

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

Dr. Pedro J. Campos García

Secretaria

Dra. Susana Cabredo Pinillos

DIRECCIÓN

C/ Madre de Dios, 51
26006 Logroño

Teléfono 941 299 620
Fax 941 299 621

COLEGIADOS

Consejo de Departamento:

- Cuatro sesiones ordinarias
- Una sesión extraordinaria

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Avenzoza Aznar, Alberto	T.U.
Ayala Zurbano, Fernando	T.E.U.
Baños Arribas, Irene	T.U.
Berenguer Marín, Jesús Rubén	T.U.
Busto Sancirían, Hector	(Investigador)
Cabredo Pinillos, Susana	T.U.
Campos García, Pedro J.	C.U.
Echávarri Granado, José Federico	T.U.
Enríquez Palma, Pedro A.	P.A.
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.
Gómez Cordón, Julio	P.A.
González Sáiz, José María	T. U.
Guallar Otazua, Javier	T. U.
Iñarrea Las Heras, Manuel	P. A.
Lalinde Peña, Elena	T.U.
Landazuri Ameyugo, Cayetana	P.A.
Lomas Esteban, Ana M ^a	T. E. U.
López de Luzuriaga, José M ^a	T.U.
Martínez Soria, M ^a Teresa	T.U.
Marqués López, José Luis	P.A.
Millán Moneo, Judith	P.A.
Moreno García, M ^a Teresa	T.U.
Olmos Pérez. M ^a Helena	P. A.
París Fernández, Miguel	P. A.
Peregrina García, Jesús Manuel	T.U.
Pérez Lorente, Félix	T.U.
Pinillos Martínez, M ^a Teresa	T.U.
Pizarro Millán, Consuelo	T.U.
Pons Jubera, Begoña	P. A.
Puyuelo García, Pilar	T.U.
Plaza Medina, María	P. A.
Rodríguez Barranco, Miguel Angel	T.U.
Roy Lóbez Roy, Miguel Angel	T.U.
Saenz Barrio, M ^a Cecilia	P.A.
Saenz de la Torre García, Angel	P.A.
Salas Ilarraza, Pablo	P. A.
Sampedro Ruiz, Diego	P.A.
Sanz Asensio, Jesús	T.U.
Sierra Murillo, José Daniel	P.A.
Tena Vázquez de La Torre, M ^a Teresa	T. U.
Torres Fraile, Alicia	P. A.
Zurbano Asensio, M ^a Mar	P.A.

BECARIOS

Antón García, Iván
Barriobero Neila, José Ignacio
Canal González, Noelia
Caro Ruiz, Mirian
Corzana López, Francisco
Ezquerro Royo, Oscar
García Vázquez, Bárbara
Garrido Vidal, Diego
Malo Cerezo, M^a Carmen
Martínez Clavijo, Beatriz
Monge Oroz, Miguel

Nistal Martínez, Antonio José
Rodríguez Royo, Fernando
Sáenz López, Rubén
San Martín García, Emilio
Soldevilla Armas, Alberto
Sucunza Sáenz, David
Tan Cheng, Quan
Troya Corcuera, Diego

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Blanco Daroca, M^a Pilar
Sáenz Jiménez, Divina

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: *Introducción a la dinámica de reacciones químicas.*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Dr. Miguel González Pérez; Dr. Pedro A. Enríquez Palma.

Título: *Métodos de cálculo “Ad Initio” y semiempírico.*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Dr. Miguel Angel Rodríguez Barranco.

Título: *Tratamientos de muestras y métodos multirresiduos.*

Nº de Créditos: 3

Profesoras: Dra. M^a Teresa Martínez Soria; Dña. María Plaza Medina.

Título: *Fotoquímica orgánica.*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Dr. Pedro J. Campos García.

Título: *Procesos de transferencia electrónica en compuestos organometálicos.*

Nº de Créditos: 3

Profesoras: Dra. M^a Teresa Moreno García; Dra. Elena Lalinde Peña.

