

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

Dr. D. Miguel Ángel Rodríguez

Secretario

Dr. D. Pedro Alberto Enríquez Palma

DIRECCIÓN

C/ Madre de Dios, 51
26006 Logroño

Teléfono 941 299 620
Fax 941 299 621

ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

Consejo de Departamento:

- *Siete sesiones ordinarias*
- *Una sesión Extraordinaria*

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Avenoza Aznar, Alberto	T.U.
Ayala Zurbano, Fernando	T.E.U.
Baños Arribas, Irene	T.U.
Berenguer Marín, Jesús Rubén	T.U.
Busto Sancirán, Hector	Investigador Ramón y Cajal
Cabredo Pinillos, Susana	T.U.
Campos García, Pedro J.	C.U.
Corzana López, Francisco	Investigador Ramón y Cajal
Díez Rubio, Álvaro	P.A.
Esteban Díez, Isabel	Ayudante
Echávarri Granado, José Federico	T.U.
Enríquez Palma, Pedro A.	T.U.
Fernández Garbayo, Eduardo J.	T.U.
Fernández Torroba, Miguel Ángel	P.A.

Fernández Zurbano, Purificación	T.U.
Francia Verde, Rafael	P. A.
Gallarta González, Félix	T.U.
González Sáiz, José María	T. U.
Guallar Otazua, Javier	T. U.
Iñarrea Las Heras, Manuel	P. A.
Lalinde Peña, Elena	T.U.
Lomas Esteban, Ana M ^a	T. E. U.
López de Luzuriaga, José M ^a	T.U.
Martínez Ruiz, Rodrigo	Ayudante
Martínez Soria, M ^a Teresa	T.U.
Millán Moneo, Judith	P.A.
Moreno García, M ^a Teresa	T.U.
Olmos Pérez. M ^a Elena	T.U.
París Fernández, Miguel	P. A.
Parra Manzanares, Alejandro	P. A.
Peregrina García, Jesús Manuel	T.U.
Pérez Lorente, Félix	T.U.
Pérez Martínez, Javier	T.E.U.I.
Pizarro Millán, Consuelo	T.U.
Puyuelo García, Pilar	T.U.
Rodríguez Barranco, Miguel Ángel	T.U.
Roy Lóbez Roy, Miguel Angel	T.U.
Sampedro Ruiz, Diego	Investigador Ramón y Cajal
Sáenz Barrio, M ^a Cecilia	T. U.
Salas Ilarraza, Pablo	Contratado Doctor
Sanz Asensio, Jesús	T.U.
Sierra Murillo, José Daniel	P.A.
Tena Vázquez de La Torre, M ^a Teresa	T. U.
Torroba Vélez, Javier	P.A.
Zurbano Asensio, M ^a Mar	T.U.

BECARIOS

Alonso Ruiz, Rafael
 Bernechea Navarro, María
 Carrillo Zamajón, José David
 Fernández Tejada, Alberto
 García Fontecha, Ana
 García de Luis, M^a Luisa
 Garrido López, Álvaro
 Gil Ibáñez, Belén
 Jiménez Oses, Gonzalo
 López Sola, Susana
 Montiel Argáiz, Manuel

Pérez Fernández, Marta
Pérez del Notario García, Nuria
Puelles González, Raquel
Rodríguez de Miguel, Fernando
Ruiz Hereña, Roberto
Vaquero Fernández, Luis

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Blanco Daroca, M^a Pilar (Tiempo Completo)
López Amo, Rebeca (1/3) hasta 30/06/05
M^a Victoria Sáenz Gaitán (1/3) desde 01/07/06

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

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| • LICENCIADO EN QUÍMICA | PLAN DE 1993 |
| • LICENCIADO EN MATEMÁTICAS | PLAN DE 1993 |
| • LICENCIADO EN ENOLOGÍA | PLAN DE 1996 |
| • INGENIERÍA INDUSTRIAL | PLAN DE 1996 |
| • INGENIERO TECNICO EN : | |
| • ELECTRÓNICA INDUSTRIAL | PLAN DE 1993 |
| • MECÁNICA | PLAN DE 1993 |
| • ELECTRICIDAD | PLAN DE 1993 |
| • HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA | PLAN DE 1992 |
| • INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS | PLAN DE 1992 |

CURSOS DE DOCTORADO ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: *Métodos de cálculo "Ab" initio y semiempíricos*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Miguel A. Rodríguez Barranco

Título: *Técnicas avanzadas de resonancia magnética nuclear*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Jesús M. Peregrina García y Jesús Hector Busto Sancirán

Título: *Fotoquímica Orgánica*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Pedro J. Campos García

Título: *Caracterización estructural mediante difracción de Rayos X*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Jesús Rubén Berenguer Marín y Julio Gómez Cordón

Título: *Procesos de transferencia electrónica*

Nº de Créditos: 3

Profesores: M^a Teresa Moreno García y Elena Lalinde Peña

Título: *Los metales en sistemas biológicos*

Nº de Créditos: 3

Profesores: M^a Elena Olmos Pérez

Título: *Introducción a la dinámica de reacciones químicas*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Miguel González Pérez; Pedro A. Enríquez Palma; Irene Baños Arribas y Judith Millán Moneo

Título: *Espacios de color y colorimetría aplicada*

Nº de Créditos: 3

Profesores: José Federico Echavarri Granado y Fernando Ayala Zurbano

Título: *Técnicas avanzadas en separación no cromatográficas*

Nº de Créditos: 3

Profesores: M^a Teresa Tena Vázquez de La Torre

Título: *Calidad en los laboratorios analíticos*

Nº de Créditos: 3

Profesores: M^a Teresa Martínez Soria; Purificación Fernández Zurbano y Margarita Pérez Clavijo

Título: *Diseño de análisis de experimentos*

Nº de Créditos: 3

Profesores: José M^a González Sáiz y Consuelo Pizarro Millán

CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Título: Paleoicnología de dinosaurios

Coordinador: Félix Pérez Lorente

Fecha: 1-15 de julio (Igea)

Título: Paleoicnología de dinosaurios

Coordinador: Félix Pérez Lorente

Fecha: 16-31 de julio (Enciso)

Título: Paleoicnología de dinosaurios

Coordinador: Félix Pérez Lorente

Fecha: 16-31 de julio (Hornillos de Cameros)

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: Jornadas de Acercamiento a la Química para 2º Bachillerato

Coordinador: José M^a López de Luzuriaga; Jesús Manuel Peregrina García

Fecha: marzo-abril 2005

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Título: II Curso de Otoño de Enología. Ciudad de Cenicero

Coordinadores: Rafael Francia Verde y Purificación Fernández Zurbano

Fecha: 22-27 Noviembre (2004)

CONGRESOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: VII Congreso de Fotoquímica – Real Sociedad Española de Química

Presidente del C.O. : Pedro J. Campos García

Secretario del C.O.: Miguel A. Rodríguez Barranco

Fecha: 22-24 de junio de 2005

CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

- ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Conferencia: Aplicaciones de complejos metálicos en medicina. Técnicas de imagen.

Conferenciante: Dr. Antonio Laguna Castrillo (Dpto. Química Inorgánica, Universidad de Zaragoza.

Coordinador: Área de Química Inorgánica

Fecha: 4 febrero 2005

Conferencia: "El OH, ese gran desconocido"

Conferenciante: Dra. Pilar Terreros Cevallos (Departamento de Estructura y reactividad del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica-CSIC)

Coordinador: Área de Química Inorgánica

Fecha: 29 noviembre 2004

- ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Conferencia: Diseño de fármacos mediante modelización molecular.

Conferenciante: Dr. Jaime Rubio, Departament de Química Física i Centre Especial de Recerca en Química Teòrica, Universitat de Barcelona i Parc Científic de Barcelona

Coordinador: Dra. María Pilar Puyuelo y Dr. Miguel González Pérez

Fecha: 10 de marzo de 2005

Conferencia: Espectroscopia de una sola molécula. Aplicación al estudio de sistemas multicromofóricos.

