the toxicity of H₂S and thiophene over a Ni/SiO₂ catalyst**

DOI: 10.1006/jcat.1996.0292

Ref. ☒ revista: **Journal of Catalysis**

Clave: A Volumen: 162 Páginas, inicial: 349 final: 358 Fecha: 1996

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: 9 (SCOPUS); 7 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación, o en su defecto, primer año disponible: **3,452**; Chemistry, Physical; 5/86, **Q1** (D1, 1997)

14

Autores (p.o. de firma): A. Gil, L.M. Gandia, M. Montes

Título: **Texture evolution of nickel and cobalt activated charcoal supported catalysts during thermal treatments at increasing temperatures**

DOI: 10.1016/S0022-3697(97)00232-1

Ref. ☒ revista: **Journal of Physics and Chemistry of Solids**

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 1079 final: 1089 Fecha: 1997

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: 7 (SCOPUS); 7 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,083**; Chemistry; 40/111, **Q2**

15

Autores (p.o. de firma): A. Gil, M.A. Vicente, R. Toranzo, M.A. Bañares, L.M. Gandia

Título: **Preparation, Characterization and Catalytic Activity in the Deep Oxidation of Acetone of Cr, Al-Pillared Saponites**

DOI: 10.1002/(SICI)1097-4660(199806)72:2<131::AID-JCTB884>3.0.CO;2-T

Ref. ☒ revista: **Journal of Chemical Technology and Biotechnology**

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 131 final: 136 Fecha: 1998

Lugar de publicación: Gran Bretaña

Número de citas: 12 (SCOPUS); 10 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **0,844**; Engineering, Chemical; 21/113, **Q1**

16

Autores (p.o. de firma): *L.M. Gandia, M.A. Vicente, P. Oelker, P. Grange, A. Gil*

Título: **Preparation and characterization of manganese- and samarium-manganese-alumina pillared montmorillonites**

DOI: 10.1007/BF02475382

Ref. ☒ revista: **Reaction Kinetics and Catalysis Letters**

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 145 final: 151 Fecha: **1998**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **7** (SCOPUS); **6** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **0,404**; Engineering, Chemical; 84/92, **Q4**

17

Autores (p.o. de firma): *R. Toranzo, M.A. Vicente, M.A. Bañares-Muñoz, L.M. Gandia, A. Gil*

Título: **Pillaring of saponite with zirconium oligomers**

DOI: 10.1016/S1387-1811(98)00158-9

Ref. ☒ revista: **Microporous and Mesoporous Materials**

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 173 final: 188 Fecha: **1998**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **37** (SCOPUS); **34** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,794**; Materials Science, Multidisciplinary; 13/168, **Q1** (D1, 2000)

18

Autores (p.o. de firma): *L.M. Gandia, R. Toranzo, M.A. Vicente, A. Gil*

Título: **Non-aggressive pillaring of clays with zirconium acetate. Comparison with alumina pillared clays**

DOI: 10.1016/S0926-860X(99)00041-1

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis A: General**

Clave: A Volumen: 183 Páginas, inicial: 23 final: 33 Fecha: **1999**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **22** (SCOPUS); **22** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,557**; Environmental Sciences; 21/126, **Q1**

19

Autores (p.o. de firma): *A. Gil, M.A. Vicente, L.M. Gandia*

Título: **Main factors controlling the texture of zirconia and alumina pillared clays**

DOI: 10.1016/S1387-1811(99)00166-3

Ref. ☒ revista: **Microporous and Mesoporous Materials**

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 115 final: 125 Fecha: **2000**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **77** (SCOPUS); **62** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,794**; Materials Science, Multidisciplinary; 13/168, **Q1 (D1)**

20

Autores (p.o. de firma): *M. Paulis, L.M. Gandia, A. Gil, J. Sambeth, J.A. Odriozola, M. Montes*

Título: **Influence of the surface adsorption-desorption processes on the ignition curves of volatile organic compounds (VOCs) complete oxidation over supported catalysts**

DOI: 10.1016/S0926-3373(00)00109-0

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis B: Environmental**

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 37 final: 46 Fecha: **2000**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **108** (SCOPUS); **109** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,026**; Engineering, Environmental; 2/36, **Q1 (D1)**

21

Autores (p.o. de firma): *L.M. Gándia, M.A. Vicente, A. Gil*

Título: **Preparation and characterization of manganese oxide catalysts supported on alumina and zirconia pillared clays**

DOI: 10.1016/S0926-860X(99)00479-2

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis A: General**

Clave: A Volumen: 196 Páginas, inicial: 281

final: 292

Fecha: 2000

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **53** (SCOPUS); **47** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,576**; Environmental Sciences; 21/127, **Q1**

22

Autores (p.o. de firma): *A. Gil, L.M. Gándia, M.A. Vicente*

Título: **Recent advances in the synthesis and catalytic applications of pillared clays**

DOI: 10.1081/CR-100100261

Ref. ☒ revista: **Catalysis Reviews - Science and Engineering**

Clave: R Volumen: 42 Páginas, inicial: 145

final: 212

Fecha: 2000

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **502** (SCOPUS); **488** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **6,562**; Chemistry, Physical; 5/91, **Q1 (D1)**

23

Autores (p.o. de firma): *A. Gil, M.A. Vicente, L.M. Gándia*

Título: **Factores que controlan las propiedades texturales de arcillas intercaladas con disoluciones de circonio y aluminio**

Ref. ☒ revista: **Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio**

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 530

final: 534

Fecha: 2000

Lugar de publicación: España

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **0,099**; Materials Science, Ceramics; 21/25, **Q4**

24

Autores (p.o. de firma): *N. Burgos, M. Paulis, A. Gil, L.M. Gándia, M. Montes*

Título: **New alumina/aluminium monoliths for the catalytic elimination of VOCs**

DOI: 10.1016/S0167-2991(00)81022-8

Ref. ☒ revista: **Studies in Surface Science and Catalysis**

Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 593

final: 598

Fecha: 2000

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **15** (SCOPUS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **0,513**; Chemistry, Physical; 79/91, **Q4**

25

Autores (p.o. de firma): *A. Gil, N. Burgos, M. Paulis, M. Montes, L.M. Gándia*

Título: **Activity and stability of single and perovskite-type manganese and cobalt oxides in the catalytic combustion of acetone**

DOI: 10.1016/S0167-2991(00)80787-9

Ref. ☒ revista: **Studies in Surface Science and Catalysis**

Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 2153

final: 2158

Fecha: 2000

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **9** (SCOPUS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **0,513**; Chemistry, Physical; 79/91, **Q4**

26

Autores (p.o. de firma): J. Garrido, J. Echeverría, L.M. Gandía, A. Gil, S. Korili, C. Mazkiarán, T. Morera
 Título: **XXV Reunión Ibérica de Adsorción. Libro de resúmenes.**

Ref. ☒ Libro
 Clave: E ISBN: 84-95075-37-7 N° de páginas: 123 Fecha: 2000
 Editorial (si libro): Universidad Pública de Navarra
 Lugar de publicación: Pamplona, España

27

Autores (p.o. de firma): M.A. Vicente, M.A. Bañares-Muñoz, R. Toranzo, L.M. Gandía, A. Gil
 Título: **Influence of the Ti precursor on the properties of Ti-pillared smectites**

DOI: 10.1180/000985501547295

Ref. ☒ revista: **Clay Minerals**

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 125 final: 138 Fecha: 2001

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: 29 (SCOPUS); 29 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 0,610; Mineralogy; 16/24, Q3

28

Autores (p.o. de firma): M.A. Vicente, M.A. Bañares-Muñoz, L.M. Gandía, A. Gil

Título: **On the structural changes of a saponite intercalated with various polycations upon thermal treatments**

DOI: 10.1016/S0926-860X(01)00603-2

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis A: General**

Clave: A Volumen: 217 Páginas, inicial: 191 final: 204 Fecha: 2001

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 47 (SCOPUS); 43 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 2,258; Environmental Sciences; 11/129, Q1 (D1)

29

Autores (p.o. de firma): A. Gil, M.A. Vicente, J.-F. Lambert, L.M. Gandía

Título: **Platinum catalysts supported on Al-pillared clays. Application to the catalytic combustion of acetone and methyl-ethyl-ketone**

DOI: 10.1016/S0920-5861(01)00321-2

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 41 final: 51 Fecha: 2001

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 61 (SCOPUS); 58 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 2,333; Engineering, Chemical; 4/123, Q1 (D1)

30

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandía, A. Gil, S.A. Korili

Título: **Effects of various alkali-acid additives on the activity of a manganese oxide in the catalytic combustion of ketones**

DOI: 10.1016/S0926-3373(01)00155-2

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis B: Environmental**

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2001

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 47 (SCOPUS); 41 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 3,643; Engineering, Environmental; 1/38, Q1 (D1)

31

Autores (p.o. de firma): M.A. Vicente, A. Meyer, E. González, M.A. Bañares-Muñoz, L.M. Gandía, A. Gil

Título: **Dehydrogenation of ethylbenzene on alumina-chromia-pillared saponites**

DOI: 10.1023/A:1014953920996

Ref. ☒ revista: **Catalysis Letters**

Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 99 final: 103 Fecha: 2002

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: 9 (SCOPUS); 8 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 1,559; Chemistry, Physical; 42/95, Q2

32

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandia, M.A. Vicente, A. Gil

Título: **Complete oxidation of acetone over manganese oxide catalysts supported on alumina- and zirconia-pillared clays**

DOI: 10.1016/S0926-3373(02)00058-9

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis B: Environmental**

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 295 final: 307 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 124 (SCOPUS); 112 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 2,866; Engineering, Environmental; 2/37, Q1 (D1)

33

Autores (p.o. de firma): M.A. Vicente, M.A. Bañares-Muñoz, J.-F. Lambert, S.A. Korili, A. Gil, L.M. Gandia

Título: **Aplicación de catalizadores soportados Pt/arcillas intercaladas en la oxidación completa de acetona**

Ref. ☒ revista: **Afinidad**

Clave: A Volumen: Mayo-Junio, 59 (499) Páginas, inicial: 262 final: 266 Fecha: 2002

Lugar de publicación: España

Número de citas: 4 (SCOPUS); 4 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 0,155; Chemistry, Multidisciplinary; 114/125, Q4

34

Autores (p.o. de firma): P. Samaras, S.A. Korili, L.M. Gandia, A. Gil

Título: **Evaluación de la toxicidad de aguas superficiales empleando un conjunto de bioensayos con microorganismos**

Ref. ☒ revista: **Revista Técnica de Medio Ambiente**

Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 40 final: 46 Fecha: 2002

Lugar de publicación: España

35

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandia, S.A. Korili, A. Gil

Título: **Unsupported and supported manganese oxides used in the catalytic combustion of methyl-ethyl-ketone**

Ref. ☒ revista: **Studies in Surface Science and Catalysis**

Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 527 final: 535 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas (SCOPUS): 10

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 3,468; Chemistry, Physical; 15/95, Q1

36

Autores (p.o. de firma): A. Gil, S.A. Korili, M.A. Vicente, L.M. Gandia

Título: **Catalytic performance in the complete acetone oxidation of manganese and cobalt oxides supported on alumina and silica**

Ref. ☒ revista: **Studies in Surface Science and Catalysis**

Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 517 final: 525 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 2 (SCOPUS); 2 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 3,468; Chemistry, Physical; 15/95, Q1

37

Autores (p.o. de firma): *L.M. Gandia, M.A. Vicente, A. Gil*

Título: **Comparative study of the textural properties of alumina pillared saponites synthesized from the intercalation with various aluminium oligomers**

DOI: 10.1016/S0167-2991(02)80184-7

Ref. ☒ revista: **Studies in Surface Science and Catalysis**

Clave: A Volumen: 144 Páginas, inicial: 585 final: 592 Fecha: **2002**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **3** (SCOPUS); **3** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 3,468; Chemistry, Physical; 15/95, **Q1**

38

Autores (p.o. de firma): *M.A. Vicente, C. Belver, R. Trujillano, M.A. Bañares-Muñoz, V. Rives, S.A. Korili, A. Gil, L.M. Gandia, J.-F. Lambert*

Título: **Preparation and characterization of vanadium catalysts supported on alumina-pillared clays**

DOI: 10.1016/S0009-2509(03)00182-9

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 181 final: 190 Fecha: **2003**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **22** (SCOPUS); **22** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,627**; Engineering, Chemical; 4/119, **Q1 (D1)**

39

Autores (p.o. de firma): *A. Gil, L.M. Gandia*

Título: **Microstructure and quantitative estimation of the micropore-size distribution of an alumina-pillared clay from nitrogen adsorption at 77 K and carbon dioxide adsorption at 273 K**

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Science**

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 3059 final: 3075 Fecha: **2003**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **44** (SCOPUS); **42** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,562**; Engineering, Chemical; 10/119, **Q1 (D1)**

40

Autores (p.o. de firma): *S.A. Korili, L.M. Gandia, A. Gil*

Título: **Minimización de la generación de residuos y emisiones contaminantes en un proceso de fabricación de piezas para vehículos pesados. I.- Estudio medioambiental y propuesta de medidas preventivas y correctoras**

Ref. ☒ revista: **Ingeniería Química**

Clave: A Volumen: 403 Páginas, inicial: 97 final: 104 Fecha: **2003**

Lugar de publicación: España

Número de citas (SCOPUS): **1**

41

Autores (p.o. de firma): *S.A. Korili, L.M. Gandia, A. Gil*

Título: **Minimización de la generación de residuos y emisiones contaminantes en un proceso de fabricación de piezas para vehículos pesados. II.- Selección y análisis de viabilidad de las propuestas de prevención y corrección**

Ref. ☒ revista: **Ingeniería Química**

Clave: A Volumen: 404 Páginas, inicial: 146 final: 151 Fecha: **2003**

Lugar de publicación: España

Número de citas (SCOPUS): **0**

42

Autores (p.o. de firma): *A. Gil, S.A. Korili, L.M. Gandia*

Título: **Calidad de las aguas superficiales de los grandes ríos que discurren por la Comunidad Foral de Navarra**

Ref. ☒ revista: **Revista Técnica de Medio Ambiente**

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 24 final: 31 Fecha: 2003
Lugar de publicación: España

43

Autores (p.o. de firma): M.A. Vicente, C. Belver, R. Trujillano, V. Rives, A.C. Álvarez, J.-F. Lambert, S.A. Korili, L.M. Gandia, A. Gil

Título: **Preparation and characterisation of Mn- and Co-supported catalysts derived from Al-pillared clays and Mn- and Co-complexes**

DOI: 10.1016/j.apcata.2004.02.023

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis A: General**

Clave: A Volumen: 267 Páginas, inicial: 47 final: 58 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **44** (SCOPUS); **40** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,378**; Environmental Sciences; 11/134, **Q1 (D1)**

44

Autores (p.o. de firma): A. Gil, L.M. Gandia, S.A. Korili

Título: **Effect of the temperature of calcination on the catalytic performance of manganese- and samarium-manganese-based oxides in the complete oxidation of acetone**

DOI: 10.1016/j.apcata.2004.07.004

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis A: General**

Clave: A Volumen: 274 Páginas, inicial: 229 final: 235 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **60** (SCOPUS); **61** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,378**; Environmental Sciences; 11/134, **Q1 (D1)**

45

Autores (p.o. de firma): A. Gil, L.M. Gandia, T.A. Centeno

Título: **Characterization of the porous structure of an alumina-pillared clay by means of nitrogen adsorption and immersion calorimetry**

DOI: 10.1080/009864490521507

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Communications**

Clave: A Volumen: 192 Páginas, inicial: 827 final: 837 Fecha: 2005

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **1** (SCOPUS); **1** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **0,397**; Engineering, Chemical; 80/116, **Q3**

46

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandia, A. Gil, M.A. Vicente, C. Belver

Título: **Dehydrogenation of ethylbenzene on alumina-pillared Fe-rich saponites**

DOI: 10.1007/s10562-005-4897-z

Ref. ☒ revista: **Catalysis Letters**

Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 229 final: 234 Fecha: 2005

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **7** (SCOPUS); **7** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 2,088; Chemistry, Physical; 42/111, **Q2**

47

Autores (p.o. de firma): M. C. Arzamendi, L. M. Gandia

Título: **Tecnología de los Procesos Químicos: Operaciones de Transferencia de Materia y Reactores Químicos**

Ref.

Clave: L **ISBN: 84-96063-64-X**

☒ Libro

Nº páginas: 158

Fecha: 2005

Editorial (si libro): Ulzama Ediciones

Lugar de publicación: Pamplona, España

48

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, E. Arguiñarena, I. Campo, L.M. Gandía

Título: **Monitoring of Biodiesel Production: Simultaneous Analysis of the Transesterification Products Using Size-Exclusion Chromatography**

DOI: 10.1016/j.cej.2006.05.009

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A Volumen: 122 Páginas, inicial: 31 final: 40 Fecha: **2006**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **80** (SCOPUS); **79** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,594**; Engineering, Chemical; 20/110, **Q1**

49

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandía, R. Oroz, A. Ursúa, P. Sanchis, P.M. Diéguez

Título: **Renewable hydrogen production: Performance of an alkaline water electrolyzer working under emulated wind conditions**

DOI: 10.1021/ef060491u

Ref. ☒ revista: **Energy & Fuels**

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1699 final: 1706 Fecha: **2007**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **182** (SCOPUS); **164** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,679**; Engineering, Chemical; 23/114, **Q1**

50

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, I. Campo, E. Arguiñarena, M. Sánchez, M. Montes, L.M. Gandía

Título: **Synthesis of biodiesel with heterogeneous NaOH/alumina catalysts: comparison with homogeneous NaOH**

DOI: 10.1016/j.cej.2007.03.049

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 123 final: 130 Fecha: **2007**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **245** (SCOPUS); **221** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,707**; Engineering, Chemical; 22/114, **Q1**

51

Autores (p.o. de firma): Gino Picasso, María del Rosario Sun Kou, María Pilar Pina, Javier Herguido, Silvia Irusta, Rosario López, Giovanna Apolinario, Gurutze Arzamendi, Luis M. Gandía

Título: **Eliminación de etilmetilcetona en lecho fijo con óxidos mixtos equimolares de Fe-Mn y Cu-Mn máscicos y soportados en arcillas modificadas**

Ref. ☒ revista: **Revista de la Sociedad Química del Perú**

Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 66 final: 84 Fecha: **2007**

Lugar de publicación: Lima-Perú

52

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, R. Ferrero, A.R. Pierna, L.M. Gandía

Título: **Kinetics of Methyl-Ethyl-Ketone Combustion in Air at Low Concentrations over a Commercial Pt/Al₂O₃ Catalyst**

DOI: 10.1021/ie071156b

Ref. ☒ revista: **Industrial & Engineering Chemistry Research**

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 9037 final: 9044 Fecha: **2007**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **14** (SCOPUS); **13** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,749**; Engineering, Chemical; 22/116, **Q1**

53

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, E. Arguiñarena, I. Campo, S. Zabala, L.M. Gandía

Título: **Alkaline and alkaline-earth metals compounds as catalysts for the methanolysis of sunflower oil**

DOI: 10.1016/j.cattod.2007.11.029

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen: 133-135 Páginas, inicial: 305

final: 313

Fecha: **2008**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **168** (SCOPUS); **150** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,004**; Engineering, Chemical; 5/116, **Q1 (D1)**

54

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, I. Campo E. Arguiñarena, M. Sánchez, M. Montes, L.M. Gandía

Título: **Synthesis of biodiesel from sunflower oil with silica-supported NaOH catalysts**

DOI: 10.1002/jctb.1881

Ref. ☒ revista: **Journal of Chemical Technology & Biotechnology**

Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 862

final: 870

Fecha: **2008**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **24** (SCOPUS); **23** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,682**; Engineering, Chemical; 29/116, **Q1**

55

Autores (p.o. de firma): P.M. Diéguez, A. Ursúa, P. Sanchis, C. Sopena, E. Guelbenzu, L.M. Gandía

Título: **Thermal performance of a commercial alkaline water electrolyzer: Experimental study and mathematical modeling**

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2008.09.051

Ref. ☒ revista: **International Journal of Hydrogen Energy**

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 7338

final: 7354

Fecha: **2008**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **187** (SCOPUS); **162** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,452**; Chemistry, Physical; 27/113, **Q1**

56

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, V.A. de la Peña O'Shea, M.C. Álvarez-Galván, J.L.G. Fierro, P.L. Arias, L.M. Gandía

Título: **Kinetics and selectivity of methyl-ethyl-ketone combustion in air over alumina-supported PdO_x-MnO_x catalysts**

DOI: 10.1016/j.jcat.2008.11.001

Ref. ☒ revista: **Journal of Catalysis**

Clave: A Volumen: 261 Páginas, inicial: 50

final: 59

Fecha: **2009**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **46** (SCOPUS); **44** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **5,288**; Engineering, Chemical; 3/128, **Q1 (D1)**

57

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, P.M. Diéguez, M. Montes, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, L.M. Gandía

Título: **Integration of methanol steam reforming and combustion in a microchannel reactor for H₂ production: A CFD simulation study**

DOI: 10.1016/j.cattod.2008.09.034

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 25

final: 31

Fecha: **2009**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **77** (SCOPUS); **75** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,526**; Chemistry, Applied; 2/64, **Q1 (D1)**

58

Autores (p.o. de firma): A. Ursúa, L. Marroyo, E. Gubía, L.M. Gandía, P.M. Diéguez, P. Sanchis

Título: **Influence of the power supply on the energy efficiency of an alkaline water electrolyser**

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2009.02.017

Ref. ☒ revista: **International Journal of Hydrogen Energy**

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 3221 final: 3233 Fecha: **2009**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **120** (SCOPUS); **104** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,945**; Chemistry, Physical; 25/121, **Q1**

59

Autores (p.o. de firma): M.C. Álvarez-Galván, V.A. de la Peña O'Shea, G. Arzamendi, B. Pawelec, L.M. Gandía, J.L.G. Fierro

Título: **Methyl ethyl ketone combustion over La-transition metal (Cr, Co, Ni, Mn) perovskites**

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis B: Environmental**

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 445 final: 453 Fecha: **2009**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **54** (SCOPUS); **49** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **5,252**; Engineering, Environmental; 1/42, **Q1 (D1)**

60

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, P.M. Diéguez, M. Montes, J.A. Odriozola, E. Falabella Sousa-Aguilar, L.M. Gandía

Título: **Methane steam reforming in a microchannel reactor for GTL intensification: A Computational Fluid Dynamics simulation study**

DOI: 10.1016/j.cej.2009.01.035

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A Volumen: 154 Páginas, inicial: 168 final: 173 Fecha: **2009**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **84** (SCOPUS); **74** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,816**; Engineering, Chemical; 13/128, **Q1**

61

Autores (p.o. de firma): C. Sopena, P.M. Diéguez, D. Sáinz, J.C. Urroz, E. Guelbenzu, L.M. Gandía

Título: **Conversion of a commercial spark ignition engine to run on hydrogen: Performance comparison using hydrogen and gasoline**

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2009.11.090

Ref. ☒ revista: **International Journal of Hydrogen Energy**

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 1420 final: 1429 Fecha: **2010**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **94** (SCOPUS); **86** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,057**; Electrochemistry; 4/26, **Q1**

62

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, P.M. Diéguez, M. Montes, J.A. Odriozola, E. Falabella Sousa-Aguilar, L.M. Gandía

Título: **Computational fluid dynamics study of heat transfer in a microchannel reactor for low-temperature Fischer-Tropsch synthesis**

DOI: 10.1016/j.cej.2009.12.028

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 915 final: 922 Fecha: **2010**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **68** (SCOPUS); **61** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,074**; Engineering, Chemical; 10/135, **Q1 (D1)**

63

Autores (p.o. de firma): A. Navajas, I. Campo, G. Arzamendi, W.Y. Hernández, L.F. Bobadilla, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, L.M. Gandía

Título: **Synthesis of biodiesel from the methanolysis of sunflower oil using PURAL® Mg-Al hydrotalcites as catalyst precursors**

DOI: 10.1016/j.apcatb.2010.08.006

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis B: Environmental**

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 299 final: 309 Fecha: **2010**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **61** (SCOPUS); **60** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,749**; Engineering, Chemical; 6/135, **Q1 (D1)**

64

Autores (p.o. de firma): O.H. Laguna, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola

Título: **Iron-modified ceria and Au/ceria catalysts for total and preferential oxidation of CO (TOX and PROX)**

DOI: 10.1016/j.cattod.2010.04.011

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen: 157 Páginas, inicial: 155 final: 159 Fecha: **2010**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **93** (SCOPUS); **90** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,993**; Engineering, Chemical; 11/135, **Q1 (D1)**

65

Autores (p.o. de firma): S. Pinzi, L.M. Gandía, G. Arzamendi, J.J. Ruiz, M.P. Dorado

Título: **Influence of vegetable oils fatty acid composition on reaction temperature and glycerides conversion to biodiesel during transesterification**

DOI: 10.1016/j.biortech.2010.08.029

Ref. ☒ revista: **Bioresource Technology**

Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 1044 final: 1050 Fecha: **2011**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **39** (SCOPUS); **38** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,980**; Energy & Fuels; 8/81, **Q1 (D1)**

66

Autores (p.o. de firma): L.C. Almeida, F.J. Echave, O. Sanz, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, E.F. Sousa-Aguiar, J.A. Odriozola, M. Montes

Título: **Fischer-Tropsch synthesis in microchannels**

DOI: 10.1016/j.cej.2010.09.091

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A Volumen: 167 Páginas, inicial: 536 final: 544 Fecha: **2011**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **89** (SCOPUS); **81** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,461**; Engineering, Chemical; 11/133, **Q1 (D1)**

67

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, I. Uriz, P.M. Diéguez, O.H. Laguna, W.Y. Hernández, A. Álvarez, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, M. Montes, L.M. Gandía

Título: **Selective CO removal over Au/CeFe and CeCu catalysts in microreactors studied through kinetic analysis and CFD simulations**

DOI: 10.1016/j.cej.2010.08.083

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A Volumen: 167 Páginas, inicial: 588 final: 596 Fecha: **2011**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **36** (SCOPUS); **31** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,461**; Engineering, Chemical; 11/133, **Q1 (D1)**

