



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

María Cruz Arzamendi Manterola

Una firma manuscrita en tinta azul, que parece leer "M. Cruz Arzamendi", rodeada por una línea ovalada.

Apellidos: Arzamendi Manterola

DNI: 15.971.430

Fecha de nacimiento: 15/08/1964

Nombre: María Cruz (Gurutze)

Sexo: M

Researcher ID: M-4383-2018

Código Orcid: 0000-0002-6276-8029

Scopus Author ID: 6701457770

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Pública de Navarra

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

Depto.: Ciencias

Dirección postal: Edif. Los Acebos, Campus de Arrosadía s/n, 31006 Pamplona

Teléfono: 948 169603

Fax: 948 169606

Correo electrónico: garzamendi@unavarra.es

Especialización (Códigos UNESCO): 330301 330303 230423 230417

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 25/05/2010

Situación administrativa: ☒ Plantilla

Dedicación: a tiempo completo

☒

### Líneas de investigación

- Reactores de polimerización. Polimerización en emulsión
- Modelización matemática y simulación de procesos: modelos principios fundamentales; método de Montecarlo; redes neuronales.
- Biocarburantes. Síntesis Biodiesel desde aceites vegetales. Producción de hidrógeno desde alcoholes (metanol, bioetanol)
- Análisis y diseño de microrreactores.
- Dinámica de fluidos computacional (CFD); FLUENT; ANSYS
- Catálisis heterogénea. Preparación, caracterización físico-química y evaluación actividad.

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Químicas	Facultad de Químicas de San Sebastián, UPV-EHU	Junio 1987

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Químicas	Facultad de Químicas de San Sebastián, UPV-EHU	11 de junio 1991

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Investigación Gobierno Vasco	F. Químicas de San Sebastián, UPV-EHU	01/09/1987 a 31/12/1987
Becario MEC FPI	F. Químicas de San Sebastián, UPV-EHU	01/01/1988 a 14/11/1991
Prof. Titular Interino de Universidad	Universidad Pública de Navarra	15/11/1991 a 21/06/1993
Prof. Titular de Universidad	Universidad Pública de Navarra	21/06/1993 a 24/05/2010

## **Participación en Proyectos de I+D+i financiados en Convocatorias públicas**

---

Título: Copolimerización en Emulsión Semicontinua de acetato de vinilo y acrilato de metilo

Entidad financiadora: Comité Conjunto Hispano-Americano de Cooperación Científica y Técnica (nº CCB-8504037)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco y Emulsion Polymer Institute, Lehigh University

Duración, desde: 1985 hasta: 1988

Investigador responsable: José M. Asúa González

Cuantía de la subvención: 30.000 \$

---

Título: Optimación del Tiempo de Reacción en Polimerización en Reactor Semicontinuo (Nº 215.06-45/86 y 215.215-10/87)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Departamento de Química Aplicada, Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1987 hasta: 1988

Investigador responsable: José M. Asúa González

Cuantía de la subvención: 3.150.000 pts

---

Título: Desarrollo de un Sistema de Control de las Propiedades de los Copolímeros obtenidos en Emulsión (NºX-86-112)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: Departamento de Química Aplicada, Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Investigador responsable: José M. Asúa González

Cuantía de la subvención: 7.782.000 pts

---

Título: Desarrollo de Sistemas de Polimerización

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa

Entidades participantes: Departamento de Química Aplicada, Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Investigador responsable: José M. Asúa González

---

Título: Estudio de la Preparación de polímeros en emulsión en una distribución heterogénea de pesos moleculares (PGV9008)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: Departamento de Química Aplicada, Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1991 hasta: 1991

Investigador responsable: José Carlos de la Cal del Río

Cuantía de la subvención: 3.000.000 pts

---

Título: Control de Reactores de Polimerización en base a Medidas Calorimétricas (TAP95-1020-C02-02)

Entidad financiadora: DCICYT

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

Duración, desde: 1995 hasta: 1998

Investigadora responsable: María Cruz Arzamendi Manterola

Cuantía de la subvención: 9.977.000 pts

---

Título: Preparación de Catalizadores basados en Óxidos Mixtos y su Aplicación en la Oxidación de Compuestos Orgánicos Volátiles (O.F. 557/1996)

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra

Entidades participantes: Departamento de Química Aplicada, Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Investigador responsable: Luis Gandía Pascual

Cuantía de la subvención: 6.010,12 €

---

Título: Control Óptimo de Reactores de Polimerización en Emulsión (MAT99-1049-C03-02)

Entidad financiadora: DCICYT

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

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Investigadora responsable: María Cruz Arzamendi Manterola

Cuantía de la subvención: 8.960.000 pts (53.873 €)

---

Título: Distribución de Pesos Moleculares en Polimerización en Emulsión. Efecto de la Temperatura y de la Concentración de Iniciador. (Res. 92/2002 y 40/2003)

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra

Entidades participantes: Departamento de Química Aplicada, Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Investigadora responsable: María Cruz Arzamendi Manterola

Cuantía de la subvención: 2.982.000 pts (17.931 €)

---

Título: Reactores catalíticos de microcanales para la producción de hidrógeno a partir de alcoholes (MAT2006-12386-C05-04)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, DCICYT

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

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: Luis M<sup>a</sup> Gandía Pascual

Cuantía de la subvención: 134.310 €

---

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

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra

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

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Investigador responsable: Luis M<sup>a</sup> Gandía Pascual

---

Título: Síntesis y Aplicación de arcillas nanoestructuradas pilaradas con Al y Ti en reacciones de combustión de compuestos orgánicos volátiles (COV'S)

Entidad financiadora: Consejo nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

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

Duración, desde: 10 de enero de 2008 hasta: 9 de enero de 2009

Cuantía de la subvención: 30.000 \$

Investigador responsable: Gino Italo Picasso Escobar

---

Título: Integración de reactores catalíticos de microcanales para la producción de hidrógeno a partir de alcoholes (ENE2009-14522-C05-03)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos de investigación fundamental)

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

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

Cuantía de la subvención: 166.980 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Cruz Arzamendi Manterola

---

Título: Aprovechamiento de gas no convencional: reactores de microcanales en GTL (ENE2012-37431-C03)

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad

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

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

Cuantía de la subvención: 154.440 €

Investigador responsable: Luis M<sup>a</sup> Gandía Pascual

---

Título: Valorización de biogás en vertedero por reformado en presencia de O<sub>2</sub> para obtener gas de síntesis rico en hidrógeno (BIOGAS-TO-SYNGAS) BSG2 (CAN2015-70288)

Entidad financiadora: Fundación Caja Navarra

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

Cuantía de la subvención: 20.500 €

Investigador responsable: Fernando Bimbela Serrano

---

Título: Sistemas catalíticos estructurados para la producción de biocombustibles (ENE2015-66975-C3-1-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018

Cuantía de la subvención: 237.160 €

Investigador responsable: Luis M<sup>a</sup> Gandía Pascual

---

Título: Multifuncionalidad en Xerogeles Nanoestructurados de Silicio, dopados con Lantanidos y Titanio. De Sensores de fibra Óptica a Celdas Solares Nastur2020 (PID2020-113558RB-C42)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (AEI), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración, desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2025

Cuantía de la subvención: 96800 €

Investigador responsable: Julián Garrido Segovia

---

## Participación en contratos/proyectos de I+D+i con Empresas y/o Administraciones

---

Título: Modeling the Molecular Weight Distribution in Acrylic Latexes (OTRI 1996-18-035)

Empresa financiadora: Rhodia Chemie (Francia)

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

Duración, desde: 1996 hasta: 2000

Investigadora responsable por la UPNA: María Cruz Arzamendi Manterola

Precio total del proyecto: 317.400 FF (UPNA: 133.200 FF)

---

Título: Microreactores catalíticos para el reformado de gas y reacción de Fischer-Tropsch (OTRI 2006-017-134)

Empresa financiadora: Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS

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

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable por la UPNA: Luis M<sup>a</sup> Gandía Pascual

Precio total del proyecto: 792.060 € (UPNA: 49.500 €)

---

Título: SANBioNS, Self Assembly of Nano-particles and Bio-molecules on Nanopatterned Surfaces (OTRI: 2008-807-022)

Empresa financiadora: Fundación Investigación y Desarrollo en Nanotecnología - FIDENA

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

Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Cruz Arzamendi Manterola (Jesús Pérez Conde/Ricardo Ortega Hertogs)

Precio total del proyecto: 143.529,41 €

---

Título: NANOFLUID: Deposición Inkjet de Materiales Funcionales (IIM10811.RI1)

Administración financiadora: Programa EURO-INNOVA Navarra. Dpto. Innovación Empresa y Empleo del Gob. de Navarra.

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Cemitec, Lurederra, Embega, Piher-Nacesa

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

Investigador responsable: Luis M<sup>a</sup> Gandía Pascual

Cuantía de la subvención: 329.850 €

---

Título: NANOCONS: Desarrollo de Materiales y Recubrimientos Nanoestructurados para la Construcción (IIM10784.RI1)

Administración financiadora: Programa EURO-INNOVA Navarra. Dpto. Innovación Empresa y Empleo del Gob. de Navarra.

Duración, desde: 01/09/2007 hasta: 30/09/2010

Investigador responsable: Joaquín Sevilla Moroder

Cuantía de la subvención: 154.000 €

---

Título: NANOSENS: Desarrollo de Nuevos Sensores Multiaplicación (IIM10841.RI1)

Administración financiadora: Programa EURO-INNOVA Navarra. Dpto. Innovación Empresa y Empleo del Gob. de Navarra.

Duración, desde: 01/09/2007 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: José Fernando Morán Juez

Cuantía de la subvención: 330.330 €

---

Título: Producción de biodiesel en medio supercrítico usando catalizadores heterogéneos (OTRI: 2010-017-003)

Empresa financiadora: Distribuciones Magaña S.L.

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

Investigador responsable: Luis M<sup>a</sup> Gandía Pascual

Precio total del proyecto: 7.000 €

---

Título: Producción de biodiesel en medio supercrítico mediante el uso de catalizadores heterogéneos (TRA2009-0265- 02)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos TRACE, Transferencia y valorización del conocimiento)

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

Duración, desde: 2010 hasta: 2012

Investigador responsable: Luis M<sup>a</sup> Gandía Pascual

Cuantía de la subvención: 94.380 €

---

Título: Curso sobre Experimentación en Reacción Química (OTRI 2014-017-099)

Administración financiadora: Servicio de Formación Profesional. Dpto. Educación. Gobierno de Navarra

Duración, desde: 23/10/2014 hasta: 18/12/2014

Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Cruz Arzamendi Manterola

Precio total del proyecto: 1.080 €

---

Título: Segunda renovación de Servicios Técnicos en Trabajos de Análisis (OTRI 2015-000-012)

Administración financiadora: Dirección General de Interior-Gobierno de Navarra

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

Investigador responsable: Luis M<sup>a</sup> Gandía Pascual

Precio total del contrato: 9.055,34 €

## Publicaciones

---

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, E = editor. AUTORES (p.o. de firma).

