
M. Olga Guerrero-Pérez



Universidad de Málaga
Departamento de Ingeniería
Química
Campus de Teatinos,
Málaga
Spain
Tel. +34 951 95 2384
Email [oguerrero@um](mailto:oguerrero@um.es)

Paneles y Sociedades

- Experto de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en el área de Tecnología Química (Ministerio de Ciencia e Innovación). Evaluadora de proyectos desde 2010.
- Experto evaluador de proyectos de investigación del Área de Gestión Del Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Medioambientales (CTM), Convocatoria 2010.
- Experto miembro de la comisión técnica de evaluación de proyectos (convocatoria 2014) en el área de Tecnología Química (PPQ) en las comisiones de Excelencia, Retos y Jóvenes Investigadores.
- Experto miembro de las Comisiones RyC y FPD del área de Ciencia y Tecnología de Materiales. ANEP, convocatoria 2014.
- Experto miembro de la Comisión FPD del área de Tecnología Química. ANEP, convocatoria 2014.
- Experto evaluador de proyectos de la convocatoria “ERC Advanced Grant 2016” en el panel “Physical and Analytical Chemical Sciences”
- Experto evaluador de proyectos de ANR (National Research Agency) en la Generic Call 2017. Agence Nationale de la Recherche, Gobierno de Francia.
- Management Committee de la COST Action D36: Structure-Performance Relationships at the Surface of Functional Materials (European Science Foundation), Julio 2008 – Febrero 2011, Representante de España.
- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ).
- Miembro del Grupo Español del Carbón (GEC).
- Miembro de la American Chemical Society (ACS).
- Octubre 2015 – Vocal de la Junta Directiva del Grupo Español del Carbón (GEC).
- Junio 2016- Vocal del Consejo Asesor del Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (FCAS). Secretaría de Estado de Cooperación Internacional y para Iberoamérica.
- Junio 2016 - Miembro del Claustro de la Universidad de Málaga.
- Julio 2016- Octubre 2017 Patrona de la Fundación Bancaria Unicaja.
- Comité Científico en las “V Jornadas sobre Innovación Educativa y Enseñanza Virtual”, Universidad de Málaga, 22-23 de septiembre de 2016.
- Vocal del Jurado del Premio Provincial de Solidaridad Internacional y Derechos Humanos 2016. Diputación de Málaga.
- Vocal de la Comisión de Selección de Becarios de Colaboración de la Universidad de Málaga para los cursos 2016-2017 y 2017-2018.
- Mayo 2017- Vocal del Consejo Asesor del Observatorio de Cooperación Universitaria al Desarrollo (CRUE)

Editoriales

- Miembro del Editorial Advisory Board de la revista Catalysis Today (Elsevier) desde Septiembre 2014.

- Miembro del Editorial Advisory Board de la revista Recent Patents on Chemical Engineering desde septiembre 2008.
- Guest Editor del volumen "Chemistry at Surfaces: Selected papers from COST Action D36 Workshop (Benahavis 2009)", Catalysis Today 158 (1-2) (December 5th, 2010).
- Guest Editor del volumen "Structure-Performance Relationships in Catalytic Materials (COST Action D36)", Catalysis Today 187(1) (June 30th 2012).
- Guest Editor del volumen "Selected papers from the 8th International Symposium on Group Five Elements held in Málaga 2014", Catalysis Today 254 (October 1st 2015).
- Guest Editor del volumen "Catalysis by Mixed Oxides", Catalysis Today 277(2) (15 November 2016).
- Guest Editor del volumen "Women in Catalysis", Catalysis Today 285 (1 May 2017).
- Editora Asociada del Boletín del Grupo Español del Carbón (ISSN 2172-6094) desde junio 2014 y Editora Jefe desde octubre 2017.
- Revisor habitual de revistas internacionales del área de Química, Ingeniería Química y de Ciencia de Materiales: JACS, Journal of Catalysis, Catalysis Today, ChemSusChem, Catalysis Communications, Applied Catalysis A, Journal of Physical Chemistry B, Industrial & Engineering Chemistry Research, Catalysis Letters, Journal of Molecular Catalysis A, Recent Patents on Chemical Engineering, Recent Patents on Materials Science, Journal of Natural Gas Chemistry, ChemCatChem, ACS Catalysis, European CountrySide.

Formación Académica

- LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS, Universidad Autónoma de Madrid, junio 1997.
- DOCTORA POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (Cum Laude por unanimidad), junio 2003. Premio Extraordinario de Doctorado en Química, mayo 2004.
- MASTER en Formación en Docencia e Investigación para la Educación Superior (90 créditos), Universidad Nacional de Educación a Distancia, enero 2009.
- MASTER en Periodismo y Comunicación Científica, Universidad Nacional de Educación a Distancia, septiembre 2016.
- Tramos de Investigación (sexenios) reconocidos: 1999-2005 y 2006-2011.
- Tramos de Actividad Docente (quinquenios) reconocidos: 2004-2012

Formación Complementaria

- Curso de Gestión de Calidad impartido por la Asociación Nacional de Químicos de España. Duración 20 horas. Madrid, noviembre 1994.
- Técnico en Prevención de Riesgos Laborales (Nivel Básico) (110 horas), Universidad Autónoma de Madrid, noviembre 1997.
- Diploma de especialización en Gestión y Control Medioambiental en Empresas Industriales (120 horas), Universidad Autónoma de Madrid, octubre 1998.
- Curso de 370 horas sobre Técnicas avanzadas de Análisis en la Industria, organizado por la Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, diciembre 1998.
- Curso sobre Caracterización Químico-Física de la Superficie de Sólidos, organizado por el Instituto Rocasolano (CSIC) y la Universidad de Extremadura, de 16 horas de duración. Jarandilla de la Vera (Cáceres), junio 1999.
- Curso de 220 horas sobre Instrumentación y Control de Procesos, impartido en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC) Madrid, marzo 2000.
- Curso sobre Catálisis Ambiental, de 30 horas de duración, organizado por la Universidad Internacional de Andalucía. La Rábida (Huelva), julio 2000.
- Curso sobre Gestión de la Ciencia y la Tecnología organizado por la Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 40 horas. Madrid, diciembre 2002.

- Curso sobre Refinería Sostenible y Biorrefinería, organizado por la Universidad Internacional de Andalucía. Duración: 16 horas. Málaga, julio 2009.
- Taller formativo: "How to write a competitive proposal for Framework 7", Universidad de Granada, 15 de Diciembre de 2010.

Experiencia Laboral

(Dic 1998)-(May 2000)	Becaria predoctoral en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC, Madrid) asociada al proyecto "Nuevos conceptos y sistemas catalíticos para la amonoxidación selectiva de propano a acrilonitrilo".
(Jun 2000)-(Dic 2003)	Becaria predoctoral Movilidad de Investigadores y Tecnólogos (Ministerio de Ciencia y Tecnología). Repsol Petróleo S.A. (Centro de Investigación, Madrid)
(Jul 2004)-(Ene 2005)	Becaria postdoctoral del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Universidad de Málaga.
(Feb 2005)-(Jun 2007)	Investigadora Juan de la Cierva. Universidad de Málaga.
(Jul 2007)-(Jun 2008)	Investigadora I3P del CSIC. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (Madrid).
(Jul 2008)-(Sep 2010)	Profesora Ayudante Doctora. Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Málaga.
(Oct 2010)-(Ene 2015)	Profesora Contratada Doctora. Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Málaga.
(Feb 2015)-	Profesora Titular de Universidad. Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Málaga.

Cargos de Gestión Universitaria

(Sep 2013)- (Ene 2015)	Secretaria Académica del Centro Asociado de la UNED "María Zambrano", Málaga.
(Jul 2014)-	Coordinadora Académica de la red Erasmus Mundus EURASIACAT.
(Mar 2016)-	Directora de Secretariado de Proyección y Cooperación Internacional.

Estancias breves en otras Universidades y Centros de Investigación

Julio 2003

Financiación: Acuerdo bilateral CSIC y Polish Academy of Sciences. Estancia de un mes en el "Institute of Catalysis and Surface Chemistry", (Cracovia, Polonia).

Septiembre 2003

Financiación: Lehigh University (USA) y CSIC (España). Estancia de un mes en el "Department of Chemical Engineering, Lehigh University", (Bethlehem, PA, USA).

Octubre 2003 – Diciembre 2003

Financiación: University of Cincinnati (USA) y CSIC (España). Estancia de tres meses en el "Department of Chemical and Materials Engineering, University of Cincinnati", (Cincinnati, OH, USA).

Enero 2005

Financiación: Plan Propio de la Universidad de Málaga (España). Estancia de un mes en el “Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC”, (Madrid, España).

Enero 2006

Financiación: Plan Propio de la Universidad de Málaga (España). Estancia de un mes en el “Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC”, (Madrid, España).

Junio 2008

Financiación: Acuerdo bilateral CSIC y CONACYT Estancia de dos semanas en el Departamento de Ingeniería Química de la UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México), (México D.F.).

Junio 2010

Financiación: Estancia de excelencia de la Junta de Andalucía. Estancia de dos semanas en el Instituto de Tecnología Química, ITQ-CSIC, (Valencia, España).

Febrero 2015

Financiación: Universidad de Caen Estancia de una semana en ENSICAEN (Laboratoire Catalyse et Spectrochimie), Université de Caen, CNRS, (Francia).

Junio 2015

Financiación: Ayudas para el fomento de la internacionalización de la Universidad de Málaga. Estancia de una semana en ENSICAEN (Laboratoire Catalyse et Spectrochimie), Université de Caen, CNRS, (Francia).

Julio 2017-Septiembre 2017

Financiación: Programa Salvador de Madariaga del Ministerio de Educación Estancia de tres meses, con “honorary status”, en el Department of Chemical Engineering de la University of Aberdeen (Escocia, Reino Unido).

Organización de Actividades Científicas

- Co-chair del Congreso “6th International Congress on Operando Spectroscopy”, 15-19 abril 2018, Estepona, Spain.
- Co-chair del symposium “Espectroscopía Operando e In situ Avanzado en el estudio de materiales funcionales” en la XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ, Sitges, 2017. Organizado por M.A. Bañares y M.O. Guerrero-Pérez
- Co-chair del Symposium “Operando methodology, at the junction between fundamental chemistry and chemical engineering” en 253rd ACS Spring meeting (2-6 abril 2017, San Francisco). Organizado por Miguel A. Bañares (CSIC), Franklin Feng Tao and M.O. Guerrero-Pérez
- Co-chair del simposium “Catalysis by Mixed Oxides” in 250th ACS Fall meeting (August 16-20 2015, Boston, Massachusetts). Organizado por Prof. I.E. Wachs (Lehigh University) y M.O. Guerrero-Pérez.
- Chair del Kick off Meeting del Proyecto Eurasiacat, 12-14 Noviembre 2014, Málaga (España).
- Chair del comité organizador del “8th International Symposium on Group Five Elements”, 24-27 junio 2014, Málaga (España).
- Co-chair del comité organizador del “COST Chemistry D36 3rd Workshop and 5th Management Committee Meeting”, 21-24 octubre 2009, Benahavís (España).
- Co-chair del comité organizador del congreso “Structure-performance relationships at the surface of functional materials” 18-20 mayo 2011, Fuengirola (España).
- Chair del Local Organizing Committee de la CompNanoTox 2015 conference (European Conference on Computational Nanotoxicology), 4-6 November 2015, Benahavís (Spain).
- Comité Científico de las “XXXIII Jornadas de Ingeniería Química”, 23-25 de septiembre 2015, Málaga. Coordinadora de la mesa redonda “Propuestas interdisciplinares y coordinación del profesorado”.

- Comité Científico de las “V Jornadas Innovación Educativa y Enseñanza Virtual”, 22-23 septiembre 2016, Málaga.
- Comité local del “4th International Workshop of COST Action CM0903. UBIOCHEM IV: Utilization of Biomass for Sustainable Fuels & Chemical”, 14-16 octubre 2013, Valencia (España).
- Comité Local del “4th International Symposium on Group Five Elements”, 10-12 abril 2002, Toledo (España).
- Comité Local del “Second international Congress on Operando Spectroscopy: Fundamental and Technical Aspects of Spectroscopy of Catalysts under Working Conditions”, 23-27 abril 2006, Toledo (España).
- Comité Local del “Carbon for Energy Storage and Environment Protection”, 25-29 octubre 2009, Torremolinos (España).