Conferenciante: Dr. Jordi Hernando, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona

Coordinador: Dra. María Pilar Puyuelo y Dr. Miguel González Pérez

Fecha: 10 de marzo de 2005

Conferencia: El caso de la reacción *benchmark* de interés en química de combustión y atmosférica $\text{OH} + \text{D}_2 \rightarrow \text{HOD} + \text{D}$. Estudio mediante trayectorias cuasiclásicas con superficies de energía potencial de última generación

Conferenciante: Dr. José Daniel Sierra, Departamento de Química, Universidad de La Rioja

Coordinador: Dra. María Pilar Puyuelo y Dr. Miguel González Pérez

Fecha: 10 de marzo de 2005

Conferencia: Estudio mecano-cuántico de la cinética y dinámica de reacciones. La reacción de transferencia de protón $\text{Ne} + \text{H}_2^+ \rightarrow \text{NeH}^+ + \text{H}$

Conferenciante: Jordi Mayneris, Departament de Química Física i Centre Especial de Recerca en Química Teòrica, Universitat de Barcelona i Parc Científic de Barcelona

Coordinador: Dra. María Pilar Puyuelo y Dr. Miguel González Pérez

Fecha: 10 de marzo de 2005

Conferencia: Cálculo mecano-cuántico directo de constantes cinéticas para reacciones en sistemas poliatómicos

Conferenciante: Dr. Fermín Huarte, Centre Especial de Recerca en Química Teòrica, Parc Científic de Barcelona

Coordinador: Dra. María Pilar Puyuelo y Dr. Miguel González Pérez

Fecha: 10 de marzo de 2005

Conferencia: El carácter direccional (estereodinámica) que presentan las reacciones químicas: estudio experimental de reacciones atmosféricas mediante espectroscopia LIF con resolución Doppler

Conferenciante: Dr. Pedro A. Enríquez, Departamento de Química, Universidad de La Rioja

Coordinador: Dra. María Pilar Puyuelo y Dr. Miguel González Pérez

Fecha: 10 de marzo de 2005

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Título: Aspectos básicos de la computación cuántica

Conferenciante: Jorge Mahecha Gómez, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

Coordinador: Pablo Salas Ilaraza y Manuel Iñarrea Las Heras

Fecha: 19 de octubre de 2004.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA**

Título: Huellas de dinosaurios en el Alto Atlas (Marruecos)

Investigador principal: Félix Pérez-Lorente

Otros Investigadores: M. Boutakiout, M. Hadri, N. Jaouad. S. Caro

Duración: 2005 (un año)

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

Título: Huellas de dinosaurio en La Rioja

Coordinador: Félix Pérez Lorente

Entidad financiadora: Fundación Patrimonio Paleontológico de La Rioja

Finalización del proyecto: 2007

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Título: Nuevas aportaciones analíticas para el vino de calidad de La Rioja. Estudios de factores claves en el envejecimiento de vinos tintos (ANGI 2002/17)

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: P. Fernández Zurbano, Ó. Ezquerro Royo, F.G. Ortiz Abejón y J.D. Carrillo Zamajón.

Duración: de 1-1-03 a 31-12-04

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de La Rioja (I Plan Riojano de I+D)

Título: Desarrollo y aplicación de métodos analíticos para mejorar las propiedades y calidad de los embalajes flexibles (Contrato OTRI, OTEM030401)

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: Ó. Ezquerro Royo, F.G. Ortiz Abejón y Á. Garrido López

Duración: de 1-4-2003 a 31-12-2005

Entidad financiadora: Amcor Flexibles Tobepal, S.A.

Título: Innovaciones analíticas en la determinación directa de volátiles y en la migración de compuestos orgánicos en sólidos (CTQ2004-01229)

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: Miguel Ángel Fernández Torroba, Óscar Ezquerro Royo, José David Carrillo Zamajón, Álvaro Garrido López y Francisco Gustavo Ortiz Abejón

Duración: de 13-12-2004 a 12-12-2007

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Título: Desarrollo de métodos analíticos que mejoren la calidad de la producción industrial riojana (ANGI2004/10)

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: Óscar Ezquerro Royo, José David Carrillo Zamajón, Álvaro Garrido López y Francisco Gustavo Ortiz Abejón

Duración: de 1-1-2005 a 31-12-2005

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de La Rioja

Título: Fluorescencia de bioaerosoles en la atmósfera

Investigador principal: Susana Cabredo Pinillos

Otros Investigadores: Félix Gallarta González, Cecilia Sáenz Barrio, Alejandro Parra Manzanares

Duración: Octubre de 2002 a Septiembre de 2005

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Título: Complemento al proyecto Fluorescencia de bioaerosoles en la atmósfera

Investigador principal: Susana Cabredo Pinillos

Otros Investigadores: Félix Gallarta González, Cecilia Sáenz Barrio, Alejandro Parra Manzanares

Duración: 2003-2004

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Título: New detection system for latent moulds on cork used in wine bottling (NOSEY)

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Alicia Torres Fraile Diego Garrido Vidal

Almudena Martínez Uruñuela, María José Sáiz Abajo, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario García

Duración: 2003-2004

Entidad financiadora: Comisión Europea. V Programa Marco

Título: Valorización de subproductos y excedentes de cebolla. Obtención de productos de interés alimentario

Investigador principal: José María González Sáiz

Otros Investigadores: Consuelo Pizarro Millán; Almudena Martínez Uruñuela, María José Sáiz Abajo, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario García

Duración: 2004-2006

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Título: Síntesis de complejos de oro dirigida a la preparación de productos con nuevas aplicaciones.

Investigador principal: Eduardo J. Fernández Garbayo (proyecto CTQ2004-05495-C02-02).

Otros Investigadores: José María López de Luzuriaga Fernández, M^a Elena Olmos Pérez, Miguel Monge Oroz, Manuel Montiel Agáiz.

Duración: 3 años

Entidad financiadora: D.G.I.(MCYT)/FEDER

Título: Compuestos Organometálicos de Metales de Transición de Interés Científico por su Novedad Estructural y de Enlace o por sus Propiedades y Aplicaciones. (BQU2002-03997-C02-01; Subvención 92250€)

Investigador principal: Elena Lalinde

Otros Investigadores: M^a Teresa Moreno, Jesús R. Berenguer Marín, Ana garcía, Belén Gil, María Bernechea, Javier Torroba

Duración: 3 años

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología-D.G.I./FEDER

Título: Complementos al proyecto Compuestos Organometálicos de Metales de Transición de Interés Científico por su Novedad Estructural y de Enlace o por sus Propiedades y Aplicaciones. (API-03/16 y API-04/14 subvenciones 3612,70 € y 6010,12 €).

Investigador principal: Elena Lalinde

Otros Investigadores: M^a Teresa Moreno, Jesús R. Berenguer Marín, Ana garcía, Belén Gil, María Bernechea, Javier Torroba

Duración: 1 año cada uno

Entidad financiadora: UR

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título: *Procesos fotoquímicos de compuestos nitrogenados: aplicaciones sintéticas, estudios mecanísticos y teóricos y aplicaciones tecnológicas*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

Otros Investigadores: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco, Dr. Diego Sampedro Ruiz, Dr. Tan Cheng Quan, Dra. Miriam Caro Ruiz, Dra. Bárbara García Vázquez, Dra M^a Carmen Malo Cerezo, D. Alberto Soldevilla Armas, D^a María Ortega Martínez Losa, D^a Susana López Sola

Duración: 28/12/01 a 27/12/04

Financiación: 79.483, 85 € (13.225.000 ptas)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA/FEDER (BQU2001-1625)

Título: Complemento al proyecto: *Procesos fotoquímicos de compuestos nitrogenados: aplicaciones sintéticas, estudios mecanísticos y teóricos y aplicaciones tecnológicas*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

Otros Investigadores: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco, Dr. Diego Sampedro Ruiz, Dr. Tan Cheng Quan, Dra. Miriam Caro Ruiz, Dra. Bárbara García Vázquez, Dra M^a Carmen Malo Cerezo, D. Alberto Soldevilla Armas, D^a María Ortega Martínez Losa, D^a Susana López Sola

Duración: 2004

Financiación: 6.010,12 €

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA (API-04/06)

Título: *Análisis de resolución de estructuras cristalinas mediante difracción de Rayos X*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

Otros Investigadores: Dr. Alberto Soldevilla Armas

Duración: 22 de abril de 2004 a 21 de abril de 2005

Financiación: 400 € / análisis

Entidad financiadora: FAES FARMA, S.A. (OTEM040422)

Título: *Estudio experimental y teórico de fotociclaciones de compuestos imínicos*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

Otros Investigadores: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco, Dr. Diego Sampedro Ruiz, D^a Susana López Sola, D. Rafael Alonso Ruiz, D. Roberto Ruiz Hereña.

Duración: 13/12/04 a 12/12/07

Financiación: 75.000 €

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA/FEDER (CTQ2004-03134)

Título: *N-Boc-N,O-isopropilidénserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenozza Aznar

Otros Investigadores: Dr. Jesús M. Peregrina García, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Miguel París Fernández, Dr. Jesús Hector Busto Sancirán, D^a Noelia Canal González, D. David Sucunza Sáenz, D^a Marta Pérez Fernández y D. Gonzalo Jiménez Osés.

