



ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

M^a Teresa Tena Vázquez de La Torre

Secretario

Miguel Monge Oroz

DIRECCIÓN

C/ Madre de Dios, 51
26006 Logroño

Teléfono 941 299 620
Fax 941 299 621

ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

Consejo de Departamento:

- 2 sesiones ordinarias
- 5 sesiones extraordinarias

Comisión Permanente:

- 5 Sesiones ordinarias

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Avenoza Aznar, Alberto	C.U.
Ayala Zurbano, Fernando	T.U.
Baños Arribas, Irene	T.U.
Berenguer Marín, Jesús Rubén	T.U.
Busto Sancirán, J. Héctor	T.U.
Cabredo Pinillos, Susana	T.U.
Campos García, Pedro J.	C.U.
Corzana López, Francisco	C.D.
Echávarri Granada, José Federico	T.U.
Enríquez Palma, Pedro A.	T.U.
Esteban Díez, Isabel	C.D.

Fernández Garbayo, Eduardo J.	C.U.
Fernández Zurbano, Purificación	T.U.
Gallarta González, Félix	T.U.
González Sáiz, José María	C.U.
Iñarrea Las Heras, Manuel	C.D.
Lalinde Peña, Elena	C.U.
Lomas Esteban, Ana M ^a	T.U.
López de Luzuriaga, José M ^a	C.U.
Martínez Ruiz, Rodrigo	C.D.
Martínez Soria, M ^a Teresa	T.U.
Millán Moneo, Judith	C.D.
Monge Oroz, Miguel	T. U.
Moreno García, M ^a Teresa	T.U.
Olmos Pérez, M ^a Elena	T.U.
París Fernández, Miguel	A.D.
Peregrina García, Jesús Manuel	C.U.
Pérez Lorente, Félix	T.U.
Pizarro Millán, Consuelo	C.U.
Puyuelo García, Pilar	T.U.
Rodríguez Barranco, Miguel Ángel	C.U.
Sáenz Barrio, M ^a Cecilia	T. U.
Salas Ilarraza, Pablo	T.U.
Sampedro Ruiz, Diego	T. U.
Sanz Asensio, Jesús	T. U.
Sierra Murillo, José Daniel	C.D.
Tena Vázquez de La Torre, M ^a Teresa	C. U.
Zurbano Asensio, M ^a Mar	T.U.

BECARIOS

Arenzana Rámila, Irene
Aydillo Miguel, Carlos
Avizcuri Inac, José Miguel
Compañón Pérez, Ismael
Cordón Moreno, Jesús
Crespo Gutierrez, Julián
Díaz Martínez, Ignacio
Echeverría Gadaba, Raquel
García González, Iván
García Iriepa, Cristina
Pascual García, David
Madariaga Merino, David
Manso Ruiz de la Cuesta, Elena

Martínez Sáez, Nuria
Martínez Moral, M^a Pilar
Montaño Suarez, Patricia
Moreta Sánchez, Cristina
Navo Nájera, Claudio Daniel
Rojas Ocariz, Víctor
Ruiz Abeytua, Santiago
Somovilla Busto, Víctor

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Blanco Daroca, M^a Pilar

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA
- FÍSICA APLICADA
- INGENIERÍA QUÍMICA
- QUÍMICA ANALÍTICA
- QUÍMICA FÍSICA
- QUÍMICA INORGÁNICA
- QUÍMICA ORGÁNICA

TITULACIONES EN LAS QUE EL DEPARTAMENTO IMPARTE DOCENCIA

GRADOS:

- QUÍMICA
 - ENOLOGÍA
 - MATEMÁTICAS
 - INGENIERÍA AGRÍCOLA
 - INGENIERÍA INFORMÁTICA
 - INGENIERÍA ELECTRICA
 - ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
 - INGENIERIA MECÁNICA
 - EDUCACIÓN PRIMARIA
-
- MÁSTER DE QUÍMICA AVANZADA
 - MÁSTER DE PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS (ESPECIALIDAD FÍSICA Y QUÍMICA)

CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

- **ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA**

Curso: Paleoicnología de dinosaurios.

Conferenciante: Félix Pérez-Lorente.

Coordinador: Félix Pérez-Lorente.

Fecha: 16-31 de julio Enciso.

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Título: Ciencia Fundamental en el siglo XXI (Universidad de la Experiencia - Logroño).

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: Pedro J. Campos García, Carmen Tenorio Rodríguez y José Daniel Sierra Murillo (con la colaboración de Francisco Javier Guallar Otazúa y Alberto Falces de Andrés).

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Título: XI Curso de Enología. Ciudad de Cenicero

Conferenciantes: . M^a Pilar Sáenz Navajas, Elena Pavía Laguna, José P. Gracia Romeo, José Julio Anglada, Luis Carlos Mateo García, Juan José Barrio Diez, Felipe Nalda Frías, Manuel Ruiz Hernández.

Coordinador: Purificación Fernández Zurbano, Rafael Francia Verde y Marta Dizy Soto.

Fecha: del 18 al 23 de noviembre de 2013.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título: V Escuela de Verano sobre Historia de la Química (curso de Verano UR)

Conferenciantes: 11 profesores expertos en Divulgación e Historia de la Química y de la Ciencia

Coordinador (Director): Pedro J. Campos García

Fecha: 9-11 de julio de 2014.

CONGRESOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de ESPECTROSCOPIA.

Comité Organizador: M^a Teresa Tena Vázquez de La Torre, Susana Cabredo Pinillos, Félix Gallarta González, Cecilia Sáenz Barrio.

Coordinador: M^a Teresa Tena Vázquez de La Torre.

Lugar y Fecha: Logroño, 9-11 de julio de 2014.

Título: V Jornada de Química CISQ (Centro de Investigación en Síntesis Química).

Coordinador: Pedro J. Campos García y M^a Teresa Moreno García.

Lugar y Fecha: Logroño, 20 de junio de 2014.

Título: XI Jornadas de Carbohidratos / XI Carbohydrate Symposium.

Comité Organizador: A. Avenoza J. H. Busto, F. Corzana, J. M. Peregrina, M. M. Zurbano.

Lugar y Fecha: Logroño, 28-30 de mayo de 2014.

CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Conferencia: Frustrated Lewis Pairs Chemistry: Principle and Recent Developments

Conferenciante Prof. Gerhard Erker. Premio Internacional Elhuyar-Goldschmidt 2013 de la Real Sociedad Española de Química. Profesor del Instituto de Química Orgánica de la Universidad de Münster.

Coordinador: Jesús R. Berenguer Marín.

Fecha: 28 de Marzo de 2014.

Conferencia: Nuevos materiales para imagen digital o aprovechamiento de la energía solar.

Conferenciante: Dra. María Bernechea Navarro. Research Fellow del grupo Solution-processed nanophotonic devices del ICFO (Instituto de Ciencias Fotónicas)

Coordinador: Jesús R. Berenguer Marín.

Fecha: 14 de abril de 2014.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Título: Estudio teórico de la Dinámica y Cinética de reacciones químicas. Química atmosférica, procesos de combustión y aplicaciones a sistemas enzimáticos. (CTQ2011-27857-C02-01).

Investigador principal: Miguel González.

Otros Investigadores: José Daniel Sierra, Pilar Puyuelo, Rodrigo Martínez, José Ángel Martínez y Arnau Vilà.

Duración: 01/01/2012 hasta 31/12/2014.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título: Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: aplicaciones en Física y Química. (MTM2011-28227-C02-02).

Investigador principal: Manuel Iñarrea Las Heras.

Otros Investigadores: Víctor Lanchares Barrasa, José Pablo Salas Ilarraza, Ana Isabel Pascual Lería, Iván Pérez Barrón.

Duración: desde 01/01/2012 hasta 31/12/2014.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

- ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Título: Utilización combinada de técnicas analíticas y quimiométricas en lipidómica orientada al descubrimiento de biomarcadores asociados a alteraciones en el metabolismo de lípidos (CTQ 2011-26603).

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán.

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario, Patricia Pérez-Matute, Irene Arenzana Rámila, Inés Esteban Díez, M^a Beatriz Fernández Vallejo.

Duración: desde 01/01/12 hasta 31/12/14.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título: Nueva técnica de control que permite obtener vinos de envejecimiento sin alérgenos. Puesta a punto de un sistema de detección de haloanisoles y fenoles volátiles en bodega, basado en detección por espectrometría de movilidad iónica. (OTEM130326).

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán.

Otros Investigadores: José María González Sáiz.

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

Entidad financiadora: Bodegas Riojanas, S.A.

Título: Adquisición instrumento IMS (OTEM140430).

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán.

Otros Investigadores: José María González Sáiz.

Duración: desde 30/04/2014 hasta 31/09/2014.

Entidad financiadora: Bodegas Riojanas, S.A.

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Título: Nuevas estrategias para la síntesis orientada de complejos del grupo 11 con aplicación óptica, biológica y catalítica. (CTQ2013-48635-C2-2-P)

Investigador principal: José M^a López de Luzuriaga Fernández.

Otros Investigadores: Eduardo J. Fernández Garbayo, María Teresa Tena Vázquez de la Torre, Miguel Monge Oroz, Elena Olmos Pérez.

Duración: desde: 01/01/2014 hasta 31/12/2016.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Título: Identificación de acelerantes en escenarios de incendio. Desarrollo metodológico y aplicación. (OTEM130121).

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre.

Otros Investigadores: Ernesto Garrido Nájera.

Duración: desde 21/01/2013 hasta 20/01/2014.

Entidad financiadora: SYNTHESIS Investigación de Siniestros SL

Título: Desarrollo de metodologías analíticas de interés en aplicaciones de nanomateriales biocompatibles. (PROFAI13/09)

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: María Pilar Martínez Moral, Cristina Moreta Sánchez

Duración: desde 05/07/2013 hasta 04/07/2014

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: Caracterización de los ingredientes activos de productos basados en extractos de plantas.(OTEM131010).

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre.

Otros Investigadores: María Pilar Martínez Moral y Cristina Moreta Sánchez.

Duración: desde 10/10/2013 hasta 09/10/2015.

Entidad financiadora: IGUSOL ADVANCE S.A.

Título: Asistencia técnica en proyecto de investigación de la industria cárnica de La Rioja. (OTEM140325).