---

Autores: G. Arzamendi, J.M. Asua

Título: Monomer Addition Policies for Copolymer Composition Control in Semicontinuous Emulsion Copolymerization (DOI: 10.1002/app.1989.070381106)

Revista: Journal of Applied Polymer Science JCR IF (Polymer Science): 39/74 (Q3)

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 2019 final: 2036 Fecha: 1989

---

Autores: G. Arzamendi, J.M. Asua

Título: Copolymer Composition Control during The Seeded Emulsion Copolymerization of Vinyl-Acetate and Methyl Acrylate (DOI: 10.1002/masy.19900350116)

Revista: Makromolekulare Chemie-Macromolecular Symposia JCR IF (Polymer Science): 6/52 (Q1)

Clave: A Volumen: 35-6 Páginas, inicial: 249 final: 268 Fecha: 1991

---

Autores: G. Arzamendi, J.R. Leiza, J.M. Asua

Título: Semicontinuous Emulsion Copolymerization of Methyl Methacrylate and Ethyl Acrylate (DOI: 10.1002/pola.1991.080291104)

Revista: Journal of Polymer Science, Polym. Chem. JCR IF (Polymer Science): 8/73 (Q1)

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1549 final: 1559 Fecha: 1991

---

Autores: B. Urquiola, G. Arzamendi, J.R. Leiza, A. Zamora, J.M. Asua, J. Delgado, M.S. Elaasser, J.W. Vanderhoff,

Título: Semicontinuous Seeded Emulsion Copolymerization of Vinyl-Acetate and Methyl Acrylate (DOI: 10.1002/pola.1991.080290204)

Revista: Journal of Polymer Science Polym. Chem. JCR IF (Polymer Science): 8/73 (Q1)

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 169 final: 186 Fecha: 1991

---

Autores: G. Arzamendi, J. M. Asua

Título: Copolymer Composition Control of Emulsion Copolymers in Reactors with Limited Capacity for Heat Removal (DOI: 10.1021/ie00054a041)

Revista: Industrial Engineering Chemistry Research JCR IF (Engineering, Chemical): 22/126 (Q1)

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1342 final: 1350 Fecha: 1991

---

Autores: G. Arzamendi, J. M. Asua

Título: Strategies for Composition Control of Emulsion (Co/Ter)polymers

Libro: Trends in Polymer Science (Editor: V. Karma) (ISBN: 81-8560728-1)

Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 27 final: 46 Fecha: 1991

---

Autores: G. Arzamendi, J.C. Delacal, J.M. Asua

Título: Optimal Monomer Addition Policies for Composition Control of Emulsion Terpolymers (DOI: 10.1002/apmc.1992.051940105)

Revista: Die Angewandte Makromolekulare Chemie JCR IF (Polymer Science): 23/73 (Q2)

Clave: A Volumen: 194 Páginas, inicial: 47 final: 64 Fecha: 1992

---



Autores: A. Urretabizkaia, G. Arzamendi, J.M. Asua				
Título: Modeling Semicontinuous Emulsion Terpolymerization (DOI: 10.1016/0009-2509(92)87096-9)				
Revista: Chemical Engineering Science		JCR IF (Engineering, chemical): 24/116 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 47	Páginas, inicial: 2579	final: 2584	Fecha: 1992
Autores: J.R. Leiza, G. Arzamendi, J.M. Asua				
Título: Copolymer Composition Control in Emulsion Polymerization using Technical Grade Monomers (DOI: 10.1002/pi.4990300407)				
Revista: Polymer International		JCR IF (Polymer Science): 19/73 (Q2)		
Clave: A	Volumen: 30	Páginas, inicial: 455	final: 460	Fecha: 1993
Autores: A. Urretabizkaia, G. Arzamendi, J.M. Unzué, J.M. Asua				
Título: High Solids Content Emulsion Terpolymerization of Vinyl Acetate Methyl Acrylate and Butyl Acrylate: II Open Loop Composition Control (DOI: 10.1002/pola.1994.080320920)				
Revista: Journal of Polymer Science. Polym. Chem.		JCR IF (Polymer Science): 8/73 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 32	Páginas, inicial: 1779	final: 1788	Fecha: 1994
Autores: G. Arzamendi, J. Forcada, J. M. Asua				
Título: Kinetics of long-Chain Branching in Emulsion Polymerization (DOI: 10.1021/ma00099a020)				
Revista: Macromolecules		JCR IF (Polymer Science): 5/73 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 27	Páginas, inicial: 6068	final: 6079	Fecha: 1994
Autores: L. M. Guggliotta, G. Arzamendi, J. M. Asua				
Título: Choice of the Monomer Partition Model in Mathematical Modeling of Emulsion Copolymerization Systems (DOI: 10.1002/app.1995.070550706)				
Revista: Journal of Applied Polymer Science		JCR IF (Polymer Science): 34/73 (Q2)		
Clave: A	Volumen: 55	Páginas, inicial: 1017	final: 1039	Fecha: 1995
Autores: G. Arzamendi, J.M. Asua				
Título: Modelling Gelation and Sol MWD in Emulsion Polymerization (DOI: 10.1021/ma00126a028)				
Revista: Macromolecules		JCR IF (Polymer Science): 5/73 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 28	Páginas, inicial: 7479	final: 7490	Fecha: 1995
Autores: G. Arzamendi, C. Sayer, N. Zoco, J.M. Asua				
Título: Modeling of MWD in Emulsion Polymerization: Partial Distinction Approach (DOI: 10.1080/10543414.1998.10744490)				
Revista: Polymer Reaction Engineering		JCR IF (Polymer Science): 34 /113 (Q2)		
Clave: A	Volumen: 6	Páginas, inicial: 193	final: 223	Fecha: 1998
Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, H. Schoonbrood, D. Charmot, J. M. Asua				
Título: A Decrease in Effective Acrylate Propagation Rate Constants Caused by Intramolecular Chain Transfer (DOI: 10.1021/ma991205z)				
Revista: Macromolecules		JCR IF (Polymer Science): 3/69 (Q1)		

Clave: A	Volumen: 33	Páginas, inicial: 4	final: 7	Fecha: 2000
Autores: C. Sayer, E.L. Lima, J.C. Pinto, G. Arzamendi, J.M. Asua				
Título: Kinetics of the Seeded Semicontinuous Emulsion Copolymerization of Methyl Methacrylate and Butyl Acrylate (DOI: 10.1002/(SICI)1099-0518)				
Revista: Journal of Polymer Science, Polym. Chem.		JCR IF (Polymer Science): 6/69 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 38	Páginas, inicial: 367	final: 375	Fecha: 2000
Autores: C. Sayer, E. L. Lima, J. C. Pinto, G. Arzamendi, J. M. Asua				
Título: MWD in Composition Controlled Emulsion Copolymerization (DOI:10.1002/(SICI)1099-0518(20000401)38:7%3C1100::AID-POLA7%3E3.0.CO;2-B)				
Revista: Journal of Polymer Science, Polym. Chem.		JCR IF (Polymer Science): 6/69 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 38	Páginas, inicial: 1100	final: 1109	Fecha: 2000
Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, H. Schoonbrood, D. Charmot, J. M. Asua				
Título: Seeded Semibatch Emulsion Polymerization of Poly(n-Butyl acrylate). Kinetics, and Structural Properties (DOI: 10.1021/ma992053a)				
Revista: Macromolecules		JCR IF (Polymer Science): 3/69 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 33	Páginas, inicial: 5041	final: 5047	Fecha: 2000
Autores: C. Sayer, G. Arzamendi, J.M. Asua, E.L. Lima, J.C. Pinto				
Título: Dynamic Optimization of Semicontinuous Emulsion Copolymerization Reactions Composition and Molecular Weight Distribution (DOI: 10.1016/S1570-7946(00)80078-4)				
Revista: Computer-Aided Chemical Engineering (ISBN: 0-444-50520-2)				
Clave: CL	Volumen: 8	Páginas, inicial: 457	final: 462	Fecha: 2000
Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, J.M. Alberdi, H. Schoonbrood, D. Charmot, J. M. Asua				
Título: Seeded Semibatch Emulsion Polymerization of Poly(m-Butyl acrylate): Effect of Chain Transfer Agent on the Kinetics and the Structural Properties (DOI:10.1002/1099-0518(20010401)39:7<1106::AID-POLA1088>3.0.CO;2-M)				
Revista: Journal Polymer Science, Polym. Chem		JCR IF (Polymer Science): 6/73 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 39	Páginas, inicial: 1106	final: 1119	Fecha: 2001
Autores: C. Sayer, G. Arzamendi, J.M. Asua, E.L. Lima, J.C. Pinto				
Título: Dynamic Optimization of Semicontinuous Emulsion Copolymerization Reactions Composition and Molecular Weight Distribution (DOI: 10.1016/S0098-1354(01)00658-5)				
Revista: Computers and Chemical Engineering		JCR IF (Polymer Science): 73/123 (Q3)		
Clave: A	Volumen: 25	Páginas, inicial: 839	final: 849	Fecha: 2001
Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, H. Schoonbrood, D. Charmot, J. M. Asua				
Título: Kinetics and Polymer Microstructure of the Seeded Semibatch Emulsion Copolymerization of n-Butyl Acrylate and Styrene (DOI:10.1021/ma0020382)				
Revista: Macromolecules		JCR IF (Polymer Science): 3/73 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 34	Páginas, inicial: 5147	final: 5157	Fecha: 2001

Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J. M. Alberdi, M. Agnely, J.R. Leiza, J. M. Asua				
Título: Intramolecular Chain Transfer to Polymer in the Emulsion polymerization of 2-Ethyl Hexyl Acrylate (DOI:10.1021/ma0018190)				
Revista: Macromolecules		JCR IF (Polymer Science): 3/73 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 34	Páginas, inicial: 6138	final: 6143	Fecha: 2001
Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, H. Schoonbrood, D. Charmot, J. M. Asua				
Título: Modeling of Seeded Semibatch Emulsion Polymerization of n-BA (DOI:10.1021/ie000427e)				
Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research		JCR IF (Engineering, Chemical): 22/116 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 40	Páginas, inicial: 3883	final: 3894	Fecha: 2001
Autores: C. Sayer, G. Arzamendi, J.M. Asua, E.L. Lima, J.C. Pinto				
Título: Modeling MWD in Emulsion polymerization Reactions with Transfer to Polymer (DOI: 10.1002/pola.10004)				
Revista: Journal Polymer Science. Polym. Chem		JCR IF (Polymer Science): 6/73 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 39	Páginas, inicial: 3513	final: 3528	Fecha: 2001
Autores: M. Vicente, C. Sayer, J. R. Leiza, G. Arzamendi, E.L. Lima, J.C. Pinto J.M. Asua				
Título: Dynamic Optimization of Non-linear Emulsion Copolymerization Systems: Open-loop Control of Composition and Molecular Weight Distribution (DOI: 10.1016/S1385-8947(01)00180-2)				
Revista: Chemical Engineering Journal		JCR IF (Engineering, Chemical): 52/126 (Q2)		
Clave: A	Volumen: 85	Páginas, inicial: 339	final: 349	Fecha: 2002
Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, J.M. Alberdi, H. Schoonbrood, D. Charmot, J. M. Asua				
Título: Seeded Semibatch Emulsion Polymerization of Poly(n-Butyl acrylate): Effect of the Seed Properties (DOI:10.1002/pola.10375)				
Revista: Journal Polymer Science, Polym. Chem		JCR IF (Polymer Science): 6/74 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 40	Páginas, inicial: 2878	final: 2883	Fecha: 2002
Autores: A. D'Anjou, J. Torrealdea, J.R. Leiza, J.M. Asua, G. Arzamendi				
Título: Model Reduction in Emulsion Polymerization Using Hybrid First Principles/Artificial Neural Networks Models (DOI: 10.1002/mats.200390007)				
Revista: Macromolecular Theory and Simulations		JCR IF (Polymer Science): 24/73 (Q2)		
Clave: A	Volumen:12	Páginas, inicial: 42	final: 56	Fecha: 2003
Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.M. Alberdi, A. M. Van Herk, J.R. Leiza, J. M. Asua				
Título: Evidence of branching in poly(n-Butyl acrylate) produced in pulsed laser polymerization experiments (DOI: 10.1002/marc.200390030)				
Revista: Macromolecular Rapid Communications		JCR IF (Polymer Science): 7/73 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 24	Páginas, inicial: 173	final: 177	Fecha: 2003
Autores: N. Zoco, L. Lopez de Arbina, J. R. Leiza, J.M. Asua, G. Arzamendi				
Título: Molecular Weights Development in Emulsion copolymerization of Butyl acrylate and styrene (DOI:10.1002/app.11521)				