68

Autores (p.o. de firma): *I. Uriz, G. Arzamendi, E. López, J. Llorca, L.M. Gandía*

Título: **Computational fluid dynamics simulation of ethanol steam reforming in catalytic wall microchannels**

DOI: 10.1016/j.cej.2010.07.070

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A Volumen: 167 Páginas, inicial: 603

final: 609

Fecha: 2011

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **58** (SCOPUS); **54** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,461**; Engineering, Chemical; 11/133, **Q1 (D1)**

69

Autores (p.o. de firma): *S. Cruz, O. Sanz, R. Poyato, O.H. Laguna, F.J. Echave, L.C. Almeida, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, E.F. Souza-Aguiar, M. Montes, J.A. Odriozola*

Título: **Design and testing of a microchannel reactor for the PROX reaction**

DOI: 10.1016/j.cej.2010.08.088

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A Volumen: 167 Páginas, inicial: 634

final: 642

Fecha: 2011

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **41** (SCOPUS); **34** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,461**; Engineering, Chemical; 11/133, **Q1 (D1)**

70

Autores (p.o. de firma): *S. Pinzi, D. Leiva, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.P. Dorado*

Título: **Multiple response optimization of vegetable oils fatty acid composition to improve biodiesel physical properties**

DOI: 10.1016/j.biortech.2011.05.005

Ref. ☒ revista: **Bioresource Technology**

Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 7280

final: 7288

Fecha: 2011

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **94** (SCOPUS); **85** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,980**; Energy & Fuels; 8/81, **Q1 (D1)**

71

Autores (p.o. de firma): *D. Sáinz, P.M. Diéguez, J.C. Urroz, C. Sopena, E. Guelbenzu, A. Pérez-Ezcurdia, M. Benito-Amurrio, S. Marcelino-Sádaba, G. Arzamendi, L.M. Gandía*

Título: **Conversion of a gasoline engine-generator set to a bi-fuel (hydrogen/gasoline) electronic fuel-injected power unit**

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.07.114

Ref. ☒ revista: **International Journal of Hydrogen Energy**

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 13781

final: 13792

Fecha: 2011

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **31** (SCOPUS); **28** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,054**; Energy & Fuels; 12/81, **Q1**

72

Autores (p.o. de firma): *O. Sanz, J.J. Delgado, P. Navarro, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes*

Título: **VOCs combustion catalysed by platinum supported on manganese octahedral molecular sieves**

DOI: 10.1016/j.apcatb.2011.09.005

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis B: Environmental**

Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 231

final: 237

Fecha: 2011

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **53** (SCOPUS); **49** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **5,625**; Engineering, Environmental; 2/45, **Q1 (D1)**

73

Autores (p.o. de firma): A. Navajas, G. Arzamendi, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, L.M. Gandía

Título: **DRIFTS study of methanol adsorption on Mg-Al hydrotalcite catalysts for the transesterification of vegetable oils**

DOI: 10.1016/j.catcom.2011.11.005

Ref. ☒ revista: **Catalysis Communications**

Clave: A Volumen : 17 Páginas, inicial: 189 final: 193 Fecha: **2012**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **26** (SCOPUS); **25** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,915**; Chemistry, Physical; 47/135, **Q2**

74

Autores (p.o. de firma): O.H. Laguna, E.M. Ngassa, S. Oraá, A. Álvarez, M.I. Domínguez, F. Romero-Sarria, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

Título: **Preferential oxidation of CO (CO-PROX) over CuO_x/CeO₂ coated microchannel reactor**

DOI: 10.1016/j.cattod.2011.03.024

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 180 Páginas, inicial: 105 final: 110 Fecha: **2012**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **45** (SCOPUS); **41** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,980**; Engineering, Chemical; 14/133, **Q1**

75

Autores (p.o. de firma): D. Sáinz, P.M. Diéguez, C. Sopena, J.C. Urroz, L.M. Gandía

Título: **Conversion of a commercial gasoline vehicle to run bi-fuel (hydrogen-gasoline)**

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.10.046

Ref. ☒ revista: **International Journal of Hydrogen Energy**

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 1781 final: 1789 Fecha: **2012**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **27** (SCOPUS); **24** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,548**; Energy & Fuels; 16/81, **Q1**

76

Autores (p.o. de firma): A. Ursúa, L.M. Gandía, P. Sanchis

Título: **Hydrogen Production from Water Electrolysis: Current Status and Future Trends**

DOI: 10.1109/JPROC.2011.2156750

Ref. ☒ revista: **Proceedings of the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Proc. IEEE**

Clave: R Volumen: 100 Páginas, inicial: 410 final: 426 Fecha: **2012**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **1152** (SCOPUS); **992** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **6,911**; Engineering, Electrical & Electronic; 2/243, **Q1 (D1)**

77

Autores (p.o. de firma): G. Arzamendi, I. Uriz, A. Navajas, P.M. Diéguez, L.M. Gandía, M. Montes, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

Título: **A CFD Study on the Effect of the Characteristic Dimension of Catalytic Wall Microreactors**

DOI: 10.1002/aic.12790

Ref. ☒ revista: **AIChE Journal**

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 2785 final: 2797 Fecha: **2012**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **27** (SCOPUS); **24** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,493**; Engineering, Chemical; 24/133, **Q1**

78

Autores (p.o. de firma): O.H. Laguna, M.I. Domínguez, S. Oraá, A. Navajas, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, M. Montes, J.A. Odriozola

Título: **Influence of the O₂/CO ratio and the presence of H₂O and CO₂ in the feed-stream during the preferential oxidation of CO (PROX) over a CuO_x/CeO₂-coated microchannel reactor**

DOI: 10.1016/j.cattod.2012.04.021

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 203 Páginas, inicial: 182 final: 187 Fecha: **2013**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **31** (SCOPUS); **26** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,309**; Chemistry, Applied; 8/71, **Q1**

79

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandía, G. Arzamendi, P.M. Diéguez

Título: **Renewable Hydrogen Technologies. Production, Purification, Storage, Applications and Safety**

Ref. ☒ Libro

Clave: E ISBN: **978-0-444-56352-1** N° páginas: 460 Fecha: **2013**

Editorial (si libro): Elsevier B.V.

Lugar de publicación: The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford, OX5 1GB, UK

Número de citas: **80** (SCOPUS)

80

Autores (p.o. de firma): L.M. Gandía, G. Arzamendi, P.M. Diéguez

Título: **Chapter 1. Renewable Hydrogen Energy: An Overview**

DOI: 10.1016/B978-0-444-56352-1.00001-5

Ref. ☒ Capítulo de Libro

Título: **Renewable Hydrogen Technologies.**

Editores: L.M. Gandía, M.C. Arzamendi, P.M. Diéguez

ISBN: **978-0-444-56352-1**

Clave: CL Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: **2013**

Editorial (si libro): Elsevier B.V.

Lugar de publicación: The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford, OX5 1GB, UK

Número de citas: **58** (SCOPUS); **114** (WOS)

81

Autores (p.o. de firma): I. Uriz, G. Arzamendi, P.M. Diéguez, L.M. Gandía

Título: **Chapter 17. Computational Fluid Dynamics as a Tool for Designing Hydrogen Energy Technologies**

DOI: 10.1016/B978-0-444-56352-1.00017-9

Ref. ☒ Capítulo de Libro

Título: **Renewable Hydrogen Technologies.**

Editores: L.M. Gandía, M.C. Arzamendi, P.M. Diéguez

ISBN: **978-0-444-56352-1**

Clave: CL Páginas, inicial: 401 final: 435 Fecha: **2013**

Editorial (si libro): Elsevier B.V.

Lugar de publicación: The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford, OX5 1GB, UK

Número de citas: **12** (SCOPUS); **10** (WOS)

82

Autores (p.o. de firma): P.M. Diéguez, J. López-San Martín, I. Idareta, I. Uriz, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: **Chapter 18. Hydrogen Hazards and Risks Analysis through CFD Simulations**

DOI: 10.1016/B978-0-444-56352-1.00018-0

Ref. ☒ Capítulo de Libro

Título: **Renewable Hydrogen Technologies.**

Editores: L.M. Gandía, M.C. Arzamendi, P.M. Diéguez

ISBN: **978-0-444-56352-1**

Clave: CL Páginas, inicial: 437 final: 452 Fecha: **2013**

Editorial (si libro): Elsevier B.V.

Lugar de publicación: The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford, OX5 1GB, UK

Número de citas: **6** (SCOPUS); **5** (WOS)

83

Autores (p.o. de firma): *I. Reyero, G. Arzamendi, L.M. Gandía*

Título: **Hydrotalcites as Catalysts and Catalysts Precursors for the Synthesis of Biodiesel**

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.571.1

Ref. ☒ revista: **Key Engineering Materials**

Clave: R Volumen : 571 Layered Clay Materials for Functional Applications (T. Mishra, N. Das, Editors)

Páginas, inicial: 1

final: 26

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: 8 (SCOPUS); 7 (WOS)

84

Autores (p.o. de firma): *L.C. Almeida, O. Sanz, D. Merino, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes*

Título: **Kinetic analysis and microstructured reactors modeling for the Fischer-Tropsch synthesis over a Co-Re/Al₂O₃ catalyst**

DOI: 10.1016/j.cattod.2013.04.021

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 215 Páginas, inicial: 103

final: 111

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 56 (SCOPUS); 48 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 3,309; Chemistry, Applied; 8/71, Q1

85

Autores (p.o. de firma): *I. Reyero, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía*

Título: **Structured catalysts based on Mg-Al hydrotalcite for the synthesis of biodiesel**

DOI: 10.1016/j.cattod.2013.04.022

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 216 Páginas, inicial: 211

final: 219

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 47 (SCOPUS); 43 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 3,309; Chemistry, Applied; 8/71, Q1

86

Autores (p.o. de firma): *I. Uriz, G. Arzamendi, P.M. Diéguez, O.H. Laguna, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, L.M. Gandía*

Título: **Preferential oxidation of CO over Au/CuO_x-CeO₂ catalyst in microstructured reactors studied through CFD simulations**

DOI: 10.1016/j.cattod.2013.04.023

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 216 Páginas, inicial: 283

final: 291

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 14 (SCOPUS); 14 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 3,309; Chemistry, Applied; 8/71, Q1

87

Autores (p.o. de firma): *A. Navajas, T. Issariyakul, G. Arzamendi, L.M. Gandía, A.K. Dalai*

Título: **Development of eggshell derived catalyst for transesterification of used cooking oil for biodiesel production**

DOI: 10.1002/apj.1715

Ref. ☒ revista: **Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering**

Clave: A Volumen : 8 Páginas, inicial: 742

final: 748

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: 41 (SCOPUS); 32 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 0,623; Engineering, Chemical; 96/133, Q3

88

Autores (p.o. de firma): *P.M. Diéguez, J.C. Urroz, S. Marcelino-Sádaba, A. Pérez-Ezcurdia, M. Benito-Amurrio, D. Sáinz, L.M. Gandía*

Título: **Experimental study of the performance and emission characteristics of an adapted commercial four-cylinder spark ignition engine running on hydrogen-methane mixtures**

DOI: 10.1016/j.apenergy.2013.08.063

Ref. ☒ revista: **Applied Energy**

Clave: A Volumen : 113 Páginas, inicial: 1068 final: 1076 Fecha: **2014**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **62** (SCOPUS); **55** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **5,613**; Engineering, Chemical; 6/135, **Q1 (D1)**

89

Autores (p.o. de firma): *O.H. Laguna, W.Y. Hernández, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, J.A. Odriozola*

Título: **Gold supported on CuO_x/CeO₂ catalyst for the purification of hydrogen by the CO preferential oxidation reaction (PROX)**

DOI: 10.1016/j.fuel.2013.10.072

Ref. ☒ revista: **Fuel**

Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 176 final: 185 Fecha: **2014**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **47** (SCOPUS); **40** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,520**; Engineering, Chemical; 13/135, **Q1 (D1)**

90

Autores (p.o. de firma): *I. Uriz, G. Arzamendi, P.M. Diéguez, F.J. Echave, O. Sanz, M. Montes, L.M. Gandía*

Título: **CFD analysis of the effects of the flow distribution and heat losses on the steam reforming of methanol in catalytic (Pd/ZnO) microreactors**

DOI: 10.1016/j.cej.2013.05.097

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A Volumen : 238 Páginas, inicial: 37 final: 44 Fecha: **2014**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **35** (SCOPUS); **32** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,321**; Engineering, Chemical; 9/135, **Q1 (D1)**

91

Autores (p.o. de firma): *S. Zabala, G. Arzamendi, I. Reyero, L.M. Gandía*

Título: **Monitoring of the methanolysis reaction for biodiesel production by off-line and on-line refractive index and speed of sound measurements**

DOI: 10.1016/j.fuel.2013.12.056

Ref. ☒ revista: **Fuel**

Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 157 final: 164 Fecha: **2014**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **19** (SCOPUS); **19** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,520**; Engineering, Chemical; 13/135, **Q1 (D1)**

92

Autores (p.o. de firma): *A. Navajas, A. Bernarte, G. Arzamendi, L.M. Gandía*

Título: **Ecodesign of PVC packing tape using Life Cycle Assessment**

DOI: 10.1007/s11367-013-0621-1

Ref. ☒ revista: **The International Journal of Life Cycle Assessment**

Clave: A Volumen : 19 Páginas, inicial: 218 final: 230 Fecha: **2014**

Lugar de publicación: Alemania

Número de citas: **13** (SCOPUS); **11** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,988**; Environmental Sciences; 20/223, **Q1 (D1)**

93

Autores (p.o. de firma): *I. Reyero, G. Arzamendi, L.M. Gandía*

Título: **Heterogeneization of the biodiesel synthesis catalysis: CaO and novel calcium compounds as transesterification catalysts**

DOI: 10.1016/j.cherd.2013.11.017

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Research and Design**

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 1519 final: 1530 Fecha: **2014**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **95** (SCOPUS); **90** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,348**; Engineering, Chemical; 41/135, **Q2**

94

Autores (p.o. de firma): *I. Reyero, G. Arzamendi, S. Zabala, L.M. Gandía*

Título: **Kinetics of the NaOH-catalyzed transesterification of sunflower oil with ethanol to produce biodiesel**

DOI: 10.1016/j.fuproc.2014.09.008

Ref. ☒ revista: **Fuel Processing Technology**

Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial: 147 final: 155 Fecha: **2015**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **105** (SCOPUS); **101** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,847**; Chemistry, Applied; 9/72, **Q1**

95

Autores (p.o. de firma): *I. Reyero, F. Bimbela, A. Navajas, G. Arzamendi, L.M. Gandía*

Título: **Issues concerning the use of renewable sourced Ca-based solids as transesterification catalysts**

DOI: 10.1016/j.fuel.2015.05.058

Ref. ☒ revista: **Fuel**

Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 558 final: 564 Fecha: **2015**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **17** (SCOPUS); **16** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,611**; Engineering, Chemical; 19/135, **Q1**

96

Autores (p.o. de firma): *M.J. Campión, G. Arzamendi, L.M. Gandía, E. Induráin*

Título: **Entropy of chemical processes vs. numerical representability of orderings**

DOI: 10.1007/s10910-015-0565-8

Ref. ☒ revista: **Journal of Mathematical Chemistry**

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 503 final: 526 Fecha: **2016**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **3** (SCOPUS); **3** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,205**; Mathematics, Interdisciplinary Application; 50/100, **Q2**

97

Autores (p.o. de firma): *L.M. Gandía, M. Montes, J.A. Odriozola*

Título: **Preface. 5th International Conference on Structured Catalysts and Reactors, ICOSCAR-5, Donostia-San Sebastián, Spain, 22–24 June, 2016**

DOI: 10.1016/j.cattod.2016.05.038

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 273 Páginas, inicial: 1 final: 2 Fecha: **2016**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **3** (SCOPUS); **3** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,636**; Chemistry, Applied; 6/72, **Q1 (D1)**

98

Autores (p.o. de firma): O. Sanz, I. Velasco, I. Reyero, I. Legorburu, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes

Título: **Effect of the thermal conductivity of metallic monoliths on methanol steam reforming**

DOI: 10.1016/j.cattod.2016.03.008

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 273 Páginas, inicial: 131 final: 139 Fecha: **2016**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **46** (SCOPUS); **44** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,636**; Chemistry, Applied; 6/72, **Q1 (D1)**

99

Autores (p.o. de firma): I. Reyero, A. Moral, F. Bimbela, J. Radosevic, O. Sanz, M. Montes, L.M. Gandía

Título: **Metallic monolithic catalysts based on calcium and cerium for the production of biodiesel**

DOI: 10.1016/j.fuel.2016.06.043

Ref. ☒ revista: **Fuel**

Clave: A Volumen : 182 Páginas, inicial: 668 final: 676 Fecha: **2016**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **15** (SCOPUS); **17** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,601**; Engineering, Chemical; 13/135, **Q1 (D1)**

100

Autores (p.o. de firma): A. Castedo, I. Uriz, L. Soler, L.M. Gandía, J. Llorca

Título: **Kinetic analysis and CFD simulations of the photocatalytic production of hydrogen in silicone microreactors from water-ethanol mixtures**

DOI: 10.1016/j.apcatb.2016.10.022

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis B: Environmental**

Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 210 final: 217 Fecha: **2017**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **39** (SCOPUS); **36** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **11,698**; Engineering, Environmental; 1/50, **Q1 (D1)**

101

Autores (p.o. de firma): A. Navajas, L. Uriarte, L.M. Gandía

Título: **Application of Eco-Design and Life Cycle Assessment Standards for Environmental Impacts Reduction of an Industrial Product**

DOI: 10.3390/su9101724

Ref. ☒ revista: **Sustainability**

Clave: A Volumen : 9 Páginas, inicial: 1724 Páginas: 16 Fecha: **2017**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **35** (SCOPUS); **28** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,075**; Environmental Sciences; 121/242, **Q2**

102

Autores (p.o. de firma): A. Navarro-Puyuelo, I. Reyero, A. Moral, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: **Rutas y retos para la valorización de biogás**

Ref. ☒ revista: **AVANCES Investigación en Ingeniería**

Clave: A Volumen : 14 Páginas, inicial: 211 final: 224 Fecha: **2017**

Lugar de publicación: Colombia

103

Autores (p.o. de firma): A. Moral, I. Reyero, C. Alfaro, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: **Syngas production by means of biogas catalytic partial oxidation and dry reforming using Rh-based catalysts**

DOI: 10.1016/j.cattod.2017.03.049

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 299 Páginas, inicial: 280 final: 288 Fecha: **2018**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **48** (SCOPUS); **47** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,888**; Engineering, Chemical; 17/138, **Q1**

104

Autores (p.o. de firma): A. Navajas, I. Campo, A. Moral, J. Echave, O. Sanz, M. Montes, J.A. Odriozola, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: **Outstanding performance of rehydrated Mg-Al hydrotalcites as heterogeneous methanolysis catalysts for the synthesis of biodiesel**

DOI: 10.1016/j.fuel.2017.09.061

Ref. ☒ revista: **Fuel**

Clave: A Volumen : 211 Páginas, inicial: 173 final: 181 Fecha: **2018**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **73** (SCOPUS); **70** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **5,128**; Engineering, Chemical; 13/138, **Q1 (D1)**

105

Autores (p.o. de firma): N. Jiménez-Moreno, J.A. Moler, H. Urmeneta, J. Suberviola-Ripa, F. Cibriain-Sabalza, L.M. Gandía, C. Ancín-Azpilicueta

Título: **Oak wood extracts applied to the grapevine. An alternative to obtain quality Garnacha wines**

DOI: 10.1016/j.foodres.2017.11.070

Ref. ☒ revista: **Food Research International**

Clave: A Volumen : 105 Páginas, inicial: 628 final: 636 Fecha: **2018**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **3** (SCOPUS); **4** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,579**; Food Science & Technology; 27/135, **Q1**

106

Autores (p.o. de firma): P.M. Diéguez, J.C. Urroz, D. Sáinz, J. Machin, M. Arana, L.M. Gandía

Título: **Characterization of combustion anomalies in a hydrogen-fueled 1.4 L commercial spark-ignition engine by means of in-cylinder pressure, block-engine vibration, and acoustic measurements**

DOI: 10.1016/j.enconman.2018.06.115

Ref. ☒ revista: **Energy Conversion and Management**

Clave: A Volumen : 172 Páginas, inicial: 67 final: 80 Fecha: **2018**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **26** (SCOPUS); **22** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **7,181**; Thermodynamics; 2/60, **Q1 (D1)**

107

Autores (p.o. de firma): A. Navajas, N. Mittal, N. Rangnekar, H. Zhang, A. Cornejo, L.M. Gandía, M. Tsapatsis

Título: **Environmental Evaluation of the Improvements for Industrial Scaling of Zeolite Membrane Manufacturing by Life Cycle Assessment**

DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b04336

Ref. ☒ revista: **ACS Sustainable Chemistry & Engineering**

Clave: A Volumen : 6 Páginas, inicial: 15773 final: 15780 Fecha: **2018**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **11** (SCOPUS); **10** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **6,970**; Engineering, Chemical; 9/138, **Q1 (D1)**

108

Autores (p.o. de firma): R. Moreira, A. Moral, F. Bimbela, A. Portugal, A. Ferreira, J.L. Sánchez, L.M. Gandía

Título: **Syngas production via catalytic oxidative steam reforming of glycerol using a Co/Al coprecipitated catalyst and different bed fillers**

DOI: 10.1016/j.fuproc.2019.02.014

Ref. ☒ revista: **Fuel Processing Technology**

Clave: A Volumen: 189 Páginas, inicial: 120 final: 133 Fecha: **2019**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **21** (SCOPUS); **21** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,982**; Chemistry, Applied; 11/71, **Q1**

109

Autores (p.o. de firma): *A. Moral, I. Reyero, J. Llorca, F. Bimbela, L.M. Gandía*

Título: **Partial oxidation of methane to syngas using Co/Mg and Co/Mg-Al oxide supported catalysts**

DOI: 10.1016/j.cattod.2018.04.003

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 333 Páginas, inicial: 259 final: 267 Fecha: **2019**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **22** (SCOPUS); **22** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **5,825**; Engineering, Chemical; 15/143, **Q1**

110

Autores (p.o. de firma): *A. Navajas, T. Mendiara, V. Goñi, A. Jiménez, L.M. Gandía, A. Abad, F. García-Labiano, L.F. Diego*

Título: **Life cycle assessment of natural gas fuelled power plants based on chemical looping combustion technology**

DOI: 10.1016/j.enconman.2019.111856

Ref. ☒ revista: **Energy Conversion and Management**

Clave: A Volumen : 198 Artículo: 111856 Páginas: 11 Fecha: **2019**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **18** (SCOPUS); **16** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **8,208**; Thermodynamics; 2/61, **Q1 (D1)**

111

Autores (p.o. de firma): *A. Navarro-Puyuelo, I. Reyero, A. Moral, F. Bimbela, M.A. Bañares, L.M. Gandía*

Título: **Effect of oxygen addition, reaction temperature and thermal treatments on syngas production from biogas combined reforming using Rh/alumina catalysts**

DOI: 10.1016/j.jiec.2019.07.051

Ref. ☒ revista: **Journal of Industrial and Engineering Chemistry**

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 217 final: 226 Fecha: **2019**

Lugar de publicación: República de Corea (Corea del Sur)

Número de citas: **10** (SCOPUS); **8** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **5,278**; Engineering, Chemical; 21/143, **Q1**

112

Autores (p.o. de firma): *A. Navajas, I. Reyero, E. Jiménez-Barrera, F. Romero-Sarria, J. Llorca, L.M. Gandía*

Título: **Catalytic performance of bulk and Al₂O₃-supported molybdenum oxide for the production of biodiesel from oil with high free fatty acids content**

DOI: 10.3390/catal10020158

Ref. ☒ revista: **Catalysts**

Clave: A Volumen : 10 (2) Artículo 158 Páginas: 15 Fecha: **2020**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **15** (SCOPUS); **13** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,146**; Chemistry, Physical; 67/162, **Q2**

113

Autores (p.o. de firma): *I. Esparza, N. Jiménez-Moreno, F. Bimbela, C. Ancín-Azpilicueta, L.M. Gandía*

Título: **Fruit and vegetable waste management: Conventional and emerging approaches**

DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110510

Ref. ☒ revista: **Journal of Environmental Management**

Clave: R Volumen : 265 Artículo: 110510 Páginas: 18 Fecha: **2020**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **178** (SCOPUS); **139** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **6,789**; Environmental, Sciences; 34/274, **Q1**

114

Autores (p.o. de firma): *I. Pellejero, F. Almazán, M.A. Urbiztondo, M. Drobek, M. Bechelany, A. Julbe, L.M. Gandía*

Título: **Functionalization of 3D printed ABS filters with MOF for toxic gas removal**

DOI: 10.1016/j.jiec.2020.05.013

Ref. ☒ revista: **Journal of Industrial and Engineering Chemistry**

Clave: A Volumen : 89 Páginas, inicial: 194 final: 203 Fecha: 2020

Lugar de publicación: República de Corea (Corea del Sur)

Número de citas: 20 (SCOPUS); 18 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 6,064; Engineering, Chemical; 23/143, Q1

115

Autores (p.o. de firma): *N. Jiménez-Moreno, I. Esparza, F. Bimbela, L.M. Gandía, C. Ancín-Azpilicueta*

Título: **Valorization of selected fruit and vegetable wastes as bioactive compounds: Opportunities and challenges**

DOI: 10.1080/10643389.2019.1694819

Ref. ☒ revista: **Critical Reviews in Environmental Science and Technology**

Clave: R Volumen : 50 Páginas, inicial: 2061 final: 2108 Fecha: 2020

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: 64 (SCOPUS); 53 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 12,561; Environmental, Sciences; 5/274, Q1 (D1)

116

Autores (p.o. de firma): *M. Lafuente, I. Pellejero, A. Clemente, M.A. Urbiztondo, R. Mallada, S. Reinoso, M.P. Pina, L.M. Gandía*

Título: **In-situ synthesis of SERS active Au@POM nanostructures in a microfluidic device for real time detection of water pollutants**