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: Cristina Moreta Sánchez

Duración: desde 25/03/2014 hasta 24/07/2014

Entidad financiadora: ASICAR, Asociación para la investigación de la Industria Cárnica de La Rioja

Título: Utilización combinada de técnicas analíticas y quimiométricas en lipidómica orientada al descubrimiento de biomarcadores asociados a alteraciones en el metabolismo de lípidos (CTQ 2011-26603).

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán.

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario, Patricia Pérez-Matute, Irene Arenzana Rámila, Inés Esteban Díez, M^a Beatriz Fernández Vallejo.

Duración: desde 01/01/12 hasta 31/12/14.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título: Nueva técnica de control que permite obtener vinos de envejecimiento sin alérgenos. Puesta a punto de un sistema de detección de haloanisoles y fenoles volátiles en bodega, basado en detección por espectrometría de movilidad iónica (OTEM130326).

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán.

Otros Investigadores: José María González Sáiz.

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

Entidad financiadora: Bodegas Riojanas, S.A.

Título: Adquisición instrumento IMS (OTEM140430).

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán.

Otros Investigadores: José María González Sáiz.

Duración: desde 30/04/2014 hasta 31/09/2014.

Entidad financiadora: Bodegas Riojanas, S.A.

Título: Definición molecular de la potenciabilidad del envejecimiento del vino mediante el control de precursores aromáticos, moléculas astringentes, estado redox y procesos de evolución. (AGL2010-22355-CO2-O2).

Investigador principal: Purificación Fernández Zurbano

Otros Investigadores: Marta Dizy Soto, Fernando Ayala Zurbano, José Federico Echavarri Granado, María Pilar Sáenz Navajas, Ana Gonzalo Diago, José Miguel Avizcuri Inac

Duración: de 01/01/11 hasta 31/12/14

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Título: Validación y contrastación de la tecnología de aplicación del ozono de Ekinsa sobre las barricas a recuperar, frente al método actual. (ADER 2010-I-ID-00281).

Investigador principal: Purificación Fernández Zurbano

Otros Investigadores: Marta Dizy Soto, José Federico Echavarri Granado, María Pilar Sáenz Navajas, Ana Gonzalo Diago, José Miguel Avizcuri Inac. Marivel González Hernández (Contratada para este proyecto)

Duración: Desde 01/07/2011 hasta 30/06/2014

Entidad financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja.

Título: Estudio de la disipación en campo y en vinificación de fungicidas de última generación y su influencia sobre la evolución de las fermentaciones. Estudios degradativos. (AGL2011-30378-C03-02).

Investigador principal: Maria Teresa Martínez Soria.

Otros investigadores: Jesús Sanz Asensio, Miguel López Alonso, Luis Vaquero Fernández.

Duración: desde 01/01/2012 hasta 31/12/2014.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título: Estudios de disipación de residuos en campo y en bodega de materias activas anti-fúngicas de última generación. Efecto en la evolución de la fermentación y en las características de los vinos elaborados (ADER 2012-I-IDD-00103).

Investigador principal: Maria Teresa Martínez Soria.

Otros Investigadores: Jesús Sanz Asensio, Miguel López Alonso, Cristina Menéndez Menéndez

Duración: desde 01/01/2013 hasta: 30/12/2015.

Entidad financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja.

- ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Título: Interacciones no covalentes y reconocimiento molecular mediante espectroscopía de alta resolución láser y microondas en expansiones supersónicas (CTQ201-39132-C02-01)

Investigador principal: J. Andrés Fernández.

Otros Investigadores: Judith Millán.

Duración: 01/01/2013-31/12/2016.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Título: Estudio teórico de la dinámica y cinética de reacciones químicas. Química atmosférica, procesos de combustión y aplicaciones a sistemas enzimáticos. (CTQ2011-27857-C02-01).

Investigador principal: Miguel González

Otros Investigadores: Rodrigo Martínez, José Daniel Sierra, María Pilar Puyuelo, José Ángel Martínez, Arnau Villà.

Duración: Desde 01/01/2012 hasta 31/12/2014.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Título: Diseño de Sistemas Moleculares y Supramoleculares de Elementos de Transición. Estudio de sus propiedades y potenciales aplicaciones (CTQ2008-06669-C02-02/BQU)

Investigador principal: Elena Lalinde.

Otros Investigadores: M^a Teresa Moreno, Jesús R. Berenguer Marín, Javier Torroba, Álvaro Díez, Julio Fernández, Sergio Sánchez, Patricia Montaña, Santiago Ruiz.

Duración: desde 01/01/2009 hasta 31/9/2014.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título: Diseño y estudio de las propiedades de materiales fotoactivos. De sistemas organometálicos a sólidos nanoestructurados (CTQ2013-45518-P).

Investigador principal: M^a Teresa Moreno García.

Otros Investigadores: Elena Lalinde, Jesús R. Berenguer Marín, Sergio Sánchez, Patricia Montaña.

Duración: 01/01/2014 hasta 31/12/2016.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Título: Nuevas estrategias para la síntesis orientada de complejos del grupo 11 con aplicación óptica, biológica y catalítica. (CTQ2013-48635-C2-2-P)

Investigador principal: José M^a López de Luzuriaga Fernández.

Otros Investigadores: Eduardo J. Fernández Garbayo, María Teresa Tena Vázquez de la Torre, Miguel Monge Oroz, Elena Olmos Pérez.

Duración: desde: 01/01/2014 hasta 31/12/2016.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Título: Diseño de compuestos del grupo 11 para aplicaciones ópticas, biológicas o catalíticas. (CTQ2010-20500-C02-02).

Investigador principal: José M^a López de Luzuriaga Fernández.

Otros Investigadores: Eduardo J. Fernández Garbayo, M^a Elena Olmos Pérez, Miguel Monge Oroz, Julián Crespo Gutiérrez, Tania Lasanta Cascante, Javier Pérez Martínez, David Pascual García, Eva Sánchez Forcada.

Duración: Desde 01/01/2011 hasta 30/09/2014.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título: NANOTOXIWINE. Nuevas nanopartículas de plata con acción antimicrobiana de aplicación en la industria enológica. (PRI-PIBAR-2011-1358)

Investigador principal: M. Victoria Moreno Arribas (Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación-CSIC)

Otros Investigadores: Begoña Bartolomé Sualdea (CSIC), Pedro J. Martín-Álvarez (CSIC), M. Ángeles Pozo Bayón (CSIC), María J. Monagas Juan (CSIC), Miguel Monge Oroz (UR), José M^a López de Luzuriaga Fernández (UR), M^a Elena Olmos Pérez (UR).

Duración: Desde 2011 hasta 2014

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título: Nanoestructuras huecas: síntesis, funcionalización y modificación de sus propiedades según el contenido. Aplicación en calzado. (OTEM140904)

Investigador principal: Miguel Monge Oroz y José M. López de Luzuriaga

Otros Investigadores:

Duración: Desde 04/09/2014 hasta: 03/09/2017

Entidad financiadora: A.P.I.D.I.T. de la Industria del Calzado y Conexas de La Rioja

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título: Procesos fotoinducidos: sensores policíclicos π -conjugados e interruptores moleculares biomiméticos (CTQ2011-24800).

Investigador principal: Miguel A. Rodríguez Barranco.

Otros Investigadores: Diego Sampedro Ruiz, Alegría Caballero Millán, Marina Blanco Lomas, Héctor F. González Cruz, Pedro José Campos García.

Duración: Desde 01/01/2012 hasta 31/12/2014.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación / Ministerio de Economía y Competitividad.

Título: Diseño racional de glicopéptidos con aplicaciones en Química Biológica (CTQ2012-36365)

Investigador principal: Jesús M. Peregrina García.

Otros Investigadores: Alberto Avenozza Aznar, María del Mar Zurbano Asensio, Jesús Héctor Busto Sancirán, Francisco Corzana López, Carlos Aydillo Miguel, Nuria Martínez Sáez, Víctor Jesús Somovilla Busto, David Madariaga Merino, Víctor Rojas Ocariz, Iván García González, Claudio D. Navo Nájera.

Duración: Desde 01-01-2013 hasta 31-12-2015.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

TESIS DOCTORALES LEÍDAS

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Título: Icnitas de dinosaurios bípedos de La Rioja (Cuenca de Cameros, Cretácico Inferior): Icnotaxonomía y aplicación paleobiológica.

Autor: Ignacio Díaz Martínez.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 22 de noviembre 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: Pereda Suberbiola, Xavier; Canudo Sanromán, Ignacio; Pérez-Lorente, Félix.

Tutor: Pérez-Lorente, Félix.

- ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Título: Estrategias de análisis multivariado dirigidas a garantizar la calidad de productos de alto valor añadido para el sector agroalimentario riojano

Autor: Sofía Rodríguez Tecedor.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 16 de diciembre 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: Consuelo Pizarro Millán, Isabel Esteban Díez.

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Título: Estrategias de análisis multivariado dirigidas a garantizar la calidad de productos de alto valor añadido para el sector agroalimentario riojano

Autor: Sofía Rodríguez Tecedor.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 16 de diciembre 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: Consuelo Pizarro Millán, Isabel Esteban Díez.

Título: Estudio químico-sensorial de la composición no volátil de los vinos. Influencia de técnicas de aclareo en el perfil fenólico y organoléptico de los vinos

Autor: Ana Gonzalo Diago

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 21 de julio de 2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: Dra. Purificación Fernández Zurbano y Dra. Marta Dizy Soto.

Título: Desarrollo de metodologías para el análisis de fungicidas en matrices enológicas. Estudios de procesos degradativos e identificación de sus metabolitos.

Autor: Laura Lagunas Allué.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 29 de noviembre de 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: María Teresa Martínez Soria, Jesús Sanz Asensio.

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Título: Estudio QM/MM del mecanismo y cinética de las reacciones de la proteasa NS3 del virus de la Hepatitis C con sus sustratos principales.

Autor: José Ángel Martínez González.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 22 de noviembre de 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: Rodrigo Martínez Ruiz, Miguel González Pérez.

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Título: Estudios estructurales, teóricos y de propiedades ópticas de nuevos compuestos con interacciones oro-mercurio.

Autor: David Pascual García

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 4 de julio de 2014.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: José M. López de Luzuriaga y M^a Elena Olmos Pérez

Título: Síntesis de nanoestructuras metálicas de oro y plata a partir de precursores organometálicos: Propiedades plasmónicas y catalíticas.