Artículos en Revistas JCR

1. “Effect of Sb/V ratio and of Sb+V coverage on the molecular structure and activity of alumina-supported Sb-V-O catalysts for the ammoxidation of propane to acrylonitrile”
M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro, M.A. Vicente, and M.A. Bañares, **Journal of Catalysis** 206, 339-348 (2002). doi:10.1006/jcat.2001.3494
2. “Operando Raman study of alumina-supported Sb-V-O catalyst during propane ammoxidation to acrylonitrile with on line activity measurement”
M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Chemical Communications** 12, 1292-1293 (2002). doi:10.1039/b202556f
3. “Raman spectroscopy during catalytic operation with on-line activity measurement (operando spectroscopy): a method to understand the active centre of cations supported on porous materials”
M.A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro, G.G. Cortéz, **Journal of Materials Chemistry** 12(11) 3337-3342 (2002). doi:10.1039/b204494c
4. “Effect of the oxide support on the propane ammoxidation with Sb-V-O-based catalysts”
M. Olga Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro, Miguel A. Bañares, **Catalysis Today** 78, 387-396 (2003). doi:10.1016/S0920-5861(02)00304-8
5. “Bulk structure and catalytic properties of mixed Mo-V-Sb-Nb oxides for selective propane oxidation to acrylic acid”
J.N. Al-Saeedi, Vadim V. Guliants, Olga Guerrero-Pérez, Miguel A. Bañares, **Journal of Catalysis** 215, 108-115 (2003). doi:10.1016/S0021-9517(02)00186-0
6. “Niobia-supported Sb-V-O catalysts for propane ammoxidation: effect of catalyst composition on the selectivity to acrylonitrile”
M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro, M.A. Bañares, **Physical Chemistry Chemical Physics** 5(18), 4032-4039 (2003). doi:10.1039/b307030a
7. “Reduction of chromia/alumina catalyst monitored by DRIFTS–mass spectrometry and TPR-Raman spectroscopy”
Sanna M. K. Airaksinen, A. Outi I. Krause, Jani Sainio, Jouko Lahtinen, Kuei-jung Chao, M. Olga Guerrero-Pérez, Miguel A. Bañares, **Physical Chemistry Chemical Physics** 5(20), 4371-4377 (2003). doi:10.1039/b305802f
8. “Catalytic properties of mixed Mo-V-Sb-Nb-O oxides catalysts for the ammoxidation of propane to acrylonitrile”
M. Olga Guerrero-Pérez, J.N. Al-Saeedi, Vadim V. Guliants, M.A. Bañares, **Applied Catalysis A: General** 260(1), 93-99 (2004). doi:10.1016/j.apcata.2003.10.004
9. “Operando Raman-GC studies of alumina-supported Sb-V-O catalysts and role of the preparation method”
M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Catalysis Today** 96(4), 265-272 (2004). doi:10.1016/j.cattod.2004.06.150
10. “Phase Transformations in Mesoporous VPO/Surfactant Composites”
Moises A. Carreon, Vadim V. Guliants, M. Olga Guerrero-Pérez, Miguel A. Bañares, **Microporous and Mesoporous Materials** 71(1-3), 57-63 (2004). doi:10.1016/j.micromeso.2004.03.019

11. "Preparación y caracterización de catalizadores de vanadio soportados sobre saponita pilareada"
A. Ibañez Panizo, C. Belver, M.A. Bañares, O. Guerrero, M.A. Bañares, M.A. Vicente, **Afinidad** 61(510), 161-168 (2004).
12. "Bulk mixed Mo-V-Te-O catalysts for propane oxidation to acrylic acid"
V.V. Gulians, R. Bhandari, J.N. Al-Saeedi, V.K. Vasudevan, R. Soman, O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Applied Catalysis A: General** 274, 123-132 (2004). [doi:10.1016/j.apcata.2004.05.049](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2004.05.049)
13. "From conventional *in situ* to *operando* studies in Raman spectroscopy"
M. Olga Guerrero-Pérez, Miguel A. Bañares, **Catalysis Today** 113, 48-57 (2006). [doi:10.1016/j.cattod.2005.11.009](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2005.11.009)
14. "Rutile-type metal (Cr, V) niobates as catalysts for propane ammoxidation to nitriles: *in-situ* characterization and *operando* reactivity"
F. Cavani, N. Ballarini, M. Cimini, F. Trifirò, M. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, **Catalysis Today** 112, 12-16 (2006). [doi:10.1016/j.cattod.2005.11.034](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2005.11.034)
15. "Ammoxidation of propane over V-Sb and V-Sb-Nb mixed oxides"
M.O. Guerrero-Pérez, M.V. Martínez-Huerta, J.L.G. Fierro, M.A. Bañares, **Applied Catalysis A: General** 298, 1-7 (2006). [doi:10.1016/j.apcata.2005.09.013](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2005.09.013)
16. "A Study about the Propane Ammoxidation to Acrylonitrile with an Alumina-Supported Sb-V-O Catalyst"
M.Olga Guerrero-Pérez, Miguel A. Peña, J.L.G. Fierro, Miguel A. Bañares, **Industrial & Engineering Chemistry Research** 45, 4537-4543 (2006). [doi:10.1021/ie051000g](https://doi.org/10.1021/ie051000g)
17. "Tuning the Nb addition to Sb-V-O catalysts for an efficient promotion of the ammoxidation of propane to acrylonitrile"
M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro, M.A. Bañares, **Catalysis Today** 118, 366-372 (2006). [doi:10.1016/j.cattod.2006.07.011](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2006.07.011)
18. "Characterization and FT-IR study of Nanostructured Alumina-supported V-Mo-W-O Catalysts"
M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, I. Malpartida, M.A. Larrubia and L.J. Alemany, **Catalysis Today** 118, 360-365 (2006). [doi:10.1016/j.cattod.2006.07.012](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2006.07.012)
19. "Effect of Synthesis Method in Stabilized Nano-Scaled Sb-V-O Catalysts for the Ammoxidation of Propane to Acrylonitrile"
M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro, M.A. Bañares, **Topics in Catalysis** 41,43-53 (2006). [doi:10.1007/s11244-006-0093-7](https://doi.org/10.1007/s11244-006-0093-7)
20. "Effect of cellulose content on structural and transport parameters across dense cellophane membranes"
M.I. Vázquez, C. Milano, R. de Lara, O. Guerrero, C. Herrera, J. Benavente, **Desalination** 200, 15-17 (2006). [doi:10.1016/j.desal.2006.03.224](https://doi.org/10.1016/j.desal.2006.03.224)
21. "Selective destruction of nitrogen-containing organic volatile compounds over Sb-V-O catalysts"
M.O. Guerrero-Pérez, J. Janas, T. Machej, J. Haber, A.E. Lewandowska, J.L.G. Fierro, M.A. Bañares, **Applied Catalysis B: Environmental** 71(1-2), 85-93 (2007). [doi:10.1016/j.apcatb.2006.08.014](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2006.08.014)
22. "Operando Raman-GC study of supported alumina Sb and V based Catalysts: effect of Sb/V molar ratio and total Sb+V coverage in the structure of catalysts during propane ammoxidation"
M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Journal of Physical Chemistry C** 111, 1315-1322 (2007). 4543. [doi:10.1021/ie0510](https://doi.org/10.1021/ie0510)
23. "Operando-Raman study of Propane Oxidation over Alumina-supported V-Mo-W-O Catalysts"
M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, I. Malpartida, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, M.A. Bañares, **Catalysis Today** 126(1-2) 177-183 (2007). [doi:10.1016/j.cattod.2006.10.004](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2006.10.004)
24. "MS-FTIR reduction stage study of NSR catalysts"
I. Malpartida, M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, **Catalysis Today** 126(1-2) 162-168 (2007). [doi:10.1016/j.cattod.2007.05.014](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2007.05.014)
25. "Support effect on the structure and reactivity of VSbO₄ based catalysts for propane ammoxidation to acrylonitrile"
M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro, M.A. Vicente, M.A. Bañares, **Chemistry of Materials** 19, 6621-6628 (2007). [doi:10.1021/cm702022d](https://doi.org/10.1021/cm702022d)

26. "Alumina supported Mo-V-Te-O catalysts for the ammoxidation of propane to acrylonitrile"
M.O. Guerrero-Pérez, L.J. Alemany, **Applied Catalysis A: General** 341(1-2), 119-126 (2008)
[doi:10.1016/j.apcata.2008.02.032](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2008.02.032)
27. "New reaction: glycerol to acrylonitrile"
M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **ChemSusChem** 1(6), 511-513 (2008). [doi:10.1002/cssc.200800023](https://doi.org/10.1002/cssc.200800023)
28. "M1 to M2 Phase Transformation and Phase Cooperation in Bulk Mixed Metal Mo-V-M-O (M=Te, Nb) Catalysts for Selective Ammoxidation of Propane"
P. Korovchenko, N.R. Shiju, A.K. Dozier, U.M. Graham, M.O. Guerrero-Pérez, V.V. Guliants, **Topics in Catalysis** 50, 43-51 (2008) [doi: 10.1007/s11244-008-9098-8](https://doi.org/10.1007/s11244-008-9098-8)
29. "Effect of Tellurium addition to supported Mo-V-O catalysts for the ammoxidation of propane to acrylonitrile"
M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, I. Malpartida, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, **Catalysis Today** 133-135, 919-924 (2008). [doi:10.1016/j.cattod.2007.12.101](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2007.12.101)
30. "Effect of Mg in alumina-supported Sb-V-O catalysts for the ammoxidation of propane into acrylonitrile"
M. Olga Guerrero-Pérez, Jong-San Chang, Do-Young Hong, Jong-Min Lee, Miguel A. Bañares, **Catalysis Letters** 125 (3-4), 192-196 (2008). [doi: 10.1007/s10562-008-9593-3](https://doi.org/10.1007/s10562-008-9593-3)
31. "Sb-V-O based catalysts for the ammoxidation of propane to acrylonitrile with a Fluidized Bed Reactor"
M. Olga Guerrero-Pérez, J.L. Rivas-Cortés, J.A. Delgado Oyagüe, J.L.G. Fierro, M.A. Bañares, **Catalysis Today** 139, 202-208 (2008). [doi:10.1016/j.cattod.2008.07.021](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2008.07.021)
32. "The Nature of Catalytic Active Sites for Sb-V-O mixed Metal Oxides"
M. Olga Guerrero-Pérez, Taejin Kim, Miguel A. Bañares, Israel E. Wachs, **Journal of Physical Chemistry C** 112, 16858-16863 (2008). [doi: 10.1021/jp801701m](https://doi.org/10.1021/jp801701m)
33. "Niobium as a Catalytic Promoting Agent"
M.O. Guerrero-Pérez, A.E. Lewandowska, M.A. Bañares, **Recent Patents on Chemical Engineering** 1(3), 201-208 (2008).
34. "Role of V in supported V-Sb-O Catalysts for the Ammoxidation of Propane to Acrylonitrile: Multilayered VOx/SbOx/Al₂O₃ catalysts"
M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Catalysis Today** 142, 152-157 (2009)
[doi:10.1016/j.cattod.2008.10.040](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2008.10.040)
35. "Mesostructured mixed Mo-V-Nb oxides for propane ammoxidation"
Moises A. Carreon, Vadim V. Guliants, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Catalysis Communications** 10, 416-420 (2009). [doi : 10.1016/j.catcom.2008.10.008](https://doi.org/10.1016/j.catcom.2008.10.008)
36. "Niobium as Promoting Agent for Selective Oxidation Reactions"
M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Catalysis Today** 142, 245-251 (2009)
[doi:10.1016/j.cattod.2008.10.041](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2008.10.041)
37. "Recent inventions in glycerol transformations and processing"
M.O. Guerrero-Pérez, J.M. Rosas, J. Bedia, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, **Recent Patents on Chemical Engineering** 2(1), 11-21 (2009).
38. "Direct ammoxidation of ethane: an approach to tackle the worldwide shortage of acetonitrile"
E. Rojas, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Catalysis Communications** 10, 1555-1557 (2009).
[doi:10.1016/j.catcom.2009.04.016](https://doi.org/10.1016/j.catcom.2009.04.016)
39. "Efficient microwave-promoted acrylonitrile sustainable synthesis from glycerol"
V. Calvino-Casilda, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Green Chemistry** 11, 939-941 (2009). [doi: 10.1039/B904689](https://doi.org/10.1039/B904689)
40. "Nanoscaled Rutile Active Phase in Mo-V-Nb-O Supported Catalysts for the Oxidation of Propane to Acrylic Acid"
R. López-Medina, J.L.G. Fierro, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Applied Catalysis A: General** 375(1), 55-62 (2010) [doi:10.1016/j.apcata.2009.12.017](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2009.12.017)
41. "Microwave-activated direct synthesis of acrylonitrile from glycerol under mild conditions: effect of niobium as dopant of the V-Sb oxide catalytic system"
V. Calvino-Casilda, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Applied Catalysis B: Environmental** 95(3-4),