Revista: Journal of Applied Polymer Science	JCR IF (Polymer Science): 34/73 (Q2)			
Clave: A	Volumen: 87	Páginas, inicial: 1918	final: 1926	Fecha: 2003
Autores: G. Arzamendi, C. Plessis, J.R. Leiza, J. M. Asua				
Título: Effect of the Intramolecular Chain Transfer to Polymer on PLP-SEC Experiments of Alkyl Acrylates (DOI: 10.1002/mats.200390030)				
Revista: Macromolecular Theory and Simulation	JCR IF (Polymer Science): 24/73 (Q2)			
Clave: A	Volumen: 12	Páginas, inicial: 315	final: 324	Fecha: 2003
Autores: L. Bouvier-Fontes, R. Pirri, G. Arzamendi, J.M. Asua, J.R. Leiza				
Título: Branching and Crosslinking in Emulsion Polymerization (DOI: 10.1002/masy.200450212)				
Revista: Macromolecular Symposia	JCR IF (Polymer Science): 31/52 (Q3)			
Clave: A	Volumen: 206	Páginas, inicial: 149	final: 164	Fecha: 2004
Autores: O. Elizalde, G. Arzamendi, J. R. Leiza, J. M. Asua				
Título: Seeded Semibatch Emulsion Copolymerization of n-Butyl Acrylate and Methyl Methacrylate (DOI:10.1021/ie0400649)				
Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research	JCR IF (Engineering, Chemical): 22/116 (Q1)			
Clave: A	Volumen: 43	Páginas, inicial: 7401	final: 7409	Fecha: 2004
Autores: G. Arzamendi, A. d'Anjou, M. Graña, J.R. Leiza, J.M. Asua				
Título: Model Reduction in Emulsion Polymerization Using Hybrid First Principles/Artificial Neural Networks Models: Long Chain Branching Kinetics (DOI: 10.1002/mats.200400064)				
Revista: Macromolecular Theory and Simulation	JCR IF (Polymer Science): 24/73 (Q2)			
Clave: A	Volumen: 14	Páginas, inicial: 125	final: 132	Fecha: 2005
Autores: 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)				
Revista: Chemical Engineering Journal	JCR IF (Engineering, Chemical): 20/110 (Q1)			
Clave: A	Volumen: 122	Páginas, inicial: 31	final: 40	Fecha: 2006
Autores: I. González, G. Arzamendi, J. M. Asua, J. R. Leiza				
Título: Unexpected Crosslinking during Acetoacetoxy Group Protection on Waterborne Crosslinkable Latexes (DOI: 10.1002/mame.200600235)				
Revista: Macromolecular Materials and Engineering	JCR IF (Polymer Science): 23/73 (Q2)			
Clave: A	Volumen: 291	Páginas, inicial: 1185	final: 1193	Fecha: 2006
Autores: 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)				
Revista: Chemical Engineering Journal	JCR IF (Engineering, Chemical): 22/114 (Q1)			
Clave: A	Volumen: 134	Páginas, inicial: 123	final: 130	Fecha: 2007

Autores: 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)				
Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research		JCR IF (Engineering, Chemical): 22/116 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 46	Páginas, inicial: 9037	final: 9044	Fecha: 2007
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				
Libro: Colloids & Interfases (ISBN: 978-989-8124-01-2)				
Clave: CL		Páginas, inicial: 549	final: 556	Fecha: 2007
Autores: G. Picasso, M. R. Sun, M. P. Pina , J. Herguido , S. Irusta , R. López , G. Apolinario , G. Arzamendi, L. M. Gandía				
Título: Eliminación de Etilmetilcetona en Lecho Fijo con Óxidos Mixtos Equimolares de Fe-Mn y Cu-Mn másicos y soportados en arcillas modificadas				
Revista: Revista de la Sociedad Química del Perú				
Clave: A	Volumen: 73	Páginas, inicial: 66	final: 84	Fecha: 2007
Autores: 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)				
Revista: Catalysis Today		JCR IF (Engineering, Chemical): 5/116 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 133-135	Páginas, inicial: 305	final: 313	Fecha: 2008
Autores: G. Arzamendi, I. Campo, E. Arguiñarena, M. Sanchez, M. Montes, L.M. Gandía				
Título: Synthesis of Biodiesel from Sunflower Oil with Silica-Supported NaOH Catalysts (DOI: 10.1002/jctb.1881)				
Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology		JCR IF (Engineering, Chemical): 29/116 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 83	Páginas, inicial: 862	final: 870	Fecha: 2008
Autores: G. Arzamendi, J.R. Leiza				
Título: Molecular Weight Distribution (Soluble and Insoluble Fraction) in Emulsion Polymerization of Acrylate Monomers by Monte-Carlo Simulations (DOI: 10.1021/ie701752f)				
Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research		JCR IF (Engineering, Chemical): 22/116 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 47	Páginas, inicial: 5934	final: 5947	Fecha: 2008
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				
CD-ROM: 2008 AIChE Spring National Meeting, Conference Proceedings (ISBN: 978-08169-1023-6) y AIChE Annual Meeting, Conference Proceedings (ISBN: 978-08169-1050-2)				
				Fecha: 2008
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				
Libro: SICAT 2008 (ISBN: 9878-84691-4234-9)				
Clave: CL	Vol: IV	Páginas, inicial: 440	final: 449	Fecha: 2008
Autores: S. Zabala, G. Arzamendi, L. M. Gandía				
Título: Estudio Cinético de la Transesterificación de Aceite de Girasol con Catalizador Homogéneo para la Producción de Biodiésel				
Libro: SICAT 2008 (ISBN: 9878-84691-4234-9)				
Clave: CL	Vol: IV	Páginas, inicial: 1016	final: 1024	Fecha: 2008
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 Másicos y Soportados Sobre Arcillas Pilaradas con Al y Ti				
Libro: SICAT 2008 (ISBN: 9878-84691-4234-9)				
Clave: CL	Vol: VI	Páginas, inicial: 812	final: 822	Fecha: 2008
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 Másicos y Soportados en Al-PILC y Ti-PILC para la Combustión de n-Hexano				
Libro: SICAT 2008 (ISBN: 9878-84691-4234-9)				
Clave: CL	Vol: VI	Páginas, inicial: 424	final: 434	Fecha: 2008
Autores: G. Arzamendi, V. A. de la Peña, 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 PdOx-MnOx/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>				
Libro: SICAT 2008 (ISBN: 9878-84691-4234-9)				
Clave: CL	Vol:	Páginas, inicial: 529	final: 538	Fecha: 2008
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				
Libro: SICAT 2008 (ISBN: 9878-84691-4234-9)				
Clave: CL	Vol: I	Páginas, inicial: 859	final: 867	Fecha: 2008
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: Kinetics and Selectivity of Methyl-ethyl-ketone Combustion in Air over Alumina-supported PdOx-MnOx Catalysts (DOI:10.1016/j.jcat.2008.11.001)				
Revista: Journal of Catalysis		JCR IF (Engineering, Chemical): 2/116 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 261	Páginas, inicial: 50	final: 59	Fecha: 2009
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 H <sub>2</sub> Production: A CFD Simulation Study (DOI: 10.1016/j.cattod.2008.09.034)				

Revista: Catalysis Today	JCR IF (Engineering, Chemical): 5/128 (Q1)			
Clave: A	Volumen: 143	Páginas, inicial: 25	final: 31	Fecha: 2009
Autores: M.C. Alvarez-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 (DOI:10.1016/j.apcatb.2009.09.006)				
Revista: Applied Catalysis B: Environmental	JCR IF (Engineering, Chemical): 3/116 (Q1)			
Clave: A	Volumen: 92	Páginas, inicial: 445	final: 453	Fecha: 2009
Autores: G. Arzamendi, P.M. Diéguez, M. Montes, J.A. Odriozola, E. Falabella Sousa-Aguiar, 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)				
Revista: Chemical Engineering Journal	JCR IF (Engineering, Chemical): 13/128 (Q1)			
Clave: A	Volumen: 154	Páginas, inicial: 168	final: 173	Fecha: 2009
Autores: G. Arzamendi, P.M. Diéguez, M. Montes, J.A. Odriozola, E. Falabella Sousa-Aguiar, 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)				
Revista: Chemical Engineering Journal	JCR IF (Engineering, Chemical): 10/135(Q1)			
Clave: A	Volumen: 160	Páginas, inicial: 915	final: 922	Fecha: 2010
Autores: 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 Catalysts Precursors (DOI:10.1016/j.apcatb.2010.08.006)				
Revista: Applied Catalysis B: Environmental	JCR IF (Engineering, Chemical): 3/116 (Q1)			
Clave: A	Volumen: 100	Páginas, inicial: 299	final: 309	Fecha: 2010
Autores: 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)				
Revista: Catalysis Today	JCR IF (Engineering, Chemical): 11/135 (Q1)			
Clave: A	Volumen: 157	Páginas, inicial: 155	final: 159	Fecha: 2010
Autores: 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)				
Revista: Bioresource Technology	JCR IF (Energy & fuels): 8/81 (Q1)			
Clave: A	Volumen: 102	Páginas, inicial: 1044	final: 1050	Fecha: 2011
Autores: 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)				
Revista: Chemical Engineering Journal	JCR IF (Engineering, Chemical): 11/133 (Q1)			

Clave: A	Volumen: 167	Páginas, inicial: 603	final: 609	Fecha: 2011
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/CeFe and CeCu Catalysts in Microreactors Studied through Kinetic Analysis and CFD Simulations (DOI:10.1016/j.cej.2010.08.083)				
Revista: Chemical Engineering Journal		JCR IF (Engineering, Chemical): 11/133 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 167	Páginas, inicial: 588	final: 596	Fecha: 2011
Autores: L.C. Almeida, F.J. Echave, O. Sanz, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, E.F. Souza-Aguiar, J.A. Odriozola, M. Montes (DOI :10.1016/j.cej.2010.09.091)				
Título: Fischer-Tropsch Synthesis in Microchannels				
Revista: Chemical Engineering Journal		JCR IF (Engineering, Chemical): 11/133 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 167	Páginas, inicial: 536	final: 544	Fecha: 2011
Autores: 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)				
Revista: Chemical Engineering Journal		JCR IF (Engineering, Chemical): 11/133 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 167	Páginas, inicial: 634	final: 642	Fecha: 2011
Autores: Y. Reyes, G. Arzamendi, J.M. Asua, J.R. Leiza				
Título: Branching at High Frequency Pulsed Laser Polymerizations of Acrylate Monomers (DOI:10.1021/ma200389h)				
Revista: Macromolecules		JCR IF (Polymer Science): 5/79 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 44	Páginas, inicial: 3674	final: 3679	Fecha: 2011
Autores: 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.2010.08.029)				
Revista: Bioresource Technology		JCR IF (Energy & fuels): 8/81(Q1)		
Clave: A	Volumen: 102	Páginas, inicial: 7280	final: 7288	Fecha: 2011
Autores: 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)				
Revista: International Journal of Hydrogen Energy		JCR IF (Chemistry, physical): 29/134(Q1)		
Clave: A	Volumen: 36	Páginas, inicial: 13781	final: 13792	Fecha: 2011
Autores: 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)				
Revista: Applied Catalysis B: Environmental		JCR IF (Engineering, chemical): 6/133(Q1)		
Clave: A	Volumen: 110	Páginas, inicial: 231	final: 237	Fecha: 2011



Autores: 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 )					
Revista: Catalysis Communications			JCR IF (Chemistry, physical): 47/135(Q2)		
Clave: A	Volumen: 17	Páginas, inicial: 189	final: 193	Fecha: 2012	
Autores: 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 CuOx/CeO2 Coated Microchannel Reactor (DOI:10.1016/j.cattod.2011.03.024)					
Revista: Catalysis Today			JCR IF (Engineering, Chemical): 14/133 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 180	Páginas, inicial: 105	final:110	Fecha: 2012	
Autores: 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)					
Revista: Aiche Journal			JCR IF (Engineering, chemical): 24/133(Q1)		
Clave: A	Volumen: 58	Páginas, inicial: 2785	final: 2797	Fecha: 2012	
Autores: 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)					
Revista: Key Engineering Materials					
Clave: A	Volumen: 571	Páginas, inicial: 1	final: 26	Fecha: 2013	
Autores: 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 CuOx/CeO2-Coated Microchannel Reactor (DOI: 10.1016/j.cattod.2012.04.021)					
Revista: Catalysis Today			JCR IF (Engineering, Chemical): 15/133 (Q1)		
Clave: A	Volumen : 203	Páginas, inicial: 187	final: 182	Fecha: 2013	
Autores: A. Navajas, T. Issariyakul, G. Arzamendi, L. Gandía, A.K. Dalai					
Título: Development of Eggshell derived Catalyst for Transesterification of Used Cooking Oil for Biodiesel Production (DOI: 10.1002/apj.1715)					
Revista: Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering			JCR IF (Engineering, Chemical): 96/133 (Q3)		
Clave: A	Volumen: 8	Páginas, inicial: 742	final: 748	Fecha: 2013	
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 (DOI:10.1016/j.cattod.2013.04.021)					
Revista: Catalysis Today			JCR IF (Engineering, Chemical): 15/133 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 215	Páginas, inicial: 103	final: 111	Fecha: 2013	