Autor: Julián Crespo Gutiérrez

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 18 de julio de 2014.

Calificación: Apto Cum Laude.

Directores: M^a Elena Olmos Pérez y Miguel Monge Oroz.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título: Estudio del comportamiento fotoquímico y electroquímico de yodoalquenos.

Autor: Héctor F. González Cruz.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 27 de septiembre de 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: Pedro J. Campos García y Miguel A. Rodríguez Barranco.

Título: Diseño racional de derivados de mucina como candidatos a vacunas contra el cáncer.

Autor: Nuria Martínez Sáez.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 2 de diciembre de 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Directores: Francisco Corzana López y Jesús Manuel Peregrina García.

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA**

Profesor: Félix Pérez-Lorente.

Tema del trabajo: Paleontología.

Centro de Investigación: Universidad de Agadir.

Fecha: 04/10/2013 – 10/10/2013.

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Profesor/Investigador: Cristina Moreta Sánchez.

Tema del trabajo: Determination of endocrine disrupter compounds in pharmaceutical products.

Centro de Investigación: Environmental Health Sciences Department. School of Public Health. Wadsworth Center de Albany (State University of New York).

Fecha: 01/07/2014-10/01/2015.

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Investigador: Elena Manso Ruíz de la Cuesta.

Tema del trabajo: Análisis de las propiedades electroquímicas de compuestos organometálicos de Au(I) y Au(III) unidos al ligando 2,2':6',2''-terpiridina.

Centro de Investigación: School of Chemistry, University of East Anglia. Norwich (Reino Unido).

Fecha: 03/05/2014-01/07/2014.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Investigador: David Madariaga Merino.

Tema del trabajo: Síntesis enzimática de glicanos.

Centro de Investigación: James C. Paulson; The Scripps Research Institute, La Jolla (CA, Estados Unidos).

Fecha: 10/01/2014 – 18/04/2014.

Investigador: Víctor Jesús Somovilla.

Tema del trabajo: Diseño de vacunas contra el cáncer con cluster del antígeno Tn soportados sobre nanopartículas.

Centro de Investigación: Dr. Gonçalo J. L. Bernardes; departamento de Química Universidad de Cambridge (Reino Unido).

Fecha: 01/04/2014 – 19/07/2014.

Investigador: Francisco Corzana López, con Ayuda para la movilidad de personal docente e investigador del programa Iberus 2013.

Tema del trabajo: Reacción Aza-Michael con deshidroalanina en medios acuosos.

Centro de Investigación: Prof. G. Bernardes; Universidad de Cambridge (Reino Unido).

Fecha: 01/07/2014 - 31/08/2014.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autores: Díaz-Martínez, I., García-Ortiz, E., Pérez-Lorente, F.

Título: Un nuevo yacimiento con icnitas de dinosaurio en el Grupo de Urbión (Cuenca de Cameros, España).

Libro: Jornadas internacionales sobre paleontología de dinosaurios y su entorno.

Editorial: Colectivo Arqueológico Salense.

Lugar de publicación: Burgos.

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Autores: Marivel Gonzalez, José Miguel Avizcuri, Marta Dizy y Purificación Fernández Zurbano.

Título: Ultra-Performance Liquid Chromatography Coupled to Ultraviolet-Vis and Mass Spectrometry Detector for Screening of Organic Acid and Polyphenols in Red Wine.

Libro: High-Performance Chromatography (HPLC), Principles, Practices and Procedures. ISBN: 978-1-62948-854-7.

Editores: Yuegang Zuo..

Editorial: Nova Publishers.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Autores: Raúl Losantos, Diego Sampedro.

Título: Photoprotective Role of Mycosporine-like Aminoacids (capítulo de libro).

Libro: Photochemistry: New Research (Editors: A. B. Smith and N. A. Johnson).

ISBN: 978-1-62808-615-7.

Editorial: Nova Publishers, 2013.

Autores: David Martínez-López, Diego Sampedro.

Título: Synthesis and Photophysical Properties of the Green Fluorescent Protein Chromophore and Analogues (capítulo de libro).

Libro: Targets in Heterocyclic Systems Vol. 17 (2013), 125-146. ISBN: 978-88-86208-75-8.

Editorial: Società Chimica Italiana, Roma, Italia.

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- **ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA**

Autores Alcalá, L., Pérez-Lorente, F., Luque, L., Cobos, A., Royo-Torres, R., Mampel, I.,

Título: Preservation of dinosaur footprints in shallow intertidal deposits of the Jurassic-Cretaceous transition in the Iberian Range (Teruel, Spain)

Revista *Ichnos* **2014** (23), 19-31.

Autores: García-Ortiz, E., Pérez-Lorente, F.

Título: Palaeoecological inferences about dinosaur gregarious behavior based on the study of tracksites from La Rioja area in the Cameros Basin (Lower Cretaceous, Spain)

Revista *Iberian geology* **2014** (40) 113-127.

Autores Boutakiout, M., Masrour, M., Pérez-Lorente, F.

Título: Icnitas tireóforas y terópodos en Ansous (Pliensbaquiense, Alto Atlas Central, Marruecos)

Revista *Geogaceta*, **2013**. (55), 71-78.

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Autores: J. Daniel Sierra; Miguel González, Pablo Gamallo & Rodrigo Martínez.

Título: Understanding the effect of vibrational excitation in reaction dynamics: The $\text{Ne} + \text{H}_2^+(\nu=0-17, j=1) \rightarrow \text{NeH}^+ + \text{H}$, $\text{Ne} + \text{H}^+ + \text{H}$ proton transfer and dissociation cross sections.

Revista: *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **16**, 6641 (2014).

Autores: J. Pablo Salas y Manuel Iñarrea.

Título: Regular and chaotic dynamics of a neutral atom in a magnetic trap.

Revista: The European Physical Journal D. Vol. 67:248 (14 páginas), 2013.

Autores: Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, Ana I. Pascual y J. Pablo Salas.

Título: Attitude stabilization of electrodynamic tethers in elliptic orbits by time-delay feedback control.

Revista: Acta Astronautica. Vol. 96, 280-295, 2014.

- **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

Autores: C. Pizarro, S. Rodríguez-Tecedor, I. Esteban-Díez, N. Pérez-del-Notario, J.M. González-Sáiz

Título: Experimental design approach to evaluate the impact of oak chips and micro-oxygenation on the volatile profile of red wines.

Revista: Food Chemistry. Volume 148, 1, 2014, Pages 357-366

Autores: Pizarro, C., Arenzana-Rámila, I., Pérez-Del-Notario, N., Pérez-Matute, P., González-Sáiz, J.M.

Título: Plasma Lipidomic Profiling Method Based on Ultrasound Extraction and Liquid Chromatography Mass Spectrometry

Revista: Analytical Chemistry, 2013, 85 (24), pp 12085-12092.

Autores: C. Pizarro, I. Esteban-Díez, S. Rodríguez-Tecedor, J.M. González-Sáiz.

Título: Determination of the peroxide value in extra virgin olive oils through the application of the stepwise orthogonalisation of predictors to mid-infrared spectra.

Revista: Food Control. Volume 34, Issue 1, 2013, Pages 158-167.

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Autores: María Pilar Martínez Moral, María Teresa Tena Vázquez de la Torre.

Título: Use of microextraction by packed sorbents following selective pressurised liquid extraction for the determination of brominated diphenyl ethers in sewage sludge by gas chromatography-mass spectrometry.

Revista: Journal of Chromatography A 1364 2014 28-35.

Autores: Cristina Moreta Sánchez, María Teresa Tena Vázquez de la Torre.

Título: Determination of perfluorinated alkyl acids in corn, popcorn and popcorn bags before and after cooking by focused ultrasound solid-liquid extraction, liquid chromatography and quadrupole-time of flight mass spectrometry.

Revista: Journal of Chromatography A 1355 **2014** 211-218.

Autores: C. Pizarro, S. Rodríguez-Tecedor, I. Esteban-Díez, N. Pérez-del-Notario, J.M. González-Sáiz.

Título: Experimental design approach to evaluate the impact of oak chips and micro-oxygenation on the volatile profile of red wines.

Revista: Food Chemistry. Volume 148, 1, **2014**, Pages 357–366.

Autores: Pizarro, C., Arenzana-Rámila, I., Pérez-Del-Notario, N., Pérez-Matute, P., González-Sáiz, J.M.

Título: Plasma Lipidomic Profiling Method Based on Ultrasound Extraction and Liquid Chromatography Mass Spectrometry.

Revista: Analytical Chemistry, **2013**, 85 (24), pp 12085–12092.

Autores: C. Pizarro, I. Esteban-Díez, S. Rodríguez-Tecedor, J.M. González-Sáiz

Título: Determination of the peroxide value in extra virgin olive oils through the application of the stepwise orthogonalisation of predictors to mid-infrared spectra

Revista: Food Control. Volume 34, Issue 1, **2013**, Pages 158–167.

Autores: Purificación Fernández-Zurbano, M^a Pilar Sáenz-Navajas, Ana Gonzalo, José Miguel Avizcuri, Marivel González, Vicente Ferreria y Marta Dizy.

Título: Propiedades Gustativas de los vinos tintos y su relación con la composición química no-volátil.

Revista: *Zubia (monográfico)* **2013**, 25, 61-83.

Autores: Gonzalo, A., Dizy, M. & Fernández-Zurbano, P.

Título: Taste and mouthfeel properties of red wines proanthocyanidins and their relation to the chemical composition

Revista: *J. Agric. Food. Chem.* **2013**, 61, 8861-8870.

Autores: Ana Gonzalo-Diago, Marta Dizy, Purificación Fernández Zurbano

Título: Contribution of low molecular weight phenols to bitter taste and mouthfeel properties in red wines.

Revista: Food Chemistry, **2014**, 154, 187-198.

Autores: Concejero, B. Peña-Gallego, A., Fernández-Zurbano, P. Hernandez-Orte & P., Ferreira,V.

Título: Direct accurate analysis of cysteinylated and glutathionylated precursors of mercapto-4-methyl-e-pentanone and 3-mercaptohesan-1-ol in must by ultrahigh performance liquid chromatography coupled to mass spectrometry.