- 192-196 (2010) [doi:10.1016/j.apcatb.2009.12.017](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2009.12.017)
42. "Designing new V-Sb-O based catalysts on mesoporous supports for nitriles production"
H. Golinska, E. Rojas, R. López-Medina, V. Calvino-Casilda, M. Ziolek, M.A. Bañares, [M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2010.03.037), **Applied Catalysis A: General** 380, (2010) 95-104. [doi:10.1016/j.apcata.2010.03.037](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2010.03.037)
 43. "Correlation between Theoretical and Experimental Investigations of the Ammonia Adsorption Process on the (110)-VSbO₄ Surface"
E. Rojas, M. Calatayud, [M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2010.03.071), M.A. Bañares, **Catalysis Today** 158 (1-2), 178-185 (2010). [doi:10.1016/j.cattod.2010.03.071](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2010.03.071)
 44. "Surface active sites in alumina-supported MoVNbTeO Oxide Catalysts"
R. López-Medina, H. Golinska, M. Ziolek, [M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2010.06.015), M.A. Bañares, **Catalysis Today** 158 (1-2), 139-145 (2010). [doi:10.1016/j.cattod.2010.06.015](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2010.06.015)
 45. "Lignocellulosic-derived Catalysts for the Selective Oxidation of Propane"
[M. Olga Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.catcom.2011.03.010), Juana M. Rosas, Ricardo López-Medina, Miguel A. Bañares, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero, **Catalysis Communications** 12 989-992 (2011). [doi:10.1016/j.catcom.2011.03.010](https://doi.org/10.1016/j.catcom.2011.03.010)
 46. "In situ Raman studies during sulfidation, and operando Raman-CG during ammoxidation reaction using nickel-containing catalysts: a valuable tool to identify the transformations of catalytic species"
[M. Olga Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1039/c0cp02242j), Elizabeth Rojas, Aida Gutiérrez-Alejandre, Jorge Ramírez, Felipe Sánchez-Minero, César Fernández-Vargas, Miguel A. Bañares, **Physical Chemistry Chemical Physics** 13(20) 9260 – 9267 (2011). DOI: 10.1039/c0cp02242j
 47. "Tuning of active sites in Ni-Nb-O Catalysts for the direct conversion of ethane to acetonitrile or ethylene"
F. Rubio-Marcos, E. Rojas, R. López-Medina, [M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1002/cctc.201100115), M.A. Bañares, J.F. Fernandez, **ChemCatChem**, 3 1637-1645 (2011). DOI: 10.1002/cctc.201100115
 48. "Structural changes occurring at the surface of alumina-supported nanoscaled Mo-V-Nb-(Te)-O catalytic system during the selective oxidation of propane to acrylic acid"
R. López-Medina, J.L.G. Fierro, [M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2011.08.002), M.A. Bañares, **Applied Catalysis A: General**, 406 34-42 (2011). [doi:10.1016/j.apcata.2011.08.002](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2011.08.002)
 49. "Highly active and selective supported-bulk nanostructured MoVNbTeO catalysts for the propane ammoxidation process"
R. López-Medina, E. Rojas, M.A. Bañares, [M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2012.03.068), **Catal. Today** 192 (2012) 67-71.
 50. "Spectroscopic Surface Characterization of MoVNbTe Nanostructured Catalysts for the Partial Oxidation of Propane"
R. López-Medina, I. Sobczak, H. Golinska-Mazwa, M. Ziolek, M.A. Bañares, [M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2012.03.068), **Catal. Today** 187 (2012) 195-200
 51. "Theoretical and Experimental Study of Light Hydrocarbon Ammoxidation and Oxidative Dehydrogenation on (110)-VSbO₄ Surfaces"
E. Rojas, M. Calatayud, M.A. Bañares, [M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2012.03.068), **J. Phys. Chem. C** 116 9132-9141 (2012).
 52. "Lignocellulosic-derived mesoporous materials: an answer to manufacturing non-expensive catalysts useful for the biorefinery processes"
[M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2012.03.068), M.J. Valero-Romero, S. Hernández, J.M. López-Nieto, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, **Catal. Today** 195 (2012) 155-161. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2012.03.068>
 53. "Niobiosilica Materials as Attractive Supports for Sb-V-O Catalysts"
H. Golinska-Mazwa, E. Rojas, R. López-Medina, M. Ziolek, M.A. Bañares, [M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1007/s11244-012-9855-6), **Topics in Catalysis** 55 (2012) 837-845. DOI: 10.1007/s11244-012-9855-6
 54. "On the Nature of Surface Vanadium Oxide Species on Carbons"
[M. Olga Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2012.03.068), Juana M. Rosas, Ricardo López-Medina, Miguel A. Bañares, José Rodríguez-Mirasol, Tomás Cordero, **J. Phys. Chem. C** 116 20396-20403 (2012).
 55. "Observing Heterogeneous Catalysts While They Are Working Using Operando Raman Spectroscopy", [M.O. Guerrero-Pérez](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2012.03.068), M.A. Bañares, **Spectroscopy**, 27(10) (October 2012), 2-7.

56. "Niobia-Supported Nanoscaled Bulk-NiO Catalysts for the Ammoxidation of Ethane into Acetonitrile", E. Rojas, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Catalysis Letters** 143 (2013) 31-42. DOI [10.1007/s10562-012-0937-7](https://doi.org/10.1007/s10562-012-0937-7)
57. "Performance of NiO and Ni-Nb-O active phases during the ethane ammoxidation into acetonitrile", E. Rojas, J.J. Delgado, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Catal. Sci. & Tech.** 3 (2013) 3173 DOI: [10.1039/c3cy00415e](https://doi.org/10.1039/c3cy00415e)
58. "Letter to the Editor. Comments on "Glycerol conversion to acrylonitrile by consecutive dehydration over WO₃/TiO₂ and ammoxidation over Sb-(Fe,V)-O", published by Liebig, C., Paul, S., Katryniok, B., Guillon, C., Couturier, J.-L., Dubois, J.-L., et al. in Applied Catalysis B: Environmental, 132-133 (2013) 170-182. doi:10.1016/j.apcatb.2012.11.035"
M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Appl. Catal. B**, 148-149 (2014) 601-603. doi.org/10.1016/j.apcatb.2013.11.021
59. "Carbon materials as template for the preparation of mixed oxides with controlled morphology and porous structure" M.J. Valero-Romero, A. Cabrera-Molina, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, **Catal. Today** 227 (2014) 233-241. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2013.10.093>
60. "Lignocellulosic-derived basic solids and their catalytic applications in the transformation of biomass waste" M. Calzado, M.J. Valero-Romero, P. Garriga, A. Chica, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, **Catal. Today** 257 (2015) 229-236.
61. "Metrics of acrylonitrile: from biomass vs. petrochemical route", M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Catal. Today** 239 (2015) 25-30. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2013.12.046>
62. "Killing two birds with one Stone: Catalysts prepared by biomass waste for its use for transformation of biomass waster", M.O. Guerrero-Pérez, M. Calzado, M.J. Valero-Romero, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, **Cellulose Chemistry and Technology**, 50 (7-8), 831-835 (2016)
63. "Novel synthesis method of porous VPO catalysts with fibrous structure by electrospinning", R. Berenguer, J. Fornells, F.J. García-Mateos, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, **Catal. Today** 277 (2016) 266-273. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2016.03.002>
64. "Propane versus ethane ammoxidation on mixed oxide catalytic systems: influence of the alkane structure", M.O. Guerrero-Pérez, E. Rojas-García, R. López-Medina, M.A. Bañares, **Catal. Lett** 146 (10) (2016) 1838-1847. DOI: 10.1007/s10562-016-1807-5
65. "Supported, bulk and bulk-supported vanadium oxide catalysts: A short review with an historical perspective", M.O. Guerrero-Pérez, **Catal. Today** 285 (2017) 226-233.

Patentes de Invención

1. "Proceso catalítico de producción de nitrilos a partir de alcoholes "
P200702992 (13 de Noviembre de 2007)
Inventores: Miguel Ángel Bañares González y María Olga Guerrero Pérez
Solicitante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2. "Proceso catalítico de producción de nitrilos a partir de alcoholes "
PCT/ES2008/070206
Inventores: Miguel Ángel Bañares González, María Olga Guerrero Pérez y Vanesa Calvino Casilda
Solicitante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
3. "Procedimiento de obtención de catalizadores VPO sobre soporte carbonoso biomásico"
P201030506 (7 de Abril de 2010)
Inventores: Miguel Angel Bañares González, Ricardo López Medina, Tomás Cordero Alcántara, María Olga Guerrero Pérez, José Rodríguez Mirasol y Juana María Rosas Martínez
Solicitante: Universidad de Málaga y Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Otros Artículos

1. "Valorización energética de biosólidos. Aplicación a un caso particular: EDAR Guadalhorce (Málaga)"

- M.C. Ramírez, M.A. Larrubia, M.C. Herrera, M.O. Guerrero-Pérez, I. Malpartida, L.J. Alemany, **Tecnología del agua** 280, 38-44 (2007) con ISSN 0211-8173.
2. "Operando Raman methodology for the determination of structure-activity relationships in supported oxide catalysts"
M.A. Bañares, J. Prieto, C. Goberna-Selma, M.O. Guerrero-Pérez, A.E. Lewandowska, M. García-Casado, **Prepr. Pap.-Am. Chem. Soc., Div. Petr. Chem.** 52 (2), 62-63 (2007) con ISSN 0569-3799
 3. "Valorización energética de biosólidos: algunos aspectos económicos y ambientales en la EDAR Guadalhorce (Málaga)"
M.C. Ramírez, M.A. Larrubia, M.C. Herrera, M.O. Guerrero-Pérez, I. Malpartida, L.J. Alemany, C. Palacios, **Residuos: Revista Técnica** 98, 60-67 (2007) con ISSN 1131-9526
 4. "Thermal transformation of the Mo-V-Te-O M1 to M2 phases: Synthesis, structural characteristics and catalytic performance in propane ammoxidation"
P. Korovchenko, V.V. Gulians, O. Guerrero-Pérez, **Prepr. Pap.-Am. Chem. Soc., Div. Petr. Chem.** 52 (1), 34-35 (2007) con ISSN 0569-3799
 5. "Nueva Reacción: Conversión de Glicerol para obtener Acrilonitrilo"
M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Boletín SusChem España** 10, 25-28 (2008)
 6. "Tecnología Analítica de Procesos (PAT): Eficacia en Tiempo Real"
M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, **Ingeniería Química** 461, 96-100 (2008) con ISSN 0210-2064
 7. "Posibilidades de aprovechamiento químico-industrial del glicerol. Productos químicos y energéticos"
M.O. Guerrero-Pérez, J.M. Rosas, J. Bedia, J. Rodríguez Mirasol, T. Cordero, **Ingeniería Química** 476, 128-133 (2009) con ISSN 0210-2064
 8. "Materiales de Carbono a partir de Lignina", J. Bedia, J.M. Rosas, M.O. Guerrero-Pérez, R. Ruíz-Rosas, L.M. Coteruelo, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, **Boletín del Grupo Español del Carbón** 12, 2 (2009)
 9. "Implicación del método de síntesis de Catalizadores Sb-V-O soportados en la amonoxidación de propano"
M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro y M.A. Bañares, CATALISIS AMBIENTAL (ISBN 84-608-0095-4), Reunión Española de Catálisis SECAT'03.
 10. "Metals-modified porous ceramic membranes for catalytic purposes."
M.I. Vázquez, R. de Lara, I. Malpartida, M.A. Larrubia, O. Guerrero, J. Alemany, J. Benavente, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON POROUS CERAMIC MATERIALS (ISBN 90-5857-006-1), Brugge (Belgium), 20-21 October 2005.
 11. "Role of Nb in Rutile-type Metal Antimonates for Propane Ammoxidation"
N. Ballarini, F. Cavani, M. Cimini, G.M. Mascanzoni, F. Trifiro, J.M.M. Millet, M. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, U. Cornaro, R. Catani, **Studies in Surface Science and Catalysis**, 172, 145-148 (2007)
 12. "Niobium additive as a promoter for selective oxidation catalysts"
M.A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, A.E. Lewandowska, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GROUP FIVE ELEMENTS (ISBN 978-83-232186-0-9), Adam Mickiewicz University Press, 2008.
 13. "Role of V in supported V-Sb-O catalysts for the ammoxidation of propane to acrylonitrile"
M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GROUP FIVE ELEMENTS (ISBN 978-83-232186-0-9), Adam Mickiewicz University Press, 2008
 14. "Carbón Activado como soporte catalítico capaz de modular la estructura de especies de óxido de vanadio"
M.O. Guerrero-Pérez, J.M. Rosas, R. López-Medina, M.A. Bañares, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Actas de la Reunión del Grupo Español del Carbón (ISBN 978-84-8458-308-0), Universitat de Girona, 2010.
 15. "Alkane ammoxidation on SbVO₄: Correlation between quantum chemical adsorption studies and experimental results", E. Rojas, M. Calatayud, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, HPC-Europa2 Science and Supercomputing in Europe research highlights 2010 (ISBN 978-88-86037-24-2), CINECA Consorzio Interuniversitario 2010.
 16. "Improvements for a Sustainable Distance Education with the New UNED On-Site System for Virtualization of Exams: Malaga Region (Andalucía, Spain) as Case Study", M. Olga Guerrero-Pérez, G. Román, C.