Autores: 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/CuOx-CeO2 Catalyst in Microstructured Reactors Studied through CFD Simulations (DOI:10.1016/j.cattod.2013.04.023)				
Revista: Catalysis Today		JCR IF (Engineering, Chemical): 15/133 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 216	Páginas, inicial: 283	final: 291	Fecha: 2013
Autores: I. Reyero, I. Velasco, C. Bueno, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía				
Título: Structured Catalysts for the Production of Biodiesel (DOI:10.1016/j.cattod.2013.04.022)				
Revista: Catalysis Today		JCR IF (Engineering, Chemical): 15/133 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 216	Páginas, inicial: 211	final: 219	Fecha: 2013
Editores: L.M. Gandía, G. Arzamendi, P.M. Diéguez				
Título: Renewable Hydrogen Technologies: Production, Purification, Storage, Applications and Safety				
Libro: Editorial Elsevier (ISBN: 978-0-444-56352-1)				
Clave: E	Páginas: 472	Fecha: 2013		
Autores: L.M. Gandía, G. Arzamendi, P.M. Diéguez				
Título: Renewable Hydrogen Energy: An Overview				
Libro: Renewable hydrogen technologies (ISBN: 978-0-444-56352-1)				
Clave: CL	Páginas, inicial: 1	final: 19	Fecha: 2013	
Autores: I. Uriz, G. Arzamendi, P.M. Diéguez, L.M. Gandía				
Título: Computational Fluid Dynamics as a Tool for Designing Hydrogen Energy Technologies				
Libro: Renewable hydrogen technologies (ISBN: 978-0-444-56352-1)				
Clave: CL	Páginas, inicial: 401	final: 437	Fecha: 2013	
Autores: P.M Diéguez, J. López-San Martín, I. Idareta, I. Uriz, G. Arzamendi, L.M. Gandía				
Título: Hydrogen Hazards and Risks Analysis through CFD Simulations				
Libro: Renewable hydrogen technologies (ISBN: 978-0-444-56352-1)				
Clave: CL	Páginas, inicial: 437	final: 453	Fecha: 2013	
Autores: 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)				
Revista: International Journal of Life Cycle Assessment		JCR IF (Environmental, sciences): 22/223 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 19	Páginas, inicial: 218	final: 230	Fecha: 2014
Autores: 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)				
Revista: Chemical Engineering Research and Design		JCR IF (Engineering, Chemical): 41/135 (Q2)		
Clave: A	Volumen: 92	Páginas, inicial: 1519	final: 1530	Fecha: 2014
Autores: O.H. Laguna, W.Y. Hernández, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, J.A. Odriozola				

<p>Título: Gold Supported on CuOx/CeO2 Catalyst for the Purification of Hydrogen by the CO Preferential Oxidation Reaction (PROX) (DOI: 10.1016/j.fuel.2013.10.072)</p>				
Revista: Fuel		JCR IF (Engineering, Chemical): 13/135 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 118	Páginas, inicial: 176	final: 185	Fecha: 2014
Autores: I. Uriz, G. Arzamendi, P.M. Diéguez, F.J. Echave, O. Sanz, M. Montes, L.M. Gandía				
<p>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)</p>				
Revista: Chemical Engineering Journal		JCR IF (Engineering, Chemical): 9/135 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 238	Páginas, inicial: 37	final: 44	Fecha: 2014
Autores: S. Zabala, G. Arzamendi, I. Reyero, L.M. Gandía				
<p>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)</p>				
Revista: Fuel		JCR IF (Engineering, Chemical): 13/135 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 121	Páginas, inicial: 157	final: 164	Fecha: 2014
Autores: J. Sáez-Bastante, S. Pinzi, G. Arzamendi, M.D. Luque de Castro, F. Priego-Capote, M.P. Dorado				
<p>Título: Influence of Vegetable Oil Fatty Acid Composition on Ultrasound-Assisted Synthesis of Biodiesel (DOI:10.1016/j.fuel.2014.02.015)</p>				
Revista: Fuel		JCR IF (Engineering, Chemical): 13/135 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 125	Páginas, inicial: 183	final: 191	Fecha: 2014
Autores: J. Saez, S. Pinzi, F.R. Lara, G. Arzamendi, I. Reyero, M.P. Dorado				
<p>Título: Ultrasound-assisted production of biodiesel from oils with saturated and unsaturated fatty acids (<a href="https://doi.org/10.24084/repqj12.441">https://doi.org/10.24084/repqj12.441</a>)</p>				
Revista: Renewable Energy and Power Quality Journal				
Clave: A	Volumen: 1	Páginas, inicial: 650	final: 655	Fecha: 2014
Autores: I. Reyero, G. Arzamendi, S. Zabala, L.M. Gandía				
<p>Título: Kinetics of the NaOH-Catalyzed Transesterification of Sunflower Oil with Ethanol to Produce Biodiesel (DOI: 10.1016/j.fuproc.2014.09.008)</p>				
Revista: Fuel Processing Technology		JCR IF (Engineering, Chemical): 18/135 (Q1)		
Clave: A	Volumen:129	Páginas, inicial: 147	final: 155	Fecha: 2015
Autores: I. Reyero, F. Bimbela, F. A. Navajas, G. Arzamendi. L. M. Gandia				
<p>Título: Issues Concerning the Use of Renewable Ca-Based Solids as Transesterification Catalysts</p>				
DOI: 10.1016/j.fuel.2015.05.058				
Revista: Fuel		JCR IF (Engineering, Chemical): 19/135 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 158	Páginas, inicial: 558	final: 564	Fecha: 2015
Autores: M. J. Campion, G. Arzamendi, L.M. Gandia, E. Indurain				

Título: Entropy of chemical processes versus numerical representability of orderings (DOI: 10.1007/s10910-015-0565-8)				
Revista: Journal of Mathematical Chemistry		JCR IF (Mathematics, interdisciplinary application): 50/100 (Q2)		
Clave: A	Volumen: 54	Páginas, inicial: 503	final: 526	Fecha: 2016
Autores: O. Sanz, I. Velasco, I. Reyero, I. Legorburu, G. Arzamendi, L.M. Gandia, M. Montes				
Título: Effect of the Thermal Conductivity of Metallic Monoliths on Methanol Steam Reforming (DOI: 10.1016/j.cattod.2016.03.008)				
Revista: Catalysis Today		JCR IF (Engineering, Chemical): 12/135 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 273	Páginas, inicial: 131	final: 139	Fecha: 2016
Autores: A. Navajas, I. Campo, A. Moral, J. Echave, O. Sanz, M. Montes, J. A. Odriozola, G. Arzamendi, L.M. Gandia				
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)				
Revista: Fuel		JCR IF (Engineering, Chemical): 13/137 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 211	Páginas, inicial: 173	final: 181	Fecha: 2018
Autores: J.C. Echeverría, P. Moriones, G. Arzamendi, J.J. Garrido, M.J. Gil, A. Cornejo, V. Martínez-Merino.				
Título: Kinetics of the Acid-catalyzed Hydrolysis of Tetraethoxysilane (TEOS) by <sup>29</sup> Si NMR Spectroscopy and Mathematical Modeling (DOI: 10.1007/s10971-018-4637-7)				
Revista: Journal of Sol-Gel Science and Technology		JCR IF (Materials Science, Ceramics): 6/27 (Q1)		
Clave: A	Volumen: 86	Páginas, inicial: 316	final: 328	Fecha: 2018
Autores: P. Moriones, G. Arzamendi, A. Cornejo, J.J. Garrido, J.C. Echeverría				
Título: Comprehensive Kinetics of Hydrolysis of Organotriethoxysilanes by Si-29 NMR				
Revista: The Journal of Physical Chemistry A				
Clave: A	Volumen: 123	Páginas, inicial: 10364	final: 10371	Fecha: 2019
Autores: 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) Revista: Energies				
Clave: A	Volumen: 4	Número: 4192	Páginas: 15	Fecha: 2021
Autores: I. Reyero, L. M. Gandía, G. Arzamendi				
Título: Monitoring by Ultrasounds in a Pseudohomogeneous Medium: Triglyceride Ethanolysis for Biodiesel Production (DOI: 10.3390/pr10010012) Revista: Processes				
Clave: A	Volumen: 10	Número: 1	Páginas: 12	Fecha: 2022
Autores: J. C. Urroz, P. M. Diéguez, G. Arzamendi, M. Arana, L. M. Gandía				
Título: M 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.2022.10.1016/j.fuel.2022.127178) Revista: Fuel				
Clave: A	Volumen: 337	Número: 127178	Fecha: 2023	

---

Autores: 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: 10.3390/catal13101386) Revista: Catalysts

Clave: A Volumen: 13 Páginas: 1386 Fecha: 2023

---

Autores: Guillermo Cruz-Quesada, Beatriz Rosales-Reina.; Diego López-Torres; Santiago Reinoso.; María Victoria López-Ramón; Gurutze Arzamendi; César Elosua; Julián J. Garrido

Título: From Fundamental Materials Chemistry to Sensing Applications: Unravelling the Water Adsorption Mechanism of a Luminescent Optical Fibre Sensor Membrane (doi: 10.1016/j.snb.2024.135369)

Revista: Sensors and Actuators: B. Chemical

Clave: A Volumen: 406 Número de artículo: 135369 Páginas: 1-12 Fecha: 2024

---

Autores: Beatriz Rosales-Reina.; Guillermo Cruz-Quesada, Pablo Pujol; Santiago Reinoso; César Elosua; M; Gurutze Arzamendi; María Victoria López-Ramón; Julián J. Garrido

Título: Determination of hazardous vapors from the thermal decomposition of organochlorinated silica xerogels with dsorptive properties (doi: )

Revista: Environmental Research (doi:10.1016/j.envres.2024.119247)

Clave: A Volumen: 256 Número de artículo: 119247 Fecha: 2024

---

## Patentes y Modelos de Utilidad

---

Inventores: José M. Asúa y M.C. Arzamendi

Software: Optimización de las estrategias de alimentación de monómeros para control de la composición de los copolímeros de emulsión

País de prioridad: Holanda

Entidad titular: AKZO (Holanda)

Empresa que la están explotando: AKZO (Holanda)

Fecha: 1989

---

Inventores: E. Falabella, A. de Figueredo, L. Gandía, I. Brito, M. C. Arzamendi, L. Costa Almeida, M. Montes, J.A. Odriozola,  
Título: Method for Preparing Structured Catalytic Systems/Metodo de preparo de sistemas catalíticos estructurados