Duración: 28-12-2001 hasta 27-12-2004

Financiación Concedida: 102.983,42 € (17.135.000 ptas.)

Entidad financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN / FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (PPQ2001-1305).

Título: *Complemento al proyecto: N-Boc-N,O-isopropilidénserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenozza Aznar

Otros Investigadores: Dr. Jesús M. Peregrina García, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Miguel París Fernández, Dr. Jesús Héctor Busto Sancirán, D^a Noelia Canal González, D. David Sucunza Sáenz, D^a Marta Pérez Fernández y D. Gonzalo Jiménez Osés.

Duración: 2004

Financiación Concedida: 6.010,12 €.

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA (API-04/02)

Título: *Química de sistemas 7-azabicyclo[2.2.1]heptano 1-sustituídos. Síntesis de análogos de epibatidina a partir del esqueleto 7-azabicyclo[2.2.1]heptano*

Investigador principal: Jesús Héctor Busto Sancirán

Otros Investigadores: Noelia Canal González y Marisa García de Luís

Duración: 2004-2006

Financiación Concedida: 12.350 €

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja (ANGI2004/03)

Título: *Síntesis estereoselectiva de hidroxiaminoácidos conformacionalmente restringidos. Síntesis y análisis conformacional en agua de glicoaminoácidos y glicopéptidos.*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenozza Aznar

Otros Investigadores: Dr. Jesús M. Peregrina García, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Miguel París Fernández, Dr. Jesús Hector Busto Sancirán, Dr. Francisco Corzana López, D^a Marta Pérez Fernández y D. Gonzalo Jiménez Osés, D^a. M^a Luisa García de Luis.

Duración: 2005

Financiación: 6.000 €

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-05/B01)

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Título: Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: nuevos aspectos teóricos y aplicaciones en Física e Ingeniería.

Investigador principal: Dr. Víctor Lanchares Barrasa.

Otros Investigadores: Dr. Víctor Lanchares Barrasa, Dr. José Pablo Salas Ilaraza, Dr. Manuel Iñarrea Las Heras, Dr. Jesús Palacián (Universidad Pública de Navarra), Dra. Patricia Yangüas (Universidad Pública de Navarra), Ana Isabel Pascual Lería, Iván Pérez Barrón.

Duración: desde 01/12/2002 hasta 30/11/2005

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación. Proyecto BFM2002-03157.

Título: Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: nuevos aspectos teóricos y aplicaciones en Física e Ingeniería.

Investigador principal: Dr. Víctor Lanchares Barrasa.

Otros Investigadores: Dr. Víctor Lanchares Barrasa, Dr. José Pablo Salas Ilarraza, Dr. Manuel Iñarrea Las Heras, Dr. Jesús Palacián (Universidad Pública de Navarra), Dra. Patricia Yangüas (Universidad Pública de Navarra), Ana Isabel Pascual Lería, Iván Pérez Barrón.

Duración: desde 30/12/2002 hasta 29/12/2004

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja. Referencia: ACPI - 2002/04.

Título: Métodos cualitativos y cuantitativos en sistemas dinámicos con aplicaciones en física e ingeniería.

Investigador principal: Dr. Jesús Francisco Palacián Subiela (Universidad Pública de Navarra).

Otros Investigadores: Dr. Víctor Lanchares Barrasa, Dr. José Pablo Salas Ilarraza, Dr. Manuel Iñarrea Las Heras, Natalia Romera Álvarez (Universidad Pública de Navarra), Dra. Ana Isabel Pascual Lería, Víctor Domínguez Báguena (Universidad Pública de Navarra), María Luisa Rapún Banzo (Universidad Pública de Navarra), Dra. Patricia Yangüas Sayas (Universidad Pública de Navarra), Guillem Huguet Serra.

Duración: desde 01/01/2005 hasta 31/12/2006

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra. Resolución 18/2005.

Título: Estudio teórico y experimental de la cinética y dinámica de reacciones químicas. Química atmosférica, procesos de combustión y primeras aplicaciones a sistemas con un número elevado de átomos. Ref.: BQU2002-04269-C02-01

Investigador principal: Pilar Puyuelo García.

Otros Investigadores: Irene Baños Arribas, Pedro A. Enríquez Palma, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Iván Antón García, Fernando Rodríguez de Miguel.

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (DGESIC)

Duración: 01/11/2002 HASTA 31/10/2005.

Título: Empleo de la levadura *Schizosaccharomyces pombe* como alternativa a la fermentación maloláctica en diferentes tipos de vinos.

Investigador principal: S. Sanz

Otros Investigadores: F. Ayala, J. F. Echávarri, A. R. Gutiérrez, M.C. Olarte, M.C. Lomas

Cuantía de la subvención: 6.000 €

Duración: 1 año

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Caracterización y evolución del color de variedades de coliflor acogidas a la indicación geográfica protegida "Coliflor de Calahorra" procesadas como producto de 4ª gama. Determinación de su vida útil

Investigador principal: F. Ayala

Otros Investigadores: J. F. Echávarri, S. Sanz, M.C. Olarte

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma

Cuantía de la subvención: 20.400 €

Duración: 2 Años

- ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Título: " Estudio teórico y experimental de la cinética y dinámica de reacciones químicas. Química Atmosférica, procesos de combustión y primeras aplicaciones a sistemas con un número elevado de átomos ".

Investigador principal: M. Pilar Puyuelo García

Otros Investigadores: Irene Baños Arribas, Pedro A. Enríquez Palma, Rafael Francia Verde, Francisco Javier Guallar Otazúa, Judith Millán Moneo, Rodrigo Martínez Ruiz, Fernando Rodríguez de Miguel, José Daniel Sierra Murillo.,

Duración: 30-10-2003 a 30-10-2005

Entidad financiadora: MCYT BQU2002-04269-C02-01

TESIS DOCTORALES LEÍDAS

- ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Título: Dinámica y estereodinámica de reacciones atmosféricas de oxígeno atómico electrónicamente excitado. Estudio mediante LIF con resolución Doppler.

Autor: Iván Antón García

Lugar y fecha de lectura: Departamento de Química, Universidad de La Rioja. Logroño, 20 de octubre de 2004.

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Directores: Dra. Pilar Puyuelo García, Dra. Irene Baños Arribas y Dr. Miguel González Pérez

Tutor: Dra. Pilar Puyuelo García

Título: Estudio mediante trayectorias cuasiclasicas de reacciones triatómicas potenciales láseres químicos y sistemas relacionados

Autor: Rafael Francia Verde

Lugar y fecha de lectura: Logroño, 3 de junio de 2005

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Directores: Dr. Miguel González Pérez y Dr. Ramón Sayós Ortega

Tutor: Irene Baños Arribas

Título: Caracterización *ab initio* y estudio de la dinámica y cinética de la reacción $O^+(^4S_g)+H_2(X\ ^1\Sigma_g^+) \rightarrow OH^+(X\ ^3\Sigma^-)+H(^2S_g)$ y sus variantes isotópicas con D₂ y HD, mediante métodos clásicos y cuánticos.

Autor: Rodrigo Martínez Ruiz

Lugar y fecha de lectura: Logroño, 11 de marzo de 2005

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Directores: Dra. Irene Baños Arribas y Dr. Miguel González Pérez

Tutor: Dra. Irene Baños Arribas

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: Fotoacoplamiento y fotorreducción de iminas. Aplicaciones sintéticas y estudio mecanístico

Autor: María Ortega Martínez- Losa

Lugar y fecha de lectura: Facultad de Ciencias, Estudios Agrarios e Informática (Dpto. Química). 22 de abril 2005.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

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

Tutor: Pedro J. Campos García

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Título: Aplicación de la espectroscopia NIR al control de procesos: aportaciones quimiométricas orientadas a mejorar la calidad de modelos de calibración y clasificación multivariante

Autor: Isabel Esteban Díez

Lugar y fecha de lectura: Dep. de Química. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 13 de julio de 2005

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Mención Doctorado Europeo

Directores: José María González Sáiz, Consuelo Pizarro Millán

Tutor: Consuelo Pizarro Millán

Título: Caracterización, clasificación y detección de fraudes en vinagres mediante técnicas multivariantes

Autor: María José Sáiz Abajo

Lugar y fecha de lectura: Dep. de Química. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática. 14 de junio de 2005

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Directores: José María González Sáiz, Consuelo Pizarro Millán

Tutor: José María González Sáiz

Título: Detección y cuantificación de compuestos clorofenólicos y derivados y sus implicaciones organolépticas en la calidad del vino de Rioja