DOI: 10.1021/acsami.0c06725

Ref. ☒ revista: **ACS Applied Materials & Interfaces**

Clave: A Volumen : 12 Páginas, inicial: 36458 final: 36467 Fecha: 2020

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: 29 (SCOPUS); 27 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 9,229; Materials Science, Multidisciplinary; 44/335, Q1

117

Autores (p.o. de firma): *A. Cornejo, F. Bimbela, R. Moreira, K. Hablich, I. García-Yoldi, M. Maisterra, A. Portugal, L.M. Gandía, V. Martínez-Merino*

Título: **Production of aromatic compounds by catalytic depolymerization of technical and downstream biorefinery lignins**

DOI: 10.3390/biom1009133

Ref. ☒ revista: **Biomolecules**

Clave: A Volumen : 10 Artículo: 1338 Páginas: 30 Fecha: 2020

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: 6 (SCOPUS); 5 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 4,879; Biochemistry & Molecular Biology; 141/300, Q2

118

Autores (p.o. de firma): *A. Cabrera, I. Pellejero, T. Oroz-Mateo, C. Salazar, A. Navajas, C. Fernández-Acevedo, L.M. Gandía*

Título: **Three-Dimensional Printing of Acrylonitrile Butadiene Styrene Microreactors for Photocatalytic Applications**

DOI: 10.1021/acs.iecr.0c04349

Ref. ☒ revista: **Industrial & Engineering Chemistry Research**

Clave: A Volumen : 59 Páginas, inicial: 20686 final: 20692 Fecha: 2020

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: 7 (SCOPUS); 7 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 3,720; Engineering, Chemical; 54/143, Q2

119

Autores (p.o. de firma): *I. Funcia, F. Bimbela, J. Gil, L.M. Gandía*

Título: **Application of a Modeling Tool to Describe Fly Ash Generation, Composition, and Melting Behavior in a Wheat Straw Fired Commercial Power Plant**

DOI: 10.3390/pr8111510

Ref. ☒ revista: **Processes**

Clave: A Volumen : 8

Artículo: 1510

Páginas: 20

Fecha: 2020

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: 0 (SCOPUS); 0 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,847**; Engineering, Chemical; 74/143, **Q3**

120

Autores (p.o. de firma): *R. Ortiz-Imedio, A. Ortiz, J.C. Urroz, P.M. Diéguez, D. Gorri, L.M. Gandía, I. Ortiz*

Título: **Comparative performance of coke oven gas, hydrogen and methane in a spark ignition engine**

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.12.165

Ref. ☒ revista: **International Journal of Hydrogen Energy**

Clave: A Volumen : 46

Páginas, inicial: 17572

final: 17586

Fecha: 2021

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: 20 (SCOPUS); 17 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **7,139**; Electrochemistry; 8/30, **Q2**

121

Autores (p.o. de firma): *R. Moreira, F. Bimbela, L.M. Gandía, A. Ferreira, J.L. Sánchez, A. Portugal*

Título: **Oxidative steam reforming of glycerol. A review**

DOI: 10.1016/j.rser.2021.111299

Ref. ☒ revista: **Renewable & Sustainable Energy Reviews**

Clave: R

Volumen : 148

Artículo: 111299

Páginas: 15

Fecha: 2021

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: 12 (SCOPUS); 9 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **16,799**; Green & Sustainable Science & Technology; 1/47, **Q1 (D1)**

122

Autores (p.o. de firma): *M. Ibáñez, O. Sanz, A. Egaña, I. Reyero, F. Bimbela, L.M. Gandía, M. Montes*

Título: **Performance comparison between washcoated and packed-bed monolithic reactors for the low-temperature Fischer-Tropsch synthesis**

DOI: 10.1016/j.cej.2021.130424

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A

Volumen : 425

Artículo: 130424

Páginas: 12

Fecha: 2021

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: 5 (SCOPUS); 5 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **16,744**; Engineering, Chemical; 4/142, **Q1 (D1)**

123

Autores (p.o. de firma): *J.A. Melo, M. Santana Sá, A. Moral, F. Bimbela, L.M. Gandía, A. Wisniewski Jr*

Título: **Renewable hydrocarbon production from waste cottonseed oil pyrolysis and catalytic upgrading of vapors with Mo-Co and Mo-Ni catalysts supported on γ -Al₂O₃**

DOI: 10.3390/nano11071659

Ref. ☒ revista: **Nanomaterials**

Clave: A

Volumen : 11

Artículo: 1659

Páginas: 25

Fecha: 2021

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: 10 (SCOPUS); 9 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **5,719**; Physics, Applied; 37/161, **Q1**

124

Autores (p.o. de firma): S. Zabala, I. Reyero, I. Campo, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: **Pseudo-Homogeneous and Heterogeneous Kinetic Models of the NaOH-Catalyzed Methanolysis Reaction for Biodiesel Production**

DOI: 10.3390/en14144192

Ref. ☒ revista: **Energies**

Clave: A Volumen: 14

Artículo: 4192

Páginas: 17

Fecha: 2021

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: 1 (SCOPUS); 1 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,252**; Energy & Fuels; 80/119, **Q3**

125

Autores (p.o. de firma): M.A. Centeno, L.M. Gandía, F. Romero-Sarria, O. Sanz

Título: **Preface: Structured and micro-Structured Catalysts: A Fascinating Future for a Sustainable World – A Special Issue in Tribute to the Careers of Professors Mario Montes and José Antonio Odriozola**

DOI: 10.1016/j.cattod.2021.09.034

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 383

Páginas, inicial: 1

final: 4

Fecha: 2022

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 1 (SCOPUS); 1 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **5,3**; Chemistry, Applied; 14/72, **Q1**

126

Autores (p.o. de firma): I. Pellejero, A. Clemente, S. Reinoso, A. Cornejo, A. Navajas, J.J. Vesperinas, M.A. Urbiztondo, L.M. Gandía

Título: **Innovative photocatalyst integration on silicone microreactors based on 3D-printed scaffold-removal method**

DOI: 10.1016/j.cattod.2020.05.058

Ref. ☒ revista: **Catalysis Today**

Clave: A Volumen : 383

Páginas, inicial: 164

final: 172

Fecha: 2022

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: 11 (SCOPUS); 12 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **5,3**; Chemistry, Applied; 14/72, **Q1**

127

Autores (p.o. de firma): I. Reyero, L.M. Gandía, G. Arzamendi

Título: **Reaction Monitoring by Ultrasounds in a Pseudohomogeneous Medium: Triglyceride Ethanolysis for Biodiesel Production**

DOI: 10.3390/pr10010012

Ref. ☒ revista: **Processes**

Clave: A Volumen : 10

Artículo: 12

Páginas: 13

Fecha: 2022

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: 1 (SCOPUS); 1 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,5**; Engineering, Chemical; 63/140, **Q2**

128

Autores (p.o. de firma): T. Cordero-Lanzac, A. Ramirez, A. Navajas, L. Gevers, S. Brunialti, L.M. Gandía, A.T. Aguayo, M. Sarathy, J. Gascon

Título: **A techno-economic and life cycle assessment for the production of green methanol from CO₂: catalyst and process bottlenecks**

DOI: 10.1016/j.jechem.2021.09.045

Ref. ☒ revista: **Journal of Energy Chemistry**

Clave: A Volumen : 68

Páginas, inicial: 255

final: 266

Fecha: 2022

Lugar de publicación: China (mainland).

Número de citas: 19 (SCOPUS); 17 (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **13,1**; Chemistry, Applied; 2/72, **Q1 (D1)**

129

Autores (p.o. de firma): V. Meille, L.M. Gandía, S. Kawi, F. Frusteri
 Título: **Editorial for Special Issue "Hydrogen Production and Storage"**
 DOI: 10.3390/reactions3010007
 Ref. ☒ revista: **Reactions**
 Clave: A Volumen : 3 Páginas, inicial: 87 final: 88 Fecha: 2022
 Lugar de publicación: Suiza
 Número de citas: 0 (SCOPUS); 0 (WOS)

130

Autores (p.o. de firma): M. Arana, R. San Martín, J.C. Urroz, P.M. Diéguez, L.M. Gandía
 Título: **Acoustic and psychoacoustic levels from an internal combustion engine fueled by gasoline vs hydrogen**
 DOI: 10.1016/j.fuel.2022.123505
 Ref. ☒ revista: **Fuel**
 Clave: A Volumen : 317 Artículo: 123505 Páginas: 13 Fecha: 2022
 Lugar de publicación: Inglaterra
 Número de citas: 3 (SCOPUS); 2 (WOS)
 Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 7,4; Engineering, Chemical; 19/140, Q1

131

Autores (p.o. de firma): Ó. de la Iglesia, M. Sarango, M. Munárriz, M. Malankowska, A. Navajas, L.M. Gandía, J. Coronas, C. Téllez
 Título: **Mesoporous Sn-In-MCM-41 catalysts for the selective sugar conversion to methyl lactate and comparative life cycle assessment with the biochemical process**
 DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c04655
 Ref. ☒ revista: **ACS Sustainable Chemistry & Engineering**
 Clave: A Volumen : 10 Páginas, inicial: 2868 final: 2880 Fecha: 2022
 Lugar de publicación: EE.UU.
 Número de citas: 4 (SCOPUS); 4 (WOS)
 Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 8,4; Engineering, Chemical; 13/140, Q1 (D1)

132

Autores (p.o. de firma): E. Autor, A. Cornejo, F. Bimbela, M. Maisterra, L.M. Gandía, V. Martínez-Merino
 Título: **Extraction of Phenolic Compounds from Populus Salicaceae Bark**
 DOI: 10.3390/biom12040539
 Ref. ☒ revista: **Biomolecules**
 Clave: A Volumen : 12 Artículo: 539 Páginas: 23 Fecha: 2022
 Número de citas: 8 (SCOPUS); 6 (WOS)
 Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 5,5; Biochemistry & Molecular Biology; 70/285, Q1

133

Autores (p.o. de firma): A. Navajas, T. Mendiara, L.M. Gandía, A. Abad, F. García-Labiano, L.F. Diego
 Título: **Life cycle assessment of Power-to-Methane systems with CO₂ supplied by Chemical Looping Combustion of biomass**
 DOI: 10.1016/j.enconman.2022.115866
 Ref. ☒ revista: **Energy Conversion and Management**
 Clave: A Volumen : 267 Artículo: 115866 Páginas: 12 Fecha: 2022
 Lugar de publicación: Inglaterra
 Número de citas: 6 (SCOPUS); 5 (WOS)
 Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: 10,4; Thermodynamics; 2/62, Q1 (D1)

134

Autores (p.o. de firma): J.C. Urroz, P.M. Diéguez, G. Arzamendi, M. Arana, L.M. Gandía

Título: **Gaseous fueling of an adapted commercial automotive spark-ignition engine: Simplified thermodynamic modeling and experimental study running on hydrogen, methane, carbon monoxide and their mixtures**

DOI: 10.1016/j.fuel.2022.127178

Ref. ☒ revista: **Fuel**

Clave: A Volumen : 337

Artículo: 127178

Páginas: 11

Fecha: **2023**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **2** (SCOPUS); **2** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **6,7**; Engineering, Chemical; 23/170, **Q1**

135

Autores (p.o. de firma): A. Ibáñez-de-Garayo, M. Imizcoz, M. Maisterra, F. Almazán, D. Sanz, F. Bimbela, A. Cornejo, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: **The 3D-Printing Assisted Fabrication of Multichannel Silicone Microreactors for Catalytic Applications**

DOI: 10.3390/catal13010157

Ref. ☒ revista: **Catalysts**

Clave: A Volumen : 13

Artículo: 157

Páginas: 14

Fecha: **2023**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,8**; Chemistry, Physical; 74/178, **Q2**

136

Autores (p.o. de firma): V.V. González-Rangulan, I. Reyero, F. Bimbela, F. Romero-Sarria, M. Daturi, L.M. Gandía

Título: **CO₂ Methanation over Nickel Catalysts: Support Effects Investigated through Specific Activity and Operando IR Spectroscopy Measurements**

DOI: 10.3390/catal13020448

Ref. ☒ revista: **Catalysts**

Clave: A Volumen : 13

Artículo: 448

Páginas: 25

Fecha: **2023**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **2** (SCOPUS); **1** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,8**; Chemistry, Physical; 74/178, **Q2**

137

Autores (p.o. de firma): F. Almazán, M. Lafuente, A. Echarte, M. Imizcoz, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: **UiO-66 MOF-Derived Ru@ZrO₂ Catalysts for Photo-Thermal CO₂ Hydrogenation**

DOI: 10.3390/chemistry5020051

Ref. ☒ revista: **Chemistry**

Clave: A Volumen : 5

Páginas, inicial: 720

final: 729

Fecha: **2023**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **2,1**; Chemistry, Multidisciplinary; 136/250, **Q3** (2022)

138

Autores (p.o. de firma): I. Echarri, C. Casado-Coterillo, M. Rumayor, A. Navajas, L.M. Gandía

Título: **Environmental impact improvement of chitosan-based mixed matrix membranes manufacture for CO₂ gas separation by life cycle assessment**

DOI: 10.1002/ceat.202200397

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering & Technology**

Clave: A Volumen : 46

Páginas, inicial: 2184

final: 2191

Fecha: **2023**

Lugar de publicación: Alemania

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **1,8**; Engineering, Chemical; 106/170, **Q3**

139

Autores (p.o. de firma): Y. Villasana, S. Armenise, J. Ábrego, M. Atienza-Martínez, K. Hablich, F. Bimbela, A. Cornejo, L.M. Gandía

Título: **Exploring a low-cost valorization route for Amazonian cocoa pod husks through thermochemical and catalytic upgrading of pyrolysis vapors**

DOI: 10.1021/acsomega.3c06672

Ref. ☒ revista: **ACS Omega**

Clave: A Volumen : 8 Páginas, inicial: 37610 final: 37621 Fecha: **2023**

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,7**; Chemistry, Multidisciplinary; 84/230, **Q2**

140

Autores (p.o. de firma): A. Cornejo, I. Reyero, I. Campo, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: **Acid-catalyzed etherification of glycerol with tert-butanol: reaction monitoring through a complete identification of the produced alkyl ethers**

DOI: doi.org/10.3390/catal13101386

Ref. ☒ revista: **Catalysts**

Clave: A Volumen : 13 Artículo: 1386 Páginas: 23 Fecha: **2023**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,8**; Chemistry, Physical; 74/178, **Q2**

141

Autores (p.o. de firma): Y. Villasana, J.A. García-Macedo, A. Navarro-Puyuelo, I. Reyero, H.A. Lara-García, F. Bimbela, L.M. Gandía, J.L. Brito, F.J. Méndez

Título: **How bimetallic CoMo carbides and nitrides improve CO oxidation**

DOI: 10.1016/j.jece.2023.111478

Ref. ☒ revista: **Journal of Environmental Chemical Engineering**

Clave: A Volumen : 11 Artículo: 111478 Páginas: 13 Fecha: **2023**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **7,4**; Engineering, Chemical; 18/107, **Q1**

142

Autores (p.o. de firma): M. Paesa, F. Almazán, C. Yus, V. Sebastián, S. Reinoso, M. Arruebo, L.M. Gandía, I. Pellejero, G. Mendoza

Título: **Gold Nanoparticles Capped with a Novel Titanium(IV)-Containing Polyoxomolybdate Cluster: Selective and Enhanced Bactericidal Effect against Escherichia coli**

DOI: 10.1002/sml.202305169

Ref. ☒ revista: **Small**

Clave: A Volumen : 20 Artículo: 2305169 Páginas: 13 Fecha: **2024**

Lugar de publicación: Alemania

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **12,1**; Materials Science, Multidisciplinary; 42/460, **Q1 (D1)**

143

Autores (p.o. de firma): L.F. Navarrete, M. Atienza-Martínez, I. Reyero, J.C. Urroz, O. Amorrortu, O. Sanz, M. Montes, S.I. Garcés, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: **Comparative Study of Supported Ni and Co Catalysts Prepared by the All-in-One Method in the Hydrogenation of CO₂: Effects of Using (Poly)Vinyl Alcohol (PVA) as an Additive**

DOI: 10.3390/catal14010047

Ref. ☒ revista: **Catalysts**

Clave: A Volumen : 14 Artículo: 47 Páginas: 21 Fecha: **2024**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,0**; Chemistry, Physical; 83/185, **Q2**

144

Autores (p.o. de firma): A. Navajas, I. Echarri, L.M. Gandía, J. Pozuelo, E. Cascarosa

Título: **Life Cycle Assessment in higher education: design and implementation of a teaching sequence activity**

DOI: 10.3390/su16041614

Ref. ☒ revista: **Sustainability**

Clave: A Volumen : 16 Artículo: 1614 Páginas: 16 Fecha: **2024**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,3**; Environmental Studies; 80/191, **Q2**

145

Autores (p.o. de firma): M. Maisterra, M. Atienza-Martínez, K. Hablich, R. Moreira, V. Martínez-Merino, L.M. Gandía, A. Cornejo, F. Bimbela

Título: **Innovative flow-through reaction system for the sustainable production of phenolic monomers from lignocellulose catalyzed by supported Mo₂C**

DOI: 10.1002/cssc.202301591

Ref. ☒ revista: **ChemSusChem**

Clave: A Volumen : 17 Artículo: e202301591 Páginas: 10 Fecha: **2024**

Lugar de publicación: Alemania

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **6,6**; Chemistry, Multidisciplinary; 47/239, **Q1**

146

Autores (p.o. de firma): A. Navarro-Puyuelo, M. Atienza-Martínez, I. Reyero, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: **Remarkable performance of supported Rh catalysts in the dry and combined reforming of biogas at high space velocities**

DOI: 10.1016/j.fuel.2024.131285

Ref. ☒ revista: **Fuel**

Clave: A Volumen : 366 Artículo: 131285 Páginas: 12 Fecha: **2024**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **7,5**; Engineering, Chemical; 22/175, **Q1**

147

Autores (p.o. de firma): T. Mendiara, A. Navajas, A. Abad, T. Pröll, M. Munárriz, L.M. Gandía, F. García-Labiano, L.F. de Diego

Título: **Life Cycle Assessment of wheat straw pyrolysis with volatiles fraction chemical looping combustion**

DOI: 10.3390/su16104013

Ref. ☒ revista: **Sustainability**

Clave: A Volumen : 16 Artículo: 4013 Páginas: 14 Fecha: **2024**

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,3**; Environmental Studies; 80/191, **Q2**

148

Autores (p.o. de firma): C. Sáenz, B. Hernández, D. Sanz-Carrillo, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: **High power illumination system for uniform, isotropic and real time controlled irradiance in photoactivated processes research**

DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e31309

Ref. ☒ revista: **Heliyon**

Clave: A Volumen : 10 Artículo: e31309 Páginas: 14 Fecha: **2024**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,6**; Multidisciplinary Sciences; 39/135, **Q2**

149

Autores (p.o. de firma): *M. Imizcoz, I. Pellejero, L.M. Gandía*

Título: **Assessing thermal and nonthermal contributions during CO₂ hydrogenation over ruthenium catalysts: Effects of the illumination conditions and the nature of the support**

DOI: 10.1016/j.apcatb.2024.124405

Ref. ☒ revista: **Applied Catalysis B: Environment and Energy**

Clave: A Volumen: 358 Artículo: 124405 Páginas: 14 Fecha: **2024**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **21,1**; Engineering Environmental; 1/83, **Q1 (D1)**

150

Autores (p.o. de firma): *M. Cortazar, M. Lafuente, A. Navarro-Puyuelo, X. Garcia, J. Llorca, I. Reyero, F. Bimbela, L.M. Gandía*

Título: **Highly selective CO formation via CO₂ hydrogenation over novel ceria-based high-entropy oxides (HEOs)**

DOI: 10.1016/j.cej.2025.160706

Ref. ☒ revista: **Chemical Engineering Journal**

Clave: A Volumen: 507 Artículo: 160706 Páginas: 15 Fecha: **2025**

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas:

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **13,2**; Engineering Environmental; 3/83, **Q1 (D1)** (2024)

151

Autores (p.o. de firma): *S. Rosso, F. Almazan, I. Pellejero, L.M. Gandía, S. Dezzani, L. Barbieri, G. Gilardi, F. Valetti, G. Di Nardo*

Título: **Development of a flow microreactor with immobilized Catechol-1,2-Dioxygenase for the biocatalytic production of cis,cis-muconic acid**

DOI: 10.1016/j.procbio.2025.07.014

Ref. ☒ revista: **Process Biochemistry**

Clave: A Volumen : 157 Páginas, inicial: 232 final: 241 Fecha: **2025**

Lugar de publicación: Inglaterra

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **4,0**; Engineering, Chemical; 62/175, **Q2** (2024)

152

Autores (p.o. de firma): *A. Navarro-Puyuelo, I. Reyero, F. Bimbela, P.N. Kechagiopoulos, L.M. Gandía*

Título: **Microkinetic modelling of CO₂ and methane conversion into syngas on a low metal-loaded Rh/Al₂O₃ catalyst: Effect of co-feeding reaction products**

DOI: 10.1016/j.jiec.2025.06.040

Ref. ☒ revista: **Journal of Industrial and Engineering Chemistry**

Clave: A Volumen : Páginas, inicial: final: Fecha: **2025**

Lugar de publicación: República de Corea (Corea del Sur)

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **6,0**; Engineering, Chemical; 35/175, **Q1** (2024)

153

Autores (p.o. de firma): *R. Moreira, M. Atienza-Martínez, N. Gil Lalaguna, A. Serra, A. Cornejo, F. Bimbela, J. Coelho, L.M. Gandía, J. Arauzo, J.L. Sánchez*

Título: **A prospective review on bioplastics and biopolymers**

DOI:

Ref. ☒ revista: **BioEnergy Research (enviado)**

Clave: A Volumen : Páginas, inicial: final: Fecha:

Lugar de publicación: EE.UU.

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación: **3,0**; Environmental Sciences; 190/374, **Q3** (2024)

154

Autores (p.o. de firma): *R. Moreira, M. Atienza-Martínez, N. Gil Lalaguna, A. Serra, A. Cornejo, F. Bimbela, J. Coelho, L.M. Gandía, J. Arauzo, J.L. Sánchez*

Título: **From biomass to renewable platform chemicals**

DOI:

Ref. ☒ revista:

Clave: A Volumen : Páginas, inicial: final: Fecha:

Lugar de publicación:

Número de citas: **0** (SCOPUS); **0** (WOS)

Factor de Impacto, categoría en el JCR y posición de la revista en el año de publicación:

Otras Publicaciones

Autores: *M.A. Vicente, N. Azpilicueta, S.A. Korili, A. Gil, L.M. Gandía*

Título: Aportación al "International Centre for Diffraction Data" (Pennsylvania-USA), con el fichero de datos de difracción de rayos X por el método de polvos del material $\text{SmMnAl}_{11}\text{O}_{19}$ (Samarium Manganese Aluminum Oxide. Powder pattern: H-15653).

Clave: S

Fecha: **2001**

Autores: *A. Gil, N. Azpilicueta, C. Belver, S.A. Korili, L.M. Gandía, M.A. Vicente*

Título: Aportación al "International Centre for Diffraction Data" (Pennsylvania-USA), con el fichero de datos de difracción de rayos X por el método de polvos del material $\text{Sr}_{0.4}\text{La}_{0.6}\text{MnAl}_{11}\text{O}_{19}$ (Strontium Lanthanum Manganese Aluminum Oxide. Powder pattern: Z-4856).

Clave: S

Fecha: **2001**

Autores: *A. Gil, N. Azpilicueta, C. Belver, S.A. Korili, J.D. Martín-Ramos, L.M. Gandía, M.A. Vicente*

Título: Aportación al "International Centre for Diffraction Data" (Pennsylvania-USA), con el fichero de datos de difracción de rayos X por el método de polvos del material $\text{SrMnAl}_{11}\text{O}_{19}$ (Strontium Manganese Aluminum Oxide. Powder pattern: A-4504).

Clave: S

Fecha: **2002**

Autores: *L.M. Gandía, N. Azpilicueta, S.A. Korili, M.A. Vicente, A. Gil*

Título: Aportación al "International Centre for Diffraction Data" (Pennsylvania-USA), con el fichero de datos de difracción de rayos X por el método de polvos del material $\text{Sr}_{0.4}\text{Sm}_{0.6}\text{MnAl}_{11}\text{O}_{19}$ (Strontium Samarium Manganese Aluminum Oxide. Powder pattern: Z-06268).

Clave: S

Fecha: **2003**

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): *R. Marchand, R. Conanec, Y. Laurent, P. Bastians, P. Grange, L.M. Gandía, M. Montes, J. Fernández, J.A. Odriozola*

Título: **Catalyseurs à base d'un aluminophosphate, leur procédé de préparation et leur application à des réactions de condensation.**

N. de solicitud: Fr 94 01081 País de prioridad: Francia

Fecha de prioridad: **1994**

Entidad titular: Université de Rennes I, Université Catholique de Louvain, Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla

Países a los que se ha extendido: Francia, Bélgica, España

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): *E. Guelbenzu, P. Sanchis, A. Ursúa, L. Marroyo, L.M. Gandía, P.M. Diéguez*

Título: **Dispositivo eléctrico-electrónico para medición y simulación de sistemas eólicos**

N. de solicitud: P200502846 Fecha de presentación: **21-11-2005**

País de prioridad: Fecha de prioridad:

Entidad titular: EHN Combustibles Renovables, S.A.