Travesedo, Integrating Sustainability Thinking in Science and Engineering Curricula, World Sustainability Series, W. Leal Filho et al. (eds). Springer International Publishing Switzerland 2015, 309-317. ISBN 978-3-319-09473-1

17. "Synthesis of Vanadium Oxide Nanofibers with variable Crystallinity and V⁵⁺/V⁴⁺ ratios", R. Berenguer, M.O. Guerrero-Pérez, I. Guzmán, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero. ACS Omega 2(11), 7739-7745 (2017)
DOI: 10.1021/acsomega.7b01061

Conferencias invitadas y plenarias

1. "Nueva Reacción: Conversión del glicerol para obtener acrilonitrilo", IV Asamblea General de SUSCHEM-España y Jornadas Técnicas. Barcelona, 23 Octubre 2008. Invited lecture.
2. "Nuevos conceptos de activación para una reacción nueva: conversión de glicerol en acrilonitrilo", M.A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, V. Calvino-Casilda, Plataforma Tecnológica sobre Química Sostenible: Jornadas Técnicas. Madrid, 13 Mayo 2009. Invited lecture.
3. "Catalytic Raman Spectroscopy: Structure and Activity during Reaction", AVS 55th International Symposium & Exhibition, M.A. Bañares, J. Prieto, C. Goberna-Selma, M.O. Guerrero-Pérez, A.E. Lewandowska, M. Garcia Casado, Boston, MA, USA, 19-24 octubre, 2008. Plenary.
4. "Niobium additive as a promoter for selective oxidation catalysts", 6th International Symposium on Group Five Elements, M.A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, A.E. Lewandowska, Poznan (Polonia), 7-10 mayo, 2008. Plenary.
5. "Operando Raman spectroscopy, a real-time insight into the states of the catalysts at work", XIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2010, M. A. Bañares, M. O. Guerrero-Pérez, A. E. Lewandowska, V. Calvino-Casilda, M. García Casado, R. López Medina, E. Rojas García, E. J. Mikolajska, M. J. Valero Pedraza, J. Prieto, C. Goberna-Selma, Cancún (México), 15-19 agosto, 2010. Plenary.
6. "COST Action D36: Molecular structure-performance relationships at the surface of functional materials", UBIOCHEM Meeting, M. Olga Guerrero-Perez, Utrecht (The Netherlands), 20-21 enero, 2011. Invited lecture.
7. "Catalytic materials and adsorbents obtained through biomass waste revalorization", Scientific seminars of the British Council for young researchers. WORKSHOP on "Sustainable Chemistry, M. Olga Guerrero-Perez, Ávila (España), 6-10 marzo, 2011. Invited lecture.
8. "Applications in Catalysis of Activated Carbons prepared by Chemical Activation with Phosphoric Acid", II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE, M.O. Guerrero-Pérez, M.J. Valero-Romero, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Madrid (España), 1-4 Julio, 2014. Keynote lecture.
9. "EurasiaCat", Tempus UNIVIA Study Visit on Internationalisation Strategy & IRO Management 2015, Málaga 25 October – 7 November 2015.
10. "Properties of Group V Catalysts: Their roles in chemical conversion and pollution abatement", The Hong Kong University of Science and Technology, Postgraduate Students Seminar 2015. November 27th & 30th 2015.
11. SpectroCat Workshop. University of Caen, 31 de marzo de 2017.
12. "Operando spectroscopic studies: from structural characterization to time resolved intermediates identification", KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Suecia, 25 de octubre de 2017.

Comunicaciones en Congresos

13. "Catalizadores Sb-V-O soportados para la amonoxidación selectiva de propano a acrilonitrilo", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'01, M.O. Guerrero-Pérez, M. A. Peña, J. L. G. Fierro, M. A. Bañares. Alicante (Spain), 25-27 Junio, 2001.
14. "High Throughput Automated Synthesis of Bulk Mixed Mo-V-Sb-Nb Oxide Catalysts for Selective Oxidation of Propane to Acrylic Acid", AIChE (American Institute of Chemical Engineers) 2001 Annual Meeting, Jamal N. Al-Saedi, Stephen A. Holmes, O. Guerrero, Miguel A. Bañares, Vadim V. Gulians. Reno (Nevada, USA), November 4-9, 2001.

15. "Effect of the support on propane ammoxidation with Sb-V system", 4th International Symposium on Group Five Elements, M.O. Guerrero-Pérez, M. A. Vicente, J. L. G. Fierro, M. A. Bañares. Toledo (Spain), April 10-12, 2002.
16. "Reaction *in situ (operando)* study of the dynamic states of supported Sb-V-O catalysts for propane ammoxidation", 4th International Symposium on Group Five Elements, M. A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez. Toledo (Spain), April 10-12, 2002.
17. "Bulk mixed Mo-V-Sb-Nb oxides for selective propane oxidation to acrylic acid", 4th International Symposium on Group Five Elements, J. N. Al-Saeedi, O. Guerrero, M. A. Bañares and V. V. Guliants. Toledo (Spain), April 10-12, 2002.
18. "Selective oxidation of propane to acrylic acid over bulk mixed Mo-V-Sb-Nb oxides: a study of structure-reactivity/selectivity relationships", ACS (American Chemical Society) National Meeting, J. N. Al-Saeedi, V. V. Guliants, O. Guerrero and M. A. Bañares. Orlando, FL (USA), 7-11 abril, 2002
19. "Raman spectroscopy during catalytic operation with on-line activity measurement (*operando* spectroscopy): a method to understand the active centre of cations supported on porous materials", Materials Discussion 5: Materials Chemistry Forum Porous Materials and Molecular Intercalation. M. A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro and G.G. Cortez. Madrid (Spain), September 22-25, 2002.
20. "Dynamic states of alumina supported Sb-V-O catalysts during propane ammoxidation with *operando* Raman-GC studies", Highlights of European Chemistry Research and R&D in 2002 by Europe's Top Younger Chemists, M.O. Guerrero-Pérez and M.A. Bañares. Heidelberg (Germany), September 30 – October 2, 2002.
21. "Reduction of chromia/alumina catalyst monitored by DRIFTS–mass spectroscopy and Raman spectroscopy", International Congress on Operando Spectroscopy, S.M.K. Airaksinen, A.O.I. Krause, M.O. Guerrero-Pérez and M.A. Bañares. Lunteren (The Netherlands), March 2-6, 2003.
22. "Dynamic states of alumina supported Sb-V-O catalysts during propane ammoxidation with *operando* Raman-GC studies", International Congress on Operando Spectroscopy, M.O. Guerrero-Pérez and M.A. Bañares. Lunteren (The Netherlands), March 2-6, 2003.
23. "*Operando* Raman-GC studies of the changes that occur on alumina-supported Sb-V catalysts during propane ammoxidation", 18th North American Catalysis Society Meeting, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares. Cancún (México), June 1-6, 2003. (NSF-Kokes Travel Award).
24. "Efecto del método de síntesis en catalizadores Sb-V-O soportados sobre alúmina para la amonoxidación de propano a acrilonitrilo", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'03, M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro, M.A. Bañares. Torremolinos (Spain), June 22-25, 2003.
25. "Estudios *operando* Raman-GC de catalizadores Sb-V-O y Mo-V-O soportados sobre alúmina durante la oxidación de propano", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'03, M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, M.A. Bañares. Torremolinos (Spain), June 22-25, 2003.
26. "*Operando* Raman-GC studies of alumina supported Sb-V-O and Mo-V-O catalysts during propane oxidation", Europa Cat-VI, M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, M.A. Bañares. Innsbruck (Austria), August 31– September 4, 2003.
27. "Effect of synthesis method on alumina-supported Sb-V-O catalysts for the ammoxidation of propane to acrylonitrile", 226th ACS (American Chemical Society) National Meeting, M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro and M.A. Bañares. New York (USA), September 7-11, 2003.
28. "Bimetallic V-containing Al₂O₃-supported catalysts for C3-alkane oxidation", 4th European Congress of Chemical Engineering, C. Herrera, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Larrubia, M.A. Bañares, L.J. Alemany. Granada (Spain), September 21-25, 2003.
29. "Role of additives (Sb, Mo) on the structure and activity of supported vanadium oxide catalysts for the oxidations of propane", Symposium of the Collaborative Research Centre 546, M.A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, S.J. Khatib, Berlin-Schmöckwitz (Alemania), 21-24 marzo, 2004.
30. "Tuning the Nb addition to Sb-V-O catalysts for an efficient promotion of the ammoxidation of propane to acrylonitrile", 13th International Congress on Catalysis, M.O. Guerrero-Pérez, J.L.G. Fierro, M.A. Bañares, París (Francia), 11-16 julio, 2004.