Autor: Almudena Martínez Uruñuela

Lugar y fecha de lectura: Dep. de Química. Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática 29 de junio de 2005

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Directores: Consuelo Pizarro Millán, José María González Sáiz

Tutor: Consuelo Pizarro Millán

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Profesor : Félix Pérez-Lorente

Tema del trabajo: Huellas de dinosaurio del Atlas

Centro de Investigación: Universidad de Rabat

Fecha: 7-14 Mayo

Profesor: Félix Pérez-Lorente

Tema del trabajo: Huellas de dinosaurio del Atlas

Centro de Investigación: Universidad de Rabat

Fecha: 14-21 de Noviembre

- ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Becaria: María Bernechea Navarro

Tema del trabajo: Estudio de las propiedades catalíticas en reacciones de tipo ROMP de los compuestos $[\text{RuCl}_2(\text{PPh}_2\text{C}\equiv\text{CR})_4]$ ($\text{R} = \text{Ph}, \text{Tol}, (4\text{-OMe})\text{C}_6\text{H}_4, (4\text{-CF}_3)\text{C}_6\text{H}_4$)

Centro de Investigación: Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC) dependiente del CNR en Toulouse (Francia) con el Prof. Dr. Guy Lavigne.

Fecha: 1 de abril de 2004 a 31 de julio de 2004 y de 1 de noviembre a 31 de diciembre de 2004

Becaria: Ana García Fontecha

Tema del trabajo: Síntesis de nuevos compuestos de Os(II) con ligandos N-dadores y P-dadores. Estudio de sus propiedades ópticas

Centro de Investigación: Istituto per I Processi Chimico Fisici, Sez. di Messina (Italia) con los Drs. Gaetano di Marco y Giuseppe Calogero

Fecha: 14 de marzo de 2005 a 14 de junio de 2005

Becaria: Belén Gil Ibáñez

Tema del trabajo: Síntesis y estudio de las propiedades ópticas de los derivados neutros mixtos [cis-Pt(C≡CR)₂(CNR')₂]

Centro de Investigación: Universidad de Colonia (Alemania) con el Prof. Dr. Axel Klein

Fecha: 29 de mayo de 2005 a 2 de agosto de 2005

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Profesora: Judith Millán Moneo

Tema del trabajo: Dinámica molecular

Centro de Investigación: Laboratoire de Physique Quantique. Université Paul Sabatier. Toulouse (Francia)

Fecha: 4/9/05-14/9/05

Profesor: Rodrigo Martínez Ruiz

Tema del trabajo: Iniciación a la metodología de trabajo QMMM

Centro de Investigación: Departamento de Química Física, Universidad de Barcelona

Fecha: 20 septiembre 2005- 23 septiembre 05

Profesor: Rodrigo Martínez Ruiz

Tema del trabajo: Iniciación a la metodología de trabajo QMMM

Centro de Investigación: Departamento de Química Física, Universidad de Barcelona

Fecha: 3 octubre 2005-14 octubre 2005

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Becaria: Susana López Sola (con Prof. Daniel E. Falvey)

Tema del trabajo: Grupos protectores fotolábiles

Centro de Investigación: Department of Chemistry and Biochemistry, University of Maryland, College Park, USA

Fecha: 03-09-2005 a 26-11-2005

Becario/a: Marta Pérez Fernández

Tema de Trabajo: Estudio de la cicloadición [3+2]

Centro de Investigación: University of Chicago, Chicago, EE.UU.

Fecha: 21-06-2005 a 03-09-2005

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Autores: Juan Forniés, Elena Lalinde

Título: Platinum-Carbon- π -Bonded complexes. Capítulo 9 (Volumen 8, Ed. Prof Allan Canty), **Comprehensive Organometallic Chemistry III**, COMC III. Editores: Roberth H. Cabtree and Michael P. Mingos

Editorial: Elsevier Science Pub. **(en prensa)** *Por invitación del Editor*

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Autores: A. Avenzoza, J. H. Busto, N. Canal, J. M. Peregrina

Título: Structural analysis of acetamidocyclobutanes by a combination of X-ray diffraction and NMR spectroscopy.

Editorial: Research Singpost

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autores: F. Pérez-Lorente (coordinador o editor)

Título: Geología de Cameros

Editorial: Instituto de Estudios Riojanos

Autores: Hernández, N., Pérez-Lorente, F.

Título: Candidatura a patrimonio de la humanidad de las icnitas de dinosaurio de la Península Ibérica

Editorial: idpi

Autor: Pérez-Lorente, F.

Título: Icnitas de dinosaurios y otros reptiles

Revista: Parque paleontológico de Galve (libro)

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autores: Hernández, N., Pérez-Lorente, F., Requeta, E.

Título: La Pellejera como posibilidad de nuevos yacimientos icníticos en Cameros

Revista: Paleontología de dinosaurios y su entorno

Autores: Barco, J.I., Canudo, J.I., Ruiz-Omeñaca, J.I., Pérez-Lorente, F., Rubio de Lucas, J.I.

Título: Ichnological evidence of the presence of gigantic theropods in the Berriasian (Lower Cretaceous of Spain

Revista: Trelew

Autor: Pérez-Lorente, F., Blanco, M., Caro, S., Requeta, E., Romero, M.M.

Título: Trabajos sobre icnitas de dinosaurio de La Rioja

Revista: Nuevas aportaciones de la biología

Autor: Pérez-Lorente, Félix

Título: La distribución de yacimientos y de tipos de huellas de dinosaurio en la Cuenca de Cameros

Revista: Zubía

- ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Autores: Rodrigo Martínez, J. Daniel Sierra y Miguel González.

Título: Cross sections of the benchmark ion-molecule reaction $O^+ + H_2 \rightarrow OH^+ + H$ and isotopic variants (D_2 , HD). QCT study and comparison with experiments.

Revista: Journal of Chemical Physics, 123, 4312 (2005)

- ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Autores: Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, Jesús F. Palacián, Ana I. Pascual, José Pablo Salas y Patricia Yanguas.

Título: Global dynamics of dust grains in magnetic planets.

Revista: *Physics Letters A*, 338, pp 247-252. 2005.

Autores: Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, Jesús F. Palacián, Ana I. Pascual, José Pablo Salas y Patricia Yanguas.

Título: Reduction of some perturbed Keplerian problems.

Revista: *Chaos, solitons & fractals*. Aceptado.

Autores: Manuel Iñarrea y Víctor Lanchares.

Título: Chaotic pitch motion of an asymmetric non-rigid spacecraft with viscous drag in circular orbit.

Revista: *International Journal of non-linear mechanics*. Aceptado.

Autores: Rodrigo Martínez, José Daniel Sierra, and Miguel González.

Título: Cross sections of the $O^+ + H_2 \rightarrow OH^+ + H$ ion-molecule reaction and isotopic variants (D_2 , HD): Quasiclassical trajectory study and comparison with experiments.

Revista: *J. Chem. Phys.* **123**, 4312 (2005)

Autores: S. Sanz, F. Ayala, C. Olarte, J. F. Echávarri, M. Gimenez

Título: Effects of packaging atmosphere on color evolution of minimally processed artichoke.

Revista: *Act Horticulturae* 660 p 569-574. 2004

Autores: S. Sanz, C. Olarte, M. C. Lomas, J. F. Echávarri, F. Ayala

Título: Valoración de cinco variedades de coliflor para su comercialización como producto de 4ª gama

Revista: *Avances de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos en los inicios del siglo XXI* (ISBN 84-96394-23-9) 2005

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Autor: Óscar Ezquerro y María Teresa Tena

Título: Determination of odour-causing volatile organic compounds in cork stoppers by multiple headspace solid-phase microextraction

Revista: *Journal of Chromatography A*, 1068 (2005) 201-208.

Autor: José David Carrillo-Zamajón y María Teresa Tena

Título: Determination of volatile compounds in antioxidant rosemary extracts by solid-phase microextraction and gas chromatography

Revista: *Analytical Letters*, 38 (2005) 1193-1212

Autores: Almudena Martínez-Uruñuela, José María González-Sáiz and Consuelo Pizarro
Título: Multiple solid-phase microextraction in a non-equilibrium situation: Application in quantitative analysis of chlorophenols and chloroanisoles related to cork taint in wine.
Revista: *Journal of Chromatography A*, Volume 1089, Issues 1-2, (2005), Pages: 31-38.