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: **EHN Combustibles Renovables, S.A.**

Inventores (p.o. de firma): *E. Guelbenzu, P. Sanchis, A. Ursúa, L. Marroyo, L.M. Gandía, P.M. Diéguez*

Título: **Electrical/electronic device for measuring and emulating wind power systems**

International Patent Application nr. **WO 2007/057493 A3**

Fecha de publicación internacional: **24/05/2007**

Solicitante: **Acciona Biocombustibles S.A.**

Inventores (p.o. de firma): *E. Falabella Sousa-Aguiar, Alexandre de Figueiredo Costa, L.M. Gandía Pascual, I. Brito dos Santos, M.C. Arzamendi Manterola, L. Costa Almeida, M. Montes Ramírez, J.A. Odriozola Gordon*

Título: **Method for preparing structured catalytic systems**

Número de publicación internacional: **WO 2014/085890 A1**

Fecha de depósito internacional: **06/12/2013**

Fecha de publicación internacional: **12/06/2014**

Solicitante: **PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS**

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones Relevantes a Congresos, Jornadas, Seminarios y Cursos

Título: XXV Reunión Ibérica de Adsorción

Tipo de actividad: **Miembro del Comité organizador**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Pamplona, 18-20 de septiembre de 2000

Título: Programa de Gestión Ambiental organizado por la Fundación Universidad-Sociedad de la Universidad Pública de Navarra

Tipo de actividad: **Responsable del Módulo 1** (4 horas)

Ámbito: Nacional

"Introducción a la Contaminación e Ingeniería Ambiental"

Lugar y fecha: Pamplona, Universidad Pública de Navarra, 4 de noviembre de 2003

Título: 3ª Edición del "Máster en Pilas de Combustible, Hidrógeno, Supercondensadores y Baterías dentro del módulo "Almacenamiento y producción de energía. El hidrógeno como vector energético. Organización: CSIC. Responsable: J.L. García Fierro. Coordinador-Director: J. L. Acosta Luque

Tipo de actividad: **Conferencia Invitada** titulada:

Ámbito: Nacional

"Producción electrolítica de hidrógeno: un proceso compatible con las principales fuentes renovables de energía"

Lugar y fecha: Madrid (Centro Lora Tamayo – CENQUIOR), 23 de enero de 2006

Título: Programa de posgrado del Departamento de Química, Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

Tipo de actividad: **Conferencia Invitada** titulada:

Ámbito: Internacional

"Producción de biodiesel: Nuevas perspectivas de aplicación de catalizadores heterogéneos con propiedades ácido-base"

Lugar y fecha: Bogotá (Colombia), 15 de diciembre de 2006

Título: Workshop: WS-21 "Hydrogen as a Future Energy Carrier"

Tipo de actividad: **Miembro del Comité de Coordinación Español**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Ávila, 3-5 de septiembre de 2007

Título: SICAT 2008: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Tipo de actividad: **Moderador/Presidente de sesión** de comunicaciones orales S3 (Catálisis Medioambiental) y Keynote KN 3

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Benalmádena-Costa, Málaga, 23 de Junio de 2008

Título: Modelado y Simulación de Reactores de Microcanales para GTL

Tipo de actividad: **Conferencia** impartida ante la célula GTL (Gas-to-Liquids) de Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Río de Janeiro, 25 de Septiembre de 2008

Título: 1^{er} Encuentro de Científicos y Tecnólogos de Navarra
Tipo de actividad: **Presentación** como responsable del grupo "Reactores Químicos" de sus actividades y líneas de investigación.

Ámbito: Nacional

Lugar y fecha: Pamplona, 28 de Octubre de 2008

Título: SECAT 2011: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis
Tipo de actividad: **Moderador/Presidente de sesión** de comunicaciones orales B1 (comunicaciones O47-O52)

Ámbito: Nacional

Lugar y fecha: Zaragoza, 29 de Junio de 2011

Título: SECAT 2013: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis
Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Nacional

Lugar y fecha: Sevilla, 26-28 de Junio de 2013

Título: Modelado y simulación de reactores catalíticos estructurados mediante Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)
Tipo de actividad: **Conferencia** impartida durante la Escuela de Catálisis (2^a Escuela hispano-italiana de catálisis)

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Sevilla, 24 de Junio de 2013

Título: SECAT 2013: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis
Tipo de actividad: **Moderador/Presidente de sesión** de comunicaciones orales O65-O72

Ámbito: Nacional

Lugar y fecha: Sevilla, 28 de Junio de 2013

Título: CICat 2014: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis
Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Medellín (Colombia), 14-19 de Septiembre de 2014

Título: EHEC 2014: European Hydrogen Energy Conference
Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Sevilla, 12-14 de Marzo de 2014

Título: Ciclo de conferencias Jakin-Mina Pamplona, organizado por JAKIUNDE (Zientzia, Arte eta Letren Akademia)
Tipo de actividad: **Conferencia Invitada** titulada: "¿Cómo serán las gasolineras del futuro? Enchufes, agua, girasoles..."

Ámbito: Nacional

Lugar y fecha: Universidad Pública de Navarra (Pamplona), 21 de marzo de 2014

Título: Actividades transversales del Programa de Doctorado Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales de la Universidad de Sevilla

Tipo de actividad: **Conferencia Invitada** titulada:
Cómo escribir un proyecto de investigación

Ámbito: Nacional

Lugar y fecha: Universidad de Sevilla (Sevilla), 27 de noviembre de 2014

Título: ICOSCAR 5: 5th International Conference on Structured Catalysts and Reactors

Tipo de actividad: **Miembro de los Comités Organizador y Científico**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: San Sebastián, 22-24 June 2016

Título: EHEC 2018: European Hydrogen Energy Conference

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Sevilla, 14-16 de Marzo de 2018

Título: SECAT 2019: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Nacional

Lugar y fecha: Córdoba, 24-26 de Junio de 2019

Título: ICOSCAR 6: 6th International Conference on Structured Catalysts and Reactors

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Bad Herrenalb (Alemania), 11-13 September 2019

Título: CHEMREACTOR-24: XXIV International Conference on Chemical Reactors

Tipo de actividad: **Chair of the keynotes session KL-1 and KL-2**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Milan (Italia), September 12, 2021

Título: CHEMREACTOR-24: XXIV International Conference on Chemical Reactors

Tipo de actividad: **Keynote Invitada** titulada:
Status of Water Electrolysis for Green Hydrogen Production
within the Context of Power-to-X Processes

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Milan (Italia), September 15, 2021

Título: SECAT 2021: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Nacional

Lugar y fecha: Valencia, 18-20 de Octubre de 2021

Título: EHEC 2022: European Hydrogen Energy Conference

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Madrid, May 18-20, 2022

Título: ICOSCAR 7: 7th International Conference on Structured Catalysts and Reactors

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: St. Petersburg (Rusia), September 19-23, 2022

Título: SECAT 2023: Reunión de la Sociedad Española de Catálisis

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Nacional

Lugar y fecha: Málaga - Torremolinos, 20-23 de Junio de 2023

Título: EHEC 2024: European Hydrogen Energy Conference

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Bilbao, March 6-8, 2024

Título: XXIX CICAT: XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Ámbito: Internacional

Lugar y fecha: Bilbao, 23-27 de Septiembre de 2024

Comunicaciones a Congresos

Autores: L.M. Gandia, M. Montes

Título: Hidrogenación de acetona con catalizadores metálicos soportados. Efecto de la naturaleza del catalizador sobre la selectividad

Tipo de participación: Póster.

Entidad organizadora: Grupo Especializado de Catálisis de Real Sociedad Española de Química

Congreso: **Reunión anual del Grupo Especializado de Catálisis (RAGEC 91)**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 1991

Autores: L.M. Gandia, M. Montes

Título: Preparación de catalizadores para la hidrogenación de acetona aplicada en una bomba de calor química basada en el calor de reacción

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Segovia

Fecha: 1992

Autores: L.M. Gandia, M. Montes

Título: Hidrogenación de acetona a alta temperatura con catalizadores Ni y Co/Al₂O₃. Efecto de la temperatura de reducción sobre la selectividad

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Grupo Especializado de Catálisis de Real Sociedad Española de Química.

Congreso: **Reunión Anual del Grupo Especializado de Catálisis (RAGEC 93)**

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 1993

Autores: L.M. Gandia, M. Montes

Título: High temperature catalytic acetone hydrogenation with supported nickel catalysts. Support nature and reduction temperature effects on the selectivity

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: European Federation of Catalysis Societies.

Congreso: **First European Congress on Catalysis (EUROPACAT I)**

Lugar celebración: Montpellier, Francia

Fecha: 1993

Autores: L.M. Gandia, R. Malm, M. Montes

Título: Empleo de un catalizador Ni/MgO para la obtención de metil isobutil cetona en una etapa y a presión atmosférica a partir de acetona

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: CSIC – Instituto Nacional del Carbón. Instituto Tecnológico de Materiales.

Congreso: **IV Reunión Nacional de Materiales**

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 1993

Autores: L.M. Gandia, M. Montes

Título: Selectividad en la hidrogenación de acetona a alta temperatura con catalizadores Ni y Co soportados sobre Al₂O₃ y TiO₂

Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Chilena de Química.
Congreso: **XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Concepción, Chile

Fecha: 1994

Autores: P. Grange, P. Bastians, R. Conanec, R. Marchand, Y. Laurent, L.M. Gandia, M. Montes, J. Fernandez, J.A. Odriozola

Título: A new strong basic high surface area catalyst: the nitrated aluminophosphate: AIPON and Ni-AIPON

Tipo de participación: Ponencia.

Entidad organizadora: Unité de catalyse et chimie des matériaux divisés. Université catholique de Louvain.

Congreso: **6th International Symposium Scientific Basis for the Preparation of Heterogeneous Catalysts**

Lugar celebración: Louvain-la-Neuve, Bélgica

Fecha: 1994

Autores: L.M. Gandia, M. Montes

Título: Efecto de la naturaleza del soporte y la etapa de activación sobre la selectividad de catalizadores de níquel en la hidrogenación de acetona

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Grupo Especializado de Catálisis de Real Sociedad Española de Química.

Congreso: **Reunión Anual del Grupo Especializado de Catálisis (RAGEC 95)**

Lugar celebración: Peñíscola

Fecha: 1995

Autores: A. Diaz, L.M. Gandia, D.R. Acosta, J.A. Odriozola, M. Montes

Título: Efecto de la modificación con litio sobre la estructura y resistencia a la desactivación por H₂S y tiofeno de un catalizador Ni/SiO₂

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Grupo Especializado de Catálisis de Real Sociedad Española de Química.

Congreso: **Reunión Anual del Grupo Especializado de Catálisis (RAGEC 95)**

Lugar celebración: Peñíscola

Fecha: 1995

Autores: M. Paulis, D.B. Soria, A. Gil, L.M. Gandia, M. Montes

Título: Reducción de la emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOCs) mediante oxidación catalítica

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Feria Internacional de Bilbao, Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao. Universidad del País Vasco.

Congreso: **V Congreso de Ingeniería Ambiental - PROMA' 97**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 1997

Autores: A. Gil, L.M. Gandia

Título: Oxidación completa de acetona sobre óxidos de manganeso

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT'97)**

Lugar celebración: Jaca

Fecha: 1997

Autores: M. Paulis, D.B. Soria, M. Montes, A. Gil, L.M. Gandia
Título: Oxidación completa de tolueno y acetona sobre catalizadores de paladio y platino soportados
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis.
Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT'97)**

Lugar celebración: Jaca

Fecha: 1997

Autores: M.A. Vicente, R. Toranzo, M.A. Bañares, L.M. Gandia, A. Gil
Título: Preparación, caracterización y actividad catalítica de una saponita intercalada con disoluciones de cromo y aluminio
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis.
Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT'97)**

Lugar celebración: Jaca

Fecha: 1997

Autores: M. Paulis, D.B. Soria, A. Gil, L.M. Gandia, J.A. Odriozola, M. Montes
Título: Catalytic oxidation of aromatic and oxygenate hydrocarbons using noble metals and transition metal oxides
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: European Federation of Catalysis Societies.
Congreso: **Third European Congress on Catalysis (EUROPACAT III)**

Lugar celebración: Cracovia, Polonia

Fecha: 1997

Autores: M.A. Vicente, R. Toranzo, L.M. Gandia, A. Gil
Título: Pillaring of Saponite and Montmorillonite with Zirconium Chloride and Acetate Oligomers
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Groupe Français d' Étude des Composés d' Insertion.
Congreso: **Groupe Français d'etude des composes d'insertion**

Lugar celebración: Toulouse, Francia

Fecha: 1998

Autores: L.M. Gandia, R. Toranzo, M.A. Vicente, A. Gil
Título: Pillaring of Clays with Zirconium Acetate. A Comparison with Aluminium Pillared Clays
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: CNRS.
Congreso: **First International Conference on Inorganic Materials**

Lugar celebración: Versailles, Francia

Fecha: 1998

Autores: M. Paulis, D.B. Soria, A. Gil, L.M. Gandia, M. Montes
Título: Oxidación catalítica de compuestos orgánicos volátiles (COVs) mediante óxidos y óxidos mixtos de metales de transición
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Centro de Investigaciones en Catálisis. Universidad Industrial de Santander.
Congreso: **XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Cartagena de Indias, Colombia

Fecha: 1998

Autores: M. Paulis, N. Burgos, L.M. Gandia, A. Gil, A. Diaz, J. Sambeth, J.A. Odriozola, M. Montes
Título: Efecto del soporte en la oxidación catalítica de compuestos orgánicos volátiles (COVs) sobre metales nobles soportados
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Centro de Investigaciones en Catálisis. Universidad Industrial de Santander.
Congreso: **XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Cartagena de Indias, Colombia Fecha: 1998

Autores: A. Gil, M.A. Vicente, L.M. Gandia
Título: Factores que controlan las propiedades texturales en arcillas intercaladas con disoluciones de zirconio y aluminio
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Materiales. INASMET.
Congreso: **VI Reunión Nacional de Materiales**

Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 1999

Autores: M. Paulis, L.M. Gandia, A. Gil, J. Sambeth, J.A. Odriozola, M. Montes
Título: On how the the surface adsorption-desorption and oxidation can couple producing apparent conversion higher than 100% in the ignition curves of VOCs
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: European Federation of Catalysis Societies.
Congreso: **Fourth European Congress on Catalysis (EUROPACAT IV)**

Lugar celebración: Rimini, Italia Fecha: 1999

Autores: M.A. Vicente, R. Toranzo, M.A. Bañares-Muñoz, L.M. Gandia, A. Gil
Título: Pillaring of clays with Ti oligomers using various Ti-precursors
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: European Clay Groups Association.
Congreso: **Conference of the European Clay Groups Association. EUROCLAY 1999**

Lugar celebración: Cracovia, Polonia Fecha: 1999

Autores: A. Gil, N. Burgos, M. Paulis, M. Montes, L.M. Gandia
Título: Activity and stability of single and perovskite-type manganese and cobalt oxides in the catalytic combustion of acetone
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis.
Congreso: **12th International Congress on CATALYSIS**

Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

Autores: N. Burgos, M. Paulis, A. Gil, L.M. Gandia, M. Montes
Título: New alumina/aluminium monoliths for the catalytic elimination of VOCs
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis.
Congreso: **12th International Congress on CATALYSIS**

Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

Autores: A. Gil, L.M. Gandia, M.A. Vicente, J.-F. Lambert

Título: Preparación, caracterización y actividad catalítica de catalizadores Pt/arcillas intercaladas con disoluciones de aluminio

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto.

Congreso: **XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Oporto, Portugal

Fecha: 2000

Autores: S.A. Korili, L. M. Gandia Y A. Gil

Título: Estudio de la influencia de las propiedades superficiales de óxidos de manganeso en la oxidación completa de compuestos orgánicos volátiles (COVs)

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto.

Congreso: **XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Oporto, Portugal

Fecha: 2000

Autores: M. Paulis, H. Peyrard, L.M. Gandia, A. Gil, M. Montes

Título: Eliminación de COVs mediante catalizadores de Pt soportado preparados a partir de precursores no clorados

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto.

Congreso: **XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Oporto, Portugal

Fecha: 2000

Autores: A. Gil, L.M. Gandia, M.A. Vicente

Título: Thermal effects during the calcination of the intercalated precursors in the preparation of pillared clays

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: CNRS.

Congreso: **C.T.E.C.- Calorimetry and Thermal Effects in Catalysis**

Lugar celebración: Lyon, Francia

Fecha: 2000

Autores: L.M. Gandia, S.A. Korili, A. Gil

Título: Thermal effects on the manganese-based catalysts in the complete oxidation of acetone

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: CNRS.

Congreso: **C.T.E.C.- Calorimetry and Thermal Effects in Catalysis**

Lugar celebración: Lyon, Francia

Fecha: 2000

Autores: A. Gil, L.M. Gandia, M.A. Vicente, J.-F. Lambert

Título: Alumina-pillared clays as supports of Pt/catalysts. Characterization and application in the complete oxidation of ketones

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Netherlands Institute for Catalysis Research (NIOK). National research University of Ukraine (KPI). Schuit Katalyse Instituut.

Congreso: **Dutch-Ukrainian International Colloquium on Catalysis**

Lugar celebración: Kiev, Ucrania

Fecha: 2000

Autores: S.A. Korili, A. Gil, L.M. Gandia

Título: Evaluación de las propiedades superficiales de óxidos de manganeso empleados como catalizadores en la combustión de 2-butanona

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra.

Congreso: **XXV Reunión Ibérica de Adsorción**

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 2000

Autores: A. Gil, M.A. Vicente, L.M. Gandia

Título: Análisis textural de esmectitas intercaladas con disoluciones de aluminio y circonio como soportes de catalizadores de manganeso

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra.

Congreso: **XXV Reunión Ibérica de Adsorción**

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 2000

Autores: M.A. Vicente, M.A. Bañares-Muñoz, L.M. Gandia, A. Gil

Título: Evolución térmica de la estructura de arcillas intercaladas con diversas disoluciones de policationes metálicos

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra.

Congreso: **XXV Reunión Ibérica de Adsorción**

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 2000

Autores: L. M. Gandía, A. Gil, M.A. Vicente

Título: Nuevas rutas de síntesis de arcillas laminares intercalas con policationes metálicos

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra.

Congreso: **XXV Reunión Ibérica de Adsorción**

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 2000

Autores: A. Gil, S.A. Korili, L.M. Gandia

Título: Efectos de la presencia de aditivos ácidos y alcalinos en el comportamiento catalítico de un óxido de manganeso empleado en la oxidación completa de cetonas

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis**

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2001

Autores: A. Gil, M.A. Vicente, L.M. Gandia

Título: Esmectitas intercaladas con disoluciones de aluminio y de circonio como soportes de catalizadores de manganeso

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis**

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2001

Autores: M.A. Bañares Muñoz, M.A. Vicente, R. Toranzo, A. Gil, L.M. Gandia

Título: Intercalation and pillaring of dioctahedral and trioctahedral smectites with Ti and Zr using several precursors. An overview

Tipo de participación: Póster

Congreso: **6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry. European Mediterranean Conference in Inorganic Chemistry**

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2001

Autores: M.A. Vicente, M.A. Bañares Muñoz, A.C. Álvarez, M.J. Campo, A. Gil, L.M. Gandia

Título: Preparation and characterization of manganese and cobalt oxide catalysts supported on alumina pillared clays

Tipo de participación: Póster

Congreso: **6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry. European Mediterranean Conference in Inorganic Chemistry**

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2001

Autores: L.M. Gandia, S.A. Korili, A. Gil

Título: Unsupported and supported manganese oxides used in the catalytic combustion of methyl-ethyl-ketone

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Unité de catalyse et chimie des matériaux divisés. Université catholique de Louvain.

Congreso: **8th International Symposium "Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts"**

Lugar celebración: Louvain-la-Neuve, Bélgica

Fecha: 2002

Autores: A. Gil, S.A. Korili, M.A. Vicente, L.M. Gandia

Título: Catalytic performance in the complete acetone oxidation of manganese and cobalt oxides supported on alumina and silica

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Unité de catalyse et chimie des matériaux divisés. Université catholique de Louvain.

Congreso: **8th International Symposium "Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts"**

Lugar celebración: Louvain-la-Neuve, Bélgica

Fecha: 2002

Autores: M.A. Vicente, M.A. Bañares Muñoz, A.C. Alvarez, C. Belver, A. Gil, L.M. Gandia, J.-F. Lambert

Título: Characterization of the solids obtained by impregnation of alumina pillared clays with vanadium species

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: ICP – CSIC (Madrid), UNED (Madrid) Universidad de Castilla la Mancha.

Congreso: **4th International Symposium on Group Five Compounds**

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 2002

Autores: L.M. Gandia, M.A. Vicente, A. Gil

Título: Comparative study of the textural properties of alumina pillared saponites synthesized from the intercalation with various aluminium oligomers

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad de Alicante.

Congreso: **6th International Symposium on the Characterization of Porous Solids**

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2002

Autores: C. Belver, M.A. Bañares, M.A. Vicente, A. Gil, L.M. Gandia, M.V. Sychev
Título: Preparation, characterization and catalytic activity of Al-Ga-pillared saponites
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Royal Society of Chemistry.
Congreso: **Royal Society of Chemistry Conferences. Materials Discussion 5 - Porous Materials and Molecular Intercalation**

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2002

Autores: M.J. Vildarraz, A. Gil, L.M. Gandia
Título: Influence of the experimental procedure on the shape of the ignition curves usually used to evaluate the performance of catalysts for hydrocarbons combustion
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI). Universitat de Barcelona, Expoquímica.
Congreso: **9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química**

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2002

Autores: N. Azpilikueta, L.M. Gandia, A. Gil
Título: Catalytic combustion of methyl-ethyl-ketone over single and perovskite-type manganese oxides
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI). Universitat de Barcelona, Expoquímica.
Congreso: **9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química**

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2002

Autores: A. Gil, S.A. Korili, L.M. Gandia
Título: Prevención y minimización de la generación de residuos y emisiones contaminantes en un proceso industrial de mecanizado y desengrasado de piezas metálicas
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Feria Internacional de Bilbao, Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao. Universidad del País Vasco.
Congreso: **VIII Congreso de Ingeniería Ambiental**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2003

Autores: S.A. Korili, L.M. Gandia, A. Gil
Título: Prevención y minimización de la generación de residuos y emisiones contaminantes en un proceso de fabricación de piezas para vehículos pesados
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Feria Internacional de Bilbao, Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao. Universidad del País Vasco.
Congreso: **VIII Congreso de Ingeniería Ambiental**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2003

Autores: N. Azpilikueta, A. Gil, L.M. Gandia
Título: Combustión catalítica de 2-butanona sobre óxidos simples y mixtos de manganeso
Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis.
Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT'03)**

Lugar celebración: Torremolinos

Fecha: 2003

Autores: L.M. Gandia, A. Gil, M.A. Vicente, C. Belver
Título: Dehydrogenation of ethylbenzene on pillared saponites
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: European Clay Groups Association.
Congreso: **Euroclay 2003**

Lugar celebración: Modena, Italia

Fecha: 2003

Autores: M.A. Vicente, C. Belver, R. Trujillano, V. Rives, A.C. Alvarez, S.A. Korili, L.M. Gandia, A. Gil, J.-F. Lambert
Título: Preparation and characterization of Mn- and Co-supported catalysts derived from Al-pillared clays and Mn- and Co-complexes
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: European Clay Groups Association.
Congreso: **Euroclay 2003**

Lugar celebración: Modena, Italia

Fecha: 2003

Autores: A. Gil, N. Azpilikueta, L.M. Gandia
Título: Catalytic combustion of methyl-ethyl-ketone on Mn-based hexaaluminates
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: European Federation of Chemical Engineering.
Congreso: **4th European Congress on Chemical Engineering**

Lugar celebración: Granada

Fecha: 2003

Autores: L.M. Gandia, A. Ursua, P. Sanchis, P.M. Dieguez
Título: Instalación de un electrolizador alcalino para investigar la producción de hidrógeno renovable a partir de energía eólica
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Red de Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas CSIC-Universidad.
Congreso: **3^{er} Workshop Red de Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas CSIC-Universidad**

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 2004

Autores: P.M. Dieguez, L. Aldave, C. Sopena, A. Ursua, P. Sanchis, L.M. Gandia
Título: Hydrogen diffusion in air: explosive atmospheres generation modelled with CFD software. Experimental validation
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: European Hydrogen Association, Sociedad Española del Hidrógeno.
Congreso: **2nd European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2005)**

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2005

Autores: L.M. Gandia, R. Rojo, A. Ursua, P. Sanchis, P.M. Dieguez
Título: Performance of an alkaline water electrolyzer for low-temperature renewable hydrogen production from wind energy
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: European Hydrogen Association, Sociedad Española del Hidrógeno.
Congreso: **2nd European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2005)**

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2005

Autores: G. Arzamendi, L.M. Gandia
Título: Evaluation of the transesterification of vegetable oils with methanol by means of size exclusion chromatography
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI). Expoquimia.
Congreso: **10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering**

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2005

Autores: G. Arzamendi, L.M. Gandia
Título: Evolution of polymer particle size and molecular weights in semicontinuous emulsion copolymerization of acrylic monomers
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Red Española de Nanotecnología.
Congreso: **3th Nanospain Workshop**

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 2006

Autores: G. Arzamendi, I. Campo, E. Arguiñarena, M. Montes, L.M. Gandia
Título: Synthesis of Biodiesel With Heterogenous Catalysts: NaOH Supported On Alumina And Silica
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences.
Congreso: **XVII International Conference on Chemical Reactors CHEMREACTOR-17**

Lugar celebración: Atenas-Creta, Grecia

Fecha: 2006

Autores: G. Arzamendi, E. Arguiñarena, I. Campo, L. M. Gandia
Título: Catalizadores basados en compuestos de los metales alcalinos y alcalinotérreos para la metanolisis de aceite de girasol
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Federación Iberoamerica de Sociedades de Catálisis. Sociedade Brasileira de Catálise.
Congreso: **XX Simposio Iberoamericano de Catálisis (XX SICAT)**

Lugar celebración: Gramado, Brasil

Fecha: 2006

Autores: L.M. Gandia, R. Oroz, A. Ursúa, P. Sanchis, P. M. Diéguez
Título: Producción de hidrógeno renovable: funcionamiento de un electrolizador alcalino en régimen eólico emulando las condiciones de viento.
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Red de Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas e Hidrógeno CSIC-Universidad.
Congreso: **4^o Workshop de la red de Pilas de Combustible, Baterías avanzadas e hidrógeno, CSIC-Universidad**

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2006

Autores: I. Campo, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: A Comparative Study of Biodiesel Production Monitored by Size- Exclusion Chromatography and High Performance Liquid Chromatography

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE).