Título: *Espacios de color y colorimetría aplicada.*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Dr. J. Federico Echávarri Granado; Dr. Fernando Ayala Zurbano.

Título: *Técnicas de separación no cromatográficas avanzadas.*

Nº de Créditos: 3

Profesoras: Dra. M^a Teresa Tena Vázquez de la Torre; Dra. Begoña Pons Jubera.

Título: *Los metales en sistemas biológicos.*

Nº de Créditos: 3

Profesora: Dra. M^a Elena Olmos Pérez.

Título: *Diseño y análisis de experimentos.*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Dr. José M^a González Sáiz; Dra. Consuelo Pizarro Millán.

CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Título: *Paleoicnología de dinosaurios (dos cursos).*

Director: Félix Pérez Lorente.

Fecha: 1-15 de julio y 16-31 de julio.

- ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Título: *Caracterización Estructural mediante Difracción de Rayos-X.*

Directora: Dra. Elena Lalinde.

Fecha: 7 febrero- 2 marzo, 60h.

CONGRESOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Título: *Sesión científica y asamblea de la Sociedad Geológica de España.*

Director: Félix Pérez-Lorente.

Fecha: 2001.

CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

- ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Conferencia: *Mas allá de la Estructura Molecular. Interacciones Intermoleculares y Motivos Supramoleculares en Química de la Coordinación.*

Conferenciante: Prof. Dr. D. Fernando Lahoz Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón. I.C.M.A. (C.S.I.C.).

Coordinador: Elena Lalinde.

Fecha: 16-marzo-2001.

Ciclo: *Interacciones en Química Inorgánica.*

Conferencia: Arquitecturas supramoleculares basadas en enlaces metal-metal.

Conferenciante: Prof. Carlos A. Murillo. Texas A&M University. College Station Texas.

Conferencia: Interacciones oro-carbonilo.

Conferenciante: Prof. Fernando Mendizábal. Universidad de Chile.

Coordinador: Area de Química Inorgánica.

Fecha: 18-jun-2001.

Ciclo: *Temas Frontera en Química Inorgánica.*

Conferencia: How to organize nanoparticles at the mesoscopic level and give them a shape.

Conferenciante: Prof. Bruno Chaudret. Laboratoire de Chimie de Coordination CNRS. Toulouse (Francia).

Conferencia: Theoretical Gold Chemistry. Some Features.

Conferenciante: Prof. Pekka Pyykkö. University of Helsinki (Finlandia).

Coordinador: Area de Química Inorgánica.

Fecha: 25-jun-2001.

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Ciclo: *Programa de Doctorado.*

Conferenciantes: Edward Turos. Chemistry Department. University of South Florida.

Título: Mechanistically Novel Beta-Lactam Antibiotics.

Coordinador: Pedro J. Campos García.

Fecha: 21-Noviembre 2000.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Título: *Patrimonio Geológico y Paleontológico (Huellas de dinosaurios) del Alto Atlas (Marruecos).*

Investigador principal: Félix Pérez-Lorente.

Otros Investigadores: M. Boutakiout, S. Caro Calatayud, J. Nouri.

Duración: 1998-2001.

Entidad financiadora: AECI (Ministerio Asuntos Exteriores).

Título: *Sistematización e informatización de los rastros de dinosaurio en La Rioja.*

Investigador principal: M. M. Romero Molina.

Otros Investigadores: Félix Pérez-Lorente.

Duración: 2000-2001.

Entidad financiadora: Fundación Patrimonio Paleontológico.

- ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Título: *Estudio de la relación entre la materia colorante de la uva y el color del vino.*

Investigador principal: José Federico Echávarri.

Otros Investigadores: Fernando Ayala, Ana María Lomas, Purificación Fernández, Teresa Albizar, Ignacio Negueruela, Manuel Salvador, Enrique García Escudero, Juana Martínez, Santiago Garde.

Duración: 1999-2001.