Entidad titular: Petroleo Brasileiro S.L, PETROBRAS

Fecha de solicitud 7/12/2012

Fecha de publicación: WO2014085890 (A1) — 2014-06-12

International Application No.: PCT/BR2013/000542

---

## Contribuciones a Congresos

- 
- Autores: G. Arzamendi, J.R. Leiza, B. Urquiola, J. Forrada, J.M. Asua  
 Título: Copolimerización en Emulsión de Acetato de Vinilo y Acrilato de Metilo (Conferencia).  
**XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad española de Física y Química.** Congreso Nacional. Lugar celebración: Santiago de Compostela (1986).
- 
- Autores: H. Pelsynski, J. Delgado, M. S. El-aasser, J.W. Vanderhoff, B. Urquiola, J. R. Leiza, G. Arzamendi, J.M. Asua  
 Título: Batch and Semicontinuous Emulsion Copolymerization of Vinyl Acetate and Methyl Acrylate (Conferencia).  
**International symposium of polymer materials.** Congreso Internacional. Lugar celebración: San Sebastián (1987).
- 
- Autores: R. Ortiz de Landaluce, G. Arzamendi, J. Forcada, J.M. Asua  
 Título: Minimum End Time Policy for Copolymer Composition Control of Semicontinuous Emulsion Copolymerization of Vinyl Acetate and Butyl Acrylate (Conferencia).  
**4º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Barcelona (1987)
- 
- Autores: G. Arzamendi, J.M. Asua  
 Título: Theoretical and Experimental Study of Several Monomer Addition Policies for Copolymer Composition Control in Semicontinuous Emulsion Copolymerization (Conferencia).  
**II International Symposium on Copolymerization and Copolymers In Dispersed Media.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Lyon, Francia (1989)
- 
- Autores: G. Arzamendi, J. M. Asua  
 Título: Efecto de la Transmisión de Calor en las Estrategias de Control de la Composición del Copolímero en Copolimerización en Emulsión (Póster).  
**Reunión Nacional de Materiales Poliméricos.** Congreso Nacional. Lugar celebración: Valencia (1989)
- 
- Autores: G. Arzamendi, J. M. Asua  
 Título: Control del Calor de Reacción en la Obtención por Emulsión de Copolímeros de Acetato de Vinilo y Acrilato de Metilo de Composición Homogénea (Conferencia).  
**II Simposio Latinoamericano de Polímeros.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Méjico (1990).
- 
- Autores: G. Arzamendi, J.C, De La Cal, J. M. Asua  
 Título: A Method for the Production of Emulsion Terpolymers of Constant Composition (Póster)  
**5º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Barcelona (1990).
- 
- Autores: G. Arzamendi, J. M. Asua  
 Título: Control of the Composition of Emulsion Copolymers: Methods for Determination of the Optimal Monomer Addition Policies (Póster)  
**4ª World Congress of Chemical Engineering.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Karlsruhe, Alemania (1991)
- 
- Autores: J. R. Leiza, G. Arzamendi, J.M. Asua  
 Título: Copolymer Composition Control in Emulsion Polymerization Using Technical Grade Monomers (Conferencia Invitada)  
**International Symposium on Polymeric Microspheres.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Fukui, Japón (1991)
- 
- Autores: J. M. Asua, G. Arzamendi  
 Título: Estrategias Óptimas para el Control de la Composición de los Polímeros Obtenidos en Emulsión (Conferencia Invitada)
- Autores: J. R. Leiza, G. Arzamendi, J. M. Asua  
 Título: Obtención de Copolímeros de Composición Homogénea a partir de Monómeros de Grado Técnico (Póster).
- Autores: A. Urretabizkaia, G. Arzamendi, J.M. Asua  
 Título: Modelo Matemático para la Terpolimerización en Emulsión en Reactor Calorimétrico (Póster)  
**Reunión Nacional de Materiales Poliméricos.** Congreso nacional. Lugar celebración: Valencia (1991).
- 
- Autores: A. Urretabizkaia, G. Arzamendi, J.M. Asua  
 Título: Estudio Cinético de Terpolimerización en Emulsión de Alto Contenido en Sólidos (Póster).  
**Simposio Iberoamericano de Polímeros.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Vigo (1992)
- 
- Autores: A. Urretabizkaia, G. Arzamendi, J.M. Asua  
 Título: Modeling Semicontinuous Emulsion Terpolymerization (Conferencia)  
**ISCRE 12. Congreso Internacional.** Lugar celebración: Torino, Italia (1992)
- 
- Autores: G. Arzamendi, J. M. Asua  
 Título: Predicción de la Distribución de Peso Molecular en Polimerización en Emulsión: Estructuras Ramificadas (Póster)  
**XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.** Congreso nacional. Lugar celebración: Vitoria (1994)
- 
- Autores: G. Arzamendi, J. M. Asua  
 Título: Effect of the Description Level on the Accuracy of the Model Prediction of MWD in Emulsion Polymerization (Póster).  
**Recent Advances in Polymeric Dispersions.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Elizondo (1996).
- 
- Autores: C. Sayer, G. Arzamendi, J.M. Asua, E.L. Lima, J.C. Pinto

Título: Modelo da Distribuição de Pesos moleculares de polimeros formados em emulção (Póster)  
**4º Congresso Brasileiro de Polímeros**. Congreso Internacional. Lugar celebración: Salvador, Brasil (1997)

---

Autores: N. Zoco, L. Lopez de Arbina, G. Arzamendi  
Título: Distribución de Pesos Moleculares en Copolimerización en Emulsión de Acrilato de butilo-Estireno (Póster)  
**XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química**. Congreso nacional. Lugar celebración: Cádiz (1997)

---

Autores: N. Zoco, G. Arzamendi  
Título: Copolimerización en Emulsión de Acrilato de butilo/estireno: Estudio del Peso Molecular y Contenido en Gel (Póster).  
**I Congreso Internacional de Materiales Poliméricos**. Congreso Internacional. Lugar celebración: Tarrassa (1997).

---

Autores: C. Sayer, G. Arzamendi, J.M. Asua, E.L. Lima, J.C. Pinto  
Título: Modelado de Reacciones de Copolimerización en Emulsión: Cinética y Distribución de Pesos Moleculares. Validación experimental para MMA/BuA (Conferencia).  
**SLAP98. Congreso Internacional**. Lugar celebración: Santiago de Chile, Chile (1998).

---

Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, D. Charmot, J.M. Asua  
Título: Estudio de la Ramificación y Formación de Gel en la Polimerización en Emulsión de Acrilato de butilo: Efecto del Estireno como Comonomero (Comunicación oral)  
Autores: N. Zoco, G. Arzamendi

---

Título: Distribución de Pesos Moleculares en Copolimerización en Emulsión de Acrilato de Butilo-Estireno: Efecto de la Concentración de Iniciador (Póster).  
**Nuevas Perspectivas en Polímeros. VI Reunión del GEP**. Congreso Nacional. Lugar celebración: San Sebastián (1999)

---

Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, H. Schoonbrood, D. Charmot, J.M. Asua  
Título: Can Rate Constant Calculated by PLP Be used in Real Systems? (Comunicación Oral).  
**EFCE Working Party on Polymer Reaction Engineering**. Congreso Internacional. Lugar celebración: Amsterdam, Holanda (1999)

---

Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, H. Schoonbrood, D. Charmot, J.M. Asua  
Título: Branching and Gel Formation in Emulsion Polymerization of n-Butyl Acrylate (Póster)  
**Polymers in Dispersed Media**. Congreso Internacional. Lugar celebración: Lyon, Francia (1999)

---

Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, H. Schoonbrood, D. Charmot, J.M. Asua  
Título: Estudio de la Ramificación y Formación de Gel en la Polimerización en Emulsión de Acrilato de Butilo (Póster).  
**Reunión Nacional de Materiales**. Congreso Nacional. Lugar celebración: San Sebastián (1999)

---

Autores: C. Sayer, G. Arzamendi, J.M. Asua, E.L. Lima, J.C. Pinto  
Título: Dynamic Optimization of Semicontinuous emulsion Copolymerization Reactions Composition and Molecular Weight Distribution (Comunicación Oral).  
**European Symposium on Computer Aided Process Engineering**. Congreso Internacional. Lugar celebración: Milan, Italia (2000)

---

Autores: N. Zoco, L. López de Arbina, G. Arzamendi  
Título: Efecto de la Temperatura sobre el Peso Molecular (MWD) y Contenido en Gel en Polimerización en Emulsión de Acrilato de Butilo/Estireno (Comunicación Oral).  
**4º Reunión del Grupo Especializado en Coloides e Interfases (GECI)**. Congreso Nacional. Lugar celebración: Barcelona (2000)

---

Autores: C. Plessis, G. Arzamendi, J.R. Leiza, H. Schoonbrood, D. Charmot, J.M. Asua,  
Título: Kinetics and Structural Properties of Poly(n-butyl acrylate): Effect of Operational Variables (Comunicación Oral).  
**74th Colloid & Surface Science Symposium**. Congreso Internacional. Lugar celebración: Bethlehem, Pennsylvania, USA (2000)

---

Autores: C. Plessis, J.R. Leiza, J.M. Asua, G. Arzamendi, J.M. Ugalde, N. Mora-Diez, R.J. Boyd, J. M. Alberdi, A. Van Herk  
Título: Intramolecular Chain Transfer to Polymer in Emulsion Polymerization of Alkyl Acrylates (Póster).  
**SML01**. Congreso Internacional. Lugar celebración: Italia (2001)

---

Autores: C. Plessis, J.R. Leiza, J.M. Asua, G. Arzamendi, J.M. Ugalde, N. Mora-Diez, R.J. Boyd, J. M. Alberdi, A. Van Herk, M. Agnely  
Título: New Results about Chain Transfer to Polymer in Emulsion Polymerization of Alkyl Acrylates (Póster)  
**Gordon Conference**. Congreso Internacional. Lugar celebración: New Hampshire, USA (2001)

---

Autores: G. Arzamendi, A. d' Anjou, F.J. Torrealdea, J.R. Leiza, J.M. Asua  
Título: Modelización de una Polimerización en Emulsión Mediante Redes Neuronales (Póster).  
**VII Reunión del GEP**. Congreso Nacional. Lugar celebración: España (2001)

---

Autores: I. González, G. Arzamendi, J.R. Leiza, J.M. Asua  
Título: Seeded Semibatch Emulsion Polymerization of n-BA at Moderately Large Temperatures: Branching and Gel Formation (Póster).  
**Polymer Colloids Conference**. Congreso Internacional. Lugar celebración: Irsee, Alemania (2002)

---



Autores: G. Arzamendi, A. Rada  
Título: Efecto de la Temperatura y de la Concentración de Iniciador en Polimerización en Emulsión de Metacrilato de butilo/estireno (Póster)  
**VIII Reunión del GEP. Congreso Nacional.** Lugar celebración: Tarragona (2003)

---

Autores: G. Arzamendi, J. R. Leiza  
Título: Cinética y Microestructura de la Polimerización en Emulsión de Sistemas No-lineales por el método de Montecarlo (Póster).  
**IX Reunión del GEP Congreso Nacional.** Lugar celebración: Jaca (2005)

---

Autores: G. Arzamendi, L. Gandía  
Título: Evaluation of the Transesterification of Vegetable Oils with Methanol by Means of Size Exclusion Chromatography (Póster)  
**X Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Barcelona (2005).

---

Autores: G. Arzamendi, L. Gandía  
Título: Evolution of Polymer Size and Molecular weights in Semicontinuous Emulsion Copolymerization of Acrylic monomers (Póster)  
**3th Nanospain Workshop.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Pamplona (2006).

---

Autores: G. Arzamendi, I. Campo, E. Arguiñarena, M. Montes, L.M. Gandía  
Título: Synthesis of Biodiesel with Heterogenous Catalysts: NaOH Supported on Alumina and Silica (Comunicación oral).  
**XVII International Conference on Chemical Reactors CHEMREACTOR-17.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Creta (2006).

---

Autores: G. Arzamendi, E. Arguiñarena, I. Campo, L. M. Gandía  
Título: Catalizadores Basados en Compuestos de los Metales Alcalinos y Alcalinotérreos para la Metanolisis de Aceite de Girasol (Póster).  
**XX Simposio Iberoamericano de Catálisis (XX SICAT).** Congreso Internacional. Lugar celebración: Gramado, Brasil (2006).

---

Autores: I. M. González, G. Arzamendi, J.M. Asua, J.R. Leiza  
Título: Evidence of Chain Crosslinking during Acetoacetoxy Functionality Protection against Hydrolysis In AAEMA Containing Crosslinkable Latexes (Póster).  
**Polymer Reaction Engineering V.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Halifax, Canada (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 (Póster).  
**6th ANQUE International Congress of Chemistry.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Tenerife (2006)

---

Autores: G. Arzamendi, J.R. Leiza  
Título: Branching and Gel formation in the emulsion polymerization of acrylates: Model Comparison (Comunicación oral)  
**Macro IUPAC 2006.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Río de Janeiro, Brasil (2006).