Congreso: **6th ANQUE International Congress of Chemistry**

Lugar celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife

Fecha: 2006

Autores: Gino Picasso, María Del Rosario Sun Kou, María Pilar Pina, Javier Herguido, Silvia Irusta, María Del Rosario López, Giovana Apolinario, Gurutze Arzamendi, Luis Gandía

Título: Eliminación de etilmetilcetona (MEK) en lecho fijo con óxidos mixtos equimolares de Fe-Mn y Cu-Mn máscos y soportados en arcillas modificadas

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Universidad Nacional Mayor de San Marcos y Sociedad Química del Perú.

Congreso: **XXIII Congreso Peruano de Química.**

Lugar celebración: Lima, Perú

Fecha: 2007 (25-28 de marzo)

Autores: I. Campo, S. Zabala, G. Arzamendi, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, M. Montes, L. Gandía

Título: Síntesis de biodiésel con catalizadores basados en compuestos de Na y Ca

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco – Facultad de Ciencia y Tecnología. Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis – SECAT'07**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2007 (26-29 de junio)

Autores: O. González, L.C. Almeida, A. Herrero, S. Azcarate, M.C. Arzamendi, L.M. Gandía, A. Paul, M.A. Centeno, M. Montes, J.A. Odriozola

Título: Depósito de catalizadores en reactores de microcanales

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco – Facultad de Ciencia y Tecnología. Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis – SECAT'07**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2007 (26-29 de junio)

Autores: G. Arzamendi, I. Campo, S. Zabala, L.M. Gandía

Título: Catalytic performance of alkaline compounds base don sodium as catalysts for biodiesel production from sunflower oil and methanol

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Nordic Catalysis Society–European Federation of Catalysis Societies.

Congreso: **Eighth European Congress on Catalysis (EUROPACAT VIII)**

Lugar celebración: Turku (Finlandia)

Fecha: 2007 (26-31 de agosto)

Autores: G. Arzamendi, R. Ferrero, A.R. Pierna, L.M. Gandía
Título: Kinetics of the complete oxidation of methyl-ethyl-ketone over a commercial Pt on alumina catalyst
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Nordic Catalysis Society–European Federation of Catalysis Societies.
Congreso: **Eighth European Congress on Catalysis (EUROPACAT VIII)**

Lugar celebración: Turku (Finlandia)

Fecha: 2007 (26-31 de agosto)

Autores: I. Campo, S. Zabala, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Título: Estudio comparativo de la evolución de la reacción de transesterificación de aceite de girasol con metanol mediante cromatografía líquida de exclusión por tamaño y de alta resolución
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Real Sociedad española de Química.
Congreso: **XXXI Reunión Bienal de la RSEQ**

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 2007 (9-14 de septiembre)

Autores: S. Zabala, I. Campo, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Título: Caracterización de triglicéridos, diglicéridos, monoglicéridos y ésteres metílicos derivados de aceite de girasol mediante cromatografía líquida de alta resolución
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Real Sociedad española de Química.
Congreso: **XXXI Reunión Bienal de la RSEQ**

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 2007 (9-14 de septiembre)

Autores: S. Zabala, G. Arzamendi, I. Campo, L.M. Gandía
Título: Modelizado de la metanolisis de aceite de girasol con catalizador homogéneo para la simulación de la cinética de la producción de biodiésel
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Universidad de Coimbra/Red Ibérica de Coloides e Interfases.
Congreso: **2nd Iberic Meeting of Colloids and Interfaces – RIC12**

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 2007 (July 11-13)

Autores: P.M. Diéguez, L.M. Gandía
Título: Computational Fluid Dynamics (CFD) as an useful tool to assess potential risks associated to hydrogen
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Danish National Research Foundation/ASEVA/CSIC-Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.
Congreso: **WS-21: Hydrogen as a Future Energy Carrier**

Lugar celebración: Ávila

Fecha: 2007 (September 2-4)

Autores: L.M. Gandía, E. Guelbenzu, P.M. Diéguez
Título: Comportamiento térmico de un electrolizador alcalino comercial. Estudio experimental y modelado matemático
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Universidad de Burgos.
Congreso: **1^{er} Congreso Ibérico de Refrigeración e Hidrógeno con Energías Renovables – REHYER 2007**

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 2007 (24-26 de septiembre)

Autores: P.M. Diéguez, E. Guelbenzu, L.M. Gandía

Título: Producción de hidrógeno renovable: Funcionamiento de un electrolizador alcalino en régimen eólico emulando las condiciones de viento

Tipo de participación: Ponencia invitada

Entidad organizadora: Universidad de Burgos.

Congreso: **1^{er} Congreso Ibérico de Refrigeración e Hidrógeno con Energías Renovables – REHYER 2007**

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 2007 (24-26 de septiembre)

Autores: A. Ursúa, L. Marroyo, L.M. Gandía, P.M. Diéguez, E. Guelbenzu, P. Sanchis

Título: Emulador eólico: equipo eléctrico-electrónico para emulación de sistemas eólicos y análisis de electrolizadores

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Xunta de Galicia, Asociación Española del Hidrógeno (AeH2), Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), Centro Tecnológico de la Pesca (CETPEC) y ARIEMA Enerxia

Congreso: **3^{er} Encuentro Sectorial del Hidrógeno y las Pilas de Combustible**

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2007 (13-15 de noviembre)

Autores: G. Arzamendi, P.M. Diéguez, M. Montes, J.A. Odriozola, E.F. Sousa-Aguiar, L.M. Gandía

Título: Computational Fluid Dynamics Study of Heat Transfer in a Microchannel Reactor for Fischer-Tropsch Synthesis

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: ACS - AIChE.

Congreso: **AIChE's Spring National Meeting. Topical 5. IMRET-10: 10th International Conference on Microreaction Technology**

Lugar celebración: New Orleans, Louisiana (USA)

Fecha: 2008 (April 6-10)

Autores: G. Arzamendi, P.M. Diéguez, M. Montes, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, L.M. Gandía

Título: Integration of methanol steam reforming and combustion in a microchannel reactor for H₂ production: a CFD simulation study

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica – CSIC.

Congreso: **CCESC: International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry**

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2008 (June 18-20)

Autores: A. Navajas, I. Campo, A. Eleta, M. Montes, C. Téllez, J. Coronas, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Preparación y caracterización de titanosilicalito ETS-10 para la síntesis de biodiésel a partir de aceite de girasol

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Universidad de Málaga – Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **SICAT 2008: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Benalmádena-Costa, Málaga

Fecha: 2008 (22-27 de Junio)

Autores: S. Zabala, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Estudio cinético de la metanolisis de aceite de girasol con catalizador homogéneo para la producción de biodiésel

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad de Málaga – Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **SICAT 2008: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Benalmádena-Costa, Málaga

Fecha: 2008 (22-27 de Junio)

Autores: I. Campo, A. Navajas, L. Bobadilla, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Hidrotalcitas comerciales Mg-Al como precursores de catalizadores para la transesterificación con metanol de aceite de girasol

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad de Málaga – Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **SICAT 2008: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Benalmádena-Costa, Málaga

Fecha: 2008 (22-27 de Junio)

Autores: G. Picasso, R. Sun Kou, R. López, G. Arzamendi, L.M. Gandía, G. Gómez, M.P. Pina, J. Herguido

Título: Catalizadores basados en óxidos mixtos Fe-Mn máficos y soportados en Al-PILC y Ti-PILC para la combustión de n-hexano

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad de Málaga – Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **SICAT 2008: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Benalmádena-Costa, Málaga

Fecha: 2008 (22-27 de Junio)

Autores: G. Arzamendi, V.A. de la Peña O'Shea, M.C. Álvarez-Galván, J.L.G. Fierro, P.L. Arias, L.M. Gandía

Título: Estudio cinético de la combustión de metil-etil-cetona en aire con catalizadores $\text{PdO}_x\text{-MnO}_x/\text{Al}_2\text{O}_3$

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad de Málaga – Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **SICAT 2008: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Benalmádena-Costa, Málaga

Fecha: 2008 (22-27 de Junio)

Autores: G. Picasso, M.R. Sun Kou, M.P. Pina, J. Herguido, R. López, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Selectividad en la reacción de oxidación de etilmetilcetona con catalizadores basados en óxidos Cu-Mn y Fe-Mn máficos y soportados sobre arcillas pilaradas con Al y Ti

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad de Málaga – Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **SICAT 2008: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Benalmádena-Costa, Málaga

Fecha: 2008 (22-27 de Junio)

Autores: D.M. Frías, P. Navarro, M. Montes, J.J. Delgado, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Tamices moleculares de Mn octaédrico (OMS) como catalizadores de combustión: comparación con Pt soportado para la oxidación de metil-etil-cetona

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad de Málaga – Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **SICAT 2008: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Benalmádena-Costa, Málaga

Fecha: 2008 (22-27 de Junio)

Autores: C. Sopena, P.M. Diéguez, D. Sáinz, J.C. Urroz, E. Guelbenzu, L.M. Gandía
Título: Prototipo de motor de combustión interna alternativo de encendido provocado alimentado por hidrógeno
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao – Universidad del País Vasco – CSIC.
Congreso: **HYCELTEC 2008: I Symposium Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2008 (1-4 de Julio)

Autores: P.M. Diéguez, C. Sopena, M. Aldaz, I. Iriarte, E. Guelbenzu, L.M. Gandía
Título: Simulación mediante dinámica de fluidos computacional de las etapas de admisión y encendido de un motor de combustión interna alternativo alimentado con hidrógeno
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao – Universidad del País Vasco – CSIC.
Congreso: **HYCELTEC 2008: I Symposium Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2008 (1-4 de Julio)

Autores: A. Ursúa, L. Marroyo, L.M. Gandía, P.M. Diéguez, P. Sanchis
Título: Electrolyzer power supply emulator: comparison between Thyristor and transistor-based power supplies
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao – Universidad del País Vasco – CSIC.
Congreso: **HYCELTEC 2008: I Symposium Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2008 (1-4 de Julio)

Autores: M.C. Álvarez-Galván, V. de la Peña O'Shea, J.L.G. Fierro, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Título: Methyl ethyl ketone combustion over La-transition metal (Cr, Mn, Co and Ni) perovskites
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Paul Scherrer Institute.
Congreso: **IWCC7: 7th International Workshop on Catalytic Combustion 2008**

Lugar celebración: Lake Zurich (Suiza)

Fecha: 2008 (September 29-October 1)

Autores: G. Arzamendi, P.M. Diéguez, M. Montes, J.A. Odriozola, E.F. Sousa-Aguiar, L.M. Gandía
Título: Methane steam reforming in a microchannel reactor for GTL intensification: A Computational Fluid Dynamics simulation study
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences.
Congreso: **CHEMREACTOR-18: XVIII International Conference on Chemical Reactors**

Lugar celebración: La Valletta (Malta)

Fecha: 2008 (September 29-October 3)

Autores: A. Navajas, I. Campo, R. Jiménez, J. Echave, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Título: Empleo de hidrotalcitas Mg-Al rehidratadas en la transesterificación con metanol de aceite de girasol
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Castilla La Mancha, Sociedad Española de Catálisis.
Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 09)**

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 2009 (29 Junio- 1 Julio)

Autores: G. Arzamendi, J. Echave, P. Navarro, M. Montes, M. Domínguez, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, L.M. Gandía
Título: Methanol oxidation over CuO-ZnO-Al₂O₃ and Pd catalysts
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Université Lille 1, CNRS, Unité de catalyse et chimie des matériaux divisés. Université catholique de Louvain.
Congreso: **6th World Congress on Oxidation Catalysis**

Lugar celebración: Lille (Francia)

Fecha: 2009 (July 5-10)

Autores: O.H. Laguna, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, F. Romero-Sarria, J.A. Odriozola
Título: Ce-Fe and Au/Ce-Fe catalysts for total and preferential oxidation of CO (TOX and PROX)
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Université Lille 1, CNRS, Unité de catalyse et chimie des matériaux divisés. Université catholique de Louvain.
Congreso: **6th World Congress on Oxidation Catalysis**

Lugar celebración: Lille (Francia)

Fecha: 2009 (July 5-10)

Autores: S. Zabala, S. Rodríguez, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Título: Estudio de propiedades de las fases presentes en la reacción de metanolisis de un aceite vegetal
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI).
Congreso: **III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI) y VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI)**

Lugar celebración: Granada

Fecha: 2009 (13-15 de Julio)

Autores: I. Campo, S. Rodríguez, A.P. Harvey, H.W. Yussuf, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Título: Biodiesel production from rapeseed and sunflower oil and NaOH supported on alumina and silica as heterogeneous catalysts
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis – División de Catálisis de la Sociedad Portuguesa de Química.
Congreso: **Ninth European Congress on Catalysis (EUROPACAT IX)**

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 2009 (30th August-4th September)

Autores: G. Arzamendi, M.A. Centeno, L. Costa, E. Falabella, L.M. Gandía, M. Montes, J.A. Odriozola
Título: The use of microchannel reactor technology for the GTL process
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis – División de Catálisis de la Sociedad Portuguesa de Química.
Congreso: **Ninth European Congress on Catalysis (EUROPACAT IX)**

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 2009 (30th August-4th September)

Autores: F.J. Echave, G. Arzamendi, M.A. Centeno, L. Costa, O. Sanz, L.M. Gandía, J.A. Odriozola, M. Montes
Título: Catalytic microreactors for steam reforming of methanol
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis – División de Catálisis de la Sociedad Portuguesa de Química.
Congreso: **Ninth European Congress on Catalysis (EUROPACAT IX)**

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 2009 (30th August-4th September)

Autores: Silvia Zabala, Gurutze Arzamendi, Luis M. Gandía
Título: Kinetic modeling of sunflower oil transesterification with NaOH
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis – División de Catálisis de la Sociedad Portuguesa de Química.
Congreso: **Ninth European Congress on Catalysis (EUROPACAT IX)**

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 2009 (30th August-4th September)

Autores: A. Navajas, I. Campo, R. Jiménez, J. Echave, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Título: Effect of rehydration on the catalytic performance of Mg-Al hydrotalcites for the methanolysis of sunflower oil
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis – División de Catálisis de la Sociedad Portuguesa de Química.
Congreso: **Ninth European Congress on Catalysis (EUROPACAT IX)**

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 2009 (30th August-4th September)

Autores: I. Uriz, G. Arzamendi, E. López, J. Llorca, L.M. Gandía
Título: CFD simulation of ethanol steam reforming over Co₃O₄-ZnO catalyst in a microchannel reactor for hydrogen production
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis – División de Catálisis de la Sociedad Portuguesa de Química.
Congreso: **Ninth European Congress on Catalysis (EUROPACAT IX)**

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 2009 (30th August-4th September)

Autores: G. Arzamendi, I. Uriz, P.M. Diéguez, O.H. Laguna, W.Y. Hernández, A. Álvarez, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, M. Montes, L.M. Gandía
Título: Selective CO removal over Au-CeM catalysts in microreactors studied through kinetic analysis and CFD simulations
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: The Society of Chemical Engineers of Japan, Kyoto University Global COE Program – Integrated Material Science
Congreso: **IMRET11 – 11th International Conference on Microreaction Technology**

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: 2010 (March 8-10)

Autores: L.C. Almeida, F.J. Echave, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, E.F. Souza-Aguiar, J.A. Odriozola, M. Montes
Título: Fischer-Tropsch Synthesis onto microchannel reactors
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: The Society of Chemical Engineers of Japan, Kyoto University Global COE Program – Integrated Material Science
Congreso: **IMRET11 – 11th International Conference on Microreaction Technology**

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: 2010 (March 8-10)

Autores: I. Uriz, G. Arzamendi, E. López, J. Llorca, L.M. Gandía

Título: Computational Fluid Dynamics simulation of ethanol steam reforming in catalytic wall silicon microchannels

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: The Society of Chemical Engineers of Japan, Kyoto University Global COE Program – Integrated Material Science

Congreso: **IMRET11 – 11th International Conference on Microreaction Technology**

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: 2010 (March 8-10)

Autores: S. Cruz, O. Sanz, R. Poyato, O. Laguna, F.J. Echave, L.C. Almeida, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, E.F. Souza-Aguiar, M. Montes, J.A. Odriozola

Título: Design and testing of a microchannel reactor for the PROX reaction

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: The Society of Chemical Engineers of Japan, Kyoto University Global COE Program – Integrated Material Science

Congreso: **IMRET11 – 11th International Conference on Microreaction Technology**

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: 2010 (March 8-10)

Autores: E. Tellechea Malda, L. Olangua, A. Cabrera, G. Arzamendi, L.M. Gandía, J.F. Moran

Título: Gold nanoparticle-SOD enzyme conjugates for therapeutic applications

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Red Española de Nanotecnología.

Congreso: **Nanospain 2010**

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2010 (March 23-26)

Autores: S.A Cruz, O. Sanz, R. Poyato, D. Hufschmidt, L.C. Almeida, F. Romero-Sarria, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, E.F. Souza-Aguiar, M. Montes, J.A. Odriozola

Título: Methane steam reforming by microchannel reactor

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON) – Université Claude Bernard Lyon 1 – CNRS.

Congreso: **9th Novel Gas Conversion Symposium**

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: 2010 (May 30-June 3)

Autores: L.M. Erviti, J. López, L.M. Gandía, I. Idareta, J.C. Urroz, D. Sáinz, P.M. Diéguez

Título: Diseño de sistemas de detección y descontaminación de atmósferas explosivas de hidrógeno en recintos cerrados

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: APPICE – Asociación Española de Pilas de Combustible.

Congreso: **CONAPPICE 2010. IV Congreso Nacional de Pilas de Combustible**

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2010 (16-18 de Junio)

Autores: G. Picasso, M.R. Sun Kou J. Mejía, S. Rodríguez, L.M. Gandía, G. Arzamendi
Título: Selectividad en la reacción de oxidación de etilmetilcetona con catalizadores basados en óxidos mixtos de Ce-Mn
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) y División de Catálisis y Adsorción de la Sociedad Chilena de Química (SOCHIQUI).
Congreso: **XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Viña del Mar, Chile

Fecha: 2010 (5-10 de Septiembre)

Autores: E. Teiletxea Malda, L. Olangua, A.C. Asensio, G. Arzamendi, I. Cornago, R. Ortega, L.M. Gandía, J.F. Moran
Título: Superoxide dismutase conjugates to au-nanoparticle and nanopattern surfaces: characterization and detection of enzymatic activity.
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT).
Congreso: **BIOSPAIN 2010 – 5º Encuentro Internacional de Biotecnología**

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 2010 (29 Septiembre-1 Octubre)

Autores: J. Araiz, A. Navajas, J.C. Echeverría, G. Arzamendi, L.M. Gandía, J.J. Garrido, P. Moriones
Título: Simultaneous effect of preparation variables on the permeance and permselectivity of RTEOS/TEOS membranes.
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Elsevier.
Congreso: **Hybrid Materials 2011 Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials**

Lugar celebración: Strasbourg (Francia)

Fecha: 2011 (March 6-10)

Autores: G. Arzamendi, I. Uriz, P.M. Diéguez, M. Montes, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, L.M. Gandía
Título: Effect of the Characteristic Dimension of Catalytic Wall Microchannels and Microslits on the Performance of Microreactors Coupling the Methane Steam Reforming and Combustion Reactions: A CFD Simulation Study.
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: American Institute of Chemical Engineers - AIChE.
Congreso: **2011 AIChE Spring National Meeting. Sesión Title: Fuel Processing for Hydrogen Production**

Lugar celebración: Chicago, Illinois (USA)

Fecha: 2011 (March 13-17)

Autores: M. Montes, F.J. Echave, O. Sanz, B. Arhoun, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Título: Methanol Reforming on Structured Catalyst and Microchannel Reactor.
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: American Institute of Chemical Engineers - AIChE.
Congreso: **2011 AIChE Spring National Meeting. Sesión Title: Fuel Processing for Hydrogen Production**

Lugar celebración: Chicago, Illinois (USA)

Fecha: 2011 (March 13-17)

Autores: J.A. Odriozola, O.H. Laguna, O. Sanz, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, F.J. Echave, M. Montes
Título: Hydrogen production in microchannel reactors
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia and Institute of Catalysis and Petrochemistry, CSIC, Madrid, Spain.
Congreso: **International conference Nanostructured catalysts and catalytic processes for the innovative energetics and sustainable development**

Lugar celebración: Novosibirsk (Rusia)

Fecha: 2011 (June 5-8)

Autores: D. Sáinz, P.M. Diéguez, L.M. Gandía, M. Benito, A. Pérez, S. Marcelino, L. Erviti, I. Idareta, J.C. Urroz

Título Adaptación de un vehículo de gasolina para su funcionamiento con hidrógeno o gasolina

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Laboratorio de Investigación en Tecnologías de la Combustión (LITEC-CSIC).

Congreso: **HYCELTEC 2011: III Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries**

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2011 (27-30 Junio)

Autores: A. Navajas, I. Campo, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Óxido de calcio de origen renovable como catalizador para la síntesis de biodiésel

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza, Instituto de Carboquímica (CSIC), Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 11)**

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2011 (29 Junio- 1 Julio)

Autores: O.H. Laguna, S. Oraá, F.J. Echave, G. Arzamendi, M.A. Centeno, L.M. Gandía, M. Montes, J.A. Odriozola

Título: Reactor de microcanales para la reacción de oxidación preferencial de CO en presencia de H₂ (PROX)

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza, Instituto de Carboquímica (CSIC), Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 11)**

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2011 (29 Junio- 1 Julio)

Autores: Catalizadores basados en óxidos mixtos de Ce-Mn para la oxidación de etilmetilcetona

Título: G. Picasso, M.R. Sun Kou, J. Mejía, S. Rodríguez, L.M. Gandía, G. Arzamendi

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza, Instituto de Carboquímica (CSIC), Sociedad Española de Catálisis.

Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 11)**

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2011 (29 Junio- 1 Julio)

Autores: O.H. Laguna, S. Oraá, F.J. Echave, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, M. Montes, J.A. Odriozola

Título: Influence of H₂O and CO₂ during the preferential oxidation of CO (PROX) over a CuO_x/CeO₂-coated microchannel reactor

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: University of Glasgow – University of Aberdeen.

Congreso: **Tenth European Congress on Catalysis (EUROPACAT X)**

Lugar celebración: Glasgow, Scotland (Gran Bretaña)

Fecha: 2011 (28 August-2 September)

Autores: I. Velasco, F.J. Echave, M. Berrios, A. Navajas, O. Sanz, J. Quesada-Medina, P. Olivares-Carrillo, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes

Título: Catalysts over metallic monoliths for biodiesel production

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: University of Glasgow – University of Aberdeen.

Congreso: **Tenth European Congress on Catalysis (EUROPACAT X)**

Lugar celebración: Glasgow, Scotland (Gran Bretaña)

Fecha: 2011 (28 August-2 September)

Autores: F.J. Echave, O. Sanz, I. Velasco, M.A. Centeno, J. Odriozola, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes

Título: Microchannel Reactor for Steam Reforming of Methanol

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: University of Glasgow – University of Aberdeen.

Congreso: **Tenth European Congress on Catalysis (EUROPACAT X)**

Lugar celebración: Glasgow, Scotland (Gran Bretaña)

Fecha: 2011 (28 August-2 September)

Autores: F.J. Echave, O. Sanz, I. Velasco, G. Arzamendi, L.M. Gandía, J.A. Odriozola, M. Montes

Título: Kinetic Study of Steam Reforming of Methanol in Micro-channel Reactors

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: CNRS – University of Lyon

Congreso: **IMRET12 – 12th International Conference on Microreaction Technology**

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: 2012 (February 20-22)

Autores: G. Arzamendi, I. Uriz, P.M. Diéguez, F.J. Echave, O. Sanz, O.H. Laguna, M.A. Centeno, M. Montes, J.A. Odriozola, L.M. Gandía

Título: Methanol Steam Reforming in Catalytic Wall (PdZn) Microchannels: A CFD Simulation Study

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: CNRS – University of Lyon

Congreso: **IMRET12 – 12th International Conference on Microreaction Technology**

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: 2012 (February 20-22)

Autores: O.H. Laguna, S. Oraá, D. Marecar, F. J. Echave, O. Sanz, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, M. Montes, J.A. Odriozola

Título: Effect of the catalyst coverage thickness on CuO_x/CeO₂-coated microchannel reactor for the preferential oxidation of CO in presence of H₂

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: CNRS – University of Lyon

Congreso: **IMRET12 – 12th International Conference on Microreaction Technology**

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: 2012 (February 20-22)

Autores: L.C. Almeida, O. Sanz, D. Merino, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes

Título: Kinetic analysis and microstructured reactors modeling for the Fischer-Tropsch synthesis over a Co-Re/Al₂O₃ catalyst

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: UCCS-CNRS – Satellite Conference of the 15th International Congress on Catalysis

Congreso: **SynFuel2012 Symposium**

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: 2012 (June 29-30)

Autores: I. Reyero, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes, L.M. Gandía, G. Arzamendi

Título: Catalizadores estructurados para la producción de biodiésel

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - Sociedad Argentina de Catálisis – Universidad Nacional del Litoral.

Congreso: **CICAT 2012 – XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Santa Fe (Argentina)

Fecha: 2012 (2-7 Septiembre)

Autores: A. Moral, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Oxidación parcial de metano con catalizadores Co/Al₂O₃ modificados con Mg, La y Pt

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - Sociedad Argentina de Catálisis – Universidad Nacional del Litoral.

Congreso: **CICAT 2012 – XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Santa Fe (Argentina)

Fecha: 2012 (2-7 Septiembre)

Autores: G. Arzamendi, I. Uriz, P.M. Diéguez, F.J. Echave, O. Sanz, M. Montes, L.M. Gandía

Título: Pérdidas de calor en un microrreactor para el reformado de metanol: Estudio mediante CFD

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - Sociedad Argentina de Catálisis – Universidad Nacional del Litoral.

Congreso: **CICAT 2012 – XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Santa Fe (Argentina)

Fecha: 2012 (2-7 Septiembre)

Autores: L.C. Almeida, O. Sanz, D. Merino, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes

Título: Cinética del catalizador 20%Co-0,5%Re/Al₂O₃ y modelado de reactores microestructurados para la Síntesis de Fischer-Tropsch (SFT)

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - Sociedad Argentina de Catálisis – Universidad Nacional del Litoral.