Entidad financiadora: Proyecto I+D del programa FEDER.

Título: *Reducción, estabilidad y bifurcaciones paramétricas en hamiltonianos superintegrables perturbados.*

Investigador principal: Dr. Alberto Abad Medina (Universidad de Zaragoza).

Otros Investigadores: Dr. Víctor Lanchares Barrasa, Dr. José Pablo Salas Ilaraza, Dr. Manuel Iñarrea Las Heras, Dr. Antonio Elise Sánchez (Universidad de Zaragoza), Dr. Sebastián Ferrer Martínez (Universidad de Murcia), Dr. Antonio Vigueras Campuzano (Universidad de Murcia).

Duración: 1999-2002.

Entidad financiadora: DGES, proyecto PB98-1576.

Título: *Cinética y dinámica de reacciones bimoleculares de relevancia en química atmosférica y en procesos de combustión: PB98-1209-C02-01.*

Investigador principal: Dr. Miguel González Pérez. Departamento de Química-Física. Universidad de Barcelona.

Otros Investigadores: José Daniel Sierra (colaboración con 16 horas/semana), otros.

Duración: 1999/2002.

Entidad financiadora: D.G.E.S.

Título: *Cinética y dinámica de reacciones bimoleculares de relevancia en química atmosférica y en procesos de combustión: PB98-1209-C02-02.*

Investigador principal: Dra. Irene Baños Arribas. Departamento de Química. Universidad de La Rioja.

Otros Investigadores: José Daniel Sierra (colaboración con 16 horas/semana), Javier Guallar, otros.

Duración: 1999/2002.

Entidad financiadora: D.G.E.S.

Título: *Cinética y dinámica de reacciones bimoleculares de relevancia en química atmosférica y en procesos de combustión: API-01/B03.*

Investigador principal: Dra. Irene Baños Arribas. Departamento de Química. Universidad de La Rioja.

Otros Investigadores: José Daniel Sierra, Javier Guallar, otros.

Duración: 2001.

Entidad financiadora: U.R.

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Título: *Estudio Analítico para la Separación y Determinación de Compuestos Volátiles en Vino. Caracterización de Vinos de Rioja.*

Investigador principal: Dra. Cecilia Sáenz Barrio.

Otros Investigadores: Dra. Susana Cabredo Pinillos, Dña. Trinidad Cedrón Fernández.

Duración: 2000.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: *Evaluación experimental y quimiométrica de la utilización de las técnicas de espectrometría de absorción atómica electrotérmica en sólidos directos de ionización en plasma-espectrometría de masas para métodos de screening.*

Investigador principal: Dr. Miguel A. Bellarra Piedrafita.

Otros Investigadores: Dr. J. Galbán, Dr. F. Laborda, Dr. S. De Marcos, Dra. I. Sanz, Dr. J. Vela, Dr. A. López, Dr. F. Gallarta, Dra. S. Cabredo, Dra. C. Sáenz, Dña. I. Uruñuela.

Duración: 18-09-98 al 18-09-2001.

Entidad financiadora: DGICYT.

Título: *Caracterización químico-sensorial de los principales vinos tintos españoles mediante la determinación de la relación existente entre su contenido en odorantes y su descripción sensorial determinada por paneles de expertos catadores.*

Investigador principal: Dr. Juan Cacho Palomar.

Otros Investigadores: Fernández Zurbano Purificación, Hernández Orte Purificación, Escudero Carra Ana Maria, Diaz Ara Carmelo, Ferreira Gonzalez Vicente.

Duración: 1998-2001.

Entidad financiadora: CICYT.

Título: *Estudio de la relación entre la materia colorante de la uva y el color del vino tinto.*

Investigador principal: Dr. José Federico Echavarri Granado.

Otros Investigadores: García-Escudero Dominguez Enrique, Negueruela Suberviola Angel Ignacio, Martínez García Juana, Lomas Esteban Ana María, Fernández Zurbano Purificación, Salvador Figueras Manuel Juan, Garde Mentola Santiago, Ayala Zurbano Fernando, Albaizar Buisan Teresa.