---

Autores: G. Picasso, M. R. Sun Kou, M. P. Pina, J. Herguido, S. Irusta, M. R. López, G. Apolinario, G. Arzamendi, L. Gandía  
Título: Eliminación de Etilmetilcetona (MEK) en Lecho Fijo con Óxidos Mixtos Equimolares de Fe-Mn y Cu-Mn Másicos y Soportados en Arcillas Modificadas (Póster).  
**XXIII Congreso Peruano de Química.** Congreso nacional. Lugar celebración: Lima, Perú (2007)

---

Autores: O. González, L.C. Almeida, A. Herrero, S. Azcárate, M.C. Arzamendi, L.M. Gandía, A. Paul, M.A. Centeno, J.O. Odriozola, M. Montes  
Título: Depósito de Catalizadores en Reactores de Microcanales (Póster).  
Autores: I. Campo, S. Zabala, G. Arzamendi, M.A. Centeno, J.O. Odriozola, M. Montes, L. Gandía  
Título: Síntesis de Biodiesel con Catalizadores basados en Compuestos de Na y Ca (Comunicación oral).  
**Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'07.** Congreso nacional. Lugar celebración: Bilbao (2007)

---

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 (Póster).  
**2ª Iberic Meeting of Colloids and Interfaces, RIC12.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Coimbra, Portugal (2007)

---

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. Póster  
Autores: G. Arzamendi, I. Campo, S. Zabala, L.M. Gandía  
Título: Catalytic Performance of Alkaline Compounds based on Sodium as Catalysts for Biodiesel Production from Sunflower Oil and Methanol. (Póster)  
**EuropaCat VIII.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Turku, Finlandia (2007)

---

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 (Póster).

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 (Póster).

**XXXI Reunión Bienal de Química de la RSEQ.** Congreso nacional. Lugar celebración: Toledo (2007)

---

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  
**AIChE's Spring National Meeting. Topical 5. IMRET-10: 10th International Conference on Microreaction Technology**  
Lugar celebración: New Orleans, USA (2008).

---

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 H<sub>2</sub> Production: a CFD Simulation Study (Comunicación oral).

**International Symposium on Catalyst for Clean Energy and Sustainable Chemistry.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Madrid (2008).

---

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 (Comunicación oral). Publicación: Libro de Resúmenes ISBN: 978-84-691-4234-9 pp: IV-440-449

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 (Póster). Publicación: ISBN: 978-84-691-4234-9 pp: IV-1150-1159

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 biodiesel (Póster). Publicación: ISBN: 978-84-691-4234-9 pp: IV-1016-1024

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 másicos y soportados sobre arcillas pilaradas con Al y Ti (Póster). Publicación: ISBN: 978-84-691-4234-9 pp: VI-812-822

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 másicos y soportados en Al-PILC y Ti-PILC para la combustión de n-hexano (Póster). Publicación: ISBN: 978-84-691-4234-9 pp: VI-424-434

Autores: G. Arzamendi, V. A. de la Peña, 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 PdOx-MnOx/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Póster). Publicación: ISBN: 978-84-691-4234-9 pp: IV-529-538

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 (Póster). Publicación: ISBN: 978-84-691-4234-9 pp: I-859-867

**International XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Benalmádena (2008)

---

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 (Póster).

**XVIII International Conference on Chemical Reactors.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Malta (2008).

---

Autores: M.C. Alvarez-Galvan, V.A. de la Peña O'shea, J.L. Fierro, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Methyl Ethyl Ketone Combustión over La-transition Metal (Cr, Mn, Co, Ni) Perovskites (Póster).

**7th International Workshop on catalytic Combustion.** Lugar celebración: Lake Zurich, Suiza (2008)

---

Autores: G. Arzamendi, I. Campo, S. Zabala, A. Navajas, S. Rodríguez, L. Olangua, L.M. Gandía

Título: Líneas de Investigación del Grupo Reactores Químicos: Catalíticos y de Polimerización (Póster).

**I Encuentro de Científicos y Tecnólogos en Navarra.** Congreso nacional. Lugar celebración: Pamplona (2008)

---

Autores: C. Aranda, M.C. Arzamendi, J.M. Fraile, M.J. Gil, V. Martínez-Merino, J.A. Mayoral

Título: Silver(I) Carbenoids: New Initiators for the Polymerization of the Tetrahydrofuran (Póster).

**9th International Conference on Heteroatom Chemistry.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Oviedo (2009)

---

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 (Póster). Publicación: ISBN: 978-84-338-5027-0 p: 180

**III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI) y VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI).** Congreso nacional. Lugar celebración: Granada (2009)

---

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 Aceites Vegetales (Póster).  
Publicación: ISBN: 978-84-692-3159-3 pp: 259-260

**SECAT'09. Nuevas Fronteras de la Catálisis.** Congreso nacional. Lugar celebración: Ciudad Real (2009).

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-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Pd Catalysts. (Póster)

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) (Ponencia).

**6th World Congress on Oxidation Catalysis.** Congreso internacional. Lugar celebración: Lille, Francia (2009)

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 (Póster).

Autores: S. Zabala, G. Arzamendi; L. M. Gandía

Título: Kinetic Modeling of Sunflower Oil Transesterification with NaOH. (Póster).

Autores: A. Navajas, I. Campo, R. Jimenez, Ruth, J. Echave, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Effect of Rehydration on the Catalytic Performance of MgAl Hydrotalcites for the Methanolysis of Sunflower Oil. Póster

Autores: G. Arzamendi, M. A. Centeno, L. Costa, E. Falabella Sousa-Aguiar, L.M. Gandía, M. Montes

Título: The Use of Microchannel Reactor Technology for the GTL Process (Póster).

Autores: I. Uriz, G. Arzamendi, E. Lopez, J. Llorca, L.M. Gandía

Título: CFD Simulation of Ethanol Steam Reforming over Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-ZnO Catalyst in a Microchannel Reactor for Hydrogen Production (Póster).

Autores: M. Montes, F.J. Echave, G. Arzamendi, M. A. Centeno, L.C. Almeida, O. Sanz, L.M. Gandía, J. A. Odriozola

Título: Catalytic Microreactors for Steam Reforming of Methanol (Póster).

**EuropaCat IX. Catalysis for a Sustainable World.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Salamanca (2009).

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. (Póster).

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. (Póster)

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 in Microchannel. Póster

Autores: S. Cruz, O. Sanz, R. Poyato, O. Laguna, 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 CO-PROX reaction (Póster).

**IMRET 11, 11th International Conference on Microreaction Technology.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Kyoto, Japón (2010).

Autores: E. Teiletxea, L. Olangua, A. C. Asensio, G. Arzamendi, L. M. Gandía, J. F. Moran

Título: Gold Nanoparticle-Sod Enzyme Conjugates for Therapeutic Applications (Póster)

**Nanospain.** Congreso nacional. Lugar celebración: Málaga (2010).

Autores: S.A. Cruz., R. Poyato, D. Hufschmidt, L.C. Almeida, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, G. Arzamendi, E. F. Sousa-Aguiar, L.M. Gandía, M. Montes, J.A. Odriozola

Título: Microchannel Reactor for Methane Steam Reforming (Póster)

**NGCS9- 9th Novel Gas Conversion Symposium.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Lyon, Francia (2010)

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 (Póster)

**XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Viña del Mar, Chile (2010)

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. (Ponencia). Publicado: BIOTEC 2010. ASEBIO. ISBN: 978-84-614-3661. p.87.

**BIOSPAIN 2010 – 5º Encuentro Internacional de Biotecnología.** Lugar celebración: Pamplona (2010).

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 (Póster).

**Hybrid Materials 2011 Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Strasbourg, Francia (2011)

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. Comunicación Oral).

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 Reactors (Comunicación Oral)

**2011 AIChE Spring National Meeting.** Topical 2. Advanced Fossil Energy Utilization. Congreso Internacional. Lugar celebración: Chicago, Illinois, USA (2011)

---

Autores: A. Navajas, I. Campo, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Óxido de Calcio de Origen Renovable como Catalizador para la Síntesis de Biodiésel (Comunicación Oral). Publicación:

ISBN: 978-84-939090-0-0 pp: 53-54

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 H<sub>2</sub> (PROX)

(Comunicación Oral. Publicación: ISBN: 978-84-939090-0-0 pp: 73-74

Autores: I. Velasco, F. J. Echave, M. Berrios, O. Sanz, G. Arzamendi, A. Navajas, L.M. Gandía, M. Montes

Título: Recubrimiento de Monolitos Metálicos con Hidrotalcitas Mg-Al (Comunicación Oral). Publicación: ISBN: 978-84-

939090-0-0, pp: 173-174

Autores: G. Picasso, M.R. Sun Kou, J. Mejía, S. Rodríguez, L.M. Gandía, G. Arzamendi

Título: Catalizadores basados en Óxidos mixtos de Ce-Mn para la Oxidación de Etilmetilcetona (Comunicación Oral).

Publicación: ISBN: 978-84-939090-0-0 pp: 219-220

**Congreso: SECAT'11.** Congreso nacional. Lugar celebración: Sevilla (2011)

---

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 (Comunicación Oral).

**Internacional conference nanostructured catalysts and catalytic processes for the innovative energetics and sustainable development.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Novosibirsk, Rusia (2011)

---

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. Comunicación Oral

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 H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> during the Preferential Oxidation of CO (PROX) over a CuOx/CeO<sub>2</sub>-coated Microchannel Reactor (Comunicación Oral)

Autores: I. Velasco, F. J. Echave, M. Berrios, A. Navajas, O. Sanz, J. Quesada-Mediana, P. Olivares-Carrillo, G. Arzamendi, L. M. Gandía, M. Montes

Título: Catalysts over Metallic Monoliths for Biodiesel Production. (Póster)

**EuropaCat X (Catalysis across the disciplines).** Congreso Internacional. Lugar celebración: Glasgow, Scotland (2011)

---

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 (Póster).

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 (Póster).

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<sub>x</sub>/CeO<sub>2</sub>-coated Microchannel Reactor for the Preferential Oxidation of CO in Presence of H<sub>2</sub> (Póster).

**Congreso: IMRET12 – 12th International Conference on Microreaction Technology.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Lyon, Francia (2012).

---

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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst (Comunicación Oral).

**SynFuel2012 Symposium.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Munich, Alemania (2012).

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 (Póster).

Autores: A. Moral, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L. M. Gandía

Título: Oxidación Parcial de Metano con Catalizadores Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> modificados con Mg, La y Pt (Póster).

Autores: I. Reyero, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes, L. M. Gandía, G. Arzamendi

Título: Catalizadores Estructurados para la Producción de Biodiésel (Póster).

Autores: L.C. Almeida, O. Sanz, D. Merino, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes

Título: Cinética del Catalizador 20%Co-0,5%Re/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y Modelado de Reactores Microestructurados para la Síntesis de Fischer-Tropsch (SFT) (Póster).

Autores: O. H. Laguna, F.J. Echave, Oihane 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 H<sub>2</sub>. (Comunicación Oral).

**Cicat 2012, XXIII Congreso iberoamericano de Catálisis.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Santa Fe, Argentina (2012).

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. Congreso Internacional. Póster  
**XX International conference on Chemical Reactors CHEMREACTOR-20.** Lugar celebración: Luxemburgo (2012).

---

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 (Presentación oral).

**IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Puerto Vallarta, Jalisco, Méjico (2013).

---

Autores: A. Moral, I. Uriz, G. Arzamendi, P.M. Diéguez, L.M. Gandía

Título: Oxidación Parcial de Metano sobre Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Comercial. Análisis Cinético y Simulación mediante CFD en Reactor Microestructurado (Presentación oral).

Autores: O.H. Laguna, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

Título: Microreactores para la Oxidación Preferencial de CO en Presencia de H<sub>2</sub>: Consideración de las Limitaciones de Transporte de Materia (Presentación oral).

Autores: I. Velasco, O. Sanz, I. Uriz, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes

Título: Reformado de Metanol Acoplado a Combustión en Microreactores Estructurados (Presentación oral).