Congreso: **CICAT 2012 – XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Santa Fe (Argentina)

Fecha: 2012 (2-7 Septiembre)

Autores: O.H. Laguna, F.J. Echave, O. Sanz, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, M. Montes, J.A. Odriozola

Título: Desarrollo de reactores de microcanales para la reacción de oxidación preferente de CO en presencia de H₂ (PROX)

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - Sociedad Argentina de Catálisis – Universidad Nacional del Litoral.

Congreso: **CICAT 2012 – XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Santa Fe (Argentina)

Fecha: 2012 (2-7 Septiembre)

Autores: I. Uriz, G. Arzamendi, J. Echave, O. Sanz, M. Montes, L.M. Gandía
Título: CFD analysis of heat losses from a microreactor for the steam reforming of methanol
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences.
Congreso: **CHEMREACTOR-20: XX International Conference on Chemical Reactors**

Lugar celebración: Luxemburg

Fecha: 2012 (December 3-7)

Autores: O.H. Laguna, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, J.A. Odriozola
Título: Desarrollo de microreactores de pared catalítica para tecnologías energéticas
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Academia de Catálisis (México).
Congreso: **XIII Congreso Mexicano de Catálisis**

Lugar celebración: Puerto Vallarta, Jalisco, (México)

Fecha: 2013 (Abril 16-19)

Autores: Catalizadores estructurados para la producción de biodiésel
Título: I. Reyero, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Sevilla, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE, Centro Mixto Universidad de Sevilla- CSIC).
Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 13)**

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2013 (26-28 Junio)

Autores: Oxidación parcial de metano sobre Rh/Al₂O₃ comercial. Análisis cinético y simulación mediante CFD en reactor microestructurado
Título: A. Moral, I. Uriz, G. Arzamendi, P.M. Diéguez, L.M. Gandía
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Sevilla, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE, Centro Mixto Universidad de Sevilla- CSIC).
Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 13)**

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2013 (26-28 Junio)

Autores: Microrreactores para la oxidación preferencial de CO en presencia de H₂: consideración de limitaciones al transporte de materia
Título: O.H. Laguna, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, J.A. Odriozola
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Sevilla, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE, Centro Mixto Universidad de Sevilla- CSIC).
Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 13)**

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2013 (26-28 Junio)

Autores: Reformado de metanol acoplado a combustion en micro-reactores estructurados
Título: I. Velasco, O. Sanz, I. Uriz, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Sevilla, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE, Centro Mixto Universidad de Sevilla- CSIC).
Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 13)**

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2013 (26-28 Junio)

Autores: Efecto de la adición de Au sobre un catalizador CuO_x-CeO₂ para la oxidación preferencial de CO en presencia de H₂ (PROX)

Título: O.H. Laguna, W.Y. Hernández, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

Tipo de participación: Poster

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Sevilla, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE, Centro Mixto Universidad de Sevilla- CSIC).

Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 13)**

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2013 (26-28 Junio)

Autores: Síntesis de biodiésel mediante catálisis ácida heterogénea a partir de mezclas de aceite vegetal y ácidos grasos

Título: A. Navajas, I. Reyero, P. Bengoagorostiza, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Tipo de participación: Poster

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Sevilla, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE, Centro Mixto Universidad de Sevilla- CSIC).

Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 13)**

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2013 (26-28 Junio)

Autores: A. Navajas, I. Reyero, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Simultaneous esterification and transesterification for biodiesel synthesis with molybdenum oxide catalysts

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia.

Congreso: **2nd Catalysis for Renewable Sources: fuel, energy, chemicals (CRS-2)**

Lugar celebración: Lund (Suecia)

Fecha: 2013 (July 22-28)

Autores: I. Reyero, A. Navajas, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Biodiesel from heterogeneously acid-catalyzed ethanolysis of sunflower oil

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia.

Congreso: **2nd Catalysis for Renewable Sources: fuel, energy, chemicals (CRS-2)**

Lugar celebración: Lund (Suecia)

Fecha: 2013 (July 22-28)

Autores: I. Reyero, O. Sanz, C. Bueno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes

Título: CaO washcoating on metallic monoliths for biodiesel production

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Société Chimique de France, École Supérieure de Chemie Physique Électronique de Lyon, CNRS, ENS de Lyon, IFP Energies Nouvelles, Université de Lyon.

Congreso: **11th European Congress on Catalysis (EuropaCat-XI)**

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: 2013 (September 1-6)

Autores: I. Velasco, O. Sanz, I. Uriz, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes
Título: Fabrication and performance test of catalytic micro-combustor as heat source for a methanol steam micro-reformer
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Société Chimique de France, École Supérieure de Chemie Physique Électronique de Lyon, CNRS, ENS de Lyon, IFP Energies Nouvelles, Université de Lyon.
Congreso: **11th European Congress on Catalysis (EuropaCat-XI)**

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: 2013 (September 1-6)

Autores: Inés Reyero, Ion Velasco, Carmen Bueno, Oihane Sanz, Mario Montes, Gurutze Arzamendia, Luis M. Gandía
Título: Structured catalysts for the production of biodiesel
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Beijing University of Chemical Technology.
Congreso: **ICOSCAR-4 4th International Conference on Structured Catalysts and Reactors**

Lugar celebración: Beijing (China)

Fecha: 2013 (September 25-27)

Autores: Irantzu Uriz, Gurutze Arzamendi, Pedro M. Diéguez, Oscar H. Laguna, Miguel Ángel Centeno, José Antonio Odriozola, Luis M. Gandía
Título: Kinetics of the preferential oxidation of CO (CO - PrOx) and CFD simulations: comparison between CuO_x-CeO₂ and Au/CuO_x-CeO₂ catalysts in microstructured reactors
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Beijing University of Chemical Technology.
Congreso: **ICOSCAR-4 4th International Conference on Structured Catalysts and Reactors**

Lugar celebración: Beijing (China)

Fecha: 2013 (September 25-27)

Autores: Ainara Moral, Irantzu Uriz, Gurutze Arzamendi, Pedro M. Diéguez, Luis M. Gandía
Título: Partial oxidation of methane in air over commercial Rh/Al₂O₃: kinetic analysis and CFD simulations of catalytic wall microchannel reactors
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Beijing University of Chemical Technology.
Congreso: **ICOSCAR-4 4th International Conference on Structured Catalysts and Reactors**

Lugar celebración: Beijing (China)

Fecha: 2013 (September 25-27)

Autores: I. Velasco, O. Sanz, I. Uriz, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes
Título: Development of a catalytic micro-combustor for a microchannel methanol steam reformer
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: American Institute of Chemical Engineers.
Congreso: **Fuel Processing for Hydrogen Production. 2013 AIChE Annual Meeting**

Lugar celebración: San Francisco, CA (USA)

Fecha: 2013 (November 3-8)

Autores: I. Reyero, G. Arzamendi, S. Zabala, L.M. Gandía
Título: Estudio comparativo de la transesterificación de aceite de girasol con etanol y metanol para producir biodiésel
Tipo de participación: Póster y Flash oral
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT) – Universidad de Málaga
Congreso: **I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT**

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2014 (22-24 Junio)

Autores: A. Moral, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Título: Oxidación parcial de metano sobre catalizadores de cobalto soportados sobre ceria sintetizada
Tipo de participación: Póster y Flash oral
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT) – Universidad de Málaga
Congreso: **I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT**

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2014 (22-24 Junio)

Autores: Oscar H. Laguna, Gurutze Arzamendi, Luis M. Gandía, Miguel Ángel Centeno, José Antonio Odriozola
Título: Modelado de microrreactores con diferente espesor de capa catalítica para la reacción CO-PROX
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - Sociedad Colombiana de Catálisis – Universidad Nacional de Colombia – Universidad de Antioquia – Universidad de Medellín
Congreso: **CICAT 2014 – XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Medellín (Colombia)

Fecha: 2014 (14-19 Septiembre)

Autores: J. Radosevic, O. Sanz, I. Reyero, L.M. Gandía, G. Arzamendi, M. Montes
Título: Catalizadores estructurados para la obtención de biodiesel. Síntesis de CaO-CeO₂ para mejorar la adhesión en el monolito
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - Sociedad Colombiana de Catálisis – Universidad Nacional de Colombia – Universidad de Antioquia – Universidad de Medellín
Congreso: **CICAT 2014 – XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Medellín (Colombia)

Fecha: 2014 (14-19 Septiembre)

Autores: Alberto Navajas, Inés Reyero, Elena Jiménez-Barrera, Francisca Romero-Sarria, Luis M. Gandía
Título: Síntesis de biodiésel mediante reacciones simultáneas de esterificación y transesterificación con catalizadores basados en óxido de molibdeno
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - Sociedad Colombiana de Catálisis – Universidad Nacional de Colombia – Universidad de Antioquia – Universidad de Medellín
Congreso: **CICAT 2014 – XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Medellín (Colombia)

Fecha: 2014 (14-19 Septiembre)

Autores: I. Reyero, A. Moral, G. Arzamendi, J. Radosevic, O. Sanz, M. Montes, L.M. Gandía
Título: Supported and structured catalysts based on calcium and cerium for the production of biodiesel
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences – Delft University of Technology. TU Delft Process Technology Institute.
Congreso: **CHEMREACTOR-21: XXI International Conference on Chemical Reactors**

Lugar celebración: Delft (Holanda)

Fecha: 2014 (September 22-25)

Autores: Ainara Moral, Inés Reyero, Gurutze Arzamendi, Luis M. Gandía
Título: Catalytic partial oxidation of methane over cobalt catalysts supported on synthesized ceria
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences – Delft University of Technology. TU Delft Process Technology Institute.
Congreso: **CHEMREACTOR-21: XXI International Conference on Chemical Reactors**

Lugar celebración: Delft (Holanda)

Fecha: 2014 (September 22-25)

Autores: M. Montes, I. Velasco, O. Sanz, J.A. Odriozola, L.M. Gandía
Título: Structuring Pd/ZnO catalyst for methanol steam reforming
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: American Institute of Chemical Engineers.
Congreso: **Fuel Processing for Hydrogen Production. 2014 AIChE Annual Meeting**

Lugar celebración: Atlanta, GA (USA)

Fecha: 2014 (November 16-21)

Autores: A. Moral, F. Bimbela, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Título: Oxidación parcial de metano para la producción de gas de síntesis con catalizadores Co/Al coprecipitados
Tipo de participación: Poster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universitat de Barcelona.
Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 15)**

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2015 (13-15 Julio)

Autores: O. Sanz, I. Velasco, I. Pérez-Miqueo, G. Arzamendi, L.M. Gandía, J.A. Odriozola, M. Montes
Título: Intensificación de la producción de hidrógeno por reformado de metanol
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universitat de Barcelona.
Congreso: **Congreso de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 15)**

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2015 (13-15 Julio)

Autores: A.Moral, F. Bimbela, C. Alfaro, L.M. Gandía
Título: Catalytic partial oxidation of methane to syngas using Co-based catalysts
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Natural Gas Conversion Board (NGCB).
Congreso: **NGCS 11, 11th Natural Gas Conversion Symposium**

Lugar celebración: Tromsø (Noruega)

Fecha: 2016 (June 5-9)

Autores: C. Alfaro, F. Bimbela, A.Moral, L.M. Gandía
Título: Syngas production by means of biogas oxy-CO₂ reforming using Pt and Rh catalysts
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Natural Gas Conversion Board (NGCB).
Congreso: **NGCS 11, 11th Natural Gas Conversion Symposium**

Lugar celebración: Tromsø (Noruega)

Fecha: 2016 (June 5-9)

Autores: Oihane Sanz, Ion Velasco, Iñigo Pérez-Miqueo, Inés Reyero, Gurutze Arzamendi, Luis M. Gandía, Mario Montes
Título: Effect of the thermal conductivity of metallic monoliths on methanol steam reforming
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco.
Congreso: **ICOSCAR-5, 5th International Conference on Structured Catalysts and Reactors**

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 2016 (June 22-24)

Autores: I. Reyero, A. Moral, F. Bimbela, G. Arzamendi, J. Radosevic, O. Sanz, M. Montes, L.M. Gandía
Título: Metallic monoliths coated with calcium and cerium catalysts for the production of biodiesel
Tipo de participación: Flash oral poster
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco.
Congreso: **ICOSCAR-5, 5th International Conference on Structured Catalysts and Reactors**

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 2016 (June 22-24)

Autores: A. Egaña, O. Sanz, A. Moral, F. Bimbela, L.M. Gandía, M. Montes
Título: Catalizadores Fischer-Tropsch para baja relación H₂/CO
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT) – Universidad de Castilla la Mancha
Congreso: **II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT**

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 2016 (27-29 Junio)

Autores: A. Moral, F. Bimbela, L.M. Gandía
Título: Desarrollo de catalizadores basados en cobalto y aluminio para la oxidación parcial de metano
Tipo de participación: Póster y Flash oral y póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT) – Universidad de Castilla la Mancha
Congreso: **II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT**

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 2016 (27-29 Junio)

Autores: I. Pellejero, S. Reinoso, M. Lafuente, M. Urbiztondo, J.J. Vesperinas, L.M. Gandía
Título: Síntesis en continuo de nanopartículas metálicas utilizando polioxometalatos (POMs) como agentes reductores
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Congreso: **XXXVI Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)**

Lugar celebración: Sitges

Fecha: 2017 (25-29 Junio)

Autores: Andrea Navarro, Inés Reyero, Ainara Moral, Vigni V. González, Fernando Bimbela, Luis M. Gandía
Título: Desarrollo de catalizadores basados en Rh para la producción de gas de síntesis a partir de biogás mediante reformado seco y oxidación parcial
Tipo de participación: Poster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Oviedo
Congreso: **Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 17)**

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2017 (26-28 Junio)

Autores: Ainara Moral, Inés Reyero, Jordi Llorca, Fernando Bimbela, Luis M. Gandía
Título: Oxidación parcial de metano con catalizadores de cobalto para la obtención de gas de síntesis
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Oviedo
Congreso: **Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 17)**

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2017 (26-28 Junio)

Autores: Inés Reyero, Victoria Garcilaso, Andrea Álvarez, Leidy Marcela Martínez, Fernando Bimbela, Miguel Ángel Centeno, Luis M. Gandía
Título: Estudio cinético de la reacción de reformado seco de metano con catalizadores estructurados de Ni-Ru
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Oviedo
Congreso: **Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 17)**

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2017 (26-28 Junio)

Autores: Inés Reyero, Victoria Garcilaso, Andrea Álvarez, Leidy Marcela Martínez, Fernando Bimbela, Miguel Ángel Centeno, Luis M. Gandía
Título: Kinetic study of the dry reforming of methane using monolithic Ni-Ru structured catalysts
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: European Research Institute of catalysis (ERIC) e Italian Group of Catalysis of the Italian Chemical Society (ICI)
Congreso: **13th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2017)**

Lugar celebración: Florencia (Italia)

Fecha: 2017 (August 27-31)

Autores: A. Moral, I. Reyero, J. Llorca, F. Bimbela, L.M. Gandía
Título: Catalytic partial oxidation of methane to syngas using Co-based catalysts
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Jerzy Haber Institute of Catalysis and Surface Chemistry – Polish Academy of Sciences
Congreso: **8th World Congress on Oxidation**

Lugar celebración: Krakow (Polonia)

Fecha: 2017 (September 3-8)

Autores: P. Diéguez, J.C. Urroz, L.M. Gandía, J. Machin, M. Arana
Título: Ruido y vibración originado por combustiones anómalas en un motor comercial alimentado con hidrógeno
Tipo de participación: Comunicación invitada
Entidad organizadora: Sociedad Española de Acústica, Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de A Coruña, Sociedade Portuguesa de Acústica
Congreso: **Catalysis 48^o Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica TECNIACÚSTICA2017**

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 2017 (3-6 Octubre)

Autores: J.C. Urroz, P.M. Diéguez, J. Machín, M. Arana, L.M. Gandía
Título: Detection of abnormal combustion events in an automotive-size commercial spark-ignition engine fueled with hydrogen
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Asociación Española del Hidrógeno
Congreso: **EHEC2018 - European Hydrogen Energy Conference 2018**
Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2018 (March 14-16)

Autores: O. Sanz, L.M. Gandía, J.A. Odriozola, M. Montes

Título: Intensification of catalytic processes with structured catalysts and reactors

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: European Federation of Chemical Engineering, Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica, y Politecnico di Milano

Congreso: **ISCRE25 - The 25th International Symposium on Chemical Reaction Engineering**

Lugar celebración: Florencia (Italia)

Fecha: 2018 (May 20-23)

Autores: V.V. González, I. Reyero, A. Moral, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: On the development of highly-efficient Ni catalysts for CO₂ hydrogenation

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: European Federation of Chemical Engineering, Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica, y Politecnico di Milano

Congreso: **ISCRE25 - The 25th International Symposium on Chemical Reaction Engineering**

Lugar celebración: Florencia (Italia)

Fecha: 2018 (May 20-23)

Autores: A. Navarro-Puyuelo, I. Reyero, A. Moral, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: Rh catalysts for syngas production via dry reforming and partial oxidation of biogas

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: European Federation of Chemical Engineering, Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica, y Politecnico di Milano

Congreso: **ISCRE25 - The 25th International Symposium on Chemical Reaction Engineering**

Lugar celebración: Florencia (Italia)

Fecha: 2018 (May 20-23)

Autores: I. Reyero, A. Moral, P.M. Diéguez, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: Computational Fluid Dynamics (CFD) for catalytic micro-structured reactors design: an overview and successful case studies

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: European Federation of Chemical Engineering, Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica, y Politecnico di Milano

Congreso: **ISCRE25 - The 25th International Symposium on Chemical Reaction Engineering**

Lugar celebración: Florencia (Italia)

Fecha: 2018 (May 20-23)

Autores: Ainara Moral, Fernando Bimbela, Jordi Llorca, Luis M. Gandía

Título: Catalytic partial oxidation of methane to syngas using Co/CeO₂ catalysts

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC)

Congreso: **3rd Fundamentals and Applications of Cerium Dioxide in Catalysis**

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2018 (June 25-27)

Autores: Andrea Navarro-Puyuelo, Inés Reyero, Ainara Moral, Fernando Bimbela, Luis M. Gandía

Título: Desarrollo de catalizadores de Rh y de Co para el reformado seco y combinado de biogás

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - SPQ - Sociedade Portuguesa de Química

Congreso: **CICAT 2018 – XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 2018 (9-14 Septiembre)

Autores: Vigni V. González-Rangulan, Ainara Moral, Inés Reyero, Fernando Bimbela, Luis M. Gandía
Título: Estudio de la reacción de metanación del CO₂ empleando catalizadores soportados de Co y Ni
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - SPQ - Sociedade Portuguesa de Química
Congreso: **CICAT 2018 – XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 2018 (9-14 Septiembre)

Autores: Yanet Villasana, Andrea Navarro-Puyuelo, Sabino Armenise, Javier Ábrego, Fernando Bimbela, Luis M. Gandía
Título: Valorización de biomasa residual amazónica a través de pirólisis catalítica
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - SPQ - Sociedade Portuguesa de Química
Congreso: **CICAT 2018 – XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 2018 (9-14 Septiembre)

Autores: A. Navarro-Puyuelo, I. Reyero, A. Moral, A. Egaña, I. Pérez-Miqueo, O. Sanz, F. Bimbela, M. Montes, L.M. Gandía
Título: Rh/Al₂O₃ structured catalysts for syngas production via dry reforming and partial oxidation of biogas
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences – Ghent University.
Congreso: **CHEMREACTOR-23: XXIII International Conference on Chemical Reactors**

Lugar celebración: Gante (Bélgica)

Fecha: 2018 (November 5-9)

Autores: V. V. González - Rangulan, I. Reyero, A. Moral, F. Bimbela, L.M. Gandía
Título: On the development of highly-active ni-based catalysts for CO₂ methanation: effects of the support and activation temperature
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences – Ghent University.
Congreso: **CHEMREACTOR-23: XXIII International Conference on Chemical Reactors**

Lugar celebración: Gante (Bélgica)

Fecha: 2018 (November 5-9)

Autores: M. Maiesterra, I. Reyero, F. Bimbela, I. Pellejero, L.M. Gandía, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo
Título: Nd-Fe-B magnetic particles obtained by sol-gel method
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Club Español de Magnetismo
Congreso: **Reunión Anual del Club Español de Magnetismo**

Lugar celebración: Gijón

Fecha: 2018 (28-29 Noviembre)

Autores: Y. Villasana, S. Armenise, J. Ábrego, K. Hablich, F. Bimbela, L.M. Gandía
Título: In situ catalytic pyrolysis as strategy for valorizing residual biomass derived from amazonian cocoa and plantain
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Instituto Mexicano del Petróleo
Congreso: **International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions (ISAHOF 2019)**

Lugar celebración: Mazatlán (México)

Fecha: 2019 (June 9-12)

Autores: Andrea Navarro-Puyuelo, Inés Reyero, Fernando Bimbela, Luis M. Gandía
Título: Efecto de la adición de O₂ y de la temperatura de reacción en el reformado seco y combinado de biogás usando catalizadores Rh/Al₂O₃
Tipo de participación: Flash oral
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Córdoba
Congreso: **Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT' 19)**

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 2019 (24-26 Junio)

Autores: A. Navajas, T. Mendiara, F. Bimbela, L.M. Gandía, A. Abad, F. García-Labiano, L.F. Diego
Título: Análisis de Ciclo de Vida comparativo de sistemas Power-to-Methane con CO₂ proveniente de centrales térmicas convencionales y con transportadores de oxígeno
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad de Zaragoza
Congreso: **XXXVI Jornadas de Ingeniería Química**

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2019 (4-6 Septiembre)

Autores: A. Navarro-Puyuelo, I. Reyero, A. Moral, A. Egaña, I. Pérez-Miqueo, O. Sanz, F. Bimbela, M. Montes, L.M. Gandía
Título: Syngas production via dry reforming and partial oxidation of biogas using catalytic-wall structured catalysts
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Karlsruhe Institute of Technology - Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg
Congreso: **ICOSCAR-6, 6th International Conference on Structured Catalysts and Reactors**

Lugar celebración: Bad Herrenalb (Alemania)

Fecha: 2019 (September 11-13)

Autores: I. Pellejero, M. Ardanaz, S. Reinoso, L.M. Gandía
Título: Photo-Assisted Synthesis of Plasmonic Metal Nanoparticles Using Transparent Polymeric Microreactors
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Delft University of Technology. Universidad de Zaragoza
Congreso: **UCRA2019 – International Conference on Unconventional Catalysis, Reactors and Applications**

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2019 (October 16-18)

Autores: Mirele Santana de Sá, Josué Alves Melo, Jhonattas Carregosa, Fernando Bimbela Serrano, Luis María Gandía Pascual, Ainara Moral Larrasoña, Alberto Wisniewski Jr
Título: Evaluation of Biokerosene Production from Cottonseed Oil Dreg by Catalytic Micropyrolysis
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Divisão de Química Verde - QVE
Congreso: **43^a Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química**

Lugar celebración: Brasil

Fecha: 2020 (5-16 Octubre)

Autores: L.F. Navarrete, I. Reyero, O. Amorrortu, O. Sanz, M. Montes, S.I. Garcés, F. Bimbela, L.M. Gandía
Título: CO₂ methanation with Ni and Co catalysts supported on γ -Al₂O₃ modified with La
Tipo de participación: Ponencia
Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences – Politecnico di Milano.
Congreso: **CHEMREACTOR-24: XXIV International Conference on Chemical Reactors**
Lugar celebración: Milan (Italia) Fecha: 2021 (September 12-16)

Autores: Luis M. Gandía, Gabriel Arangoa, Alfredo Ursúa, Pablo Sanchis, Javier Ramírez
Título: Status of Water Electrolysis for Green Hydrogen Production within the Context of Power-to-X Processes
Tipo de participación: Keynote (invitación)
Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences – Politecnico di Milano.
Congreso: **CHEMREACTOR-24: XXIV International Conference on Chemical Reactors**
Lugar celebración: Milan (Italia) Fecha: 2021 (September 12-16)

Autores: Mikel Imizcoz, Ismael Pellejero, Alberto Navajas, Luis M. Gandía
Título: Photo-thermocatalytic CO₂ methanation over Ru/TiO₂ and Ru/CeO₂
Tipo de participación: Oral
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Instituto de Tecnología Química (CSIC), Universidad Politécnica de Valencia
Congreso: **Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2021)**
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2021 (18-20 Octubre)

Autores: Luisa Navarrete, Inés Reyero, Oihane Sanz, Oihana Amorrortu, Siby Garcés, Fernando Bimbela, Mario Montes, Luis M. Gandía
Título: Alcohol polivinílico (PVA) como dispersante en catalizadores Ni/La-Al₂O₃: efecto en la metanación de CO₂
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Instituto de Tecnología Química (CSIC), Universidad Politécnica de Valencia
Congreso: **Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2021)**
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2021 (18-20 Octubre)

Autores: Diego Sanz, Carlos Saenz, Begoña Hernández, Ismael Pellejero, Luis M. Gandía
Título: Iluminación homogénea y eficiente de microrreactores mediante el uso de una esfera integradora
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Instituto de Tecnología Química (CSIC), Universidad Politécnica de Valencia
Congreso: **Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2021)**
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2021 (18-20 Octubre)

Autores: Amaya Echaniz, Mikel Imizcoz, Fernando Almazán, Ismael Pellejero, Luis M. Gandía
Título: Synthesis of multifunctional (MOF-oxide-metal) photocatalysts by reactive seeding
Tipo de participación: Póster
Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Instituto de Tecnología Química (CSIC), Universidad Politécnica de Valencia

Congreso: **Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2021)**

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2021 (18-20 Octubre)

Autores: Andrea Navarro, A.T.S. Ribeiro, G. Astiz, Inés Reyero, Fernando Bimbela, Luciano Almeida, Oihane Sanz, Mario Montes, Luis M. Gandía

Título: Reformado seco de metano sobre monolitos metálicos

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Instituto de Tecnología Química (CSIC), Universidad Politécnica de Valencia

Congreso: **Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2021)**

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2021 (18-20 Octubre)

Autores: P.M. Diéguez, J.C. Urroz, M. Arana, L.M. Gandía

Título: Use of H₂, CH₄, CO and their mixtures in a commercial automotive spark-ignition engine adapted to run on gaseous fuels

Tipo de participación: Oral

Entidad organizadora: Asociación Española del Hidrógeno

Congreso: **European Hydrogen Energy Conference (EHEC2022)**

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2022 (May 18-20)

Autores: Felipe Costa, Andrea Navarro-Puyuelo, Inés Reyero, Fernando Bimbela, Luis M. Gandía

Título: Dry Reforming of Biogas over Structured Catalytic Reactors: CFD Modelling and Simulation Using COMSOL Multiphysics

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad de Málaga, Addlink Software Científico, COMSOL AB.