Duración: 1999-2001.

Entidad financiadora: FEDER.

Título: *Inhibición de la actividad fermentativa de las levaduras en la elaboración de vinos tintos por la acción de residuos y/o sus metabolitos.*

Investigador principal: Miguel López Alonso.

Otros Investigadores: Jesús Sanz Asensio, M^a Teresa Martínez Soria, Purificación Fernández Zurbano, Begoña Pons Jubera, Marta Dicy Soto, Ana Rosa Gutiérrez Viguera, M^a Pilar Santamaría Aquilue.

Duración: 2001-2003.

Entidad financiadora: Instituto de Investigaciones Agrarias (INIA). VIN00-054-C2-1.

Título: *Aislamiento y estudio de la actividad biológica de compuestos fenólicos en productos vitivinícolas y su recuperación en residuos de vinificación.*

Investigador principal: Carmelo García Barroso (Universidad de Cádiz).

Otros Investigadores: Dominico Guillén Sánchez, Miguel Palma Lovillos, Miguel Valcárcel Cases, Angel Ríos, María Teresa Tena, Eduardo Muñoz Blanco, Concepción Lucena Martinez, José Peña Amaro, Antonio Macho Quirós y Belén Puertas García.

Duración: 1999-2001.

Entidad financiadora: Fondos FEDER (1FD97-0683-C05-02).

Título: *Simplificación, automatización y miniaturización de operaciones previas del proceso analítico.*

Investigador principal: Miguel Valcárcel Cases.

Otros Investigadores: Angel Ríos Castro, Mercedes Gallego Fernández, María Soledad Cárdenas y María Teresa Tena.

Duración: 1996-2001.

Entidad financiadora: DGICYT (PB95-0977, Tipo C).

Título: *Contaminación de aguas subterráneas de la cuenca del Najerilla por compuestos orgánicos volátiles (VOCs). Caracterización, seguimiento y evolución de los contaminantes y de la eficacia de la remediación*

Investigador principal: Begoña Pons Jubera.

Otros Investigadores: María Teresa Tena y Miguel Angel Fernández Terroba.

Duración: 1999-2001.

Entidad financiadora: Fondos FEDER (2FD97-1708).

Título: *Detección e identificación de compuestos volátiles en materiales para embalaje. Optimización de las variables del proceso de extrusión-laminación.*

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre y Begoña Pons Jubera.

Otros Investigadores: Óscar Ezquerro Royo.

Duración: 2001.

Entidad financiadora: Tobepal, S.A. Contrato OTRI-UR.

Título: *Estudio de la composición polifenólica de vinos, uvas y residuos de vinificación. Desarrollo de métodos analíticos basados en electroforesis capilar con detección ultravioleta-visible y espectrometría de masas.*

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre.

Otros Investigadores: Purificación Fernández Zurbano y Rubén Sáenz López.

Duración: 2001-2002.

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

Título: *Estudio Analítico de los microcontaminantes tóxicos en aguas y suelos. 2001.*

Investigador principal: Begoña Pons Jubera.

Otros Investigadores: María Pilar Benzal Gómez.

Duración: 2001.

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja.

Título: *Contaminación de aguas subterráneas de la cuenca del Najerilla por compuestos orgánicos volátiles (VOCs). Caracterización, seguimiento y evolución de los contaminantes y de la eficacia de la remediación*

Investigador principal: Begoña Pons Jubera.

Otros Investigadores: María Teresa Tena, Miguel Angel Fernández Terroba.

Duración: 2001.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja. API 00-B/26, API-00-B/30.

Título: *La Espectroscopia de Absorción Molecular en Fase Gas (EAMFG) en la determinación de compuestos organometálicos. Nuevas metodologías.*

Investigador principal: Jesús Sanz Asensio.

Otros Investigadores: María Teresa Martínez Soria.