Revista: *Analytica Chimica Acta*, 812, 250-257.

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Autor: E. Aguado, I. León, J. Millán, E. J. Cocinero, S. Jaqx, A. M. Rijs, A. Lesarri and J. A. Fernández

Título: Unraveling the Benzocaine-Receptor Interaction at Molecular Level Using Mass-Resolved Spectroscopy

Revista: J. Phys. B **2013**, 117, 13472-13480

Autor: I. León, J. González, J. Millán, F. Castaño and J. A. Fernández

Título: Behind the Reactivity of Lactones: A Computational and Spectroscopic Study of Phenol- γ -Butyrolactone

Revista: J. Phys. A **2014**, 118, 2568-2575.

Autor: I. León, I. Usabiaga, J. Millán, E. J. Cocinero, A. Lesarri and J. A. Fernández

Título: Mimicking anesthetic-receptor interactions in jets: the propofol-isopropanol cluster

Revista: Phys. Chem. Chem. Phys. **2014**, 16, 16968-16975.

Autor: I. León, J. Millán, E. J. Cocinero, A. Lesarri and J. A. Fernández

Título: Water Encapsulation by Nanomicelles

Revista: Angew. Chem. Int. Ed. **2014**, 53, 12480-12483.

Autor: P. Gamallo, R. Martínez, D. Sierra, M. González

Título: Understanding the effect of vibrational excitation in reaction dynamics: The $\text{Ne} + \text{H}_2^+(\nu=0-17, j=1) \rightarrow \text{NeH}^+ + \text{H}$, $\text{Ne} + \text{H}^+ + \text{H}$ proton transfer and dissociation cross sections

Revista: Phys. Chem. Chem. Phys. **2014**, 16, 6641-6648.

Autor: M. Paniagua, R. Martínez, P. Gamallo, M. González

Título: Potential energy surfaces and quasichlorical trajectory study of the $\text{O} + \text{H}_2^+ \rightarrow \text{OH}^+ + \text{H}$, $\text{OH} + \text{H}^+$ proton and hydrogen atom transfer reactions and isotopic variants (D_2^+ , HD^+)

Revista: Phys. Chem. Chem. Phys. **2014**, 16, 23594-23603.

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Autores: Sirous Jamali, Reza Ghazfar, Elena Lalinde, Zahra Jamshidi, Hamidreza Samouie, Hamid R. Shahsavari, M. Teresa Moreno, Eduardo Escudero-Adán, J. Benet-Buchholz.

Título: Cyclometalated Heteronuclear Pt/Ag and Pt/Tl Complexes: A Structural and Photophysical Study

Revista: Dalton Transactions. **2014**, 43, 1105-1116.

Autores: Elena Lalinde, M. Teresa Moreno, Santiago Ruiz, Sergio Sánchez

Título: Synthesis, Structural, and Photophysical Studies of Phenylquinoline and Phenylquinolinyl Alkynyl Based Pt(II) Complexes.

Revista: Organometallics, **2014**, 33, 3078-3090.

Autores: Jesús R. Berenguer, Elena Lalinde, Antonio Martín, M. Teresa Moreno, Santiago Ruiz, Sergio Sánchez, Hamid R. Shahsavari.

Título: Photophysical responses In Pt₂Pb Clusters Driven by Solvent Interactions and Structural Changes in the Pb^{II} Environment.

Revista: Inorganic Chemistry, **2014**, 53, 8770-8785.

Autores: Jesús R. Berenguer, Julio Fernández, Belén Gil, Elena Lalinde, Sergio Sánchez.

Título: Reversible binding of Solvent to Naked Pb^{II} Centers in Unusual Homoleptic Alkynyl-Based Pt₂Pb₂ Clusters.

Revista: Chemistry, A European Journal, **2014**, 20, 2574-2584.

Autores: Marisa Rico-Santacruz, Angel E. Sepúlveda, Elena Serrano, E. Lalinde, Jesús R. Berenguer, Javier García-Martínez.

Título: Organotitanias: a versatile approach for band gap reduction in titania based materials.

Revista: Journal of Materials Chemistry C, **2014**, D.O.I. 10.1039/c4tc01704h.

Autores: R. V. Bojan, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, R. Echeverría, O. Lehtonen, D. Sundholm.

Título: Double Photoinduced Jahn-Teller Distortion of Tetrahedral Au^I-Sn^{II} Complexes.

Revista: Chem. Plus Chem., 79, 67-76, **2014**.

Autores: R. Donamaría, V. Lippolis, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge and M. E. Olmos.

Título: Theoretical studies on an unusual [Ag]⁺...[Au]...[Au]...[Ag]⁺ metallophilic pattern: Dispersive forces vs. classical coulomb forces.

Revista: Comp. Theor. Chem., **1030**, 53-58, **2014**.

Autores: J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos and D. Pascual.

Título: Experimental and Theoretical Comparison of the Metallophilicity between d¹⁰-d¹⁰ Gold(I)-Mercury(II) and d⁸-d¹⁰ Gold(III)-Mercury(II) Interactions.

Revista: Inorg. Chem., 53, 1275-1277, **2014**.

Autores: J. Crespo, A. Falqui, J. García-Barrasa, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, M. Rodríguez-Castillo, M. Sestu and K. Soullantica.

Título: Synthesis and Plasmonic Properties of Monodisperse Au-Ag Alloy Nanoparticles of Different Compositions from a Single-Source Organometallic Precursor.

Revista: J. Mater. Chem. C, **2**, 2975-2984, **2014**.

Autores: J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos and D. Pascual.

Título: Analysis of fluorescence quenching of naphthalene by two mercury containing organometallic complexes.

Revista: J. Lumin., **154**, 322-327, **2014**.

Título: Synthesis and Plasmonic Properties of Core-Shell Bimetallic Silver-Gold Nanoprisms Obtained through an Organometallic Route.

Autores: J. Crespo, A. Ibarra, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge and M. E. Olmos.

Revista: Eur. J. Inorg. Chem., 2383-2388 **2014**.

Título: Experimental and Theoretical Study of Gold(III)-Catalyzed Hydration of Alkynes.

Autores: J. Cordon, G. Jiménez-Osés, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos and D. Pascual.

Revista: Organometallics, 33, 3823-3830, **2014**.

Título: Influence of Crown Thioether Ligands in the Structures and of Perhalophenyl Groups in the Optical Properties of Complexes with Argentoaurophilic Interactions.

Autores: A. J. Blake, R. Donamaría, V. Lippolis, J. M. López-de-Luzuriaga, E. Manso, M. Monge and M. E. Olmos.

Revista: Inorg. Chem., 53, 10471-10484, **2014**.

Título: Room temperature ferromagnetism and absorption red-shift in nitrogen-doped TiO₂ nanoparticles.

Autores: C. Gómez-Polo, S. Larumbe, M. Monge

Revista: J. Alloy Comp. **2014**, 612, 450-455.

Título: Copper(I)-assisted red-shifted phosphorescence in Au(I)···Cu(I) heteropolynuclear complexes.

Autores: V. J. Catalano, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos and D. Pascual.

Revista: Dalton Trans., 43, 16486-16497, **2014**.

Título: Ultrasmall NHC-coated gold nanoparticles obtained through solvent free thermolysis of organometallic Au(I) complexes.

Autores: J. Crespo, Y. Guari, A. Ibarra, J. Larionova, T. Lasanta, D. Laurencin, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos and S. Richeter.

Revista: Dalton Trans., 43, 15713-15718, **2014**.

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Autores: Marina Blanco-Lomas, Ignacio Funes-Ardoiz, Pedro J. Campos, Diego Sampedro

Título: Oxazolone-based photoswitches: synthesis and properties

Revista: Eur. J. Org. Chem. **2013**, 6611-6618.

Autores: Ignacio Funes-Ardoiz, Marina Blanco-Lomas, Pedro J. Campos, Diego Sampedro
Título: Benzylidene-oxazolone as photoswitches: photochemistry and theoretical calculations
Revista: *Tetrahedron* **2013**, 69, 9766-9771.

Autores: Jairo González, Aránzazu Gómez, Ignacio Funes-Ardoiz, Javier Santamaría, Diego Sampedro
Título: Intermolecular and Regioselective Access to Polysubstituted Benzo- and Dihydrobenzo[c]azepine Derivatives: Modulating the Reactivity of Group 6 Non-Heteroatom-Stabilized Alkynyl Carbene Complexes
Revista: *Chemistry, Eur. J.* **2014**, 20, 7061-7068.

Autores : Tomce Runcevski, Marina Blanco-Lomas, Marco Marazzi, Marcos Cejuela, Diego Sampedro, Robert E. Dinnebier
Título: Following a Photoinduced Reconstructive Phase Transformation and its Influence on the Crystal Integrity: Powder Diffraction and Theoretical Study
Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 6738-6742.

Autores: Marina Blanco-Lomas, David Martínez López, Pedro J. Campos, Diego Sampedro
Título: Tuning of the properties of rhodopsin-based molecular switches
Revista: *Tetrahedron Lett.* **2014**, 55, 3361-3364.

Autores: Eva Tudela, Jairo González, Rubén Vicente, Javier Santamaría, Miguel A. Rodríguez, Alfredo Ballesteros
Título: Mechanistic Studies on the Rearrangement of 1-Alkenyl-2-alkynylcyclopropanes: From Allylic Gold(I) Cations to Stable Carbocations
Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 12097-12100.

Autores: Rodrigo Martínez, Francisco Corzana, Judith Millán
Título: Experimentando con las redes sociales en la enseñanza universitaria en ciencias
Revista: *Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias* **2013**, 10, 394-405

Autores: E. López-Rituerto, A. Avenzoza, J. H. Busto, J. M. Peregrina
Título: NMR Study of Histidine Metabolism during Alcoholic and Malolactic Fermentations of Wine and Their Influence on Histamine Production
Revista: *J. Agric. Food Chem.*, **2013**, 9464-9469.

Autores: C. Aydillo, C. D. Navo, J. H. Busto, F. Corzana, M. M. Zurbano, A. Avenzoza, J. M. Peregrina
Título: A Double Diastereoselective Michael Type Addition as an Entry to Conformationally Restricted Tn Antigen Mimics
Revista: *J. Org. Chem.*, **2013**, 78, 10968-10977.