31. "Propane (O)DH over K-promoted V/Al₂O₃ catalysts: the analysis of carbonaceous deposits using Multi-Track and Operando Raman", 13th International Congress on Catalysis, G. Mul, S.J. Khatib, M.O. Guerrero-Pérez, J.A. Moulijn, M.A. Bañares, París (Francia), 11-16 julio, 2004.
32. "Effect of the Synthesis Method and of Niobia on Supported Sb-V-O Propane Ammoxidation Catalysts", 228th ACS (American Chemical Society) National Meeting, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Philadelphia (PA, USA), 22-26 agosto, 2004.
33. "La metodología *operando* Raman en el estudio de la relación estructura-actividad en catalizadores de oxidación", XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, M.A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, S.J. Khatib, Mérida (Yucatán, México), 5-11 septiembre, 2004.
34. "The role of Nb in rutile-type antimonates for propane ammoxidation", European Union Coordination Action "CO-ordination of Nanostructured Catalytic Oxides Research and Development in Europe": CONCORDE, F. Cavani, N. Ballarini, M. Cimini, G. Mascanzoni, F. Trifirò, U. Cornaro, D. Ghisletti, R. Catani, M. Bañares, M.O. Guerrero-Perez, Louvain-la-Neuve (Belgium), 26-28 enero, 2005.
35. "In situ Structure-Activity Relationships and Kinetic Models for Light Alkanes Conversion on well-characterized supported oxides", COST D15 Workshop, M.A. Bañares, G. García-Cortez, M.O. Guerrero-Pérez, S.J. Khatib, R. Guil-López, B.M. Weckhuysen, D. Sèller, S. Tinnemans, O. Krause, S. Airaksinen, J. Kanervo, R. Puurunen, S. Coronen, J.A. Moulijn, G. Mul, B. van der Linden, Wie Wie, R. Schoonheydt, Marijke Grootheart, Maribor (Slovenia), 2-5 febrero, 2005.
36. "MultiTRACK And Operando Studies of Oxidative and Non-Oxidative Dehydrogenation of Propane over Supported Oxide Catalysts", COST D15 Workshop, M.A. Bañares, G. García-Cortez, M.O. Guerrero-Pérez, S.J. Khatib, R. Guil-López, B.M. Weckhuysen, D. Sèller, S. Tinnemans, O. Krause, S. Airaksinen, J. Kanervo, R. Puurunen, S. Coronen, J.A. Moulijn, G. Mul, B. van der Linden, Wie Wie, R. Schoonheydt, Marijke Grootheart, Maribor (Slovenia), 2-5 febrero, 2005.
37. "Nature of the Catalyst, of the Carbonaceous Species And of the Active Oxygen Species on Supported Oxide Catalysts During Alkane Oxidative and Non-Oxidative Dehydrogenation", COST D15 Workshop, M.A. Bañares, G. García-Cortez, M.O. Guerrero-Pérez, S.J. Khatib, R. Guil-López, B.M. Weckhuysen, D. Sèller, S. Tinnemans, O. Krause, S. Airaksinen, J. Kanervo, R. Puurunen, S. Coronen, J.A. Moulijn, G. Mul, B. van der Linden, Wie Wie, R. Schoonheydt, Marijke Grootheart, Maribor (Slovenia), 2-5 febrero, 2005.
38. "Effect of the Nb addition to Sb-V-O catalysts for the ammoxidation of propane to acrylonitrile", 5th International Symposium on Group Five Compounds, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Hancock (MA, USA), 18-21 mayo, 2005.
39. "Effect of Mo and W incorporation on the V-containing catalysts for propane-ODH", 5th International Symposium on Group Five Compounds, M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, I. Malpartida, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Hancock (MA, USA), 18-21 mayo, 2005.
40. "Effect of V+Mo coverage in the catalytic behaviour of supported catalysts for propane oxidation (POP)", 19th North American Catalysis Society Meeting, M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Philadelphia (PA, USA), 22-27 mayo, 2005.
41. "Caracterización y Estudio Mecánico mediante FTIR de Catalizadores Multimetálicos (Mo-V-W-O) soportados", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'05, M.O. Guerrero-Pérez, I. Malpartida, M.C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Móstoles (Madrid, España), 27-29 junio, 2005.
42. "Caracterización de Membranas Microporosas de ZrO₂ con distinto tamaño de poro", 5º Congreso Iberoamericano de Ciencia y Tecnología de Membranas, CITEM, R. de Lara, O. Guerrero, M.I. Vázquez, P. Galán, J. Benavente, Valencia (España), 6-8 julio, 2005.
43. "Effect of W in the Structure and Activity of Supported V-Mo Catalysts", Europa Cat-VII, M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Sofía (Bulgaria), 28 agosto – 1 septiembre, 2005.
44. "Modification of regenerated cellulose membrane by g-irradiation: Effect of irradiation condition", 14th International Conference of Medical Physics, P. Galan Montenegro, R. de Lara, Larrubia, Cuberes, Vázquez, Benavente, O. Guerrero, Nuremberg (Alemania), 14-17 septiembre, 2005.
45. "Metals-Modified Porous Ceramic Membranes for Catalytic Purposes", Conference on Porous Ceramic Membranes, M.I. Vázquez, R. de Lara, I. Malpartida, M.A. Larrubia, O. Guerrero, J. Alemany, J. Benavente, Brugge (Bélgica), 20-21 octubre, 2005.

46. "M1 to M2 phase transformation in Mo-V-Te-O catalysts for selective (amm)oxidation of propane", AIChE (American Institute of Chemical Engineers) 2005 Annual Meeting, V. Gulians, O. Guerrero, R. Bhandari, V. Vasudevan, N. Chandrasekaran, B. Swaminathan, Cincinnati (OH, USA), 30 octubre – 4 noviembre, 2005.
47. "Operando study of the dynamic states of supported Mo-V-W-O catalysts for propane oxotransformation", Second International Congress on Operando Spectroscopy, M.O. Guerrero-Pérez, I. Malpartida, M.C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, M.A. Bañares, Toledo (España), 23-27 abril, 2006.
48. "Reduction-stage study of NO_x-SR catalysts with different formulations by FTIR in situ", Second International Congress on Operando Spectroscopy, I. Malpartida, M.O. Guerrero-Pérez, C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Toledo (España), 23-27 abril, 2006.
49. "Structural and filtration characterisation of two ceramic microfiltration membranes with different geometrical parameters", X International Conference on Electroceramics, R. de Lara, O. Guerrero, M.A. Larrubia, I. Malpartida, M.I. Vázquez, J. Alemany, J. Benavente, Toledo (España), 18-22 junio, 2006.
50. "Modification of a ceramic microporous membrane by gamma.irradiation", X International Conference on Electroceramics, R. de Lara, O. Guerrero, P. Galán, J. Benavente, Toledo (España), 18-22 junio, 2006.
51. "Efecto de la incorporación de Teluro a catalizadores Mo-V-O soportados para la amonoxidación de propano a acrilonitrilo", XX Simpósio Ibero-americano de Catálise (XX SICat), M.O. Guerrero-Pérez, I. Malpartida, M.C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Gramado, Rio Grande do Sul (Brasil), 17-22 septiembre, 2006.
52. "Activación de propano con CO₂ mediante catalizadores máxicos de níquel modificados con alcalinos", XX Simpósio Ibero-americano de Catálise (XX SICat), M.C. Herrera, C. Resini, M.O. Guerrero-Pérez, I. Malpartida, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Gramado, Rio Grande do Sul (Brasil), 17-22 septiembre, 2006.
53. "Effect of cellulose content on structural and transport parameters across dense cellophane membranas", Euromembrane 2006, M.I. Vázquez, C. Milano, R. de Lara, O. Guerrero, C. Herrera, J. Benavente, Giardini Naxos (Italia), 24-28 septiembre, 2006.
54. "Catalizadores Mo-V-Te-O soportados para la amonoxidación selectiva de propano a acrilonitrilo", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'07, M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, I. Malpartida, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Bilbao (España), 26-29 junio, 2007.
55. "Catalizadores de Níquel soportado en alumina para el reformado seco de hidrocarburos ligeros", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'07, M.C. Herrera, M.J. Jiménez-Come, M. García-Diéguez, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Bilbao (España), 26-29 junio, 2007.
56. "Estudio del efecto de las características superficiales de la gamma alumina como soporte de catalizadores conteniendo Pt en el reformado seco de propano", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'07, M. García-Diéguez, M.C. Herrera, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Bilbao (España), 26-29 junio, 2007.
57. "Operando Raman Methodology for the determination of structure-activity relationships in supported oxide catalysts", 234th ACS National Meeting, Miguel A. Bañares, J. Prieto, C. Goberna-Selma, M.O. Guerrero-Perez, A. E. Lewandowska, M. Garcia-Casado, Boston, MA, 19-23 agosto, 2007.
58. "Thermal transformation of the Mo-V-Te-O M1 to M2 phases: Synthesis, structural characteristics and catalytic performance in propane ammoxidation", 233th ACS National Meeting, P. Korovchenko, V.V. Gulians, O. Guerrero-Pérez, Chicago, IL, 25-29 marzo, 2007.
59. "Alumina supported Mo-V-Te-O catalysts for the ammoxidation of Propane to Acrylonitrile", Europacat VIII, M.O. Guerrero-Pérez, M.C. Herrera, I. Malpartida, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Turku (Finlandia), 26-31 agosto, 2007.
60. "Ni-supported catalysts: influence of preparative procedure on the propane dry reforming", Europacat VIII, C. Herrera, M.J. Jiménez-Come, M. García-Diéguez, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Larrubia, L.J. Alemany, Turku (Finlandia), 26-31 agosto, 2007.
61. "Propane ammoxidation on V-Sb-O based catalysts, effect of additives", COST Chemistry D36 1st Workshop and 3rd Management Committee Meeting, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Helsinki (Finlandia), 1-2 septiembre, 2007.

62. "Multi-Operando Raman for the determination of structure-activity relationships in oxide catalysts and process monitoring", 6th International Symposium on Fuel and Lubricants, M. A. Bañares, S.J. Khatib, E. Vico-Ruiz, E. Lozano-Diz, G. García-Cortéz, M.O. Guerrero-Pérez, A.E. Lewandowska, M. García-Casado, J. Prieto, C. Goberna-Selma, Lodhi Road (India), 9-12 marzo, 2008.
63. "Role of V in supported V-Sb-O catalysts for the ammoxidation of propane to acrylonitrile", 6th International Symposium on Group Five Elements, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Poznan (Polonia), 7-10 mayo, 2008.
64. "Transforming inert alkanes into more valuable chemical products through the ammoxidation of propane to acrylonitrile with Sb-V-Al-Mg-O catalysts", International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry, CCESC, M. Olga Guerrero-Pérez, Miguel A. Bañares, Jong-San Chang, Madrid (España), 18-20 junio, 2008.
65. "Structure-Performance relationships in supported vanadia catalysts under working conditions based on complementary operando Raman-GC and in situ XANES spectroscopies", Workshop on simultaneous Raman-X-ray diffraction/absorption studies for the in situ investigation of solid state transformations, and reactions at non ambient conditions, M.A. Bañares, M. Martínez-Huerta, O. Guerrero-Pérez, A.E. Lewandowska, Grenoble (Francia), 18-19 junio, 2008.
66. "High Throughput Multioperando System for Simultaneous In Situ Raman and UV-Vis Screening of Catalyst Structure and Activity/Selectivity", 14th International Congress on Catalysis, 14th ICC, M.A. Bañares, J. Prieto, C. Goberna-Selma, M.O. Guerrero-Pérez, A.E. Lewandowska, M. Garcia Casado, Seoul (Corea), 13-18 julio, 2008.
67. "New Reaction: ammoxidation of glycerol into acrylonitrile", COST Chemistry D36 2nd Workshop, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Dublín (Irlanda), 4-5 septiembre, 2008.
68. "Operando and MultiOperando Raman Methodology: rational catalyst discovery", 35th FACSS (Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Societies) Annual Meeting, M.A. Bañares, J. Prieto, C. Goberna-Selma, M.O. Guerrero-Pérez, A.E. Lewandowska, M. Garcia Casado, Reno (Nevada, USA), 28 sep – 2 oct, 2008.
69. "Support effect on the sulfidation of Ni-Mo hydrotreatment catalysts", Third International Congress on Operando Spectroscopy, M.O. Guerrero-Pérez, A. Gutierrez-Alejandre, J. Ramirez, M.A. Bañares, Rostock-Warnemünde (Germany), 19-23 abril, 2009.
70. "Operando Raman-GC study of Mo-V-Nb-O catalytic system during the selective oxidation of propane to acrylic acid", Third International Congress on Operando Spectroscopy, R. López-Medina, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Rostock-Warnemünde (Germany), 19-23 abril, 2009.
71. "Carbon supported-vanadium catalysts for SO₂ removal", Carbon Conference, J.M. Rosas, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Biarritz (France), 14-19 junio, 2009.
72. "Ammoxidación de etano y propano sobre catalizadores SbVNb soportados en Al₂O₃", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'09, E. Rojas, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Ciudad Real, 29 junio – 2 julio, 2009.
73. "Oxidación parcial de propano utilizando catalizadores nanoestructurados MoVNbTeO soportados en □-Al₂O₃", Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, SECAT'09, R. López-Medina, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Ciudad Real, 29 junio – 2 julio, 2009.
74. "Green synthesis of acrylonitrile by microwave-promoted ammoxidation of glycerol", 6th World Congress on Oxidation Catalysis, V. Calvino-Casilda, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Lille (France), 5-10 julio, 2009.
75. "Mesoporous supported Sb-V-O catalysts for the ammoxidation of Propane into Acrylonitrile", 6th World Congress on Oxidation Catalysis, E. Rojas, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Lille (France), 5-10 julio, 2009.
76. "Direct ammoxidation of ethane: a possible solution to the worldwide shortage of acetonitrile", Europacat'09, E. Rojas, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Salamanca, 1-4 septiembre, 2009.
77. "Nanoscaled Mo-V-Nb-O Rutile Active Phase during the Oxidation of Propane to Acrylic Acid", Europacat'09, R. López-Medina, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Salamanca, 1-4 septiembre, 2009.