Duración: Desde junio 2000 hasta junio 2001.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (Ref. API-00/A29).

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Título: *Cinética y Dinámica de reacciones bimoleculares de relevancia en química atmosférica y en procesos de combustión.*

Investigador principal: Irene Baños Arribas.

Otros Investigadores: Pedro A. Enríquez Palma, Pilar Puyuelo García, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Diego Troya Corcuera, Iván Antón García.

Duración: Desde 30 diciembre 1999 hasta 30 diciembre 2002.

Entidad financiadora: DGICYT(PB98-1209-C02-02).

Título: *Cinética y Dinámica de reacciones bimoleculares de relevancia en química atmosférica y en procesos de combustión.*

Investigador principal: Irene Baños Arribas.

Otros Investigadores: Pedro A. Enríquez Palma, Pilar Puyuelo García, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Diego Troya Corcuera, Iván Antón García.

Duración: Desde 26 junio 2001.

Entidad financiadora: UR.

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Título: *Síntesis, estructura y propiedades de complejos mono- y polinucleares de oro o plata. Interacciones metal-metal.*

Investigador principal: E. J. Fernández.

Otros Investigadores: José M^a López de Luzuriaga, M^a Elena Olmos y Miguel Monge.

Duración: 1998-2000.

Entidad financiadora: D:G.E.S. (PB97-1010-C02-02).

Título: *Complemento al anterior.*

Investigador principal: E. J. Fernández.

Otros Investigadores: José M^a López de Luzuriaga, M^a Elena Olmos y Miguel Monge.

Duración: 2000.

Entidad financiadora: C. A. de La Rioja (ACPI-b).

Título: *Preparación y estudio teórico de complejos homo y hetero polinucleares de oro.*

Investigador principal: Antonio Laguna.

Otros Investigadores: Fernando Mendizábal, M. Concepción Gimeno, Eduardo J. Fernández, José María López de Luzuriaga, Miguel Monge.

Duración: 2001-2002.

Entidad financiadora: CSIC/CONICYT (nº 2001CI0032).

Título: *Parte II Síntesis, Estructura y Reactividad de Compuestos de Platino con ligandos Alquinilo y Derivados.*

Investigador principal: E. Lalinde.

Otros Investigadores: M. Teresa Moreno, Jesús R. Berenguer, Julio Gómez.

Duración: 1999-2002.

Entidad financiadora: D.G.E.S. (PB98-1595-C02-02).

Título: *Complemento al PB98-1595-C02-02.*

Investigador principal: E. Lalinde.

Otros Investigadores: M. Teresa Moreno, Jesús R. Berenguer, Julio Gómez.

Duración: 2000.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-00/B17).

Título: *Complemento al PB98-1595-C02-02.*

Investigador principal: E. Lalinde.

Otros Investigadores: M. Teresa Moreno, Jesús R. Berenguer, Julio Gómez.

Duración: 2001.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-01/B20).

Título: *Complemento al PB98-1595-C02-02.*

Investigador principal: E. Lalinde.

Otros Investigadores: M. Teresa Moreno, Jesús R. Berenguer, Julio Gómez, María Bernechea.

Duración: 2001.

Entidad financiadora: C. A. de La Rioja (ACPI2000-15) modalidad ACPI-b.

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: *Síntesis Asimétrica de Aminoácidos alfa-alfa-Disustituídos. Síntesis Asimétrica de Hidroxi-alfa-Aminoácidos y su Aplicación a la Síntesis de Glicopéptidos.*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenoza Aznar.

Otros Investigadores: Dr. Jesús M. Peregrina García, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Miguel París Fernández, Dr. Jesús Héctor Busto Sancirán, D. Miguel Angel Fernández Recio, D. Francisco Corzana López, D. Emilio San Martín García, D^a Noelia Canal González y D. David Sucunza Sáenz.

Duración: 1998/2001.

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (PB97-0998-C02-02).