Autores: C. Aydillo, I. Compañón, A. Avenoza, J. H. Busto, F. Corzana, J. M. Peregrina, M. M. Zurbano.

Título: S-Michael Additions to Chiral Dehydroalanines as an Entry to Glycosylated Cysteines and a Sulfa-Tn Antigen Mimic.

Revista: *J. Am. Chem. Soc.*, **2014**, 136, 789-800.

Autores: F. Rodríguez, F. Corzana, A. Avenoza, J. H. Busto, J. M. Peregrina, M. M. Zurbano.

Título: Conformational preferences of chiral acyclic homooligomeric $\beta^{2,2}$ -peptides

Revista: *Curr. Top. Med. Chem.*, **2014**, 14, 1225-1234.

Autores: G. Jiménez-Osés, C. Aydillo, J. H. Busto, M. M. Zurbano, J. M. Peregrina, A. Avenoza

Título: Influence of amino acid stereocenters on the formation of bicyclic N,O -acetals

Revista: *J. Org. Chem.*, **2014**, 79, 2556-2563.

Autores: E. Lira-Navarrete, J. Iglesias-Fernández, W. F. Zandberg, I. Compañón, Y. Kong, F. Corzana, H. Clausen, D. Vocadlo, J. M. Peregrina, C. Rovira, R. Hurtado-Guerrero.

Título: Substrate-Guided Front-Face Reaction Revealed by Combined Structural Snapshots and Metadynamics for the Polypeptide N-Acetylgalactosaminyltransferase 2

Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 8206-8210.

Autores: D. Madariaga, N. Martínez-Sáez, V. J. Somovilla, L. García-García, M. A. Berbis, J. Valero-González, S. Martín-Santamaría, R. Hurtado-Guerrero, J. L. Asensio, J. Jiménez-Barbero, A. Avenoza, J. H. Busto, F. Corzana, and J. M. Peregrina.

Título: Serine versus Threonine Glycosylation with α -O-GalNAc: Unexpected Selectivity in their Molecular Recognition with Lectins.

Revista: *Chemistry – A European Journal*, **2014**, 39, 12616–12627.

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autores: Díaz-Martínez, I., García-Ortiz, E., Pérez-Lorente, F.

Título: Un nuevo yacimiento con icnitas de dinosaurio en el Grupo de Urbión (Cuenca de Cameros, España)

Congreso: Jornadas internacionales sobre paleontología de dinosaurios y su entorno

Lugar de celebración: Julio 2014. Salas de los Infantes. Burgos.

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Autores: J. Nogales-Bueno, F. Ayala, J. M. Hernández-Hierro, F. J. Rodríguez-Pulido, J. F. Echávarri, F. J. Heredia.

Título: Application of the characteristic vector method to the reconstitution of red grape NIR spectra.

Congreso: XXIV Reunión Nacional de Espectroscopia VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

Lugar de celebración: 9-11 de Julio de 2014. Logroño. La Rioja.

Autores: José Daniel Sierra, Laurent Bonet, Rodrigo Martínez, Pablo Gamallo, Arnau Vilà & Miguel González.

Título: Quasi-classical trajectory dynamics study of the OH + D₂ and O + HCD₃ benchmark combustion reactions.

Congreso: XII Iberian Meeting on Atomic and Molecular Physics (QRS 12). September 2013.

Lugar: Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, Spain.

Autores: M. Iñarrea, V. Lanchares, J. Palacián, A. I. Pascual, J. P. Salas, P. Yanguas.

Título: Lyapunov stability in a generalized 2D Hénon-Heiles system.

Congreso: XIV Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Ribadeo, Lugo, 17 y 18 de julio de 2014.

Autores: M. Iñarrea, V. Lanchares, A. I. Pascual, J. P. Salas.

Título: Libration control of electrodynamic tethers in elliptic orbits by time-delayed autotynchronization.

Congreso: XIV Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Ribadeo, Lugo, 17 y 18 de julio de 2014.

- **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

Autores: Pizarro, C.; Arenzana-Rámila, I.; Pérez-Del-Notario García, N.; Pérez-Matute, P.; González-Sáiz, J.M.

Título: A comparison study between MTBE-US, DCM and MTBE-vortex extraction procedures for lipid profiling.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia. 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Pérez-Del-Notario García, N.; Arenzana-Rámila, I.; Pérez-Matute, P.; González-Sáiz, J.M.; Pizarro, C.

Título: Effect of thawing conditions on the lipid profile of human plasma.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Arenzana-Rámila, I.; Pérez-Del-Notario García, N.; Pérez-Matute, P.; González-Sáiz, J.M.; Pizarro, C.

Título: Optimisation of an ultrasound assisted extraction method for the determination of lipids in plasma.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia. 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Arenzana-Rámila, I.; Pérez-Del-Notario García, N.; Pérez-Matute, P.; González-Sáiz, J.M.; Pizarro, C.

Título: Optimisation of an ultrasound assisted extraction method for the determination of lipids in plasma.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia. 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Arenzana-Rámila, I.; Pizarro, C.; Esteban-Díez, I.; Pérez-Del-Notario García, N.; González-Sáiz, J.M.

Título: Towards a comprehensive understanding of the effects of process variables on sensory qualities of red wines during accelerated ageing.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Pizarro, C.; Esteban-Díez, I.; González-Sáiz, J.M.

Título: Extracting modelling and discriminating features from the volatile profiles of spanish extra virgin olive oils by using a novel hybrid class modelling methodology.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia. 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Pérez-Del-Notario García, N.; Sáenz-Mateo, A.; González-Sáiz, J.M.; Pizarro, C.

Título: Vortex assisted liquid-liquid microextraction method for the simultaneous determination of haloanisoles and halophenols in wines.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia. 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: González-Sáiz, J.M.; Esteban-Díez, I.; Rodríguez-Tecedor, S.; Pizarro, C.

Título: Geographical traceability models based on MIR spectroscopic markers to discriminate among spanish protected extra virgin olive oils.

Congreso: 3rd European Conference on Process Analytics and Control Technology.

Lugar celebración: Barcelona, España. 06/05/2014 - 09/05/2014.

Autores: González-Sáiz, J.M.; Esteban-Díez, I.; Pérez-Del-Notario García, N.; Arenzana-Rámila, I.; Pizarro, C.

Título: Modulation of red wine color during accelerated aging by controlling process variables.

Congreso: 3rd European Conference on Process Analytics and Control Technology.

Lugar celebración: Barcelona, España.06/05/2014 - 09/05/2014.

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Autores: Cristina Moreta Sánchez, María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Título: Determination of additives from plastic polymers by focused ultrasonic solid-liquid extraction.

Congreso: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia (XXIV RNE-VIII CIE).

Lugar celebración Logroño, 09/07/2014-11/07/2014.

Autores: María Pilar Martínez Moral; María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Título: Use of microextraction by packed sorbents in the determination of brominated flame retardants in sewage sludge.

Congreso: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia (XXIV RNE-VIII CIE).

Lugar celebración Logroño, 09/07/2014-11/07/2014.

Autores: María Teresa Tena Vázquez de la Torre; María Pilar Martínez Moral; Paul Willian Cardozo

Título: Determination of caffeoylquinic acids in feed and related products by focused ultrasound solid-liquid extraction and ultra-high performance liquid chromatography-mass spectrometry.

Congreso: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia (XXIV RNE-VIII CIE).

Lugar celebración Logroño, 09/07/2014-11/07/2014.

Autores: Adriana Torrecilla Escribano; Julián Crespo; José María López de Luzuriaga Fernández; Miguel Monge Oroz; Elena Olmos Pérez; María Teresa Tena Vázquez de la Torre; Justo Villanueva.

Título: Determination of silver content in polymeric and inorganic nanomaterials by microwave-assisted digestion followed by flame atomic absorption spectroscopy.

Congreso: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia (XXIV RNE-VIII CIE)

Lugar celebración Logroño, 09/07/2014-11/07/2014

Autores: María Pilar Martínez Moral; María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Título: Use of microextraction by packed sorbents for the determination of brominated diphenyl ethers in sewage sludge

Congreso: XVII Euroanalysis

Lugar celebración: Varsovia (Polonia) 25/08/2013-29/08/2013

Autores: Pizarro, C.; Arenzana-Rámila, I.; Pérez-Del-Notario García, N.; Pérez-Matute, P.; González-Sáiz, J.M.

Título: A comparison study between MTBE-US, DCM and MTBE-vortex extraction procedures for lipid profiling.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia. 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Pérez-Del-Notario García, N.; Arenzana-Rámila, I.; Pérez-Matute, P.; González-Sáiz, J.M.; Pizarro, C.

Título: Effect of thawing conditions on the lipid profile of human plasma.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Arenzana-Rámila, I.; Pérez-Del-Notario García, N.; Pérez-Matute, P.; González-Sáiz, J.M.; Pizarro, C.

Título: Optimisation of an ultrasound assisted extraction method for the determination of lipids in plasma.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia. 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Arenzana-Rámila, I.; Pérez-Del-Notario García, N.; Pérez-Matute, P.; González-Sáiz, J.M.; Pizarro, C.

Título: Optimisation of an ultrasound assisted extraction method for the determination of lipids in plasma.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia. 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Arenzana-Rámila, I.; Pizarro, C.; Esteban-Díez, I.; Pérez-Del-Notario García, N.; González-Sáiz, J.M.

Título: Towards a comprehensive understanding of the effects of process variables on sensory qualities of red wines during accelerated ageing.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Pizarro, C.; Esteban-Díez, I.; González-Sáiz, J.M.

Título: Extracting modelling and discriminating features from the volatile profiles of spanish extra virgin olive oils by using a novel hybrid class modelling methodology.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia. 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: Pérez-Del-Notario García, N.; Sáenz-Mateo, A.; González-Sáiz, J.M.; Pizarro, C.

Título: Vortex assisted liquid-liquid microextraction method for the simultaneous determination of haloanisoles and halophenols in wines.

Congreso: 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

Lugar celebración: Chania, Grecia. 25/05/2014 - 28/05/2014.

Autores: González-Sáiz, J.M.; Esteban-Díez, I.; Rodríguez-Tecedor, S.; Pizarro, C.

Título: Geographical traceability models based on MIR spectroscopic markers to discriminate among spanish protected extra virgin olive oils.