78. "Raman spectra during sulfidation of Ni-Mo hydrotreatment catalysts, and role of the support", Europacat'09, M.O. Guerrero-Pérez, A. Gutierrez-Alejandre, J. Ramirez, M.A. Bañares, Salamanca, 1-4 septiembre, 2009.
79. "Amoxidation of ethane: a promising method for the synthesis of acetonitrile at a commercial scale", Europacat'09, E. Rojas, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Salamanca, 1-4 septiembre, 2009.
80. "Novel sustainable synthesis of acrylonitrile by microwave-promoted amoxidation of glycerol", Europacat'09, V. Calvino-Casilda, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Salamanca, 1-4 septiembre, 2009.
81. "The effect of porosity of niobosilicate supports and VSbOx loading on the amoxidation of propane", COST Chemistry D36 3rd Workshop, H. Golinska, E. Rojas, R. Lopez-Medina, M. Ziolek, M.A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, Benahavis (Málaga), 21-23 octubre, 2009.
82. "Nanostructured MoVNbTeO Oxide Catalysts for Selective Oxidation Reactions", COST Chemistry D36 3rd Workshop, R. López-Medina, H. Golinska, M. Ziolek, M.A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, Benahavis (Málaga), 21-23 octubre, 2009.
83. "Theoretical Investigation of the Ammonia Adsorption Process on (110)-VSbO₄ Surface", COST Chemistry D36 3rd Workshop, E. Rojas, M. Calatayud, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Benahavis (Málaga), 21-23 octubre, 2009.
84. "Carbon microspheres as electrocatalyst support for direct methanol fuel cells", Carbon for Energy Storage and Environmental Protection, CESEP09, M.V. Martínez-Huerta, N. Tsiouvaras, M.A. Peña, J.L.G. Fierro, J. Bedia, M.O. Guerrero-Pérez, J.R. Mirasol, T. Cordero, Torremolinos (España), 25-29 octubre, 2009.
85. "New highly active and selective nanostructured oxide catalysts", Nanospain Conference 2010, M.O. Guerrero-Pérez, R. López-Medina, M.A. Bañares, Málaga (España), 23-26 marzo, 2010.
86. "New concepts for activating a new reaction: glycerol and ammonia to acrylonitrile", COST Strategic Initiative Workshop: Sustainable production of transportation fuels and chemicals: challenges and opportunities, V. Calvino-Casilda, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Oostende (Belgium), 26-28 abril, 2010.
87. "Carbón activado como soporte catalítico capaz de modular la estructura de especies de óxido de vanadio", M.O. Guerrero-Pérez, J.M. Rosas, R. López-Medina, M.A. Bañares, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Reunión del Grupo Español del Carbón, Gerona (España), 9-12 mayo, 2010.
88. "New concepts for activating a new reaction: glycerol and ammonia to acrylonitrile", 1st workshop of the COST Action CM0903 (UBIOCHEM), V. Calvino-Casilda, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Córdoba (España), 13-15 mayo, 2010.
89. "MCM-41 and MCM-48 as supports for V, Sb, Nb-oxide phases – towards attractive catalysts of propane and glycerol amoxidation", 16th International Zeolite Conference, H. Golinska, E. Rojas, R. López-Medina, V. Calvino-Casilda, M. A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, M. Ziolek, Sorrento (Italia), 4-9 julio, 2010.
90. "A New and Highly Selective Vanadium Carbon-based Catalysts", World Conference on Carbon, M.O. Guerrero-Pérez, R. López-Medina, M.A. Bañares, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Clemson (SC, USA), 11-16 julio, 2010.
91. "Operando and in situ Raman spectroscopy during catalytic reaction in the liquid phase and for solid gas reactions", 240th ACS National Meeting, M.A. Bañares, V. Calvino-Casilda, E. Rojas-García, R. López-Medina, O. Guerrero-Pérez, Boston (MA, USA), 22-26 agosto, 2010.
92. "Real-time Raman Spectroscopy during reaction: the Operando approach as a tool to understanding and control catalysis", The 13th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress, M.A. Bañares, V. Calvino-Casilda, A.E. Lewandowska, M.O. Guerrero-Pérez, J. Prieto, C. Goberna-Selma, R. López-Medina, E. Rojas, E.J. Mikojajska, M.J. Valero-Pedraza, Taipei (Taiwan), 5-8 octubre, 2010.
93. "Propane amoxidation on alumina-stabilized nanoscaled MoVNbTeO oxide catalysts", VII International Symposium on Group Five Elements, López-Medina, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Rimini (Italy), 8-11 May, 2011.

94. "Niobium-Supported catalysts for the direct ammoxidation of ethane into acetonitrile", VII International Symposium on Group Five Elements, E. Rojas, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Rimini (Italy), 8-11 May, 2011.
95. "Niobiosilica materials as attractive catalytic supports for Sb-V-O catalysts", VII International Symposium on Group Five Elements, H. Golinska-Mazwaa, E. Rojas, R. López-Medina, M. Ziolek, M.A. Bañares, M.O. Guerrero-Pérez, Rimini (Italy), 8-11 May, 2011.
96. "New Zr-V-O carbon-supported catalysts for oxidation reactions: surface active sites and thermal stability", Structure-performance relationships at the surface of functional materials, M.J. Valero-Romero, S. Hernández, J.M. López Nieto, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, 18-20 mayo 2011, Fuengirola (España).
97. "Quantum Chemical study of the Ethane and Propane (Amm)oxidation Mechanisms on the (110) VSbO₄ Rutile Surface", Structure-performance relationships at the surface of functional materials, E. Rojas, M. Calatayud, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, 18-20 mayo 2011, Fuengirola (España).
98. "Propylene and Oxygen adsorption FTIR study over Nanostructured MoVNb(Te)O catalysts", Structure-performance relationships at the surface of functional materials, R. López-Medina, I. Sobczak, M. Ziolek, H. Golinska, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, 18-20 mayo 2011, Fuengirola (España).
99. "New highly active and selective nanosized M1 based catalysts", X EUROPACAT, R. López-Medina, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, 28 agosto -2 septiembre 2011, Glasgow (Escocia).
100. "Hierarchically dispersed NiO nanoparticles on Micro-Nanoscaled niobia as catalysts for the ethane transformation into acetonitrile in one step", X EUROPACAT, E. Rojas, F. Rubio-Marcos, R. López-Medina, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, J.F. Fernández, 28 agosto -2 septiembre 2011, Glasgow (Escocia).
101. "Lignocellulosic-derived mesoporous materials: an answer to manufacturing non-expensive catalysts useful for the biorefinery processes", 1st Catbior Conference, M.O. Guerrero-Pérez, J.M. Rosas, R. López-Medina, M.A. Bañares, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Torremolinos, 2-5- octubre, 2011.
102. "Ammoxidation of glycerol on bulk and support-stabilized nanoscaled SbVOx binary oxides doped with niobium", 1st Catbior Conference, H. Golinska-Mazwaa, M. Ziolek, V. Calvino-Casilda, M.O. Guerrero-Perez, M.A. Banares, Torremolinos, 2-5- octubre, 2011.
103. "Identificación de especies de vanadio superficiales mediante espectroscopía Raman", Reunión del Grupo Español del Carbón, M.O. Guerrero-Pérez, J.M. Rosas, R. López-Medina, M.A. Bañares, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Badajoz, 23-26 octubre 2011.
104. "Preparación de Catalizadores a partir de residuos biomásicos", Congreso Iberomat, M.O. Guerrero-Pérez, J.M. Rosas, R. López-Medina, M.A. Bañares, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Alicante, 30 Mayo, 1 Junio 2012.
105. "The nature of vanadium surface species on carbons revealed by in situ Raman", Carbon Conference, M.O. Guerrero-Pérez, J.M. Rosas, R. López-Medina, M.A. Bañares, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Cracovia (Polonia), 17-22 Junio 2012.
106. "Biomass-derived porous acid catalysts useful for poliols transformations", CCECSC Conference, M.O. Guerrero-Pérez, R. Ruíz-Rosas, J. Bedia, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Madrid, 27-29 Junio 2012.
107. "Synthesis of Acrylonitrile from different routes and starting molecules: a comparative study", 3rd International Workshop of COST Action CM0903 (UBIOCHEM): Sustainable production of fuels/energy, materials & chemicals from biomass, M.O. Guerrero-Pérez, M.A. Bañares, Thessaloniki, Greece, 1-3 Noviembre 2012.
108. "Role of dispersed vanadia and of cationic vacancies for light hydrocarbon ammoxidation and oxidative dehydrogenation on VSbO₄, theoretical and operando insight on structure-activity relationships", ACS National Meeting, M.A. Bañares, E. Rojas, M. Calatayud, M.O. Guerrero-Pérez, New Orleans (USA), April 7-11 2013.
109. "Carbon materials as template for the preparation of mixed oxides with controlled morphology", 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis (CIS-5), A. Cabrera-Molina, M.J. Valero-Romero, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Segovia, Spain, 16-19 Junio 2013.

110. "Amonoxidación de propano en catalizadores basados en VSbO₄: estudio operando Raman-GC y DFT de la relación estructura actividad", XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, M.O. Guerrero-Pérez, M. Calatayud, E. Rojas, M.A. Bañares, Santander, Spain, 15-18 Septiembre 2013.
111. "Lignocellulosic-derived acid and basic solids and their catalytic applications in the transformation of biomass waste", 4th International Workshop of UBIOCHEM (CM0903) COST Action, M.O. Guerrero-Pérez, M. Calzado, A. Gallardo, P. Garriga, A. Chica, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Valencia, Spain, 14-16 Octubre 2013.
112. "Materiales carbonosos como molde para la preparación de óxidos mixtos con morfología controlada", XII Reunión del Grupo Español del Carbón, A. Cabrera-Molina, M.J. Valero-Romero, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Madrid, 20-23 Octubre 2013.
113. "Preparation of Catalytically Active Nanoshaped Mixed Oxides by the use of low-cost Carbon Materials as template and/or support", Workshop in honor of Prof. Antonio Jiménez Lopez "Materials and Catalysis for Clean Energy", M.O. Guerrero-Pérez, M.J. Valero-Romero, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Torremolinos (Málaga), 23-24 June 2014.
114. "Vanadium based Catalysts with Controlled Morphology and Porous Structure obtained by a simple and low cost method", 8th International Symposium on Group Five Elements, M. O. Guerrero-Pérez, M.J. Valero-Romero, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Málaga, 24-27 June 2014.
115. "Carbon Materials as Template for the Preparation of mixed oxides with controlled morphology", World Conference on Carbon 2014, T. Cordero, M.J. Valero-Romero, J. Rodríguez-Mirasol, M. O. Guerrero-Pérez, Jeku (Korea), 29 June – 4 July 2014.
116. "Killing two birds with one stone: catalysts prepared by biomass waste and its use for transformation of biomass waste", 1st International workshop on Biorefinery of lignocellulosic materials", M.O. Guerrero-Pérez, M. Calzado, M.J. Valero-Romero, P. Garriga, A. Chica, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, Córdoba (Spain), 9-12 June 2015.
117. "Nanofiber-shaped mixed oxide catalysts prepared by electrospun", R. Berenguer, I. Guzman, J. Fornells, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, XXXV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química, La Coruña (Spain), 19-23 July 2015.
118. "Vanadium based mixed oxide nanofibers prepared by electrospun", R. Berenguer, M.O. Guerrero-Pérez, I. Guzmán, J. Fornells, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, 250th ACS National Meeting, Boston, MA (USA) 16-21 August 2015.
119. "Preparación de Catalizadores Básicos a partir de biomasa residual y su aplicación en la revalorización de residuos biomásicos", M.O. Guerrero-Pérez, M. Calzado, M.J. Valero-Romero, P. Garriga, A. Chica, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, XIII Reunión del Grupo Español del Carbón, Alicante (Spain), 25-28 October 2015.
120. "In situ characterization of porous VPO catalysts with fibrous structure: Identifying the redox behaviour and the stability of active sites", M.O. Guerrero-Pérez, R. Berenguer, J. Fornells, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, M. Ford, I.E. Wachs, 252nd ACS National Meeting, Philadelphia, PA (USA) 21-25 agosto 2016.
121. "Nanofiber-shaped mixed oxide catalysts prepared by electrospinning", M.O. Guerrero-Pérez, R. Berenguer, J. Fornells, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, 253rd ACS National Meeting, San Francisco (USA), 2-6 abril 2017.
122. "Unraveling the propane ODH mechanism by simultaneous FTIR-Raman operando studies over VO_x/ZrO₂ catalysts", J.J. Ternero-Hidalgo, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, P. Bazin, G. Clet, M. Daturi, XXXVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química, Sitges, 25-29 de junio de 2017.
123. "Rapid scan operando reveals propane (am)oxidation mechanisms over Vanadium based catalysts", M.O. Guerrero-Pérez, A. McCue, J.A. Anderson, 9th International Symposium on Group Five Elements, New Delhi (India), 21-24 noviembre 2017.
124. "Group V elements based nanofibers catalysts prepared in one step by electrospinning for partial oxidation reaction", J.J. Ternero-Hidalgo, M.O. Guerrero-Pérez, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, 9th International Symposium on Group Five Elements, New Delhi (India), 21-24 noviembre 2017.
- 125.