Autores: Almudena Martínez-Uruñuela, Isaac Rodríguez, Rafael Cela, José María González-Sáiz and Consuelo Pizarro
Título: Development of a solid-phase extraction method for the simultaneous determination of chloroanisoles and chlorophenols in red wine using gas chromatography–tandem mass spectrometry
Revista: *Analytica Chimica Acta*, Volume 549, Issues 1-2, (2005), Pages: 117-123.

Autores: I. Esteban-Díez, J.M. González-Sáiz and C. Pizarro
Título: Generalization of OWAVEC method for simultaneous noise suppression, data compression and orthogonal signal correction.
Revista: *Analytica Chimica Acta*, Volume 544, Issues 1-2, (2005), Pages: 89-99

Autores: M. J. Sáiz-Abajo, J. M. González-Sáiz and Consuelo Pizarro
Título: Multi-objective optimisation strategy based on desirability functions used for chromatographic separation and quantification of -proline and organic acids in vinegar.
Revista: *Analytica Chimica Acta*, Volume 528, Issue 1, (2005), Pages: 63-76

Autores: Almudena Martínez-Uruñuela, José María González-Sáiz and Consuelo Pizarro
Título: Optimisation of a headspace solid-phase microextraction method for the direct determination of chloroanisoles related to cork taint in red wine.
Revista: *Journal of Chromatography A*, Volume 1056, Issues 1-2, (2004), Pages: 49-56

Autores: Esteban-Díez, J.M. González-Sáiz and C. Pizarro
Título: Prediction of sensory properties of espresso from roasted coffee samples by near-infrared spectroscopy.
Revista: *Analytica Chimica Acta*, Volume 525, Issue 2, (2004), Pages: 171-182

Autores: Esteban-Díez, I., González-Sáiz, J.M., Pizarro, C.
Título: Prediction of roasting colour and other quality parameters of roasted coffee samples by near infrared spectroscopy. A feasibility study.
Revista: *Journal of Near Infrared Spectroscopy*, Volume 12, Issue 5, (2004), Pages: 287-297

Autores: M. Forina , S. Lanteri, M. C. Cerrato Oliveros and C. Pizarro Millán.
Título: Selection of useful predictors in multivariate calibration REVIEW.
Revista: *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Volume 380, Issue 3, (2004), Pages: 397 - 418

Autores: Sáiz-Abajo, M.-J., González-Sáiz, J.-M., Pizarro, C.
Título: Orthogonal signal correction applied to the classification of wine and molasses vinegar samples by near-infrared spectroscopy. Feasibility study for the detection and quantification of adulterated vinegar samples.
Revista: *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Volume 382, Issue 2, (2005) Pages: 412-420

Autores: S. Cabredo-Pinillos, T. Cedrón-Fernández, C. Sáenz-Barrio
Título: Comparison of different extraction methods applied to volatile compounds in wine samples previous to the determination by gas chromatography.
Revista: *Analytical Letters*, 37 (14), (2004), 3063-3084

- ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Autor: M.C. Blanco, E.J. Fernández, M.E. Olmos, O. Crespo and A. Laguna.

Título: Gold(III) Phenylphosphides and Phosphodiides.

Revista: *Organometallics*, **2004**, 23, 4373-4381.

Autor: H. E. Abdou, A. A. Mohamed, J. M. López de Luzuriaga, J. P. Fackler, Jr.

Título: Tetranuclear Gold(I) Clusters with Nitrogen Donor Ligands: Luminescence and X-Ray Structure of Gold(I) Naphthyl Amidinate Complex.

Revista: *J. Cluster Sci.*, **2004**, 15, 397-411.

Autor: A. Pintado-Alba, H. de la Riva, M. Nieuwhuyzen, D. Bautista, P. R. Raithby, H. Sparkes, S. J. Teat, J. M. López de Luzuriaga, M. C. Lagunas

Título: Effects of diphosphine structure on aurophilicity and luminescence in Au(I) complexes.

Revista: *Dalton Trans.*, **2004**, 3459-3467.

Autor: E.J. Fernández, P.G. Jones, A. Laguna, J.M. López de Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel, M.E. Olmos and J. Pérez.

Título: Luminescent Gold(I)-Thallium(I) arrays through N-bidentate building blocks.

Revista: *Z. Naturforsch B*, **2004**, 59b, 1379-1386, *Por invitación del Editor*.

Autor: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. López de Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel and M.E. Olmos

Título: Unsupported Gold(I)-Copper(I) Interactions Through $[\text{Au}(\text{C}_6\text{F}_5)_2]^-$ Anchorage to Cu^+ Lewis Acid Sites.

Revista: *Inorg. Chem.*, **2005**, 44, 1163-1165.

Autores: E. J. Fernández, A. Laguna, M.E. Olmos.

Título: Recent Developments in Arylgold(I) Chemistry.

Revista: *Adv. Organomet. Chem.*, **2005**, 52, 77-141. *Por invitación del Editor*.

Autores: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel, M.E. Olmos, J. Pérez, R.C. Puelles and J.C. Sáenz.

Título: A step forward in gold-silver metallophilicity. An AuAg_4 moiety with a square pyramidal arrangement.

Revista: *Dalton Trans.*, **2005**, 1162-1164.

Autores: J.C.F. Colis, C. Larochelle, E.J. Fernández, J.M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, A. Laguna, C. Tripp and H. Patterson.

Título: Tunable Photoluminescence of Closed Shell Heterobimetallic Au-Ag Dicyanide Layered System.

Revista: *J. Chem. Phys. B*, **2005**, 109, 4317-4323.

Autores: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. López de Luzuriaga, M. Montiel, M.E. Olmos and J. Pérez

Título: Unsupported Gold(I)-Copper(I) Interactions Through $[\text{Au}(\text{C}_6\text{F}_5)_2]^-$ Anchorage to Cu^+ Lewis Acid Sites.

Revista: *Inorg. Chem.*, **2005**, 44, 1631-1637.

Autores: E.J. Fernández, J.M. López de Luzuriaga, M.E. Olmos, J. Pérez A. Laguna and M.C. Lagunas.

Título: A family of loosely bound butterfly clusters.

Revista: *Inorg. Chem.*, **2005**, 44, 6012-6018.

Autores: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. López de Luzuriaga, M. Montiel, M.E. Olmos and J. Pérez.

Título: Au-Tl linear chains as Lewis acids towards $[\text{Au}(\text{C}_6\text{X}_5)_2]^-$ metalloligands: The first anionic heteropolynuclear chains.

Revista: *Organometallics*, **2005**, 24, 1631-1637.

Autores: V.R. Bojan, E.J. Fernández, A. Laguna J.M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M.E. Olmos, C. Silvestru.

Título: Phosphorescent Excited State of $[\text{Au}_2\{(\text{Ph}_2\text{Sb})_2\text{O}\}_3]^{2+}$: Single Jahn-Teller Distortion.

Revista: *J. Am. Chem. Soc.*, **2005**, 127, 11564-11565.

Autores: E.J. Fernández, A. Laguna J.M. López-de-Luzuriaga.

Título: Luminescence in Complexes with Au(I)-Tl(I) Interactions.

Revista: *Coord. Chem. Rev.*, **2005**, 249, 1423-1433. *Por invitación del Editor.*

Autores: E. J. Fernández, J. M. López de Luzuriaga, M. Monge

Título: Estudios teóricos de interacciones metalofílicas del tipo Au(I).M: aplicaciones.

Revista: *Anales de la R.S.E. de Química*, **2005**, 101, 13-21. *Por invitación del Editor.*

Autores: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. López-de-Luzuriaga, M. Montiel, M.E. Olmos and J. Pérez.

Título: Dimethylsulfoxide gold-thallium complexes. Effects of the metal-metal interactions in the luminescence.

Revista: *Inorg. Chim. Acta*, **2005**, 358, 4293. *Por invitación del Editor.*

Autores: Juan Forniés, Julio Gómez, Elena Lalinde and M. Teresa Moreno

Título: Discrete Triangle, Square and Hexametallic Alkynyl Cyano-Bridged Compounds based on $[\text{cis-Pt}(\text{C}\equiv\text{CR})_2(\text{CN})_2]^{2-}$ Building Blocks

Revista: *Chem. Eur. J.*, **2004**, 10, 888-898

Autores: Juan Forniés, Susana Ibáñez, Antonio Martín, Belén Gil, M. Teresa Moreno, Elena Lalinde

Título: Synthesis, Characterization and Optical Properties of Pentafluorophenyl Complexes with Pt-Cd bond.