Congreso: 3rd European Conference on Process Analytics and Control Technology.

Lugar celebración: Barcelona, España. 06/05/2014 - 09/05/2014.

Autores: González-Sáiz, J.M.; Esteban-Díez, I.; Pérez-Del-Notario García, N.; Arenzana-Rámila, I.; Pizarro, C.

Título: Modulation of red wine color during accelerated aging by controlling process variables.

Congreso: 3rd European Conference on Process Analytics and Control Technology.

Lugar celebración: Barcelona, España. 06/05/2014 - 09/05/2014.

Autores: José Miguel Avizcuri; Dominique Valentin; Vicente Ferreira, **Purificación Fernández-Zurbano y** María-Pilar Sáenz-Navajas.

Título: Relationship between the non-volatile composition and the in-mouth quality in red wines.

Congreso: Wine Active Compounds (WAC).

Lugar: Beaune (Francia), 26-28, 2014.

Autor: Marivel González; José Miguel Avizcuri; María-Pilar Sáenz-Navajas; Marta Dizy; Purificación Fernández-Zurbano y Dominique Valentin.

Título: Sensory Attributes of Rioja Red Wines and Their Relationship with quality perception of consumers.

Congreso: Wine Active Compounds (WAC)

Lugar: Beaune (Francia), 26-28 de marzo de 2014.

Autor: María-Pilar Sáenz-Navajas; José Miguel Avizcuri; José Federico Echávarri; Vicente Ferreira, Purificación Fernández-Zurbano y Dominique Valentin;

Título: Understanding intrinsic quality assessment of red wines by experts.

Congreso: Eurosense

Lugar de celebración: Copenhague (Dinamarca), 7-1 de septiembre de 2014.

Autores: Cilla-García Diego-Augusto; Sanz-Asensio J. ; Martínez-Soria M.T.; Vaquero-Fernandez, L.

Título: "Photoc hemical degradation of fungicides: active ingredients vs. commercial products. Identification of degradation products."

Congreso: 10th European Pesticide Residue Workshop (EPRW 2014).

Lugar de celebración: Dublin (Ireland) 30-3 Julio, 2014.

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Autor: I. León, J. Millán, E. J. Cocinero, A. Lesarri and J. A. Fernández.

Título: Mass-resolved IR Spectroscopy of Reverse Nanomicelles in Supersonic Expansions

Congreso: 20th International Conference on Horizons in Hydrogen Bond Research.

Lugar de celebración: 15-20 Septiembre 2013, Antwerp (Bélgica).

Autor: J. González, I. Baños, J. Contreras-García, J. A. Fernández and J. Millán.

Título: Non-covalent interactions in DNA-protein: Comparison for different DNA bases-Amino acids complex.

Congreso: VI Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular (J2IFAM)

Lugar de celebración: 22-24 Enero 2014, Lejona (España).

Autor: I. Usabiaga, P. F. Arnaiz, J. González, J. Millán, I. León, E. J. Cocinero and J. A. Fernández

Título: Probing Carbohydrate-Peptide interaction: Glucose and Phenol clusters via laser spectroscopy.

Congreso: VI Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular (J2IFAM).

Lugar de celebración: 22-24 Enero 2014, Lejona (España).

Autor: M. Paniagua, R. Martínez, M. González.

Título: Oxidation of atmospheric mercury by the OH radical. Ab initio and quasiclassical trajectory study.

Congreso: 5th International Meeting on Atomic and Molecular Physics and Chemistry, IMAMPC 2014.

Lugar de celebración: 8-11 Julio 2014, Salamanca (España).

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Autores: Noemí Linares, Elena Serrano, Jesús R. Berenguer y Javier García-Martínez

Título: Inmovilización de complejos de coordinación y nanopartículas metálicas en materiales mesoporosos mediante la técnica Sol-Gel (Comunicación Oral)

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: Santander, Septiembre 15-18, 2013

Autores: Marisa Rico, Ángel E. Sepúlveda, Elena Lalinde, Elena Serrano, Jesús R. Berenguer y Javier García-Martínez.

Título: Titanias con funcionalidad incorporada en su estructura como alternativa a la celda solar de Grätzel (Comunicación Oral).

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química .

Lugar de celebración: Santander, Septiembre 15-18, 2013.

Autores: Elena Serrano, Marisa Rico, Angel E. Sepúlveda, Elena Lalinde, Jesús R. Berenguer y Javier García-Martínez

Título: Síntesis y caracterización de organotitanias mesoporosas para aplicaciones en fotocatálisis

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: Santander, Septiembre 15-18, 2013.

Autores: Noemí Linares, Elena Serrano, Marisa Rico, Angel E. Sepúlveda, Elena Lalinde, Jesús R. Berenguer y Javier García-Martínez.

Título: Hybrid mesoporous metal-complex-silica synthesized via Sol-Gel coordination chemistry (Comunicación Oral).

Congreso: 246th American Chemical Society National Meeting & Exposition.

Lugar de celebración: Indianapolis, IN, Septiembre 8-12, 2013.

Autores: Patricia Montaña, Jesús R. Berenguer, Julio Fernández, Belén Gil, M. Teresa Moreno, Elena Lalinde y Antonio Martín.

Título: Efecto de los ligandos nitrilo e isocianuro en la estructura y propiedades ópticas de alquil derivados Pt-Cu.

Congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich.

Lugar de celebración: Madrid, Noviembre 6-9, 2013.

Autores: Santiago Ruiz, Jesús R. Berenguer, Elena Lalinde, Antonio Martín, M. Teresa Moreno, Sergio Sánchez y Hamid R. Shahsavari

Título: Vapoluminiscencia de clusters Pt₂Pb asociada a cambios en la estereoquímica del Pb(II)

Congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich (Comunicación oral)

Lugar de celebración: Madrid, Noviembre 6-9, 2013

Autores: Nora Giménez, Jesús R. Berenguer, Elena Lalinde, M.Teresa Moreno, Santiago Ruiz

Título: Nuevos compuestos C,N-ciclometalados de Pt(II) formados mediante activación C-H en ligandos heterocíclicos. Síntesis, estructura y propiedades luminiscentes

Congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Lugar de celebración: Madrid, Noviembre 6-9, 2013.

Autores: N. Giménez, J. R. Berenguer, J. Fernández, E. Lalinde, M.T. Moreno, S. Ruiz

Título: Luminescent Cyclometalated Pt(II) and Pt(IV) Complexes

Congreso: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

Lugar de celebración: Logroño, Julio 9-11, 2014.

Autores: M.T. Moreno, J. R. Berenguer, E. Lalinde, A. Martín, S. Ruiz, H. R. Shashavari

Título: Different solvent-induced luminescent responses in Pt₂Pb clusters

Congreso: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

Lugar de celebración: Logroño, Julio 9-11, 2014.

Autores: Marisa Rico, Elena Serrano, Ángel E. Sepúlveda, Elena Lalinde,, Jesús R. Berenguer, J. Javier García-Martínez

Título: Crystal disruption in novel titanias for enhanced photocatalytical applications (Comunicación oral)

Congreso: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

Lugar de celebración: Logroño, Julio 9-11, 2014

Autores: Angel E. Sepúlveda, Marisa Rico, Cintia Ezquerro, Elena Serrano, Elena Lalinde, J. Javier García-Martínez, Jesús R. Berenguer

Título: A versatile approach for the preparation of photoactive hybrid mesoporous titania based materials via sol-gel coordination chemistry (Comunicación oral)

Congreso: 5th EuCheMS Chemistry Congress

Lugar de celebración: Estambul (Turquía), Agosto 31- 4 septiembre, 2014

Autores: Aida Grau-Atienza, Marisa Rico, Angel E. Sepúlveda, Cintia Ezquerro, Aitziber Labeaga, Elena Serrano, Elena Lalinde, Jesús R. Berenguer, J. Javier García-Martínez

Título: Facile synthesis of luminescent hybrid metal complex-silica materials via sol-gel coordination chemistry

Congreso: 5th EuCheMS Chemistry Congress

Lugar de celebración: Estambul (Turquía), Agosto 31- 4 septiembre, 2014

Autores: E. Lalinde, J. R. Berenguer, J. Fernández, N. Giménez, M.T.Moreno, S. Ruiz

Título: Design and study of the photophysical properties of cyclometalated Pt^{IV} complexes

Congreso: XXXII Conference GEQO (Expert Group on Organometallic Chemistry)

Lugar de celebración: Tarragona, Septiembre 17-19, 2014

Autores: M.T.Moreno, E. Lalinde, S. Ruiz

Título: Reactivity of $[Pt(pq)(\mu-C\equiv C^tBu)]_2$ with N-donor ligands and mercaptopyridines. Study of the photophysical properties

Congreso: XXXII Conference GEQO (Expert Group on Organometallic Chemistry)

Lugar de celebración: Tarragona, Septiembre 17-19, 2014

Autores: M.T.Moreno, E. Lalinde, S. Ruiz, S. Sánchez

Título: Luminescent alkynyl phenylquinoline-based Pt(II) complexes

Congreso: 1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials (Comunicación oral por invitación)

Lugar de celebración: Caparica, Lisboa (Portugal), Septiembre 8-10, 2014

Autores: E. Lalinde

Título: Stimuli-responsive luminescent platinum-lead clusters

Congreso: 1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials (Comunicación oral por invitación)

Lugar de celebración: Caparica, Lisboa (Portugal), Septiembre 8-10, 2014

Autores: A. García-Ruiz, J. Crespo, J. M. López-de-Luzuriaga, M. E. Olmos, M. Monge, M. P. Rodríguez-Alfaro, P. J. Martín-Álvarez, B. Bartolome, M. V. Moreno-Arribas.

Título: Nuevas nanopartículas de plata biocompatibles para el control del crecimiento de bacterias lácticas y acéticas en vinos.

Congreso: I Jornadas Científicas del CIAL

Lugar de celebración: Madrid, 5 junio, 2014

Autores: D. Pascual, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos.

Título: Trimeric gold-mercury containing species as fluorescence quenchers.

Congreso: XVIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de ESPECTROSCOPIA

Lugar de celebración: Logroño, 9-11 julio, 2014

Autores: R. Donamaría, M. C. Gimeno, V. Lippolis, J. M. López-de-Luzuriaga, E. Manso, M. Monge, M. E. Olmos.