Participación en Proyectos de I+D

“Nuevos conceptos y sistemas catalíticos para la amoxidación selectiva de propano a acrilonitrilo” (Octubre 1998 – Octubre 2000). Financiación: CICYT y Repsol-YPF (QUI98-0784). Lugar: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC, España). Investigador principal: M.A. Bañares.

“*In situ* Structure-Activity Relationships and Kinetic Models for Light Alkanes Conversion on Well-characterized Supported Oxides” (Julio 2001 – Diciembre 2004). Financiación: Program COST D15, working group 0021/01. Lugar: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC, España).

“Estudio de la relación molecular estructura-propiedad catalítica para la oxidación y amonoxidación de propano en catalizadores tipo óxido soportado” (Noviembre 2002 – Octubre 2005). Financiación: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2002-04000-C02-01). Lugar: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC, España) y Utrecht University (Holanda). Investigador principal: M.A. Bañares.

“Mechanism of the total oxidation of the nitrogen-containing organic compounds” (Enero 2003 – Diciembre 2004). Financiación: CSIC y Polish Academy of Sciences. Lugar: Institute of Catalysis and Surface Chemistry (Polonia). Investigadores principales: J. Haber and M.A. Bañares.

“Efecto de las radiaciones ionizantes sobre parámetros característicos del transporte en membranas. Modificaciones estructurales, eléctricas y químicas.” (Enero 2004 – Diciembre 2006). Financiación: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2003-03328). Lugar: Universidad de Málaga (España). Investigadora principal: J. Benavente.

“Estudio del proceso de reformado seco (CO₂) catalítico para la obtención de hidrógeno y gas de síntesis para Fischer-Tropsch.” Financiación: Ministerio de Ciencia y Tecnología (ENE2004-06176). Lugar: Universidad de Málaga (España). Investigador principal: Luis J. Alemany.

“Desarrollo de Catalizadores SCR modificados sobre soportes carbonosos para la reducción selectiva catalítica a baja temperatura de emisiones de NO_x en fuentes móviles” Financiación: Ministerio de Medio Ambiente. Lugar: Instituto de Carboquímica y Universidad de Málaga. Investigadora principal: M. Jesús Lázaro.

“Estudio de la potencial capacidad de los catalizadores NSR en la eliminación simultánea de partículas (SOOT) y NO_x (DPNR) para aplicación a vehículos diesel”. Financiación: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Lugar: Universidad de Málaga (España). Investigador principal: Luis J. Alemany.

“Aprovechamiento de residuos lignocelulósicos para la preparación de catalizadores de base carbonosa. Aplicaciones en reacciones de descomposición y oxidación de alcoholes”. Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2009-14262). (Ene 2010 – Dec 2012). Lugar: Universidad de Málaga (España). Investigador principal: José Rodríguez Mirasol.

“Nanomateriales para aplicaciones avanzadas en catálisis optoelectrónica y estructurales”. Proyecto Excelencia Junta de Andalucía. P09-FQM-5156 Desde Enero 2011-Diciembre 2014. I.P.: Tomás Cordero Alcántara.

“Materiales nanoestructurados para aplicaciones avanzadas”. Proyecto Excelencia Junta de Andalucía. P10-FQM-6778. Desde Enero 2011-Diciembre 2013. I.P.: Tomás Cordero Alcántara.

“Catalizadores ácidos/básicos de carbón a partir de residuos lignocelulósicos para la obtención de productos químicos de interés industrial”. CTQ2012-36408 (Subprograma PPQ) (Ene 2013 – Dec 2015). I.P.: José Rodríguez Mirasol.

“EURASICAT: Advanced Education European-Asian Exchange Program in Materials Science and Catalysis”. Erasmus Mundus Action-2 Strand-2 (EMA2/S2). Financiación: Unión Europea. Países participantes: España, Holanda, Francia, Polonia, Italia, Hong-Kong, Taiwan, Singapur y Macao. Presupuesto total concedido: 1.503.175 €. Julio 2014-Julio 2018. I.P.: M. Olga Guerrero-Pérez

“Catalizadores avanzados de base biomásica para la síntesis de dimetil éter en una etapa” CTQ2015-68654-R (Ene 2016 – Dec 2018). IP: José Rodríguez Mirasol, ColP: M. O. Guerrero-Pérez

Erasmus + 2017-1-ES01-KA107-036571 (1 de junio de 2017 a 31 de julio de 2019). Coordinadora de los países Irán (44.667,78€), Túnez 50.863,9€ y Honduras (14.634,44€).

Experiencia Docente

- Profesora de “Prácticas de Espectroscopía Raman” en el curso “Técnicas Avanzadas de Análisis y Caracterización de Materiales” organizado por el Instituto para la Formación de la Comunidad de Madrid y el CSIC impartido en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (Madrid) en sus ediciones de octubre de 2000 y octubre de 2001.
- Profesora de “Prácticas de Espectroscopía Raman” en el curso “Técnicas espectroscópicas para el estudio de materiales” organizado por el Gabinete de Formación del CSIC e impartido en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (Madrid) en sus ediciones de marzo de 2002 y marzo de 2003.
- Impartición del curso “Espectroscopía Raman en Superficies y Materiales. Estudios in-situ y operado”. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química, 4 y 5 de Junio de 2008.
- Directora del curso on line “Biorrefinerías: Procesos y Productos”, de 20 horas de duración, de la Fundación Observatorio Universidad Empresa. Ediciones de: 2010/11 y 2011/12.
- Directora del curso on line “Catalizadores y Procesos Catalíticos”, de 25 horas de duración, de la Fundación Observatorio Universidad Empresa. Edición de 2013/14.
- Coordinadora del curso presencial “Nuevos Retos y Perspectivas de los Procesos Químicos en el siglo XXI”, de 25 horas de duración (1 crédito ECTS), de la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Málaga, 3-5 abril 2014.
- Co-directora del curso presencial “Nuevos Retos y Perspectivas de los Procesos Químicos en el siglo XXI. Segunda Edición”, de 25 horas de duración (1 crédito ECTS), de la UNED. Madrid, 22-24 abril 2015.
- Co-directora del curso presencial “Nuevas Tendencias y Retos de los Procesos Químicos en el siglo XXI. Tercera Edición”, de 25 horas de duración (1 crédito ECTS), de la UNED. Madrid, 27-29 abril 2016.
- Impartición de la sesión “Retos y perspectivas en la síntesis de materiales catalíticos”. UNED, curso “Nuevos Retos y Perspectivas de los Procesos Químicos en el siglo XXI. Segunda Edición”. Madrid, 22 de abril de 2015.
- Impartición de la sesión “Fuentes de energía presentes y futuras”. UNED, curso “Retos para la sostenibilidad. Desafíos y Herramientas para un Desarrollo Sostenible”. Madrid, 10 de marzo de 2016.
- Impartición de la sesión “Aplicaciones catalíticas del Grupo V”. UNED, curso “Nuevas Tendencias y Retos de los Procesos Químicos en el siglo XXI. Tercera Edición”. Madrid, 29 de abril de 2016.
- Secretaria del curso de verano de la UIMP “Retos de los Procesos Químicos en el siglo XXI”. Santander, 11-15 de julio de 2016.
- Impartición de la sesión “Óxidos y metales en catálisis” en el curso de verano de la UIMP “Retos de los Procesos Químicos en el siglo XXI”. Santander, 11-15 de julio de 2016.
- Codirectora del Título Propio de la Universidad de Málaga “I curso de Extensión Universitaria en Formación Inicial para Cooperantes Internacionales”. 3 ECTS. Presencial. 18-28 abril 2017.
- Profesor-Tutor, con *venia docendi*, del centro asociado “María Zambrano” de la UNED en Málaga desde octubre 2014. Asignaturas que tutoriza: “Química Física I: Estructura Atómica y Molecular”, “Química Física II: Espectroscopia y Estadística Molecular”, “Química Física III: Cinética y Electroquímica”, “Química Física IV: Materia Condensada”, “Termodinámica Química”, “Reacción Química”, “Principios Básicos de Química y Estructura”, “Ingeniería Química”, “Química curso de acceso”.
- **Docencia impartida en titulaciones de ciclo en la Universidad de Málaga:**
- Planes antiguos: Licenciado en Ingeniería Química (Experimentación en Ingeniería Química II, Laboratorio de Química Industrial, Experimentación en Ingeniería Química, Operaciones de Separación I, Operaciones de Separación II). Ingeniero en Organización Industrial (Tecnología Química, Tecnología Ambiental), Ingeniero Industrial (Tecnología ambiental)
- Titulaciones EEES de Grado: Graduado/a en Ingeniería Química (Operaciones Básicas I, Operaciones Básicas II, Refinería Sostenible y Biorrefinería), Graduado/a en Ciencias Ambientales (Contaminación de Aguas y Suelos), Graduado en Tecnologías Industriales (Química).

- Titulaciones EEES de Máster: Máster en Ingeniería Química (Nuevas tendencias en el diseño de procesos: operaciones de separación con reacción química).

Formación en Docencia

- Certificado de Aptitud Pedagógica, Universidad Autónoma de Madrid, marzo 2001.
- Curso FIPS (Formación Inicial del Profesorado de Secundaria) de 560 horas. Universidad Autónoma de Madrid, junio 2001.
- Plan de formación para el profesorado universitario novel de la Universidad de Málaga: primera fase (52 horas, junio 2007); segunda fase (100 horas, junio 2009); tercera fase (100 horas, junio 2010).
- Curso sobre Iniciación al Campus Virtual, 6 horas, UMA, septiembre 2008.
- Sesión informativa sobre Wikis en Campus Virtual, 3 horas, octubre 2008.
- Sesión informativa sobre Foros en Campus Virtual, 3 horas, octubre 2008.
- Sesión informativa sobre herramientas de comunicación en Campus Virtual, 3 horas, UMA, noviembre 2008.
- Sesión informativa sobre manejo de archivos en Campus Virtual, 3 horas, UMA, noviembre 2008.
- Sesión informativa sobre cuestionarios en Campus Virtual, 3 horas, UMA, diciembre 2008.
- Curso sobre Configuración de asignaturas en Campus Virtual, 20 horas, UMA, enero 2009.
- Curso sobre Dinamización, comunicación y planificación temporal en Campus Virtual, 20 horas, UMA, febrero 2009.
- Curso sobre Cuestionarios en Campus Virtual, 20 horas, UMA, febrero 2009.
- Sesión informativa sobre Libro en Campus Virtual, 3 horas, UMA, febrero 2009.
- Curso sobre El método del caso en Campus Virtual, 20 horas, UMA, abril 2009.
- Curso sobre Libro en Campus Virtual, 20 horas, UMA, abril 2009.
- Curso sobre Elaboración de Presentaciones, 6 horas, UMA, junio 2009.
- Sesión informativa sobre Campus Virtual 3.0, 3 horas, UMA, diciembre 2009.
- Trabajo Cooperativo y aprendizaje autónomo de los estudiantes, 12 horas, UMA, marzo 2010.
- Jornada "Aspectos didácticos de la Química: contribuciones en el año internacional de la Química", 7 horas, Universidad Politécnica de Madrid, 22 de Julio de 2011.
- Jornada "OTRI: Transferencia de conocimiento en la Universidad de Málaga", 2 horas, Universidad de Málaga, 13 de Marzo de 2013.
- Curso sobre "Igualdad Ciudadana y Docencia Universitaria en la Universidad de Málaga", 20 horas, UMA, mayo 2013.
- Curso "Ser docente en entornos virtuales de enseñanza-aprendizaje", 40 horas, Fundación General UMA, diciembre 2013.
- Curso "Formación del Profesorado Tutor de EEES de la UNED. 17 edición", UNED, mayo 2015.
- Curso de Formación Inicial para nuevos profesores tutores de la UNED. 4 ECTS. On line. 19 octubre al 22 de diciembre de 2016. Instituto Universitario de Educación a Distancia, UNED.