Revista: *Organometallics*, **2004**, 23, 3963-3975

Autores: Jesús R. Berenguer, María Bernechea, Juan Forniés, Ana García, and Elena Lalinde

Título: (*p*-cymene)Ruthenium(II)(diphenylphosphino)alkyne Complexes: Preparation of ($\mu\text{-Cl}$)($\mu\text{-PPh}_2\text{C}\equiv\text{CR}$) Bridged Ru/Pt Heterobimetallic Complexes

Revista: *Organometallics*, **2004**, 23, 4288-4300

Autores: Jesús R. Berenguer, María Bernechea, Juan Forniés, Ana García, Elena Lalinde and M. Teresa Moreno

Título: Alkynyl(diphenylphosphane) d^8 (Pt, Rh, Ir) Complexes: Contrasting Behavior Toward *cis*- $[\text{Pt}(\text{C}_6\text{F}_5)_2(\text{thf})_2]$.

Revista: *Inorg. Chem.*, **2004**, 43, 8185-8198

Autores: Juan Forniés, Ana García, Belén Gil, Elena Lalinde and M. Teresa Moreno

Título: Synthesis and characterization of mono and binuclear platinum complexes containing terminal and bridging diynyl(diphenylphosphine) ligands

Revista: *Dalton Trans.*, **2004**, 3854-3863

Autores: Irene Ara, Larry R. Falvello, J. Domingo Fernández, Juan Forniés, Belén Gil, Elena Lalinde and Isabel Usón

Título: Insertion reactions of SnCl_2 into Pt-Cl bonds in pentahalophenylplatinate(II) complexes

Revista: *Inorg. Chim. Acta.*, **2005**, 358, 315-324

Autores: Alvaro Díez, Juan Forniés, Ana García, Elena Lalinde and M. Teresa Moreno

Título: Synthesis, Structural Characterization and Photophysical Properties of Palladium and Platinum(II) Complexes Containing 7,8-Benzoquinolate and various Phosphine Ligands

Revista: *Inorg. Chem.*, **2005**, 44, 2443-2453

Autores: Jesús R. Berenguer, María Bernechea, Juan Forniés, Elena Lalinde and Javier Torroba

Título: Facile Mono or Double C-H Bond Activation on η^2 -Pt-Complexed Acetylenes by Interaction with $[cis-PtR_2S_2]$ and $[cis-PtR_2(CO)S]$ ($R = C_6F_5$, $S = thf$).

Revista: *Organometallics*, **2005**, *24*, 431-438

Autores: Jesús. R. Berenguer, Juan Forniés, Belén Gil and Elena Lalinde

Título: Novel Luminescent Mixed-Metal Pt-Tl Alkynyl Based Complexes. The role of the alkynyl substituents in the metallophilic and $\eta^2(\pi \dots Tl)$ Bonding Interactions

Revista: *Chem. Eur. J.*, **2005**, *11*, 1-12

Autores: Berenguer, J. R., Forniés, J., Martín, L. F., Menjón, B.

Título: Unassisted η^2 -coordination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons to platinumII

Revista: *Inorg. Chem.*, **2005**, *44*, 7265-72-67

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Autores: A. Avenoza, J. H. Busto, N. Canal, J. M. Peregrina

Título: Synthesis of Cyclobutane Serine Analogues

Revista: *Journal Organic Chemistry* *70*, 330-3, **2005**

Autores: A. Avenoza, J. H. Busto, F. Corzana, M. Paris, J. M. Peregrina, D. Sucunza, M. M. Zurbano

Título: Diastereoselective Synthesis of (S)- and (R)- α -Phenylserine by a Sulfinimine-Mediated Strecker Reaction

Revista: *Synthesis* 575-8, **2005**

Autores: A. Avenoza, J. H. Busto, F. Corzana, G. Jiménez-Osés, J. M. Peregrina

Título: S(N)2 vs. E2 on quaternary centres: an easy approach to quiral β (2,2)-amino acids from cyclic sulfamidates

Revista: *Phosphorous, Sulfur and Silicon, and the related Elements* *180*, 1459-60, **2005**

Autores: A. Avenoza, J. H. Busto, J. M. Peregrina, M. Pérez-Fernández

Título: Synthesis of 2-methyl- and 2-methylenecyclobutane amino acids

Revista: *Tetrahedron* *61*, 4166-72, **2005**

Autores: A. Avenoza, J. H. Busto, G. Jiménez-Oses, J. M. Peregrina

Título: A Convenient Enantioselective Synthesis of (S)- α -Trifluoromethylisoserine

Revista: *Journal Organic Chemistry* *70*, 5721-24, **2005**

Autores: A. Avenoza, J. H. Busto, N. Canal, J. M. Peregrina, M. Pérez-Fernández

Título: Selective Michael-Aldol Reaction by Use of Sterically Hindered Aluminum. Aryloxides as Lewis Acids; an Easy Approach to Cyclobutane Amino Acids

Revista: *Organic Letters* *7*, 3597-3600, **2005**

Autores: D. Sampedro, A. Soldevilla, M.A. Rodríguez, P.J. Campos, M. Olivucci

Título: The Mechanism of the N-Cyclopropylimine-1-Pyrroline Photorearrangement

Revista: *Journal of the American Chemical Society* *127*, 441-448, **2005**.

Autores: Diego Sampedro, Míriam Caro, Miguel A. Rodríguez, and Pedro J. Campos

Título: Irradiation of Imine-Group VI Carbene Complexes in the Presence of Alkynes. 2. Control of Product Distribution

Revista: *Journal Organic Chemistry* *70*(17), 6705-6713, **2005**.

Autores: Alberto Soldevilla, Diego Sampedro, Pedro J. Campos, and Miguel A. Rodríguez
Título: The N-Cyclopropylimine-1-pyrroline Photorearrangement as a Synthetic Tool: Scope and Limitations
Revista: *Journal Organic Chemistry* 70(17), 6976-6979, 2005.

Autor: María Ortega, Miguel A. Rodríguez, Pedro J. Campos
Título: Photoreduction of imines. An environmentally friendly approach to obtain amines
Revista: *Tetrahedron* 61, 11686-11691, 2005.

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autor: Félix Pérez-Lorente
Título: Icnitas: El legado de los dinosaurios en La Rioja
Congreso: 31 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española
Lugar de celebración: Logroño

Autor: Félix Pérez-Lorente
Título: Dinosaur footprints to world heritage. The idpi candidature
Congreso: IV International symposium ProGEO
Lugar de celebración: Braga (Portugal)

Autor: Jiménez Vela, A., Pérez-Lorente, F.
Título: A great dinosaur footprint site: Barranco de Valdegutiérrez (La Rioja. Spain)
Congreso: International symposium on dinosaurs and other vertebrates paleoichnology
Lugar de celebración: Fumaña (Barcelona)

Autor: Pérez-Lorente, F.
Título: La candidatura idpi a patrimonio mundial
Congreso: Simposio internacional huellas que perduran
Lugar de celebración: Valladolid

- ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Autor: Antonio Elipe, Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares y Mercedes Arribas.
Título: Gyrostats in free motion as a test bench of integrability and chaos.
Congreso: The Malcolm D. Shuster astronautics symposium.
Lugar de celebración: Grand Island, New York, USA. 13-15 de junio de 2005.

Autores: Manuel Iñarrea, José Pablo Salas, Víctor Lanchares, Ana Isabel Pascual, Jesús Palacian y Patricia Yanguas.
Título: Orbits halo alrededor de un planeta achatado con magnetosfera.
Congreso: VIII^{as} Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.
Lugar de celebración: Rianxo, La Coruña. 27-29 de junio de 2005.

Autores: Manuel Iñarrea, José Pablo Salas, Víctor Lanchares, Ana Isabel Pascual, Jesús Palacian y Patricia Yanguas.

Título: Chaos and its control in the libration motion of a non-rigid spacecraft with viscous drag in circular orbit.

Congreso: VIII^{as} Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Rianxo, La Coruña. 27-29 de junio de 2005.

Autores: José Pablo Salas.

Título: "Some basic aspects on chaos in quantum mechanics"

Congreso: XXXVI Latin American School of Physics.

Lugar de celebración: Universidad Nacional Leticia, Colombia, 21 de marzo al 4 de febrero de 2005.

Autor: A. I. Negueruela, F. Ayala, M. P. Renet, J. F. Echávarri

Título: Influence of the mean spectrum on the calculation the Characteristic Vectors to reconstruct reflectance spectra of surfaces

Congreso 10th Congress of the International Colour Association

Lugar de celebración: Granada

Autores: J. F. Echávarri, F. Ayala, C. Olarte, S. Sanz

Título: Study of influence of different packaging films on cauliflower colour changes as a minimally processed

Congreso 10th Congress of the International Colour Association

Lugar de celebración: Granada

Autores: S. Sanz, C. Olarte, M. C. Lomas, J. F. Echávarri, F. Ayala

Título: Valoración de cinco variedades de coliflor para su comercialización como producto de 4^a gama

Congreso: III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Lugar de celebración: Burgos

Autores: . J. F. Echávarri, A. Carro, B. Ibañez, S. Casas, F. Ayala

Título: Evolución de las características cromáticas y compuestos fenólicos de uva de la variedad Tempranillo durante la elaboración y conservación del vino.