Título: *Complemento al proyecto: Síntesis Asimétrica de Aminoácidos alfa-alfa-Disustituídos. Síntesis Asimétrica de Hidroxi-alfa-Aminoácidos y su Aplicación a la Síntesis de Glicopéptidos.*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenoza Aznar.

Otros Investigadores: Dr. Jesús M. Peregrina García, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Miguel París Fernández, Dr. Jesús Héctor Busto Sancirán, D. Miguel Angel Fernández Recio, D. Francisco Corzana López, D. Emilio San Martín García.

Duración: 1999/2000.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-00/B02).

Título: *Complemento al proyecto: Síntesis Asimétrica de Aminoácidos alfa-alfa-Disustituídos. Síntesis Asimétrica de Hidroxi-alfa-Aminoácidos y su Aplicación a la Síntesis de Glicopéptidos.*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenoza Aznar.

Otros Investigadores: Dr. Jesús M. Peregrina García, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Miguel París Fernández, Dr. Jesús Héctor Busto Sancirán, D. Francisco Corzana López, D. Emilio San Martín García, D^a Noelia Canal González y D. David Sucunza Sáenz.

Duración: 2000/2001.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-01/B02).

Título: *Complemento al proyecto: Síntesis Asimétrica de Aminoácidos alfa-alfa-Disustituídos. Síntesis Asimétrica de Hidroxi-alfa-Aminoácidos y su Aplicación a la Síntesis de Glicopéptidos.*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenoza Aznar.

Otros Investigadores: Dr. Jesús M. Peregrina García, Dra. María del Mar Zurbano Asensio, Dr. Miguel París Fernández, Dr. Jesús Héctor Busto Sancirán, D. Francisco Corzana López, D. Emilio San Martín García, D^a Noelia Canal González y D. David Sucunza Sáenz.

Duración: 2000/2001.

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja. (ACPI-a).

Título: *Analgésicos no opioides potentes análogos de epibatidina.*

Investigador principal: Dr. Alberto Avenoza Aznar.

Otros Investigadores : Dr. Jesús M. Peregrina García, Dr. Jesús Héctor Busto Sancirán, Dr. Carlos Cativiela Marín.

Duración: 1-1-2000 hasta 31-12-2001.

Entidad financiadora: Fondos FEDER 50% y Fondo Nacional I + D 50%. (Ref.: 2FD97-1530).

Título: *Fotoquímica de Iminas Insaturadas y de Iminas de Complejos Metal-carbeno. Estudio Experimental y Cálculos Teóricos.*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García.

Otros Investigadores: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco, Dra. Elena Añón Álvarez, D. Joaquín Arranz Aperte, D. Diego Sampedro Ruiz.

Duración: 1998/2001.

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (PB97-0589).

Título: *Complemento al Proyecto: Reacciones Fotoquímicas de Iminas Insaturadas. Procesos Sintéticos y Cálculos Mecánico-cuánticos*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García.

Otros Investigadores: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco, Dr. Miguel A. Roy Lóbez, Dra. Elena Añón Álvarez, Dr. Miguel A. García Martín, D. Joaquín Arranz Aperte.

Duración: 1999/00.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-00/B06).

Título: *Complemento al proyecto: reacciones fotoquímica de iminas insaturadas. Procesos sintéticos y cálculos teóricos.*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García.

Otros Investigadores: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco, Dr. Joaquín Arranz Aperte, Dr. Diego Sampedro Ruiz.

Duración: 2000/01.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-01/B07).

Título: *Complemento al proyecto: fotoquímicas de iminas insaturadas y de iminas de complejos metal-carbeno. Estudio experimental y cálculos teóricos.*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García.

Otros Investigadores: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco, Dr. Joaquín Arranz Aperte, Dr. Diego Sampedro Ruiz.

Duración: 2000/01.

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja. (ACPI-a).

Título: *Estudio de Procesos Fotoquímicos en Barnices Industriales de Secado UV. Factores de Influencia y Optimización.*

Investigador principal: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco.