Congreso: **Iberian COMSOL Multiphysics CONFERENCE**

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2022 (June 17)

Autores: M. Imizcoz, F. Almazán, R. Rodríguez, A. Echarte, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: Bimetallic MOF-Derived Catalysts for Photo-Thermal CO₂ Hydrogenation to CH₄

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Spanish Scientific Research Council (CSIC, Instituto de Carboquímica) and National Distance Education University (UNED)

Congreso: **9th International Symposium on Carbon for Catalysis, CarboCat-IX**

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2022 (June 28-30)

Autores: F. Bimbela, A. Cornejo, K. Hablich, M. Maisterra, R. Moreira, V. Martínez-Merino, L.M. Gandía

Título: Mo₂C supported on activated charcoal as catalyst for the reductive catalytic fractionation (RCF) of poplar sawdust

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Spanish Scientific Research Council (CSIC, Instituto de Carboquímica) and National Distance Education University (UNED)

Congreso: **9th International Symposium on Carbon for Catalysis, CarboCat-IX**

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2022 (June 28-30)

Autores: F. Costa, C. Lerma, P.F. Leitor, F. Bimbela, O.H. Laguna, Luis M. Gandía
Título: Modeling and Simulation of Transport Phenomena inside Periodic Open Cellular Structures (POCS) Made by Resin 3D Printing

Tipo de participación: Oral

Entidad organizadora: Boreskov Institute of Catalysis, Novosibirsk, Russia

Congreso: **ICOSCAR-7, 7th International Conference on Structured Catalysts and Reactors**

Lugar celebración: St. Petersburg (Rusia)

Fecha: 2022 (September 19-23)

Autores: A. Echarte, R. Rodríguez, F. Almazán, M. Lafuente, M. Imizcoz, I. Pellejero, Luis M. Gandía

Título: Preparation of Catalysts Using Metal-Organic-Frameworks as Templates for Photo-Thermal CO₂ Methanation

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Málaga

Congreso: **Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2023)**

Lugar celebración: Málaga - Torremolinos

Fecha: 2023 (20-23 Junio)

Autores: F. Almazán, M. Lafuente, A. Echarte, M. Imizcoz, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: Bimetallic MOF-Derived Catalysts for Photo-thermal CO₂ Hydrogenation

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: European Federation of Catalysis Societies. Czech Catalysis Group of the Czech Chemical Society. Hungarian Catalysis Society. Polish Catalysis Club. Slovak Catalytic Society.

Congreso: Congreso: **15th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2023)**

Lugar celebración: Prague (República Checa)

Fecha: 2023 (August 27 - September 1)

Autores: M. Imizcoz, F. Almazán, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: Photo-thermocatalytic CO₂ methanation over Ru nanoparticles supported on metal oxides

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: European Federation of Catalysis Societies. Czech Catalysis Group of the Czech Chemical Society. Hungarian Catalysis Society. Polish Catalysis Club. Slovak Catalytic Society.

Congreso: Congreso: **15th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2023)**

Lugar celebración: Prague (República Checa)

Fecha: 2023 (August 27 - September 1)

Autores: A. Navajas, M. Munárriz, T. Mendiara, A. Abad, T. Pröll, Luis M. Gandía

Título: Life cycle assessment of conventional and Chemical Looping Combustion (CLC) integrated biomass pyrolysis for biochar production

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Institute of Energy Process Engineering and Chemical Engineering (IEC) at the TU Bergakademie Freiberg (Germany)

Congreso: **11th International Freiberg Conference on Circular Carbon Technologies**

Lugar celebración: Rotterdam (Holanda)

Fecha: 2023 (September 24-29)

Autores: F. Almazán, M. Lafuente, A. Echarte, R. Rodríguez, M. Imizcoz, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: CO₂ hydrogenation using MOF-derived photocatalysts for green fuels synthesis

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Universidad de Granada. Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2). Instituto de Ciencia Molecular (ICMOL). Universitat Autònoma de Barcelona. DECHEMA.

Congreso: **5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EuroMOF2023)**

Lugar celebración: Granada

Fecha: 2023 (September 24-27)

Autores: A. Cornejo, M. Maisterra, M. Atienza-Martínez, K. Hablich, R. Moreira, V. Martínez-Merino, L.M. Gandía, F. Bimbela

Título: Molybdenum carbide as efficient catalyst for Flow-Through Reductive Catalytic Fractionation of lignocellulosic biomass

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: academics and researchers belonging to University of Trás-os-Montes e Alto Douro, University of Salamanca, University of Santiago de Compostela, University of Extremadura, Hunan Agricultural University of China, Gogte Institute of Technology, University of Cassino and Southern Lazio, Universidad Complutense of Madrid and University of Las Palmas de Gran Canaria.

Congreso: **6th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenChem-24)**

Lugar celebración: Lisbon (Portugal)

Fecha: 2024 (July 24-26)

Autores: I. Pellejero, D. Sanz, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: Microrreactores fotocatalíticos para la producción de hidrógeno

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - SECAT – Sociedad Española de Catálisis

Congreso: **CICAT 2024 – XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2024 (23-27 Septiembre)

Autores: F. Almazán, M. Lafuente, D. Sanz, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: Catalizadores de Ru@ZrO₂ derivados de MOFs para la valorización de CO₂

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - SECAT – Sociedad Española de Catálisis

Congreso: **CICAT 2024 – XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2024 (23-27 Septiembre)

Autores: A. Echarte, R. Rodríguez, F. Almazán, M. Atienza-Martínez, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: Materiales derivados de la calcinación de MOFs monometálicos y bimetálicos como catalizadores para la hidrogenación de CO₂

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - SECAT – Sociedad Española de Catálisis

Congreso: **CICAT 2024 – XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2024 (23-27 Septiembre)

Autores: D. Sanz, F. Almazán, M. Imizcoz, A. Echarte, I. Pellejero, A. Navajas, L.M. Gandía

Título: Sistema de captura y metanación de CO₂ con materiales híbridos MOFs-catalizadores de Ru

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - SECAT – Sociedad Española de Catálisis

Congreso: **CICAT 2024 – XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2024 (23-27 Septiembre)

Autores: M. Atienza-Martínez, L.F. Navarrete, I. Reyero, S.I. Garcés, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: Catalizadores de Ni con bajo contenido en metal y diversos soportes para la hidrogenación de CO₂

Tipo de participación: Póster

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - SECAT – Sociedad Española de Catálisis

Congreso: **CICAT 2024 – XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2024 (23-27 Septiembre)

Autores: M. Lafuente, M. Cortazar, A. Navarro-Puyuelo, I. Pellejero, I. Reyero, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: Óxidos de alta entropía basados en CeO₂ preparados por diferentes métodos: nuevos y prometedores catalizadores para la hidrogenación de CO₂

Tipo de participación: Oral

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - SECAT – Sociedad Española de Catálisis

Congreso: **CICAT 2024 – XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2024 (23-27 Septiembre)

Autores: A. Navarro-Puyuelo, M. Atienza-Martínez, I. Reyero, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: Screening of Rh catalysts in biogas combined reforming: effect of the calcination temperature and support nature

Tipo de participación: Oral

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCat) - SECAT – Sociedad Española de Catálisis

Congreso: **CICAT 2024 – XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2024 (23-27 Septiembre)

Autores: M. Imizcoz, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: Resolviendo la contribución no térmica de la actividad fototermocatalítica para la metanación de CO₂

Tipo de participación: Oral

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Alcalá de Henares, imdea energía, Moeve, ICP-Instituto de Catálisis y Petroleoquímica-CSIC

Congreso: **Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2025)**

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 2025 (17-20 Junio)

Autores: M. Lafuente, M. Cortazar, A. Navarro-Puyuelo, I. Pellejero, I. Reyero, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: Óxidos de alta entropía preparados por molienda mecano-química como catalizadores para la hidrogenación de CO₂

Tipo de participación: Flash Oral

Entidad organizadora: Sociedad Española de Catálisis (SECAT), Universidad de Alcalá de Henares, imdea energía, Moeve, ICP-Instituto de Catálisis y Petroleoquímica-CSIC

Congreso: **Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2025)**

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 2025 (17-20 Junio)

Autores: M. Lafuente, M. Cortazar, A. Navarro-Puyuelo, X. García, J. Llorca, I. Reyero, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: High-entropy Ce(NiCoCuZnMg)O_x as highly selective Reverse Water-gas Shift (RWGS) catalysts

Tipo de participación: Flash Oral

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química (RSEQ)

Congreso: **XL Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Química**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2025 (30 Junio - 03 Julio)

Autores: M. Lafuente, M. Cortazar, A. Navarro-Puyuelo, I. Reyero, F. Bimbela, L.M. Gandía

Título: Ce(NiCoCuZnMg)O_x high-entropy oxide as CO₂ hydrogenation catalyst

Tipo de participación: Flash Oral (aceptada)

Entidad organizadora: European Federation of Chemical Engineering (EFCE), European Society of Biochemical Engineering Sciences (ESBES)

Congreso: **CIBIQ Specialized Symposium IS07 - Iberoamerican Symposium on CO₂ Conversion and Utilization. CIBIQ 2025 - 3rd Iberoamerican Congress on Chemical Engineering**

Lugar celebración: Lisbon (Portugal)

Fecha: 2025 (September 8-10)

Autores: F. Almazán, M. Lafuente, D. Sanz, I. Pellejero, L.M. Gandía

Título: MOF-derived Ru/ZrO₂ catalysts for CO₂ revalorization

Tipo de participación: Flash Oral (aceptada)

Entidad organizadora: European Federation of Chemical Engineering (EFCE), European Society of Biochemical Engineering Sciences (ESBES)

Congreso: **CIBIQ Specialized Symposium IS07 - Iberoamerican Symposium on CO₂ Conversion and Utilization. CIBIQ 2025 - 3rd Iberoamerican Congress on Chemical Engineering**

Lugar celebración: Lisbon (Portugal)

Fecha: 2025 (September 8-10)

Autores: Amaya Echarte, Fernando Almazán, María Atienza-Martínez, Ismael Pellejero, Luis M. Gandía

Título: Monometallic and bimetallic MOF-derived materials for CO₂ hydrogenation

Tipo de participación: Póster (aceptada)

Entidad organizadora: European Federation of Chemical Engineering (EFCE), European Society of Biochemical Engineering Sciences (ESBES)

Congreso: **CIBIQ Specialized Symposium IS07 - Iberoamerican Symposium on CO₂ Conversion and Utilization. CIBIQ 2025 - 3rd Iberoamerican Congress on Chemical Engineering**

Lugar celebración: Lisbon (Portugal)

Fecha: 2025 (September 8-10)

Tesis Doctorales dirigidas

Título: *Estudio de los efectos debidos a la naturaleza del soporte y de la sal precursora en el comportamiento de catalizadores de Pt en la oxidación completa de 2-butanona.*

Doctoranda: **María Josefa Vildarraz Saralegui**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Química Aplicada

Fecha de defensa: **27/11/2006** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Monitorización y estudio cinético de la síntesis de biodiésel.*

Doctoranda: **Silvia Zabala González**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Química Aplicada

Fecha de defensa: **21/05/2010** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Catalizadores heterogéneos para la síntesis de biodiésel*

Doctoranda: **Idoia Campo Aranguren**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Química Aplicada

Fecha de defensa: **28/07/2011** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Estudio experimental y computacional con atmósferas explosivas de hidrógeno y otros gases combustibles*

Doctorando: **Javier López San Martín**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Fecha de defensa: **21/10/2011** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Avances en la producción de biodiésel: etanolisis y nuevos catalizadores heterogéneos*

Doctoranda: **Inés Reyero Zaragoza**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Química Aplicada

Fecha de defensa: **29/09/2014** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Adaptación de un motor de combustión interna alternativo de gasolina para su funcionamiento con hidrógeno como combustible. Aplicaciones energética y de automoción*

Doctorando: **David Sáinz Casas**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Fecha de defensa: **16/01/2015** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Procesado de combustibles en microrreactores para la producción de H₂. Estudio mediante dinámica de fluidos computacional (CFD)*

Doctoranda: **Irantzu Uriz Doray**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Química Aplicada

Fecha de defensa: **26/02/2015** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Materiales funcionales imprimibles para aplicaciones electrónicas*

Doctoranda: **Maite Aresti Bartolomé**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Química Aplicada

Fecha de defensa: **19/06/2017** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Desarrollo de catalizadores de cobalto y rodio para la producción de gas de síntesis por oxidación parcial de metano*

Doctoranda: **Ainara Moral Larrasoña**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Química Aplicada

Fecha de defensa: **20/09/2017** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Aumento de potencia de un motor comercial de encendido provocado alimentado con hidrógeno. Estudio de mezclas hidrógeno-metano y de combustiones anómalas*

Doctorando: **José Carlos Urroz Unzueta**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, Informática y de Telecomunicación

Fecha de defensa: **28/10/2020** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Modelizado y estudio experimental del comportamiento de las cenizas en instalaciones industriales de combustión de biomasa con tecnología de parrilla*

Doctorando: **Ibai Funcia Muguerza**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Ciencias

Fecha de defensa: **11/06/2021** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Desarrollo de catalizadores basados en rodio y otros metales de transición para la producción de gas de síntesis a partir de biogás*

Doctoranda: **Andrea Navarro Puyuelo**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Ciencias

Fecha de defensa: **11/11/2021** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Tesis con mención internacional

Título: *Catalizadores soportados de metales de transición para la valorización de CO₂ mediante hidrogenación*

Doctoranda: **Vigni Virginia González Rangulan**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Ciencias

Fecha de defensa: **08/06/2023** Calificación: **Sobresaliente**

Tesis con mención internacional

Título: *Estudio de la hidrogenación de CO₂ con catalizadores de níquel y cobalto soportados*

Doctoranda: **Luisa Fernanda Navarrete Rodríguez**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Ciencias

Fecha de defensa: **07/06/2024** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Tesis con mención internacional

Título: *Estudio de sistemas foto-termocatalíticos para la hidrogenación de CO₂ con energía solar*

Doctoranda: **Mikel Imízcoz Aramburu**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Ciencias

Fecha de defensa: **10/01/2025** Calificación: **Sobresaliente “cum laude”**

Título: *Catalizadores multifuncionales para la conversión directa de CO₂ a hidrocarburos mediante hidrogenación foto-termocatalítica*

Doctoranda: **Amaya Echarte Villeras**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Ciencias

Fecha: en curso

Título: *Descarbonización asociada al uso de hidrocarburos no fósiles: análisis de la viabilidad técnica y económica y modelización de un entorno local*

Doctoranda: **Juan Córdoba Iturriagoitia**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Ciencias

Fecha: en curso

Título: *Desarrollo de electrolizadores compactos para la producción de combustibles sintéticos de nueva generación mediante electrorreducción de CO₂*

Doctoranda: **Cristina Salazar Castro**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela/Departamento: Departamento de Ciencias

Fecha: en curso

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Trabajos de Investigación y Proyectos de Fin de Máster dirigidos

Trabajo de investigación: *Estudio de fases activas para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles*

Doctoranda: **Dña. Nuria Azpilicueta Errea**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Programa de Doctorado: "Química Aplicada". RD 185/1985.

Curso académico: 1999/2000 **Calificación:** "Apto" (6 créditos)

Trabajo de investigación tutelado: *Preparación y caracterización de catalizadores de platino soportado*

Doctoranda: **Dña. M^a José Vildarraz Saralegui**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Programa de Doctorado: "Química". RD 778/1998. La doctoranda obtuvo el Diploma de Estudios Avanzados.

Curso académico: 2001/2002 **Calificación:** "Sobresaliente" (12 créditos)

Trabajo de investigación tutelado: *Estudio de catalizadores para la producción de biodiésel*

Doctoranda: **Dña. Silvia Zabala González**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Química Sostenible. Programa interuniversitario (Universidad Pública de Navarra, Universitat Jaume I, Universitat Politècnica de Valencia).

Curso académico: 2006/2007 **Calificación:** "Sobresaliente"

Proyecto de Fin de Máster: *"Combustión de metano con catalizadores bimetalicos de Pd-Mn y Pd-Fe"*

Alumna: **Maitane Lecumberri García**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Química Sostenible. Programa interuniversitario (Universidad Pública de Navarra, Universitat Jaume I, Universitat Politècnica de Valencia).

Curso académico: 2009/2010 **Calificación:** "Sobresaliente"

Proyecto de Fin de Máster: *"Catalizadores heterogéneos basados en hidrotalcitas para la síntesis de biodiésel"*

Alumna: **Ainara Moral Larrasoña**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Química Sostenible. Programa interuniversitario (Universidad Pública de Navarra, Universitat Jaume I, Universitat Politècnica de Valencia).

Curso académico: 2009/2010 **Calificación:** "Sobresaliente"

Proyecto de Fin de Máster: *"Tintas conductoras de plata para aplicaciones Inkjet"*

Alumna: **Silvia Rodríguez Sánchez**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Química Sostenible. Programa interuniversitario (Universidad Pública de Navarra, Universitat Jaume I, Universitat Politècnica de Valencia).

Curso académico: 2009/2010 **Calificación:** "Sobresaliente"

Proyecto de Fin de Máster: *"Efecto de la dimensión característica de reactores catalíticos de microcanales en la integración de las reacciones de reformado con vapor de agua y combustión de metano. Simulación mediante CFD"*

Alumna: **Irantzu Uriz Doray**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación.

Curso académico: 2010/2011 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Nuevos recubrimientos para papeles termosensibles"*

Alumna: **Ainhoa Uriel Barba**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación.

Curso académico: 2012/2013 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Desarrollo de materiales catalíticos para la oxidación parcial de metano"*

Alumno: **Igor Plaza**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación.

Curso académico: 2012/2013 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Limpieza de superficies y resistencia a aceites en materiales usados en eólica"*

Alumno: **Rubén Laseca Villar**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación.

Curso académico: 2012/2013 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Estudio Experimental de Mezclas Combustibles Hidrógeno – Metano en un Motor VW 1.4"*

Alumno: **José Carlos Urroz Unzueta**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación.

Curso académico: 2013/2014 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Puesta en marcha y operación de un reactor catalítico para la producción de H₂ por oxidación parcial de CH₄"*

Alumno: **Martín Hualde Casimiro**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Energías renovables: Generación Eléctrica.

Curso académico: 2013/2014 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Estudio sobre materiales carbonosos aplicados a sistemas de almacenamiento de H₂"*

Alumno: **Francisco Toledo Abad**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Energías renovables: Generación Eléctrica.

Curso académico: 2013/2014 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Catalizadores heterogéneos basados en óxido de calcio para la síntesis de biodiésel"*

Alumno: **Eugenio Carrillo Prieto**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Química Sostenible. Programa interuniversitario (Universidad Pública de Navarra, Universitat Jaume I, Universitat Politècnica de Valencia).

Curso académico: 2013/2014 **Calificación:** **"Notable"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Aprovechamiento de los residuos de la Industria Agroalimentaria para la obtención de biocombustibles"*

Alumno: **Elisa Lapuerta Sánchez**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Tecnología y Calidad de las Industrias Agroalimentarias.

Curso académico: 2013/2014 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Estado del arte del vehículo eléctrico"*

Alumno: **Javier Marcellán Figueroa**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Energías renovables: Generación Eléctrica.

Curso académico: 2014/2015 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Situación actual del vehículo de hidrógeno"*

Alumno: **Iñigo Pastor Matías**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Energías renovables: Generación Eléctrica.

Curso académico: 2014/2015 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Estudio de la reacción de etanolisis para la obtención de biodiesel con catalizadores ácidos"*

Alumno: **Javier Villares Asiain**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Energías renovables: Generación Eléctrica.

Curso académico: 2014/2015 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *"Termoformado de geometrías complejas"*

Alumno: **Erik Espinoza Correa**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación.

Curso académico: 2014/2015 **Calificación:** **"Sobresaliente"**

Proyecto de Fin de Máster: *“Desarrollo de sistemas catalíticos basados en rodio para la valorización de biogás de vertedero por reformado en presencia de oxígeno (oxy-CO₂ reforming)”*

Alumno: **Andrea Navarro Puyuelo**

Universidad: Universidad de Zaragoza

Máster Universitario en Ingeniería Química.

Curso académico: 2016/2017 **Calificación:** “**Sobresaliente**”

Proyecto de Fin de Máster: *“Diseño y fabricación de microrreactores para aplicaciones fotocatalíticas”*

Alumno: **Mikel Ardanaz Gorriz**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Ingeniería de Materiales y Fabricación.

Curso académico: 2017/2018 **Calificación:** “**Notable**”

Proyecto de Fin de Máster: *“Síntesis de catalizadores híbridos (MOFs-óxidos-nanopartículas metálicas) para la conversión fotocatalítica de CO₂”*

Alumno: **Amaya Echarte Villeras**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Química Sintética e Industrial.

Curso académico: 2020/2021 **Calificación:** “**Sobresaliente**”

Proyecto de Fin de Máster: *“Análisis técnico-económico de producción de hidrógeno y moléculas derivadas”*

Alumno: **Juan Valencia Leoz**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Ingeniería Industrial.

Curso académico: 2021/2022 **Calificación:** “**Matrícula de Honor**”

Proyecto de Fin de Máster: *“Simulación del comportamiento integral de sistemas de electrólisis alcalina”*

Alumno: **Jorge Fuentes Urabayen**

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Máster Universitario en Energías Renovables: Generación Eléctrica.

Curso académico: 2021/2022 **Calificación:** “**Sobresaliente**”

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: **Joint Technology Agreement**

Entidad de la que depende: *Confederación de Energía Hidroeléctrica de Navarra (España), Statkraft (Noruega), Stuart Energy (Canadá-Bélgica)*

Tema: **Launch of the Joint Program and Research Activities for Wind-Hydrogen Production.**

Fecha: 14-15 de octubre de **2004** (Oevel-Bélgica)

Título del Comité: **Joint Technology Agreement**

Entidad de la que depende: *Acciona Energía (España), Statkraft (Noruega), Hydrogenics (Canadá)*

Tema: **Technical meeting for exchange of information on research activities and business model for wind-hydrogen production.**

Fecha: 24-25 de octubre de **2005** (Oevel-Bélgica)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de cursos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: **Curso en Gestión Medioambiental** (100 horas teóricas y 80 horas prácticas)

Tipo de actividad: Codirector académico

Organización: Universidad Pública de Navarra / Fundación Universidad Sociedad

Financiación: Servicio Navarro de Empleo / Gobierno de Navarra

Fechas: Pamplona, noviembre de 2003 – abril de 2004

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: **Responsable del grupo de investigación "Catálisis heterogénea" de la Universidad Pública de Navarra.**

Tipo de actividad: Gestión de acciones I+D

Fecha: 2001-2004

Título: **Responsable del grupo de investigación "Reactores Químicos: catalíticos y de polimerización" de la Universidad Pública de Navarra.**

Tipo de actividad: Gestión de acciones I+D

Fecha: 2005-2015

Título: **Responsable del grupo de investigación "Reactores Químicos y Procesos para la Valorización de Recursos Renovables" de la Universidad Pública de Navarra.**

Tipo de actividad: Gestión de acciones I+D

Fecha: desde 2016-2025

Título: **Responsable del grupo de investigación de la Universidad Pública de Navarra que participa en la "Red Española de Pilas de Combustible, Hidrógeno y Baterías Avanzadas CSIC-Universidad"**