Congreso: VIII Jornadas Científicas de los Grupos de Investigación Enológica

Lugar de celebración: Palencia

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Autor: Óscar Ezquerro y María Teresa Tena

Título: Use of different analytical extraction techniques coupled to gas chromatography-mass spectrometry to determine cork taint compounds in cork wine stoppers

Congreso: In Vino Analytica Scientia 2005

Lugar de celebración: Montpellier (Francia), 7-9 julio 2005

Autor: J.D. Carrillo y M.T. Tena

Título: Determination of volatile oak compounds in red aged wine by headspace solid-phase microextraction and gas chromatography-mass spectrometry (HS-SPME-GC-MS)

Congreso: In Vino Analytica Scientia 2005

Lugar de celebración: Montpellier (Francia), 7-9 julio 2005

Autor: Mónica Casale, María José Sáiz Abajo, Consuelo Pizarro, José María González Sáiz, Michele Forina

Título: Study of the aging and oxidation processes of vinegar samples from different origins during storage by near-infrared spectroscopy

Congreso: Vinegars And Acetic Acid Bacteria International Symposium

Lugar de celebración: Modena (Italia) Fecha: 08th-12th May 2005

Autor: Consuelo Pizarro, José María González Sáiz, Isabel Esteban

Título: Acetic fermentation monitoring by NIRS using MCR-ALS. **Primer Premio a la mejor comunicación**

Congreso: Vinegars And Acetic Acid Bacteria International Symposium

Lugar de celebración: Modena (Italia) Fecha: 08th-12th May 2005

Autor: María José Sáiz Abajo, Consuelo Pizarro, José María González Sáiz

Título: Study of the aging and oxidation processes of vinegar samples from different origins during storage by near-infrared spectroscopy

Congreso: Vinegars And Acetic Acid Bacteria International Symposium

Lugar de celebración: Modena (Italia) Fecha: 08th-12th May 2005

Autor: Almudena Martínez Uruñuela, Consuelo Pizarro, José María González Sáiz

Título: Robustness test of a HS-SPME method for the determination of chloroanisoles and chlorophenols related to cork taint in wine using experimental design

Congreso: 30 ans de Méthodologie de la Recherche Expérimentale

Lugar de celebración: Aix en Provence (Francia) Fecha: 2nd-3th June 2005

Autor: Vaquero-Fernández, L.; Martínez-Soria, M.T.; Fernández-Zurbano, P.; Sanz-Asensio, J.; López-Alonso, M.; Mateo-García, L.C.

Título: Proceso fermentativo de uvas variedad Tempranillo en presencia de los funguicidas Pyraclostrobin y Pyrimethanil

Congreso: VIII Jornadas Científicas de los Grupos de Investigación Enológica. GIENOL 2005

Lugar de celebración: 1-3 de Junio de 2005. Palencia

Autor: Vaquero-Fernández, L.; Martínez-Soria, M.T.; Fernández-Zurbano, P.; Sanz-Asensio, J.; López-Alonso, M.; Mateo-García, L.C.

Título: Efectos de Prohexadiona cálcica en la fermentación alcohólica de uvas variedad Tempranillo

Congreso: VIII Jornadas Científicas de los Grupos de Investigación Enológica. GIENOL 2005

Lugar de celebración: 1-3 de Junio de 2005. Palencia

- ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Autor: Jordi Mayneris, Miguel González, Rodrigo Martínez, Jordi Hernando y Stephen K. Gray.

Título: Quantum dynamics study of the influence of the vibrational excitation in reaction dynamics.

Congreso: VIIIth Workshop on quantum reactive scattering.

Lugar de celebración: University of California, Santa Cruz, California, E.E.U.U.

Autor: Rodrigo Martínez, Miguel González y Stephen K. Gray.

Título: Time dependent real wave packet quantum dynamics study of the $O^+(^4S) + H_2(v=0, j=0) \rightarrow OH^+ + H$ benchmark ion-molecule reaction and its isotopic variants with D_2 and HD .

Congreso: VIIIth Workshop on quantum reactive scattering.

Lugar de celebración: University of California, Santa Cruz, California, E.E.U.U.

Autor: M. González, I. Miquel, R. Sayós, P. A. Enríquez, J. Guallar, I. Antón, M. Puyuelo.

Título: Fotoquímica molecular en fase gas. El caso de varias reacciones relevantes en Química Atmosférica que ilustran la importancia de la interacción teoría experimento.

Tipo: Conferencia invitada

Congreso: VII Congreso de Fotoquímica
Fecha: 22- 24 de julio
Lugar de celebración: Universidad de La Rioja, Logroño.

Autor: M. P. Puyuelo, I. Antón, P. A. Enríquez, J. Guallar, M. González
Título: Estudio LIF sub-Doppler de la reacción fotoiniciada $O(^1D) + CH_4 \rightarrow OH(^2\Pi, v''=3,4, N'' < 8) + CH_3$
Tipo: panel
Congreso: VII Congreso de Fotoquímica
Fecha: 22- 24 de julio
Lugar de celebración: Universidad de La Rioja, Logroño.

- ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Autor: V. Bojan, E. J. Fernández, E.J., J. M. López de Luzuriaga, M. E. Olmos, A. Laguna, A. E. Silvestru.
Título: Sintetiza și caracterizarea unor noi compusi cu interacțiuni aur(I)-stibiu(III).
Congreso: A XXVIII - A Conferința Națională de Chimie.
Lugar de celebración: Calimanesti-Caciulata, Valcea (Rumania), 6 octubre 2004

Autor: Fackler, John P.; Mohamed, Ahmed A.; Abdou, Hanan E.; Omary, Mohammad; Grant, Tiffany A.; Lopez-de-Luzuriaga, Jose M.
Título: Photophysical properties of gold(I) compounds.
Congreso: 229th ACS National Meeting a.
Lugar de celebración: San Diego, CA. (EE. UU.), 13-17marzo 2005

Autor: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. Lopez de Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel, M.E. Olmos, M. Rodríguez.
Título: Reacciones de estado excitado en complejos heteropolinucleares con interacciones Au(I).....Cu(I).
Congreso: VII Congreso de Fotoquímica.
Lugar de celebración: Logroño, junio 2005

Autor: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. Lopez de Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel, M.E. Olmos, R. C. Puelles.
Título: Luminescent Heteropolynuclear Gold Complexes.
Congreso: 16th International Symposium on the Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds.
Lugar de celebración: Asilomar (EE. UU.), julio 2005.

Autor: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. Lopez de Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel, M.E. Olmos.
Título: Heteropolynuclear Organometallic Complexes with Au(I).....Cu(I) Interactions.
Congreso: 16th International Symposium on the Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds.
Lugar de celebración: Asilomar (EE. UU.), julio 2005.

Autor: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. Lopez de Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel, M.E. Olmos, R. C. Puelles, M. Rodríguez, J.C. Sáenz.
Título: Nuevos motivos estructurales en complejos heteropolinucleares de Au(I)-Ag(I) y Au(I)-Cu(I). Interpretación teórica.
Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real sociedad Española de Química.
Lugar de celebración: Lugo, 19-23, septiembre 2005.

Autor: E.J. Fernández, A. Laguna, J.M. Lopez de Luzuriaga, M. Montiel, M.E. Olmos, J. Pérez.
Título: Acetilacetato-complejos metálicos como unidades en arquitecturas supramoleculares.
Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real sociedad Española de Química.

Lugar de celebración: Lugo, 19-23, septiembre 2005.

Autor: Jesús Rubén Berenguer, Juan Forniés, Elena Lalinde and Javier Torroba

Título: Synthesis of Mono And Dicyclometalated Platinum(II) Complexes Derived From 2,6-Diphenylpyridine Ligand

Congreso: Transmediterranean Symposium on Organometallics and Catálisis. RENACOM 2005.

Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) mayo 2005; Poster

Autor: Jesús Rubén Berenguer, Juan Forniés, Elena Lalinde and Javier Torroba

Título: Reactivity of Dinuclear Platinum Complexes: Formation of New Bridging Carbonated Ligands

Congreso: Transmediterranean Symposium on Organometallics and Catálisis. RENACOM 2005.

Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) mayo 2005; Poster

Autor: A. Díez, J. Forniés, A. García, J. Gómez, E. Lalinde and M. T. Moreno

Título: Facile P-C and P-H bond activations on alkynylphosphine platinum(II) complexes

Congreso: Transmediterranean Symposium on Organometallics and Catálisis. RENACOM 2005.

Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) mayo 2005; Poster

Autor: María Bernechea, Elena Lalinde, Guy Lavigne, Noël Lugan

Título: Instant generation of a romp initiator from tetra(alkynylphosphine)ruthenium(II) complexes

Congreso: Transmediterranean Symposium on Organometallics and Catálisis. RENACOM 2005.

Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) mayo 2005; Presentación oral

Autor: Juan Forniés, Ana García, Elena Lalinde, M. Teresa Moreno and M. Tomás

Título: A new $[Pt_2Tl]^{3-}$ and two novel $[Pt-Tl]_{\infty}^{-}$ chain complexes based on nonbridged Pt(II)-Tl(I) bonds: solid state and photophysical properties.

Congreso: Transmediterranean Symposium on Organometallics and Catálisis. RENACOM 2005.

Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) mayo 2005; Poster

Autor: A. Díez, J. Forniés, A. García, J. Gómez, E. Lalinde, M. T. Moreno

Título: Activación de enlaces P-C y P-H en complejos de platino(II) con ligandos alquinilfosfina

Congreso: VII Congreso de Fotoquímica.

Lugar de celebración: Logroño, junio 2005; Poster

Autor: María Bernechea, Elena Lalinde, Guy Lavigne, Noël Lugan

Título: Utilización de los complejos $[RuCl_2PPh_2(C\equiv C(4-R-C_6H_4))_4]$ como precursores catalíticos en reacciones de tipo ROMP

Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real sociedad Española de Química

Lugar de celebración: Lugo, 19-23, septiembre 2005; Comunicación Oral

Autor: Juan Forniés, Ana García, Elena Lalinde, M. Teresa Moreno and M. Tomás

Título: Nuevas Especies discretas y Poliméricas Basadas en Enlaces Pt(II)-Tl(I)

Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real sociedad Española de Química

Lugar de celebración: Lugo, 19-23, septiembre 2005; Poster

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Autores: P.J. Campos, M.A. Rodríguez, R. Alonso

Título: *Irradiación de aciloximas y su participación en procesos de ciclación intramolecular*

Congreso: VII Congreso de Fotoquímica

Lugar de celebración: Logroño, 22-24 de junio de 2005

Autores: S. López-Sola, M. Caro, R. Rodríguez, D. Sampedro, P.J. Campos
Título: *Nuevos ejemplos de fotorreactividad de complejos iminocarbenos de Fisher con dos heteroátomos enlazados al carbono carbénico.*
Congreso: VII Congreso de Fotoquímica
Lugar de celebración: Logroño, 22-24 de junio de 2005

Autores: M. Ortega, R. Ruiz, M.A. Rodríguez, P.J. Campos
Título: *Estereoselectividad en la fotorreducción de imionas. Aplicación a la síntesis de α -aminoésteres*
Congreso: VII Congreso de Fotoquímica
Lugar de celebración: Logroño, 22-24 de junio de 2005

Autores: A. Soldevilla, D. Sampedro, P.J. Campos, M.A. Rodríguez
Título: *Efecto de los sustituyentes y quimioselectividad en la foto-transposición de N-ciclopropilimina-1-pirrolina.*
Congreso: VII Congreso de Fotoquímica
Lugar de celebración: Logroño, 22-24 de junio de 2005

Autores: Alberto Avenoza, Jesús H. Busto, Gonzalo Jiménez-Osés, Jesús M. Peregrina
Título: Síntesis enantioselectiva de α y β -aminoácidos mediante apertura nucleófila de sulfatos y sulfamidatos.
Congreso: XXX Biental RSEQ
Lugar de celebración: Lugo, septiembre 2005

Autores: Avenoza, Jesús H. Busto, Javier Carreras, Jesús M. Peregrina
Título: Síntesis y reactividad de sistemas azabíclicos
Congreso: XXX Biental RSEQ
Lugar de celebración: Lugo, septiembre 2005

Autores: Alberto Avenoza, Jesús H. Busto, Francisco Corzana, Alberto Fernández-Tejada, Jesús M. Peregrina, Marta Pérez-Fernández
Título: Síntesis de glicoaminoácidos conformacionalmente restringidos por glicosidación de ciclobutan- α -aminoácidos análogos de serina
Congreso: XXX Biental RSEQ
Lugar de celebración: Lugo, septiembre 2005

Autores: Avenoza, Jesús H. Busto, Noelia Canal, Jesús M. Peregrina
Título: Determinación simultánea de los ácidos málico y láctico en procesos de fermentación del vino mediante ^1H RMN
Congreso: XXX Biental RSEQ
Lugar de celebración: Lugo, septiembre 2005

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: "Química Orgánica Física y Fotoquímica" (Curso de Doctorado del Programa del Instituto de Química Organometálica, 20 horas)
Conferenciante: Pedro J. Campos García
Lugar: Universidad de Oviedo, Facultad de Química
Fecha: 28 de marzo a 2 de abril y 28 de junio a 2 de julio de 2004

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Título: El mundo de los dinosaurios

Conferenciante: Félix Pérez-Lorente

Lugar : Ayuntamiento de Valseca (Segovia). Conferencia I Jornadas de Medio Ambiente

Fecha: 27 de agosto de 2005

Título: Los yacimientos de icnitas de dinosaurios en la Península Ibérica

Conferenciante: Félix Pérez-Lorente

Lugar: Universidad Menéndez Pelayo -Santander

Fecha: 29 de junio de 2005

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Título: ¿Por qué flotan los barcos? ¿Por qué vuelan los aviones?

Conferenciante: Manuel Iñarrea.

Lugar: Casa de las Ciencias. Ayuntamiento de Logroño.

Fecha: 28 de diciembre de 2004.

Título: ¡Yo quiero ser meteorólogo!

Conferenciante: José Pablo Salas Ilarraza.

Lugar: Casa de las Ciencias. Ayuntamiento de Logroño.

Fecha: 29 de diciembre de 2004.

Título: ¿Qué sucede en las estrellas? ¿Podemos tener una en casa?

Conferenciante: José Daniel Sierra Murillo.

Lugar: Casa de las Ciencias. Ayuntamiento de Logroño.

Fecha: 30 de diciembre de 2004.

Título: El caso de la reacción benchmark de interés en química de combustión y atmosférica $\text{OH} + \text{D}_2 \rightarrow \text{HOD} + \text{D}$. Estudio mediante trayectorias cuasiclásicas con superficies de energía potencial de última generación.

Conferenciante: José Daniel Sierra Murillo.

Lugar: Edificio Científico-Tecnológico. Departamento de Química. Universidad de La Rioja

Fecha: 10 de marzo de 2005.

OTRAS ACTIVIDADES

- **ÁREAS DE QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA**

Organización de la Olimpiada Local de Química, 8 de marzo de 2005

- **ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA**

Coordinador:Félix Pérez Lorente

Actividad: Seguimiento del proceso de declaración de Patrimonio Mundial de las huellas de dinosaurio

Coordinador:Félix Pérez Lorente

Actividad: Dirección de los campos de trabajo sobre huellas de dinosaurio de La Rioja

Coordinador:Félix Pérez Lorente

Actividad: Presidente de la comisión de patrimonio geológico de la Sociedad Geológica de España

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Jornada de investigación: “Desde el estudio de las reacciones en fase gas al diseño de fármacos”

Fecha: 10 marzo 2005

Lugar: Departamento de Química, Universidad de La Rioja

Coordinadores: Dra. María Pilar Puyuelo y Dr. Miguel González Pérez (Departamento de Química Física de la Universidad de Barcelona y Centro Especial de Investigación en Química Teórica del Parque Científico de la UB).

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Exposición: 2005 Año Mundial de la Física. Experimenta: 10 experiencias de Física para ver y tocar.

Diseño: Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, Iván Luís Pérez, José Pablo Salas y José Daniel Sierra.

Lugar: Casa de las Ciencias. Ayuntamiento de Logroño.

Fechas: Del 21 de diciembre de 2004 hasta el 30 de enero de 2005.

Actividad: Jornada de Puertas Abiertas de la UR.

Colaboradores: Javier Guallar y José Daniel Sierra

Lugar: CCT

Fecha: 30/04/2005

Actividad: Organización de la XVI Olimpiada Local de Física.

Coordinador: Javier Guallar.