Autores: I. Reyero, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Catalizadores Estructurados para la Producción de Biodiésel (Presentación oral).

Autores: O.H. Laguna, W.Y. Hernández, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

Título: Efecto de la Adición de Au sobre un Cat. CuOx-CeO<sub>2</sub> para la Oxidación Preferencial de CO en presencia de H<sub>2</sub>. (Póster).

Autores: A. Navajas, I. Reyero, P. Bengoagorostiza, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Síntesis de Biodiésel mediante Catálisis Ácida Heterogénea a partir de Mezclas de Aceite Vegetal y Ácidos Grasos (Póster).

**SECAT'13 Catalizadores y reactores estructurados.** Congreso nacional. Lugar celebración: Sevilla (2013)

---

Autores: I. Reyero, A. Navajas, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Biodiesel from Heterogeneously Acid-catalyzed Ethanolysis of Sunflower Oil (Póster)

Autores: A. Navajas, I. Reyero, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Simultaneous Esterification and Transesterification for Biodiesel Synthesis with Molybdenum Oxide Catalysts (Póster).

**Conference Catalysis for Renewable Sources: fuel, energy, chemicals.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Lund, Suecia (2013).

---

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 MicroReformer (Póster)

**Europacat XI.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Lyon, Francia (2013).

---

Autores: I. Uriz, G. Arzamendi, P. M. Diéguez, O. H. Laguna, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, L. M. Gandía

Título: Kinetics of the preferential oxidation of CO (CO - PrOx) and CFD simulations: comparison between CuOx-CeO<sub>2</sub> and Au/CuOx-CeO<sub>2</sub> catalysts in microstructured reactors (Póster).

Autores: A. Moral, I. Uriz, G. Arzamendi, P. M. Diéguez, L. M. Gandía

Título: Partial oxidation of methane in air over commercial Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: kinetic analysis and CFD simulations of catalytic wall microchannel reactors. (Presentación oral)

Autores: I. Reyero, I. Velasco, C. Bueno, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L. M. Gandía

Título: Structured catalysts for the production of biodiesel

**4th International Conference on structured catalysts and reactors ICOSCAR-4.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Beijing, China (2013)

---

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 (Póster)

**Fuel Processing for Hydrogen Production. 2013 AIChE Annual Meeting.** Congreso Internacional. Lugar celebración: San Francisco, USA (2013).

---

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 biodiesel (Póster).

Publicación: ISBN: 978-84-941418-4-3 p. 60

Autores: A. Moral, G. Arzamendi, L. M. Gandía

Título: Oxidación parcial de metano sobre catalizadores de cobalto soportados sobre ceria sintetizada (Póster). Publicación: ISBN: 978-84-941418-4-3 p:92

**I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT.** Congreso nacional. Lugar celebración: Málaga, España (2014).

---

Autores: A. Moral, I. Reyero, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Título: Catalytic partial oxidation of methane over cobalt catalysts supported on synthesized ceria (Póster).

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 (Ponencia).

**XXI International Conference on Chemical Reactors (CHEMREACTOR-21).** Congreso Internacional. Lugar celebración: Delft, Holanda (2014).

---

Autores: J. Radosevic, O. Sanz, I. Reyero, L.M. Gandía, G. Arzamendi, M. Montes

Título: Catalizadores estructurados para la obtención de biodiésel. Síntesis de CaO-CeO<sub>2</sub> para mejorar la adhesión en el monolito (Póster).

Autores: O.H. Laguna, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. A. Centeno, J.A. Odriozola

Título: Modelado de microrreactores con diferente espesor de capa catalítica para la reacción CO-PROX (Póster)

**XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Medellín, Colombia (2014)

---

Autores: J. Saez, S. Pinzi, F.R. Lara, G. Arzamendi, I. Reyero, M.P. Dorado

Título: Ultrasound-assisted production of biodiesel from oils with saturated and unsaturated fatty acids (Póster)

**International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'14).** Congreso Internacional. Lugar celebración: Córdoba, España (2014).

---

Autores: G. Arzamendi, M.J. Campión, E. Induráin, L.M. Gandía

Título: Utility and Entropy (Ponencia)

**Mini-workshop on Mathematical Economics.** Congreso Internacional. Lugar celebración: Pamplona/Iruña (2015).

---

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 (Póster)

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. (Ponencia)

**SECAT15.** Congreso nacional. Lugar celebración: Barcelona, España (2015)

---

Autores: O. Sanz, I. Velasco, I. Pérez-Miqueo, I. Reyero, G. Arzamendi, L. M. Gandía, M. Montes

Título: Effect of the thermal conductivity of metallic monoliths on methanol steam reforming. (Ponencia).

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 (Póster).

**ICOSCAR-5: 5th International Conference on Structured Catalysts and Reactors.** Congreso internacional. Lugar de celebración: Donostia/San Sebastián (2016),

---

Autores: P. Moriones, G. Arzamendi, A. Cornejo, J.C. Echeverría

Título: Kinetics of the acid-catalyzed hydrolysis of alkyltriethoxysilanes (RTEOS) by <sup>29</sup>Si NMR and mathematical modelling (Póster).

**E-MRS 2018 SPRING MEETING.** Congreso internacional. Lugar celebración: Strasbourg, Francia (2018).

---

Autores: G. Cruz-Quesada, B. Rosales-Reina, D. López-Torres, S. Reinoso, M.V. López-Ramón, G. Arzamendi, C. Elosua, M.E. Viguri, J. J. Garrido.

Título: Unravelling the water adsorption mechanism of a luminescent optical fibre sensor silica xerogel membrane (Póster).

**43rd Iberian Adsorption Meeting (RIA 43).** Congreso internacional. Lugar celebración: Oporto, Portugal (2024).

## Trabajos de Investigación y Proyectos de Fin de Máster dirigidos

---

Proyecto de Fin de Máster: Combustión de metano con catalizadores bimetalicos de Pd-Mn y Pd-Fe

Alumna: Maitane Lecumberri García

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

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

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

Máster Universitario en Ingeniería de materiales y fabricación (Universidad Pública de Navarra)

Curso académico: 2010/2011      Calificación: "Sobresaliente"

---

Proyecto de Fin de Máster: Desarrollo de Materiales Catalíticos para la Oxidación Parcial de metano.

Alumno: Igor Plaza Puertolas

Máster Universitario en Ingeniería de materiales y fabricación (Universidad Pública de Navarra)

Curso académico: 2012/2013      Calificación: "Sobresaliente"

---

Proyecto de Fin de Máster: Nuevos recubrimientos para papeles termosensibles

Alumna: Ainhoa Uriel Barba

Máster Universitario en Ingeniería de materiales y fabricación (Universidad Pública de Navarra)

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

Máster Universitario en Ingeniería de materiales y fabricación (Universidad Pública de Navarra)

Curso académico: 2012/2013      Calificación: "Sobresaliente"

---

Proyecto de Fin de Máster: Catalizadores heterogéneos basados en óxido de calcio para la síntesis de biodiésel

Alumno: Eugenio Carrillo Prieto

Máster Universitario en Química Sostenible. Programa interuniversitario (Universidad Pública de Navarra, Universitat Jaume I, Universitat Politècnica de Valencia).

Curso académico: 2013/2014      Calificación: "Sobresaliente"

---

Proyecto de Fin de Máster: Aprovechamiento de residuos en la industria agroalimentaria para la obtención de biocombustibles

---

---

Alumna: Elisa Lapuerta Sánchez

Máster Universitario en Tecnología y calidad en las industrias agroalimentaria (Universidad Pública de Navarra)

Curso académico: 2013/2014      Calificación: "Sobresaliente"

---

Proyecto de Fin de Máster: Estado del arte del vehículo eléctrico

Alumno: Javier Marcellán Figueroa

Máster Universitario en Energías Renovables: Generación Eléctrica (Universidad Pública de Navarra)

Curso académico: 2014/2015      Calificación: "Sobresaliente"

---

Proyecto de Fin de Máster: Situación actual del vehículo de hidrógeno

Alumno: Íñigo Pastor Matías

Máster Universitario en Energías Renovables: Generación Eléctrica (Universidad Pública de Navarra).

Curso académico: 2014/2015      Calificación: "Sobresaliente"

---

Proyecto de Fin de Máster: Termoformado de geometrías complejas

Alumno: Erik Espinoza Correa

Máster Universitario en Ingeniería de los Materiales y Fabricación (Universidad Pública de Navarra)

Curso académico: 2014/2015      Calificación: "Sobresaliente"



## **Tesis Doctorales dirigidas**

---

Título: Monitorización y estudio cinético de la síntesis de biodiésel

Doctorando: Silvia Zabala González

Calificación: Sobresaliente. Cum Laude

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Fecha: 21/5/2010

---

Título: Catalizadores heterogéneos para la síntesis de biodiésel

Doctorando: Idoia Campo Aranguren

Calificación: Sobresaliente. Cum Laude

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Fecha: 28/7/2011

---

Título: Avances en la producción de biodiésel: etanolisis y nuevos catalizadores heterogéneos

Doctorando: Reyer Zaragoza, Inés

Calificación: Sobresaliente. Cum Laude

Universidad: Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Fecha: 29/09/2014

---

Título: Procesados de combustibles en microrreactores para la producción de H<sub>2</sub>: Estudio mediante dinámica de fluidos computacional (CFD)

Doctorando: Uriz Doray, Irantzu

Calificación: Sobresaliente. Cum Laude

Universidad: Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Fecha: 26/02/2015

---

Título: Materiales funcionales imprimibles para aplicaciones electrónicas

Doctorando: Aresti Bartolomé, Maite

Calificación: Sobresaliente. Cum Laude

Universidad: Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Fecha: 19/06/2017

## Experiencia de gestión y organización de actividades de I+D+i

---

- Vocal de Comisión de Acreditación del programa **Academia de Aneca, C0**: Interdisciplinar (enero 2024-actualidad).
- Vocal de Comisión de Acreditación del programa Academia de Aneca, C9: ingeniería química, de los materiales y del medio natural (julio-diciembre 2023).
- Vocal del Comité Asesor 2: Química, de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, **CNEAI** (2014 y 2015).
- Experto externo evaluador de programa ACADEMIA de la ANECA para la acreditación para Profesores Titulares y para Profesores Catedráticos de la rama de Ingeniería y Arquitectura (1 de marzo 2013 a 30 de junio de 2016).
- Experto evaluador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla-León, **ACSUCyL**.
- Experto evaluador de **UNIBASQ**, Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco, actuando como:
  - Asesora del Comité de Evaluación de Titulaciones (2013);
  - Miembro del comité de enseñanzas técnicas para evaluación de complementos individuales (2015-2017);
  - Miembro del Comité de Evaluación (Enseñanzas Técnicas) para la acreditación del Personal Docente e Investigador de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea y del profesorado de las Universidades privadas en posesión del Título de Doctor (2017-actualidad).
- Evaluador de proyectos de investigación de la **ANEP**.
- Evaluador de proyectos de investigación de la **FONCYT** de la República Argentina.
- Evaluador de Investigación de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Evaluador de investigación de **COLCIENCIAS**, Colombia
- Colaborador técnico en calidad de evaluador de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento, **DEVA-AAC**
- Colaborador técnico de la Agencia para la evaluación y acreditación, en materia de Área I+D+i de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía, **ACCUA** 2024-2027.
- Responsable del Programa de Doctorado Interuniversitario “Química” por la Universidad Pública de Navarra, 2002-2005.
- Miembro electo de la Comisión de Investigación de la Universidad Pública de Navarra, 2004-2008.
- Responsable del Grupo de Investigación: Reactores de Polimerización de la Universidad Pública de Navarra. Fecha: 2000-2004.
- Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador de la Universidad Pública de Navarra, 1996-1999.
- Miembro del Consejo Editorial de la UPNA 2000-2004 (Comisión delegada de la C. de investigación).
- Miembro del Consejo de Gobierno de la UPNA por el sector de Profesores Funcionarios Doctores (septiembre 2011 a marzo 2012).
- Miembro de la Comisión Académica de la UPNA por el sector de Profesores Funcionarios Doctores (noviembre 2011 a marzo de 2012).