Proyectos de Innovación Educativa

- Adaptación de la asignatura "Experimentación en Ingeniería Química I" al grado de Ingeniero Químico mediante el desarrollo de guiones de prácticas interactivos, y con tutela remota de los cálculos de los alumnos. PIE10-015. Universidad de Málaga, convocatoria 2010-2012. Investigador principal: Francisco Martín Jiménez.

- Trabajo Colaborativo Transversal en Ingeniería Química: Diseño de un Proceso Industrial. PIE13-008. Universidad de Málaga, convocatoria 2013-2014, presupuesto concedido 500€. Investigador principal: M.O. Guerrero Pérez.
- Co-tutela y co-evaluación remota de estudiantes de Doctorado y Máster en el contexto de un Proyecto Erasmus Mundus. PIE15-037. Universidad de Málaga, convocatoria 2015-2016, presupuesto concedido 940€. Investigador principal: M.O. Guerrero Pérez.

Publicaciones sobre Innovación Educativa

- Capítulo de libro: "Reflexiones docentes en grupo: diario de un profesor", A. Grande-Pérez, J. L. Bergillos Aguilar, A. Díaz-Casares, M.O. Guerrero-Pérez, G. Molina Arribere, E. Moreno-Ostos, L.O. Rubio Lamia, L. Rubio Valverde, A. J. Jiménez. En el libro: "La docencia en el nuevo escenario del Espacio Europeo de Educación Superior. A docencia no novo escenario do Espazo de Educación Superior.", editado por la Universidad de Vigo (ISBN 978-84-8158-493-6).

Comunicaciones sobre Innovación Educativa

- "Reflexiones docentes en grupo: diario de un profesor", A. Grande-Pérez, J. L. Bergillos Aguilar, A. Díaz-Casares, M.O. Guerrero-Pérez, G. Molina Arribere, E. Moreno-Ostos, L.O. Rubio Lamia, L. Rubio Valverde, A. J. Jiménez, I Congreso de Docencia Universitaria, 2-4 julio (2009), Vigo (España).
- "Entornos virtuales y presenciales de enseñanza-aprendizaje: la motivación como objetivo", Isaac Agudo Ruíz, M. Olga Guerrero-Pérez, Enrique Moreno-Ostos, Lourdes Rubio Valverde, IV Jornadas de Innovación Educativa y Enseñanza Virtual en la Universidad de Málaga, 13-14 diciembre (2010), Málaga (España).
- "Guión interactivo y simulación de prácticas de Intercambio de Calor", R. Ruíz Rosas, M.O. Guerrero-Pérez, F. Martín, I Congreso en Innovación Docente en Ingeniería Química, 26-27 enero (2012), Granada (España).
- "Adaptación de las prácticas de laboratorio al grado de Ingeniero Químico, a la simulación, y a la tutela remota de los cálculos del alumno". F. Martín, M. Olga Guerrero Perez, R. Romero Pareja, R. Ruiz Rosas, A.L. Cuevas Melendez, E. Navarrete Astorga, I Congreso en Innovación Docente en Ingeniería Química, 26-27 enero (2012), Granada (España).
- "Guión interactivo y simulación de prácticas de Intercambio de Calor", R. Ruíz Rosas, F. Martín, M.O. Guerrero-Pérez, I Jornadas Internacionales de Innovación Docente Universitaria en entornos de aprendizaje enriquecidos, 19-21 septiembre (2012), Madrid (España).
- "Trabajo Colaborativo Transversal, Multidisciplinar y Multiuniversitario: Resolución de Problemas de Ingeniería Química a través de un curso MOOC", M.O. Guerrero-Pérez, A. Arozamena-Ramos, T. Cordero-Lanzac, J.M. Paez-Muñoz, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero. Workshop Internacional sobre creación de MOOC con anotaciones Multimedia, 5-7 marzo (2014), Málaga (España).
- Coordinadora de la mesa "Propuestas interdisciplinarias y coordinación del profesorado" en las "V Jornadas sobre innovación educativa y enseñanza virtual". Universidad de Málaga, 22-23 septiembre 2016.
- "Trabajo colaborativo y transversal en Ingeniería Química a través del diseño de un proceso industrial." M.O. Guerrero-Pérez, A. Arozamena-Ramos, T. Cordero-Lanzac, J.M. Paez-Muñoz, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero. V Jornadas sobre innovación educativa y enseñanza virtual, Universidad de Málaga, 22-23 septiembre 2016.

Dirección de Tesis Doctorales

- Ricardo López Medina (Becario MAE-AECI)
"Estudio de la oxidación parcial de propano para la obtención de ácido acrílico utilizando catalizadores nanoestructurados Mo-V-Nb-O/ γ -Al₂O₃"
Calificación: Cum Laude por Unanimidad.
Universidad Complutense de Madrid, 24 de Febrero 2012.
Codirigido con Miguel Ángel Bañares González.
- Elizabeth Rojas García (Becaria CONACYT)
"Sistemas catalíticos Sb-V-O y Ni-Nb-O en reacciones de amonoxidación de hidrocarburos ligeros: combinación de estudios teóricos y operando como herramienta para el diseño de catalizadores eficaces"

Calificación: Cum Laude por Unanimidad.
Universidad Complutense de Madrid, 11 de Septiembre 2012.
Codirigido con Miguel Ángel Bañares González.

Dirección de Proyectos Fin de Master

- Elizabeth Rojas García (Becaria CONACYT)
“Estudio de la Actividad Catalítica en la Ammonoxidación de Propano sobre Catalizadores de Óxidos de Sb-V-Nb soportados en Materiales Mesoporosos y Alúmina”
Calificación: sobresaliente. Universidad Complutense de Madrid, Septiembre 2008.
Codirigido con José Luís Sotelo Sancho y Miguel Ángel Bañares González.
- Ricardo López Medina (Becario MAE-AECI)
“Estudio de la oxidación parcial de propano para la obtención de ácido acrílico utilizando catalizadores nanoestructurados Mo-V-Nb-O/ γ -Al₂O₃”
Calificación: sobresaliente. Universidad Complutense de Madrid, Junio 2008.
Codirigido con José Luís Sotelo Sancho y Miguel Ángel Bañares González.
- Mar Calzado Delgado
“Optimización de la síntesis de soportes catalíticos carbonosos con propiedades ácidas/básicas”
Calificación: 8.7. Universidad de Málaga (Máster en Ingeniería Química).
- Alberto Garzón Quiñones (Becario Erasmus Mundus, codirigido con Prof. Ning Yan de la National University of Singapore)
“Preparación y caracterización de carbones activos ácidos para la deshidratación catalítica de azúcares”
Calificación: 8.5. Universidad de Málaga (Máster en Ingeniería Química).

Dirección de Proyectos Fin de Carrera

- Manuel Navas Cabezas (Ingeniero Químico)
“Preparación de carbones activos básicos a partir de cáscara de cítrico”
Calificación: Matrícula de Honor. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Marzo 2010.
Codirigido con Juana M. Rosas Martínez.
- Antonio Cabrera Molina (Ingeniero Industrial)
“Preparación y caracterización de materiales de carbón y de óxidos nanoestructurados con propiedades catalíticas”
Calificación: Sobresaliente. ETSII, Universidad de Málaga, Diciembre 2012.
Codirigido con M. José Valero Romero.
- Filipa Simoes Soares
“Preparação e caracterização de VPOs e sua aplicação na reação de Desidrogenação Oxidativa do Propano”
Mestrado Integrado em Engenharia Química e Bioquímica (Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia). Noviembre 2013.
Codirigido con Isabel Fonseca.
- Luis Francisco T.F. dos Santos Beato
“Preparação de catalisadores óxidos metálicos Sb-V. Estudo cinético da reação de Desidrogenação Oxidativa do Propano”
Mestrado Integrado em Engenharia Química e Bioquímica (Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia). Noviembre 2013.
Codirigido con Isabel Fonseca.
- Mar Calzado Delgado (Ingeniero Químico)
“Preparación y Caracterización de Carbones Activos Básicos y Estudio de su Actividad en la Isomerización de la Lactosa”
Calificación: Matrícula de Honor. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Septiembre 2014.
Codirigido con M. José Valero Romero.
- Jaime Fornells O'Connor (Ingeniero Químico)
“Catalizadores fibrosos de óxidos mixtos de vanadio y fósforo: síntesis, caracterización y aplicaciones”
Calificación: Matrícula de Honor. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Septiembre 2015.

Codirigido con Raul Berenguer Betrián.

- Isabel María Guzmán García (Ingeniero Químico)
“Síntesis y caracterización de catalizadores fibrilares de Vanadio”
Calificación: Matrícula de Honor. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Diciembre 2015.
Codirigido con Raul Berenguer Betrián.

Participación en Tribunales

- Oponente en la tesis doctoral de Fátima Pardo-Tarifa. KTH Royal Institute of Technology. School of Chemical Science and Engineering. 26 de octubre de 2017.
- Presidenta del Tribunal de Tesis de Dragos Constantin Stonian. Universitat Rovira i Virgili, 16 de diciembre de 2016.
- Vocal del Tribunal de Tesis de María José Valero Pedraza. Universidad Autónoma de Madrid, febrero 2016.
- Vicepresidenta de los Tribunales de Pruebas Presenciales de la UNED en Málaga (Febrero 2014) y Marbella (Junio 2014).
- Vocal del Tribunal de Tesis de María Martín Martínez. Universidad Autónoma de Madrid, julio 2014.
- Secretaria del Tribunal de Tesis de Carol Maritza Olmos Carreño. Universidad de Cádiz, 16 de Junio de 2014.
- Secretaria del Tribunal de Tesis de Francisco J. Varela Gandía. Universidad de Alicante, 25 Septiembre 2012.
- Vocal del Tribunal de Tesis de Ewelina Mikolajska. Universidad Autónoma de Madrid, 19 Octubre 2012.
- Vocal del Tribunal de Tesis de María Dolores Gracia Serrano. Universidad de Córdoba, 2011.
- Secretaria del Tribunal Evaluador de los Proyectos Fin de Carrera de la Titulación de Ingeniero Químico. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Diciembre 2011.
- Vocal Calificador de las Pruebas de Acceso a la Universidad (Selectividad). Junio 2010 y Septiembre 2012.

Actividades de Divulgación Científica

- Ponente en el microencuentro “Catalizadores, esas varitas mágicas”, La noche Europea de los Investigadores, Málaga, 26 de septiembre de 2014.
- Organizadora del taller “Del residuo al producto útil: una cuestión de química”, La noche Europea de los Investigadores, Málaga, 25 de septiembre de 2015 y 30 de septiembre de 2016.
- Ponente en las tertulias “Beer for Science 2016” con la ponencia “Energía y Sostenibilidad, ¿Cómo se moverán los coches en el futuro?”, Málaga, 21 de abril de 2016.
- Ponente en las “IX Jornadas Culturales del CEIP Clara Campoamor”, Málaga, 20-23 junio de 2016.