Título: Optical properties of two isomers of the heteronuclear complex $[Au(C_6Cl_5)_2]Ag([9]aneS_3)_2$.

Congreso: XVIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de ESPECTROSCOPIA

Lugar de celebración: Logroño, 9-11 julio, 2014

Autores: E. Manso, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos.

Título: Terpyridine Au(I) and Au(III) organometallics compounds: Redox and photophysical properties.

Congreso: XVIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de ESPECTROSCOPIA.

Lugar de celebración: Logroño, 9-11 julio, 2014.

Autores: J. Crespo, A. Falqui, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, M. Rodríguez-Castillo, M. Sestu, K. Soulantica.

Título: Synthesis and study of plasmonic properties of gold-silver nanostructures: From a spherical nanoparticles to ultrathin nanowires.

Congreso: XVIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de ESPECTROSCOPIA.

Lugar de celebración: Logroño, 9-11 julio, 2014.

Autores: R. Echeverría, V. R. Bojan, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos.

Título: Comparison of the luminescent properties of tetrahedral Au(I)-Sn(II) and Au(I)-Ge(II) complexes.

Congreso: XVIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de ESPECTROSCOPIA

Lugar de celebración: Logroño, 9-11 julio, 2014.

Autores: A. Torrecilla, J. Crespo, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, M. T. Teresa, J. Villanueva.

Título: Determination of silver content in polymeric and inorganic nanomaterials by microwave-assisted digestion followed by flame atomic absorption spectroscopy.

Congreso: XVIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de ESPECTROSCOPIA

Lugar de celebración: Logroño, 9-11 julio, 2014.

Autores: M. E. Olmos, A. J. Blake, R. Donamaría, M. C. Gimeno, T. Lasanta, V. Lippolis, J. M. López-de-Luzuriaga, E. Manso, M. Monge.

Título: Heterometallic Au^I/Ag^I and Au^I/Tl^I luminescent complexes with crown thioethers.

Congreso: 1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials

Lugar de celebración: Caparica (Portugal), 8-10 septiembre, 2014.

Autores: J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, D. Pascual.

Título: Amalgams at the molecular level. Influence in the photophysical properties.

Congreso: 1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials

Lugar de celebración: Caparica (Portugal), 8-10 septiembre, 2014.

Autores: J. Cerdón, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, D. Pascual.

Título: Experimental and DFT study of the synthesis of acetals catalyzed by gold(I) compounds.

Congreso: XXXII Conference Expert Group Meeting on Organometallic Chemistry (GEQO)

Lugar de celebración: Tarragona, 17-19 septiembre, 2014.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Autores: Claudio D. Navo, Carlos Aydillo, María M. Zurbano, Francisco Corzana, Jesús H. Busto, Jesús M. Peregrina, Alberto Avenoza.

Título: Síntesis estereoselectiva de miméticos restringidos del antígeno Tn. (póster)

Congreso: XXXIV Reunión Bienal RSEQ

Lugar de celebración: Santander, septiembre 2013.

Autores: I. García-González, N. Mazo, L. Mata, F. Corzana, A. Avenoza, J.H. Busto, J.M. Peregrina

Título: Péptidos que incorporan b^{2,2}-aminoácidos. (póster)

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: Santander, septiembre 2013.

Autores: F. Corzana, N. Martínez-Sáez, V. J. Somovilla, D. Madariaga, J. L. Asensio, J. Jiménez-Barbero, J.H. Busto, A. Avenoza, J.M. Peregrina

Título: Design of novel glycopeptide-based cancer vaccines (Comunicación oral seleccionada)

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Santander, septiembre 2013

Autores: Ismael Compañón*, Carlos Aydillo, Alberto Avenoza, J. Héctor Busto, Francisco Corzana, Jesús.M. Peregrina, María M. Zurbano

Título: Glycosylated cysteines by S-Michael additions to chiral dehydroalanines. (poster)

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Santander, septiembre 2013

Autores: Laura García, Alberto Avenoza, Jesús H. Busto, Francisco Corzana, Jesús M. Peregrina

Título: Influence of α -O-Glycosylation on the conformation of glycine-rich peptides (poster)

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Santander, septiembre 2013

Autores: N. Martínez-Sáez, J. H. Busto, A. Avenoza, F. Corzana, J. M. Peregrina, N. Supekar, G. J. Boons.

Título: A novel three-component vaccine containing the non-natural α -methylserine. (póster)

Congreso: 27th International Carbohydrate Symposium

Lugar celebración y fecha: Bangalore (India) del 12-17 de enero del 2014.

Autores: V. Rojas, I. Compañón; F. Corzana, A. Avenoza, J.H. Busto, J.M. Peregrina

Título: Synthesis, conformational study and bioactivity of new S-linked glycopeptides as Tn antigen mimics (póster)

Congreso: 27th International Carbohydrate Symposium.

Lugar de celebración: Bangalore (India), 12-17 de Enero de 2014.

Autores: Victor Jesus Somovilla, Nuria Martínez-Sáez, Jesus Hector Busto, Alberto Avenzoza, Francisco Corzana, Juan Luis Asensio, Jesus Jimenez-Barbero, Jesus Manuel Peregrina

Título: MUC1 vs antibodies anti-MUC1: The Importance of being threonine (póster)

Congreso: 27th International Carbohydrate Symposium

Lugar de celebración: Bangalore (India), 12-17 de Enero de 2014

Autores: Claudio D. Navo, Carlos Aydillo, Alberto Avenzoza, Jesús H. Busto, Francisco Corzana, Jesús M. Peregrina, María M. Zurbano, José M. García Fernández, Carmen Ortiz Mellet.

Título: Stereoselective synthesis of bicyclic analogs of glycosidase inhibitors. (póster)

Congreso: II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group

Lugar de celebración: Bilbao. (Febrero 2014).

Autores: Nuria Mazo, Iván García-González, Francisco Corzana, Jesús H. Busto, Alberto Avenzoza, Jesús M. Peregrina

Título: Mixed peptides incorporating. $\beta^{2,2}$ -amino acids (póster)

Congreso: II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group

Lugar de celebración: Bilbao (Febrero 2014)

Autores: Iris Bermejo, Alberto Avenzoza, Jesús H. Busto, Emilio J. Cocinero, Francisco Corzana, Jesús M. Peregrina.

Título: Synthesis of a novel Tn antigen to experimentally determine its first hydration shell. (póster)

Congreso: II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group

Lugar de celebración: Bilbao (Febrero 2014)

Autores: I. Compañón, C. Aydillo, V. Rojas, F. Corzana, M. M. Zurbano, J. H. Busto, A. Avenzoza, J. M. Peregrina

Título: Incorporation of sulfa-Tn antigen mimics into immunogenic epitope of tumour-associated glycopeptides (póster)

Congreso: II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group

Lugar de celebración: Bilbao (Febrero 2014)

Autores: C. Aydillo, M. I. Gutiérrez-Jiménez, A. Avenzoza, J. H. Busto, M. M. Zurbano, J. M. Peregrina

Título: Synthesis of S-glycodipeptides through sulfa-Michael addition and lactone aminolysis sequence. (póster)

Congreso: II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group

Lugar de celebración: Bilbao (Febrero 2014)

Autores: F. Corzana, D. Madariaga, N. Martínez-Sáez, V. J. Somovilla, A. Berbis, S. Martín-Santamaría, J. L. Asensio, J. Jiménez-Barbero, J. H. Busto, A. Avenoza, J. M. Peregrina

Título: Insights into Molecular Recognition of Tumour-Associated Glycopeptides by Lectins (Comunicación Oral Invitada)

Congreso: II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group

Lugar de celebración: Bilbao (Febrero 2014)

Autores: D. Madariaga, A. Avenoza, J. H. Busto, F. Corzana y J. M. Peregrina.

Título: Evaluating the Underlying Information in Lectin-Mucins Recognition. (Comunicación Oral).

Congreso: San Diego Glycobiology Symposium..

Lugar de celebración: San Diego, CA (Estados Unidos); Marzo 2014.

Autores: C. Aydillo, V. Rojas, I. Compañón, M. I. Gutiérrez-Jiménez, M. Ayala, F. Corzana, M. M. Zurbano, J. H. Busto, A. Avenoza, J. M. Peregrina.

Título: Glycopeptides incorporating sulfur-based Tn antigen mimics (póster).

Congreso: XI Carbohydrate Symposium.

Lugar de celebración: Logroño, Mayo 2014.

Autores: C. D. Navo, C. Aydillo, A. Avenoza, J. H. Busto, F. Corzana, M. M. Zurbano, C. Ortiz Mellet, J. M. García Fernández, J. M. Peregrina.

Título: A double diastereoselective Michael-type addition as an entry to Tn antigen mimics and analogs of Thiamet-G. (póster).

Congreso: XI Carbohydrate Symposium.

Lugar de celebración: Logroño, Mayo 2014.

Autores: N. Martínez-Sáez, N. Supekar, M. A. Wolfert, J. L. Asensio, J. Jiménez-Barbero, J. H. Busto, A. Avenoza, F. Corzana, J. M. Peregrina, and G. J. Boons.

Título: Synthesis, conformational analysis and biological evaluation of an antitumor vaccine derived from a non-natural MUC1 fragment. (póster).

Congreso: XI Carbohydrate Symposium.

Lugar de celebración: Logroño, Mayo 2014.

Autores: D. Madariaga, S. Martín-Santamaría, J. L. Asensio, J. Jiménez-Barbero, M. Á. Berbis, A. Avenoza, J. H. Busto, F. Corzana, J. M. Peregrina.

Título: Serine versus threonine glycosilation with α -O-GalNAc: Implications for the molecular recognition (Comunicación Oral)

Congreso: XI Carbohydrate Symposium.

Lugar de celebración: Logroño, Mayo 2014.

Autores: I. Bermejo, N. Martínez-Sáez, V. J. Somovilla, L. García, V. Lázaro, F. Corzana, A. Avenoza, J. H. Busto, J. M. Peregrina, and G.-J. Boons

Título: Designing non-natural cancer vaccines by replacing the methyl group of Thr-10 in MUC1 derivatives (póster)

Congreso: XI Carbohydrate Symposium

Lugar de celebración: Logroño, Mayo 2014.