Tipo de actividad: Gestión de acciones I+D

Fecha: desde 2005

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Premios y Reconocimientos

- **Prêmio INVENTOR 2013**, otorgado por **PETROBRAS (Brasil)** por el desarrollo del proyecto “*Método de preparo de sistemas catalíticos estructurados*” que ha dado lugar a una solicitud de patente (13 de agosto de 2013).
- **Premio de Investigación 2013**, otorgado por la **Universidad Pública de Navarra** a la Mejor Contribución Científica del año 2012, en las Áreas de Ciencias Exactas, Biológicas, Médicas y Tecnológicas por el artículo “*Hydrogen production from water electrolysis: current status and future trends*” publicado en *Proceedings of the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Proc. IEEE*, Volumen 100, Páginas 410-426 (28 de noviembre de 2013).
- **Accésit de Automoci3n y Mecatr3nica de los I Premios Científicos ScienceEkaizta** (I Gala Científica de Navarra) organizados por ADItech Corporaci3n Tecnol3gica por el proyecto INKOPTIMUM (7 de junio de 2018).
- **Best Paper Award** in recognition of the paper CO₂ Methanation over Nickel Catalysts: Support Effects Investigated through Specific Activity and Operando IR Spectroscopy Measurements Authored by: Vigni V. Gonz3lez-Rangulan, In3s Reyero, Fernando Bimbela, Francisca Romero-Sarria, Marco Daturi and Luis M. Gandía *Catalysts* 2023, 13(2), 448; Catalysts-MDPI (Bassel, May 2025).
- **Reconocido** por el listado de la Universidad de Stanford dentro del 2% de los investigadores m3s citados en 2024 a nivel internacional.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- **Vicerrector de Profesorado de la Universidad Pública de Navarra**, (01-02-2025 – continúa).
- **Director del Departamento de Ciencias de la Universidad Pública de Navarra**, (02-05-2018 – 31-01-2025).
- **Director del Departamento de Química Aplicada de la Universidad Pública de Navarra**, (16-04-2012 – 01-05-2018).
- **Secretario del Departamento de Química Aplicada de la Universidad Pública de Navarra**, (10-05-1996 a 12-11-1998).
- **Miembro del Claustro de la Universidad Pública de Navarra** en representación de los Cuerpos Docentes Universitarios con vinculación permanente (11-01-2012 - continúa).
- **Miembro electo del Consejo de Gobierno de la Universidad Pública de Navarra** en representación de los Cuerpos Docentes Universitarios con vinculación permanente (16-05-2012 / 16-05-2016), en representación de los Directores de Departamento de la Universidad Pública de Navarra (17-05-2016 31-01-2025) y como Vicerrector de Profesorado (01-02-2025 / continúa).
- **Miembro de la Comisión Económica del Consejo de Gobierno de la Universidad Pública de Navarra** (16-05-2012 - 16-05-2016).
- **Miembro de la Comisión Académica del Consejo de Gobierno de la Universidad Pública de Navarra** (16-05-2016 - continúa).
- **Miembro electo de la Comisión de Investigación de la Universidad Pública de Navarra** (2008 – 2018).
- **Miembro electo de la Junta de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación (ETSIIT) de la Universidad Pública de Navarra** en representación de los Cuerpos Docentes Universitarios de la Universidad Pública de Navarra (2002-2004 y 2012-2016). Desde 2016 es miembro de la Junta por designación de su Director.
- **Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnologías Industriales de la Universidad Pública de Navarra** (11-10-2013 - continúa).
- **Miembro del Consejo de Dirección de la Escuela de Doctorado de la Universidad Pública de Navarra (EDONA)** (25-09-2014 – 05-06-2018).
- **Investigador Propio del Institute for Advanced Materials and Mathematics (INAMAT²) de la Universidad Pública de Navarra** (desde su fundación en octubre de 2014).
- **3 tramos** (Consejo Social) del complemento retributivo por méritos individuales de la Actividad Docente (1990-2008).
- **3 tramos** (Consejo Social) del complemento retributivo por méritos individuales de la Actividad Investigadora (1991-2009).
- **1 tramo** (Consejo Social) del complemento retributivo por méritos individuales de la Actividad de Gestión Institucional (2015).
- **6 quinquenios/componentes** por méritos docentes (1989-1993; 1994-1998; 1999-2003; 2004-2008; 2009-2013; 2014-2018)

- **5 Sexenios de Investigación** (1991-1996; 1997-2002; 2003-2008; 2009-2014; 2015-2020) **reconocidos por la CNEAI.**
- **1 Sexenio de Transferencia del Conocimiento** (2006-2017) **reconocido por la CNEAI.**
- **Miembro del panel de expertos del programa ACADEMIA para la Acreditación Nacional de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) dentro de la rama de Ciencias** (17-04-2012 a 31-05-2016).
- **Miembro de las siguientes sociedades y asociaciones de carácter científico:**
 - Sociedad Española de Catálisis (**SECAT**)
 - Applied Catalysis Research in Spain (**ACRES**)
 - Applied Catalysis European Network (**ACENET**)
 - Red de Pilas de Combustible, Baterías Avanzadas e Hidrógeno CSIC-Universidad
 - Asociación para el Aprovechamiento de la Biomasa en España (**ADABE**)
 - American Chemical Society (**ACS**)
 - Asociación Española del Hidrógeno (**AEH2**)
 - Red Española de Coloides e Interfases (**COLINTER**)
 - Red Española de Nanotecnología (**NANOSPAIN**)
 - American Institute of Chemical Engineers (**AIChE**)
 - International Association for Hydrogen Energy (**IAHE**)
 - Spanish network of Micro and Nanofluidics
 - Society of Chemical Industry (**SCI**)
- **Evaluador de proyectos de investigación de los siguientes organismos:**
 - Agencia Estatal de Investigación (**AEI**). Anteriormente Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (**ANEP**).
 - European Quality Assurance Spain (**EQA**) – Certificación de Proyectos de I+D+i.
 - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (**ANPCyT**) de la República Argentina.
 - Consejería de Innovación y Competitividad de la Generalitat Valenciana.
 - Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (**ACSUCYL**).
 - **UNIBASQ** (Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco)
 - Grupo de Evaluadores de Investigación de la Pontificia Universidad Católica de Perú (**PUCP**).
 - National Authority for Scientific Research (**ANCS**), Rumanía.
 - Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (**COLCIENCIAS**), República de Colombia.
 - Austrian Science Foundation (**FWF**), Austria.
 - Fundação para a Ciência e a Tecnologia (**FCT**), Portugal
 - Agencia vasca de la innovación (**Innobasque**), para evaluación de propuestas del proyecto MANUNET
- **Miembro de comités y consejos editoriales:**
 - Miembro del Comité Editorial de la Universidad Pública de Navarra (2009 – 2018)
 - Miembro del Comité Científico de “**ESRJ-Earth Sciences Research Journal**”, editada por la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá (Colombia), (6 de julio de 2012 – continúa)
 - Miembro del Consejo Editorial del “**International Journal of Hydrogen Energy**”, revista oficial de la *International Association for Hydrogen Energy* editada por Elsevier Ltd. (16 de abril de 2014 – continúa)
 - Editor invitado de “**Catalysis Today**” revista editada por Elsevier Ltd. (28 de agosto de 2014 – continúa)
 - Miembro del Consejo Editorial de “**Heliyon**”, revista editada por Elsevier Ltd. (09 de junio de 2016 – 31 de julio de 2019)
 - Editor invitado de “**Catalysts**” revista editada por MDPI AG, Basel, Suiza, para la edición del volumen especial “**Structured and Micro-Structured Catalysts and Reactors**” (25 de julio de 2016 – continúa)
 - Miembro del Consejo Editorial de “**ChemEngineering**”, revista editada por MDPI AG, Basel, Suiza, y editor del volumen especial “**Chemical Kinetics and CFD Applied to Chemical Reactors Analysis and Design**” (29 de julio de 2016 – continúa)
 - Editor invitado de “**Sustainability**” revista editada por MDPI AG, Basel, Suiza, para la edición del volumen especial “**Eco-design and Green Chemistry**” (11 de mayo de 2017 – continúa)
 - Editor invitado de “**Frontiers in Energy Research**” revista editada por Frontiers Media SA, Lausanne, Suiza, para la edición del volumen especial “**Natural Gas and Unconventional Methane-Rich Sources: Upgrading, Conversion and Valorization**” (11 de agosto de 2017 – continúa)

- Miembro del Consejo Editorial de **"Reactions"**, revista editada por MDPI AG, Basel, Suiza (7 de febrero de 2018 – continúa)
- Section Editor – Heliyon Materials Science de **"Heliyon"**, revista editada por Cell Press - Elsevier Ltd. (01 de agosto de 2019 – continúa)
- **Revisor habitual de artículos para las siguientes publicaciones periódicas:**
 - **"ACS Sustainable Chemistry & Engineering"**, editada por American Chemical Society (EE.UU.)
 - **"Advances and Applications in Fluid Mechanics"**, editada por Pushpa Publishing House (India)
 - **"AIChE Journal, American Institute of Chemical Engineers Journal"**, editada por Wiley-Blackwell (EE.UU.)
 - **"Angewandte Chemie-International Edition"**, editada por Wiley-VCH Verlag GMBH (Alemania)
 - **"Applied Catalysis A: General"**, editada por Elsevier (Holanda)
 - **"Applied Catalysis B: Environmental"**, editada por Elsevier (Holanda)
 - **"Applied Clay Science"**, editada por Elsevier (Holanda)
 - **"Applied Energy"**, editada por Elsevier Science Ltd. (Inglaterra)
 - **"Applied Materials & Interfaces"**, editada por American Chemical Society (EE.UU.)
 - **"Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering"** editada por Wiley-Blackwell (Inglaterra)
 - **"Biofuels Bioproducts & Biorefining-Biofpr"** editada por Wiley-Blackwell (Inglaterra)
 - **"Bioresource Technology"**, editada por Elsevier Sci. Ltd. (Holanda)
 - **"BioResource"**, editada por North Carolina State University (EE.UU.)
 - **"Brazilian Journal of Chemical Engineering"**, editada por Associação Brasileira de Engenharia Química, São Paulo (Brasil)
 - **"Catalysis Communications"**, editada por Elsevier (Holanda)
 - **"Catalysis Science & Technology"**, editada por Royal Society of Chemistry (Inglaterra)
 - **"Catalysis Today"**, editada por Elsevier Science BV (Holanda)
 - **"Catalysts"**, editada por Multidisciplinary Digital Publishing Institute, MDPI (Suiza)
 - **"Central European Journal of Chemistry"**, editada por Springer-Versita (Polonia)
 - **"CFD Letters"**, editada por Faculty of Mechanical Engineering, Universiti Teknologi (Malasia)
 - **"Chemical Engineering Communications"**, editada por Taylor & Francis. (EE.UU.)
 - **"Chemical Engineering Journal"**, editada por Elsevier Science SA (Suiza)
 - **"Chemical Engineering and Processing: Process Intensification"**, editada por Elsevier Science SA (Suiza)
 - **"Chemical Engineering Research and Design"**, editada por The Institution of Chemical Engineers (IChemE) y Elsevier (Inglaterra)
 - **"Chemical Engineering Science"**, editada por Pergamon-Elsevier Science Ltd. (EE.UU.)
 - **"Chemical Engineering & Technology"**, editada por Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. (Alemania)
 - **"Chemical Papers"**, editada por Springer International Publishing AG (Suiza)
 - **"Chemical Product and Process Modeling"**, editada por The Berkeley Electronic Press, Berkeley CA (EE.UU.)
 - **"Chemistry and Physics of Lipids"**, editada por Elsevier Ireland Ltd. (Holanda)
 - **"Chinese Journal of Catalysis"**, editada por Elsevier B.V. (China)
 - **"Chinese Journal of Chemical Engineering"**, editada por Chemical Industry Press (China)
 - **"Comptes rendus Chimie"**, editada por Elsevier France (Francia)
 - **"Earth Sciences Research Journal"**, editada por la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá (Colombia)
 - **"Energy"**, editada por Pergamon-Elsevier Science Ltd., Oxford (Inglaterra)
 - **"Energy Conversion and Management"**, editada por Pergamon-Elsevier Science Ltd., Oxford (Reino Unido)
 - **"Energy & Fuels"**, editada por American Chemical Society (EE.UU.)
 - **"Environmental Science & Technology"**, editada por American Chemical Society (EE.UU.)
 - **"Fuel"**, editada por Elsevier Science Ltd. (Inglaterra)
 - **"Fuel Cells"**, editada por Wiley-VCH Verlag GMBH (Alemania)
 - **"Fuel Processing Technology"**, editada por Elsevier (Holanda)
 - **"Green Chemistry"**, editada por Royal Society of Chemistry (Inglaterra)
 - **"Indian Journal of Chemical Technology"**, editada por NISCAIR, The Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi (India)
 - **"Industrial Crops and Products"** editada por Elsevier Science BV (Holanda)
 - **"Industrial & Engineering Chemistry Research"**, editada por American Chemical Society, Washington DC (EE.UU.)
 - **"Información Tecnológica"**, editada por Centro de Información Tecnológica (Chile)
 - **"International Journal of Chemical Engineering"**, editada por Hindawi Publishing Corporation (India)

- “*International Journal of Chemical Reactor Engineering*”, editada por Berkeley Electronic Press (EE.UU.); De Gruyter (Alemania)
 - “*International Journal of Green Energy*”, editada por Taylor & Francis. (EE.UU.)
 - “*International Journal of Heat and Mass Transfer*”, editada por Pergamon-Elsevier science Ltd. (Inglaterra)
 - “*International Journal of Hydrogen Energy*”, editada por Pergamon-Elsevier Science Ltd. (Inglaterra)
 - “*International Journal of Industrial Chemistry*”, editada por Islamic Azad University, Quchan Branch (Irán)
 - “*Journal of Advanced Research*”, editada por Elsevier y la Universidad de El Cairo (Egipto)
 - “*Journal of Alloys and Compounds*”, editada por Elsevier Science SA. (Suiza)
 - “*Journal of Catalysis*”, editada por Academic Press, Inc. Elsevier Science (EE.UU.)
 - “*Journal of Chemical and Engineering Data*”, editada por American Chemical Society (EE.UU.)
 - “*Journal of Chemical and Petroleum Engineering*”, editada por University of Tehran (Iran)
 - “*Journal of Chemical Technology & Biotechnology*”, editada por John Wiley & Sons Ltd. Para la SCI (Society of Chemical Industry) (Inglaterra y EE.UU.)
 - “*Journal of Cleaner Production*”, editada por Elsevier Science Ltd. (EE.UU.)
 - “*Journal of CO₂ Utilization*”, editada por Elsevier Science Ltd. (Holanda)
 - “*Journal of Heat Transfer-Transactions of the ASME*”, editada por ASME – American Society of Mechanical Engineers, New York (EE.UU.)
 - “*Journal of Industrial & Engineering Chemistry*”, editada por Elsevier Science Inc (Corea del Sur)
 - “*Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*”, editada por Elsevier Science BV (Holanda)
 - “*Journal of Natural Gas Science & Engineering*”, editada por Elsevier Science Ltd. (Inglaterra)
 - “*Journal of Petroleum Technology and Alternative Fuels*”, editada por Academic Journals, Nairobi (Kenya)
 - “*Journal of Porous Materials*”, editada por Springer (EE.UU.)
 - “*Journal of Power Sources*”, editada por Elsevier Science BV (Holanda)
 - “*Journal of the American Oil Chemists’ Society*”, editada por Springer (EE.UU.)
 - “*Journal of the Brazilian Chemical Society*”, editada por Sociedade Brasileira de Química (Brasil)
 - “*Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*”, editada por Elsevier Science BV (Holanda)
 - “*Materials Chemistry and Physics*” editada por Elsevier Science SA. (Suiza)
 - “*Materials Letters*”, editada por Elsevier (Holanda)
 - “*Nature Communications*”, editada por Nature Portfolio (Inglaterra)
 - “*Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*” (anteriormente *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*), editada conjuntamente por Springer-Holanda y Akadémiai Kiadó, Budapest.
 - “*Renewable Energy*”, editada por Pergamon-Elsevier Science Ltd. (Inglaterra)
 - “*Reviews in Chemical Engineering*” editada por Walter de Gruyter (Alemania)
 - “*Revista Colombiana de Química*”, editada por la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá (Colombia)
 - “*Revista de Ingeniería*” editada por la Universidad de los Andes, Bogotá (Colombia)
 - “*Revista Mexicana de Ingeniería Química*” editada por la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, México D.F. (México)
 - “*RSC Advances*”, editada por Royal Society of Chemistry (Inglaterra)
 - “*ScienceAsia*”, anteriormente J. Sci. Soc. Thailand editada por The Science Society of Thailand (Tailandia)
 - “*Science Advances*”, editada por American Association for the Advancement of Science - AAAS (EE.UU.)
 - “*Springer Nature Applied Sciences*”, editada por Springer Nature (Suiza)
 - “*Sustainable Energy & Fuels*” editada por Royal Society of Chemistry (Inglaterra)
 - “*The Canadian Journal of Chemical Engineering*”, editada por Wiley-Blackwell (Canadá)
 - “*Topics in Catalysis*”, editada por Springer/Plenum Publishers (EE.UU.)
- **Contribución a la creación de Infraestructura de Investigación:**
 - *Reactor Catalítico* (1995) y *Cromatógrafo de gases* (1996) en línea.
Entidad financiadora: Universidad Pública de Navarra. Cuantía de la subvención: 67.798,49 €
 - *Analizador automático para fisi y quimisorción ASAP 2010-Micromeritics* (1997).
Entidad financiadora: Universidad Pública de Navarra. Cuantía de la subvención: 72.061,35 €
 - *Cromatógrafo de gases* (2001)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Cuantía de la subvención: 24.000 €
 - *Cromatógrafo líquido de alta resolución* (2004)
Entidad financiadora: Universidad Pública de Navarra. Cuantía de la subvención: 26.000 €
 - *Tensiómetro Krüss* (2008)
Entidad financiadora: Unión Europea/Gobierno de Navarra (Euroinnova). Cuantía de la subvención: 19.720 €

- *Reactor Parr* (2008)
Entidad financiadora: Unión Europea/Gobierno de Navarra (Euroinnova). Cuantía de la subvención: 17.176 €
- *Analizador de tamaño de partículas* en el rango nanométrico 90Plus de Brookhaven (2008)
Entidad financiadora: Unión Europea/Gobierno de Navarra (Euroinnova). Cuantía de la subvención: 31.320 €
- *Equipo automático de adsorción* Gemini 2380-Micromeritics (2009)
Entidad financiadora: Unión Europea/Gobierno de Navarra (Euroinnova). Cuantía de la subvención: 22.040 €
- *Equipo automático de quimisorción con generador de vapores* Autochem 2920-Micromeritics (2010)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Cuantía de la subvención: 68.440 €
- *Reactor catalítico automatizado* (PID Eng&Tech) y *microcromatógrafo de gases* (Agilent Technologies) (2012-2013)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Cuantía de la subvención: 100.430 €
- *Reactor catalítico automatizado* (PID Eng&Tech) y *microcromatógrafo de gases* (Agilent Technologies) (2016)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Cuantía de la subvención: 109.000 €
- *Espectrómetro de masas* (InProcess - HELIUM³) (2020)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Cuantía de la subvención: 37.030 €
- *Espectrómetro UV-VIS-NIR de alto rendimiento* (Agilent Technologies) (2023)
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Cuantía de la subvención: 55.537,07 €
- *Sistema de reacción catalítico automatizado* (Iberfluid Instruments S.A.) (2023)
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación - Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Cuantía de la subvención: 129.950 €
- *Sistema de análisis cromatográfico* (Agilent Technologies Spain S.L.) (2023)
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación - Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Cuantía de la subvención: 60.750 €
- **Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado tutorizados/dirigidos:**
 - *"Programa de minimización de la generación de residuos y efluentes contaminados de una empresa del sector siderometalúrgico"*. Alumnos: **Marcos Milagros Aizcorbe** y **Juan Ignacio Goicoechea Ferrández**, de la titulación Ingeniero Industrial de la ETSIT de la UPNA. Año: 1995. Calificación: Sobresaliente.
 - *"Programa de minimización de la generación de residuos y efluentes contaminados de una empresa del sector conservero"*. Alumnos: **Virginia Gómez Samper** y **Daniel Spang**, de la titulación Ingeniero Industrial de la ETSIT de la UPNA. Año: 1997. Calificación: Sobresaliente.
 - *"Optimización del proceso de mecanizado y desengrase de piezas metálicas"*. Alumna: **Mar Soto Portillo**, de la titulación Ingeniero Industrial de la ETSIT de la UPNA. Año: 2000. Calificación: Sobresaliente.
 - *"Estudio de una estación depuradora de aguas residuales urbanas para Mélida y Santacara (Navarra)"*. Alumna: **Idoia Garralda Bidaurre**, de la titulación Ingeniero Industrial de la UPNA. Año: 2000. Calificación: Notable.
 - *"Calidad de las aguas superficiales: valores actuales de los grandes ríos que discurren por Navarra"*. Alumna: **Irene Bergera Iragui**, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA. 2002. Calificación: Sobresaliente.
 - *"Evaluación y minimización de riesgos medioambientales en una empresa del sector de la automoción"*. Alumna: **Miren Lourdes Bilbao Larrauri**, de la titulación Ingeniero Industrial de la UPNA. 2003. Calificación: Sobresaliente.
 - *"Instalación, puesta a punto y mantenimiento de un electrolizador alimentado por energía eólica"*. Alumno: **Juan Biurrun Ruiz**, de la titulación Ingeniero Industrial de la UPNA. 2004. Calificación: Sobresaliente.
 - *"Modelado de un electrolizador alcalino para la producción de hidrógeno renovable a partir de energía eólica"*. Alumna: **Raquel Rojo Ochoa**, de la titulación Ingeniero Industrial de la UPNA. 2005. Calificación: Sobresaliente.
 - *"Producción de hidrógeno renovable a partir de energía eólica: comportamiento de un electrolizador alcalino controlado por un emulador de las condiciones de viento"*. Alumna: **Raquel Oroz Oscáriz**, de la titulación Ingeniero Industrial de la ETSIT de la UPNA. Año: 2006. Calificación: Sobresaliente
 - *"Gestión de los rechazos y lixiviados de plantas de tratamiento de residuos sólidos urbanos, o asimilables, mediante procesos biológicos con extractos marinos"*. Alumna: **Ana Acero Ocerin**, de la titulación Ingeniero Agrónomo de la ETSIA de la UPNA. 2006. Calificación: Sobresaliente.
 - *"Experimentación sobre difusión de hidrógeno en aire"*. Alumno: **Miguel Briñas Herce**, de la titulación Ingeniero Industrial de la ETSIT de la UPNA. 2006. Calificación: Sobresaliente.
 - *"Análisis fluidodinámico de microrreactores catalíticos mediante dinámica de fluidos computacional"*. Alumno: **Iñaki Garcés Loperena**, de la titulación Ingeniero Industrial de la ETSIT de la UPNA. 2007. Calificación: Sobresaliente.

- “Cinética de la combustión de metil-etil-cetona en aire a bajas concentraciones sobre un catalizador comercial de Pt/Al_2O_3 ”. Alumno: **Roberto Ferrero Laborda**, de la titulación Ingeniero Técnico Químico de la Escuela Universitaria Politécnica de San Sebastián (Universidad del País Vasco) a través de un convenio específico con la UPNA. 2007. Calificación: Sobresaliente.
- “Oxidación catalítica de compuestos orgánicos para aplicaciones medioambientales”. Alumno: **Javier Blanco Luquin**, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA. 2008. Calificación: Sobresaliente.
- “Producción de hidrógeno por reformado de etanol con vapor de agua en microrreactores catalíticos: simulación mediante dinámica de fluidos computacional”. Alumna: **Irantzu Uriz Doray**, de la titulación Ingeniero Químico de la Facultad de Ciencia y Tecnología de Leioa (Universidad del País Vasco) a través de un acuerdo de colaboración. 2009. Calificación: Sobresaliente.
- “Obtención de biodiésel por transesterificación de aceite de girasol en presencia de catalizadores heterogéneos”. Alumna: **Ruth Jiménez Jiménez**, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA. 2009. Calificación: Sobresaliente.
- “Análisis de la situación actual de los biocarburantes de primera generación en la Unión Europea”. Alumno: **Ignacio Tihista Jiménez**, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA. 2009. Calificación: Sobresaliente.
- “Oxidación catalítica de metanol y metano para aplicaciones energéticas y medioambientales”. Alumna: **Tamara Lozano Sánchez**, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA. 2009. Calificación: Sobresaliente.
- “Síntesis de catalizadores titanosilicatos ETS-10 y su aplicación a la obtención de biodiésel por transesterificación de aceite de girasol”. Alumno: **Xabier Álvarez Recalde**, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA. 2009. Calificación: Sobresaliente.
- “Diseño de un sistema de filtros verdes para el tratamiento de las aguas residuales en Igúzquiza (Navarra)”. Alumno: **Miguel Ángel Chasco Legaria**, de la titulación Ingeniero Agrónomo de la ETSIA de la UPNA. 2009. Calificación: Sobresaliente.
- “Métodos de monitorización de la reacción de transesterificación de aceite de girasol para la obtención de biodiésel”. Alumno: **Javier Villares Asiáin**, de la titulación Ingeniero Agrónomo de la ETSIA de la UPNA. 2010. Calificación: Sobresaliente.
- “Desarrollo de un catalizador de origen renovable para la obtención de biodiésel”. Alumna: **Ainara Perez de Urabayen García**, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA. 2013. Calificación: Sobresaliente.
- “Transesterificación de aceite de girasol con etanol para la obtención de biocombustibles”. Alumno: **Iker Erdozain García**, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA. 2013. Calificación: Sobresaliente.
- “Obtención de gas de síntesis por reformado catalítico de metano”. Alumna: **Leire Yaben Muñoz**, de la titulación Ingeniero Técnico Industrial de la ETSIT de la UPNA. 2013. Calificación: Sobresaliente.
- “Estudio de la transesterificación de aceite de girasol con etanol para la obtención de biodiésel”. Alumna: **Andrea Almiñana Zugaldía**, de la titulación Ingeniero Técnico Industrial de la ETSIT de la UPNA. 2013. Calificación: Sobresaliente.
- “Estudio de microrreactores catalíticos mediante dinámica de fluidos computacional, CFD”. Alumno: **Íñigo Iso Gil**, de la titulación Ingeniero Técnico Industrial de la ETSIT de la UPNA. 2013. Calificación: Sobresaliente.
- “Catalizadores heterogéneos a base de calcio para la obtención de biodiésel”. Alumno: **Eduardo Cortés Vidart**, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA. 2013. Calificación: Sobresaliente.
- “Reformado catalítico de biogás a gas de síntesis: una ruta hacia productores químicos más sostenibles”. Alumna: **Esther Zúñiga Sola**, de la titulación Graduado/a en Ciencias de la ETSIAB de la UPNA. 2022. Calificación: Matrícula de Honor.
- “Síntesis de catalizadores híbridos para la captura y conversión de CO_2 a hidrocarburos”. Alumno: **Jorge Gómez Hurtado**, de la titulación Graduado/a en Ciencias de la ETSIAB de la UPNA. 2023. Calificación: Notable.
- “Obtención, caracterización y ensayo de catalizadores de tipo HEO (High-Entropy Oxides) en la reacción de hidrogenación de CO_2 ”. Alumna: **Ainhoa Ugalde Azpiazu**, de la titulación Graduado/a en Ciencias de la ETSIAB de la UPNA. 2023. Calificación: Sobresaliente.
- “Desarrollo de nuevos fotocatalizadores para la conversión del CO_2 en combustibles sintéticos”. Alumno: **Raúl Rodríguez Manso**, de la titulación Graduado/a en Ciencias de la ETSIAB de la UPNA. 2023. Calificación: Sobresaliente.

- **Otros:**

- Curso de formación básica en el pre-procesador GAMBIT 2.2 (16 horas) y el código FLUENT 6.2 (24 horas).
Fechas: 30 de mayo a 3 de junio de 2005. Madrid (E.U.I.T. Aeronáutica).