- Organización de Jornadas de Defensa de DEAs correspondientes al programa de doctorado interuniversitario de “Química” de la Universidad Pública de Navarra y Universidad de la Rioja (2002-2005).
- Miembro del comité científico de **European Hydrogen Energy Conference EHEC2014** (2013)

---

### Premios

---

- Premio Inventor 2013, por el proyecto “Método de preparo de sistemas catalíticos estructurados” otorgado por Petroleo Brasileiro S.A. **PETROBRAS**. Rio de janeiro, 13 de agosto de 2013.
- Reconocimiento como “Top cited papers for 2011 and 2012” por **Chemical Engineering Journal** a los artículos:
  - “Selective CO removal over Au/CeFe and CeCu catalysts in microreactors studied through kinetic analysis and CFD simulations” Chemical Engineering Journal, 2011, Volume 167, pp. 588-596.
  - “Fischer-Tropsch synthesis in microchannels” Chemical Engineering Journal, 2011, Volume 167, pp. 536-544
- Revisión destacada 2011 de la revista **Información Tecnológica**.

## Cursos Recibidos y jornadas técnicas

---

- V Jornadas Internacionales de Actualización: ejercicio físico, salud y calidad de vida 10/10/2023 (5h)
- Prevención de Riesgos Laborales- Pdi 27/7/2023 (9h)
- Excel: Fórmulas y tablas dinámicas 2022 (6h)
- Tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos del CO<sub>2</sub>: en la mitigación del cambio climático (3h) 25/3/2021.
- Oportunidades para la valorización del CO<sub>2</sub> en los "Proyectos I+D+i en Líneas Estratégicas 2021(3h) 7/4/2021.
- "Elaboración de rubricas para la evaluación de competencias y resultados de aprendizaje" (3h). 15/11/2017.
- Curso de verano: "Marie Curie, 150 aniversario de su nacimiento" (9h). 29 a 30 de septiembre de 2017.
- "Cómo cumplir con los mandatos de acceso abierto en la UPNA. Autoarchivo en Academica-e" (2h). 18/10/2017
- "Sistemas FTIR para la caracterización en rutina de materiales", Webinar de Agilent Technology (1h30). 17/2/2017
- "Aprendizaje PBL y evaluación Feedback y Feedforward para mejorar la calidad de la docencia universitaria" (3,5h). 4/3/2016.
- "Generación de materiales multimedia: del aula a mi aulario", Universidad Pública de Navarra, 15 y 19 de abril de 2016 (5h).
- Seminario "Agilent Technologies", IS Food y Universidad Pública de Navarra, 20 de abril de 2016 (4h).
- "Herramientas para la recuperación de información en sitios de mi aulario: encuestas+sign-up" (2h). 15/12/2016.
- "Taller de Mendeley-Gestor bibliográfico", Universidad Pública de Navarra, 26 de marzo de 2015.
- Webinars Ansys:
  - Introducción a los cálculos CFD con Ansys (5 de mayo de 2015)
  - Webinar Ansys Fluent Meshing (12 de mayo de 2015)
- "Taller de Diseño de experimentos", Universidad Pública de Navarra, 24 a 26 de junio de 2015 (18h).
- "Programas de aseguramiento de la calidad de las titulaciones". Universidad Pública de Navarra, de 25 de junio de 2014.
- Curso formación on-line para participar como miembro del panel de expertos en la renovación de la acreditación de titulaciones de Unibasq (Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco). Septiembre 2014.
- "Herramienta videoconferencia en mi aulario para la Gestión y el apoyo a la docencia". Universidad Pública de Navarra, de 5 de noviembre de 2011.
- "Primeros pasos con Matlab", Universidad Pública de Navarra, 2010.
- Adaptación y reorganización de contenidos de mi asignatura en mi aulario. Universidad Pública de Navarra, de 30 de julio de 2009.
- "Enfocando la formación a través de grupos de alumnos trabajando en proyectos reales", Universidad Pública de Navarra, 14 de mayo de 2009.
- "¿Cómo conseguir que los estudiantes adquieran las competencias transversales?", Universidad Pública de Navarra, de 2 a 3 de octubre de 2008.
- "Docencia en Red: WebCT", Centro de Innovación Educativa – Pamplona, Universidad Pública de Navarra, 6 al 10 de febrero de 2006.
- "Dinámica de fluidos computacional. Curso de formación básica en el preprocesador GAMBIT 2.2 y el código FLUENT 6.2", Fluent-France, Escuela Superior de Ingenieros Aeronáuticos, Madrid, 2005.
- Reunión anual de Departamentos de Ingeniería Química, 14 a 15 de septiembre de 2000, Universidad de Valencia.
- "Operador principal en Millenium 2010 Chromatography Manager" Waters. Madrid, 1996

- NATO Advanced Study Institute on Recent Advances in Polymeric Dispersions, 23 de junio-5 de Julio de 1996. Elizondo, Navarra, España
- “Programación Fortran-77”, Escuela Univ. de Ingeniería Técnica Industrial de San Sebastián (UPV-EHU 1986.
- “Curso de Aptitud Pedagógica, CAP”, Universidad del País Vasco, 1988.

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

- **6 Sexenios** de los tramos de **investigación** 1988/1993, 1994/1999, 2000/2005, 2006/2011, 2012/2017 y 2018/2023 por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).
- **1 sexenio de transferencia de conocimiento** del tramo 1989/2018 por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).
- **6 quinquenios** o evaluaciones favorables de méritos docentes (Real Decreto 1086/89): 1987/1992, 1992/1997, 1997/2002, 2002/2007, 2007/2012, 2012/2017.
- Acreditación positiva para el cuerpo de Catedráticos de Universidad (Res. 14 de enero de 2009 de ANECA)
- Índice Hirsch, **h-index=42**.
- Subdirectora Departamento de Química Aplicada (5 de marzo de 2004 a 31 de enero de 2007).
- Secretaria del Departamento de Química Aplicada de la UPNA (11 de mayo 2012- 30 de abril de 2015).
- Miembro del Claustro Constituyente de la UPNA 11/1993 a 06/1995 y miembro electo del Claustro desde 10 de enero de 2008 hasta la actualidad.
  - Miembro de la Mesa del Claustro por el sector de Profesores doctores con vinculación permanente a la Universidad (mayo 2012).
- Miembro del Grupo Especializado de Polímeros de las Real Sociedad Español de Química.
- Miembro del Grupo Especializado de Coloides e Interfases de las Real Sociedad Española de Química.
- Revisora de Revistas internacionales de Ingeniería Química y Ciencia de Polímeros: Industrial & Engineering Chemistry Research, Macromolecular Materials & Engineering, Macromolecular Chemistry & Physics, Macromolecular Theory & Simulations, Chemical Engineering & Technology, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, Fuel, Biomass and Bioenergy, Información Tecnológica, Fuel Processing Technology, Superlattices and Microstructures, Green Chemistry, Chemical Engineering Journal, Chemical Engineering Communications, Journal of the Brazilian Chemical Society, International Journal of Hydrogen Energy, Catalysis Today, Journal of CO2 utilization, Materials, Applied mathematical modelling, Applied Sciences. Journal of Environmental Chemical Engineering, Environments, Energies, Processes (Editor assistant).
- Profesora participante en el Programa de Doctorado "Tecnología y Calidad en las Industrias Agroalimentarias" con Mención de Calidad.
- Profesora participante en el Programa de Posgrado "Ingeniería de materiales y de fabricación" con Mención de Honor de la AUIP.
- Profesora participante en el Máster Universitario en Química Sostenible. Programa interuniversitario (Universidad Pública de Navarra, Universitat Jaume I, Universitat Politècnica de Valencia).
- Miembro participante en la comisión de elaboración plan de estudios del master en formación de profesorado de secundaria (ámbito tecnológico) de la Universidad Pública de Navarra.
- Miembro participante en la comisión de elaboración plan de estudios del grado de ingeniería agroambiental en la Universidad Pública de Navarra.
- Coordinadora de la asignatura transversal "Química" de los siguientes grados en la UPNA: Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Tecnologías Industriales, Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Innovación de Procesos y Productos Alimentarios.
- Proyectos Fin de Carrera Tutorizados/dirigidos:
  - "Gestión de los Rechazos y Lixiviados de Plantas de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos o asimilables, mediante Procesos Biológicos con Extractos Marinos". Ana Acero Ocerín, Ingeniero Agrónomo de la ETSIA de la UPNA. Año: 2006. Calificación: Sobresaliente.

- "Análisis fluidodinámico de microrreactores catalíticos mediante dinámica de fluidos computacional". Iñaki Garcés Loperena, Ingeniero Industrial de la ETSIT de la UPNA. Año: 2007. Calificación: Sobresaliente.
- "Cinética de la combustión de metil-etil-cetona en aire a bajas concentraciones sobre un catalizador comercial de Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>". Alumno: Roberto Ferrero Laborda, Ingeniero Técnico Químico de la Escuela Universitaria Politécnica de San Sebastián (UPV-EHU) 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.
- "Obtención de biodiésel por transesterificación de aceite de girasol en presencia de catalizadores homogéneos". de Ruth Jiménez Jiménez, 2009. Calificación: Sobresaliente.
- "Análisis de la situación actual de los biocarburantes de primera generación en la Unión Europea" de Ignacio Tihista Jiménez, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA 2009. Calificación: Sobresaliente.
- "Oxidación catalítica de alcoholes para aplicaciones energéticas y medioambientales" de Tamara Lozano Sánchez, de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA, 2009. Calificación: Sobresaliente.
- "Producción de H<sub>2</sub> por reformado de etanol con vapor de agua en microrreactores catalíticos: Simulación mediante dinámica de fluidos computacional" de Irantzu Uriz Dorai de la titulación Ingeniero Químico de la UPV, 2009. Calificación: Sobresaliente.
- "Diseño de un sistema de filtros verdes para el tratamiento de las aguas residuales en Igúskiza (Navarra)" de Miguel Ángel Chasco Legaria de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola 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 biodiesel" de Javier Villares Asiain, de la titulación Ingeniero Agrónomo de la ETSIA de la UPNA 2010. Calificación: Sobresaliente.
- "Influencia de la rehidratación en la actividad catalítica de hidrotalcitas Mg/Al y Zn/Al en la reacción de transesterificación de aceite de girasol para la obtención de biodiesel" de Urtzi Cabañas de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA, 2010. Calificación: Sobresaliente.
- "Obtención de gas de síntesis por reformado catalítico de metano" de Leire Yaben Muñoz de la titulación Ingeniero Técnico Mecánico de la ETSIT de la UPNA, 2013. Calificación: Sobresaliente.
- "Estudio de la transesterificación de aceite de girasol con etanol para la obtención de biodiésel" de Andrea Almiñana Zugaldía de la titulación Ingeniero Técnico Mecánico de la ETSIT de la UPNA, 2013. Calificación: Sobresaliente.
- "Transesterificación de aceite de girasol con etanol para la obtención de biocombustible" de Iker Erdozáin García de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA, 2013. Calificación: Sobresaliente.
- "Desarrollo de un catalizador de origen renovable para la obtención de biodiésel" de Ainara Pérez de Urabayen García de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA, 2013. Calificación: Sobresaliente.
- "Estudio de microrreactores catalíticos mediante dinámica de fluidos computacional, CFD" de de Iñigo Iso Gil de la titulación Ingeniero Técnico Mecánico de la ETSIT de la UPNA, 2013. Calificación: Sobresaliente.
- "Catalizadores heterogéneos a base de calcio para la obtención de biodiésel" de Eduardo Cortés Vidart de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola de la ETSIA de la UPNA, 2013. Calificación: Sobresaliente.
- Profesora participante en el Plan Piloto de Tutoría (EEES) en la Universidad Pública de Navarra de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos en la titulación de ITA-Hortofruticultura y jardinería.
- Profesora participante en el Plan de Tutoría (EEES) en la Universidad Pública de Navarra de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicaciones. Curso 2013-2014.
- Participa desde el curso 2010/11 en la iniciativa de "Charlas científicas para estudiantes de bachillerato" con la charlas "Biomasa y Biocombustibles" que organiza la UPNA.