Otros Investigadores: Dña. María del Carmen Malo Cerezo.

Duración: 1998-2001.

Entidad financiadora: EUROSALQUI- Contrato OTRI/UR (OTEM980126b).

Título: *Estudio y Caracterización de Gomas para Componentes Antivibrantes en el Sector del Automóvil.*

Investigador principal: Dr. Jesús M. Peregrina García.

Otros Investigadores: Dña. Beatriz Martínez Clavijo.

Duración: 1998-2001.

Entidad financiadora: CAUCHOMETAL- Contrato OTRI/UR.

TESIS DOCTORALES LEÍDAS

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Título: *Estudio de la variación de parámetros físicos durante el proceso de maduración de bayas de la variedad tempranillo.*

Autora: Teresa Albaizar Buisán.

Lugar y fecha de lectura: Universidad del País Vasco. Facultad de Ciencias. 18 septiembre 2001.

Calificación: Apto "Cum Laude".

Directores: José Federico Echávarri Granado.

Tutor: Manuel Barandiaran.

Título: *Estudio, mediante el método de trayectorias clásicas, de la influencia del alineamiento molecular en la dinámica de reacciones químicas triatómicas.*

Autor: José Daniel Sierra.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de la Rioja. 18 de noviembre de 2000.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

Directores: Miguel González Pérez y Ramón Sayós Ortega. Departamento de Química Física. Universidad de Barcelona.

Tutor: Alberto Abad. Departamento de Física Teórica. Universidad de Zaragoza.

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Título: *Compuestos heteropolinucleares de oro(I). Interacciones oro-metal, luminiscencia y estudios teóricos.*

Autor: Miguel Monge Oroz.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja, junio de 2001.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

Directores: Dr. Eduardo J. Fernández y Dr. José M^a López de Luzuriaga.

Título: *Síntesis y Reactividad de Complejos de Alquinilo de Platino.*

Autor: Eduardo Eguizábal Díez.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja, abril de 2001.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

Directores: Dra. Elena Lalinde Peña y Dr. Jesús R. Berenguer Marín.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título: *Acoplamiento Fotorreductivo de Iminas. Aspectos Sintéticos y Mecánicos.*

Autor: Joaquín Arranz Aperte.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja (Dpto. de Química). Mayo de 2001.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

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

Tutor: Dr. Pedro J. Campos García.

Título: *Reactividad Fotoquímica de Iminocarbenos de Fischer. Aplicaciones Sintéticas. Estudio Mecánico y Cálculos Teóricos.*

Autor: Diego Sampedro Ruiz.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja (Dpto. de Química). Junio de 2001.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

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

Tutor: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco.

Título: *Preparación y Aplicaciones Sintéticas de N-Boc-N,O-Isopropilidénserinales Enantioméricamente Puros.*

Autor: Francisco Corzana López.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja (Dpto. de Química). Septiembre de 2001.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

Directores: Dr. Alberto Avenoza Aznar y Dra. María del Mar Zurbano Asensio.

Tutor: Dr. Alberto Avenoza Aznar.

Título: *Síntesis de Resinas Alquílicas Hidrosolubles. Estudio del Proceso de Polimerización por Técnicas Espectroscópicas y Espectrométricas.*

Autor: Susana Alonso Hernández.

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja (Dpto. de Química). Septiembre de 2001.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

Directores: Dr. Pedro J. Campos García y Dr. Alberto Avenoza Aznar.

Tutor: Dr. Alberto Avenoza Aznar.

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA**

Profesor: Félix Pérez-Lorente.

Tema del trabajo: *Protección Patrimonio Geológico de Marruecos.*

Centro de Investigación: Universidad de Rabat.

Fecha: 11 de noviembre de 2000.

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Becario: Iván Antón García.

Tema del trabajo: *Análisis de perfiles Doppler.*

Centro de Investigación: Physical and Theoretical Chemistry Laboratory Oxford University (UK).