Autores: I. García-González, N. Mazo, F. Rodríguez, A. Avenoza, J. H. Busto, F. Corzana, and J. M. Peregrina

Título: S-Glycosylated mixed α,β -peptides stabilized by CH/ π interactions (póster)

Congreso: XI Carbohydrate Symposium

Lugar de celebración: Logroño, Mayo 2014.

Autores: Marina Blanco-Lomas, David Martínez, Pedro J. Campos, Diego Sampedro.

Título: Modulación de propiedades con interruptores moleculares fotoisomerizables (póster).

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Lugar de celebración: Santander, 11-18 septiembre 2013.

Autores: Marina Blanco-Lomas, David Martínez, Pedro J. Campos, Diego Sampedro.

Título: The use of molecular switches based on retinal for tuning different properties (póster).

Congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes.

Lugar de celebración: Madrid, 6-9 noviembre 2013.

Autores: David Martínez, Marina-Blanco-Lomas, Pedro J. Campos, Diego Sampedro

Título: Estudio fotoquímico de nuevos interruptores moleculares (póster)

Congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes.

Lugar de celebración: Madrid, 6-9 noviembre 2013.

Autores: Sara Gutierrez, María Morón, David Sucunza, Diego Sampedro, Alberto Domingo, Carolina Burgos, Juan José Vaquero

Título: Synthesis of a novel type of fluorescent GFP-Chromophore analogues (póster)

Congreso: XVII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Lugar de celebración: Madrid, 2-4 octubre 2013.

Autores: Sara Gutierrez, María Morón, David Martínez-López, David Sucunza, Diego Sampedro, Alberto Domingo, Carolina Burgos, Juan José Vaquero

Título: A new type of fluorescent GFP-chromophore analogues: synthesis and photochemical study (póster).

Congreso: 2nd Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group.

Lugar de celebración: Bilbao, 4-6 febrero 2013.

Autores: Ignacio Funes-Ardoiz, Diego Sampedro, Kilian Muñiz, Feliu Maseras.

Título: Computational Rationalization of the Allylic Alkene Amination Mechanism with a Hypervalent Iodine(III) Reagent (póster).

Congreso: VII International School On Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Barcelona, 25-27 junio 2014.

Autores: Diego Sampedro.

Título: Design and Synthesis of Photoactive Systems with Improved Performance (Comunicación Oral).

Congreso: XXV EDICIÓN DE LA REUNIÓN BIENAL DE QUÍMICA ORGÁNICA.

Lugar de celebración: Alicante, 4-6 junio 2014.

Autores: Cristina Garcia-Iriepa, Marco Marazzi, Felipe Zapata, Alessio Valentini, Diego Sampedro, Luis Manuel Frutos.

Título: Photoactive molecular motors: Chiral hydrogen-bond environment for unidirectional rotation (póster).

Congreso: XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry.

Lugar de celebración: Burdeos (Francia), 13-18 julio 2014.

Autores: Raúl Losantos, David Martínez-López, Diego Sampedro.

Título: Photoprotective role of natural sunscreens (póster).

Congreso: XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry.

Lugar de celebración: Burdeos (Francia), 13-18 julio 2014.

Autores: Moussa Gueye, David Martínez-López, Diego Sampedro, Jérémie Leonard

Título: Photoreaction dynamics of a biomimetic molecular switch used for peptide conformation photocontrol (póster).

Congreso: XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry.

Lugar de celebración: Burdeos (Francia), 13-18 julio 2014.

Autores: Raúl Losantos, Juan José Los Arcos, Diego Sampedro.

Título: Chemical sensors based on new hydrazine derivatives (póster).

Congreso: VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia.

Lugar de celebración: Logroño, 9-11 julio 2014.

Autores: David Martínez-López, Sara Gutierrez, María Morón, David Sucunza, Diego Sampedro, Alberto Domingo, Carolina Burgos, Juan José Vaquero.

Título: Fluorescence study of GFP-chromophore analogs and their application as cell markers (póster).

Congreso: VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia.

Lugar de celebración: Logroño, 9-11 julio 2014.

Autores: Raúl Losantos, Diego Sampedro.

Título: Learning from Nature: Unveiling the Mechanisms of Photoprotection.

Congreso: 16th International Congress on Photobiology.

Lugar de celebración: Córdoba (Argentina), 8-12 septiembre, 2014.

Autores: Diego Sampedro.

Título: From switches to solar thermal systems: use and storage of light energy.

Congreso: Workshop "Energizing Photochemistry

Lugar de celebración: Córdoba (Argentina), 7 septiembre 2014.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- **ÁREA DE INORGÁNICA**

Título: Obtención de materiales mesoporosos híbridos con propiedades catalíticas y fotofísica. Química de la Coordinación Sol-Gel.

Conferenciante: Jesús R. Berenguer Marín.

Lugar: Jornada sobre la situación de la nanociencia y la Nanotecnología en La Rioja. Ateneo Riojano.

Fecha: 15/04/2014.

Título: Compuestos ciclometalados de Ir(III) con ligandos alquinilo puente.

Conferenciante: Patricia Montañó Suárez.

Lugar: V Jornada de Química CISQ. Aula Magna del Complejo Científico Tecnológico de la UR.

Fecha: 20/06/2014.

Título: Difracción de Rayos-X: aliado de cine o Flautista de Hamelín (algunas reflexiones alrededor de la cristalografía).

Conferenciante: Jesús R. Berenguer Marín.

Lugar: V Escuela de Verano sobre Historia de la Química de la Universidad de La Rioja. Aula Magna del Complejo Científico Tecnológico de la UR.

Fecha: 09/07/2014.

Título: La evolución de la tabla periódica desde Mendeléiev a Moseley

Conferenciante: Eduardo J. Fernández Garbayo.

Lugar: V Escuela de Verano sobre Historia de la Química de la Universidad de La Rioja. Aula Magna del Complejo Científico Tecnológico de la UR.

Fecha: 09/07/2014.

Título: Química Organometálica y Nanoestructuras Metálicas.

Conferenciante: Miguel Monge Oroz.

Lugar: Jornada sobre la situación de la Nanociencia y la Nanotecnología en La Rioja. Ateneo Riojano.

Fecha: 15/04/2014.

Título: Amalgams at the molecular level. Influence in the photophysical properties.

Conferenciante: J. M. López-de-Luzuriaga.

Lugar: Caparica (Portugal). 1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials.

Fecha: 8-10 septiembre, 2014.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título: Máquinas moleculares.

Conferenciante: Diego Sampedro Ruiz.

Lugar: Universidad Mar del Plata (Argentina).

Fecha: 5 de septiembre de 2014.

OTRAS ACTIVIDADES

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Actividad: Fase Local de la XXV Olimpiada Española de Física.

Organización: Ana María Lomas y José Pablo Salas.

Colaboradores: Fco. Javier Guallar, Manuel Iñarrea y Fernando Ayala.

Lugar: Universidad de La Rioja. Logroño.

Fecha: 21 de febrero de 2014.

Actividad: "La energía del Agua" - Central Hidroeléctrica del Monasterio de Valvanera (Universidad de la Experiencia - Logroño).

Organizador: Dr. D. José Daniel Sierra Murillo.

Colaboradores: D. Alberto Falces de Andrés, Dr. D. Francisco Javier Guallar Otazúa, Dr. D. Pedro J. Campos García y Dra. Dña. Carmen Tenorio Rodríguez.

Lugar: Central Hidroeléctrica del Monasterio de Valvanera.

Fecha: 15-02-2014.

Actividad: "Geotermia, Química, Biología y Salud en el Balneario de Arnedillo" (Universidad de la Experiencia - Logroño).

Organizador: Dr. D. José Daniel Sierra Murillo.

Colaboradores: Dr. D. Félix Pérez Lorente, Dr. D. Pedro J. Campos García, Dra. Dña. Carmen Tenorio Rodríguez, Dr. D. Eduardo Viladés Juan, Dr. D. Francisco Javier Guallar Otazúa y D. Alberto Falces de Andrés.

Lugar: Balneario de Arnedillo.

Fecha: 17-05-2014.

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Actividad: Seminario impartido por Rodrigo Martínez en la asignatura Dinámica de las Reacciones Químicas del Máster Interuniversitario Química Teórica y Modelización Computacional (QTM) de título "Theoretical study of the mechanism and kinetics of enzyme reactions"

Organización: Coordinador de la UB del Máster QTM

Lugar: Departamento de Química Física, Universidad de Barcelona.

Fecha: 26/04/2014

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Actividad: 1er concurso de Trabajos Fin de Grado en Química de la UR

Organización : Jesús R. Berenguer (Q. Inorgánica), Héctor Busto (Q. Orgánica), Pedro J. Campos (Q. Orgánica) y Judith Millán (Q. Física), junto con la Sección Territorial de La Rioja de la Real Sociedad Española de Química.

Lugar: Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática de la UR

Fecha: Octubre de 2014.

Actividad: Organización de la fase local de la XXVI Olimpiada Española de Química 2014.

Organización: M^a Elena Olmos Pérez (Q. Inorgánica) y M^a Pilar Puyuelo (Q. Física)

Lugar: Universidad de La Rioja

Fecha: 13 de marzo de 2014.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Actividad: "Soy Químico por un día" dirigida a alumnos de 4º ESO de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

Coordinadores: Profesores participantes: Grupo "Química y Sociedad" del Dpto de Química: Dr. Pedro J. Campos García, Dra. Susana Cabredo Pinillos, Dr. José M^a López de Luzuriaga, Dra. Cecilia Sáenz Barrio, Dr. Félix Gallarta González, Dr. Miguel Monje Oroz, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Héctor Busto Sancirán, Dr. José P. Salas Ilarraza.

Fecha: marzo-abril de 2014.

Actividad: “Jornadas de Acercamiento a la Química” dirigida a alumnos de Bachillerato de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

Coordinadores: Profesores **participantes:** Grupo “Química y Sociedad” del Dpto de **Química:** Dr. Pedro J. Campos García, Dra. Susana Cabredo Pinillos, Dr. José M^a López de Luzuriaga, Dra. Cecilia Sáenz Barrio, Dr. Félix Gallarta González, Dr. Miguel Monje Oroz, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Héctor Busto Sancirán, Dr. José P. Salas Ilarraza.

Fecha: 4 y 11 de abril de 2014.