Fecha: julio-agosto 2001.

Becario: Diego Troya Corcuera.

Tema del trabajo: *Cinética y dinámica de reacciones químicas.*

Centro de Investigación: Northwestern University, Evanston, IL. EEUU.

Fecha: Octubre-diciembre 2000.

Becario: Diego Troya Corcuera.

Tema del trabajo: *Cinética y dinámica de reacciones químicas.*

Centro de Investigación: Institute for Chemistry, Chemical Research Center, Hungarian Academy of Sciences, Budapest.

Fecha: 1 mayo hasta 30 de junio de 2001.

Becario: Diego Troya Corcuera.

Tema del trabajo: *The Quantum Dynamics of Molecular Systems.*

Centro de Investigación: Physical and Theoretical Chemistry Laboratory Oxford University (UK)

Fecha: 15-25 agosto 2001.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Becaria: D^a Mirian Caro Ruiz.

Tema del trabajo: *Obtención de alquinos mediante reacción de alquenilcarbenos de Fischer y acetales de cetenas.*

Centro de Investigación: Universidad de Chicago, Chicago, Illinois (U.S.A.).

Fecha: Julio-Septiembre 2001.

Becaria: D^a Bárbara García Vázquez.

Tema del trabajo: *Fotoquímica en fase sólida de 1,3-ciclobutanodionas.*

Centro de Investigación: Universidad de UCLA, Los Angeles, California (U.S.A.).

Fecha: Junio-Agosto 2001.

Becario: D. José Ignacio Barriobero Neila.

Tema del trabajo: *Síntesis y caracterización de inhibidores de formación de fibrillas amiloides de la proteína transtiretina.*

Centro de Investigación: Instituto de Investigación Scripps, La Jolla, San Diego, California (U.S.A.).

Fecha: Julio-Septiembre 2001.

Becario: D. David Sucunza Sáenz.

Tema del trabajo: *Química combinatoria. Síntesis en fase sólida de una biblioteca de oxazolinas.*

Centro de Investigación: Instituto de Investigación Scripps, La Jolla, San Diego, California (U.S.A.).

Fecha: Julio-Septiembre 2001.

ESTANCIAS DE PROFESORES VISITANTES EN LA UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Profesor: Dr. Qheng-Quan Tan de la Dalian University (China).

Tema del trabajo: *Aplicaciones sintéticas de la fotoquímica de 2-azadienos.*

Centro de Investigación: Universidad de La Rioja.

Fecha: Octubre 2000- Octubre 2001.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autores: Félix Pérez Lorente.

Título: *Paleoicnología. Los dinosaurios y sus huellas en La Rioja.*

Editorial: Gobierno de La Rioja. Fundación Cajarioja.

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autores: Pérez-Lorente, F., Romero Molina, M. M., Pereda, J. C.

Título: *Ignitas ornitópodos del Contadero (Torremuña, La Rioja. España). Estructuras de barro y baja velocidad de marcha.*

Revista: Investigación Humanística y Científica en La Rioja (IER). 2000.

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

Título: *Un nuevo yacimiento con ignitas saurópodos en la Cordillera Ibérica. Galve (Teruel).*

Revista: Geogaceta. 2000.

Autores: Caro, S., Pavia, S., Pérez-Lorente, F., Romero Molina, M. M.

Título: *Restauración y conservación de huellas de dinosaurio de La Rioja (España). Método de trabajo.*

Revista: Quarry-Laboratory-Monument International Congress Pavia (Italia). 2000.

Autores: Pérez-Lorente, F., Romero-Molina, M. M.

Título: *El contacto Paleozoico-Mesozoico en el borde Sur de la Sierra de la Demanda (La Rioja. España)*

Revista: Zubía (18).

Autores: Blanco, M., Caro, S., López, A., Pérez-Lorente, F., Requeta, E., Romero, M. M.

Título: *El yacimiento de ignitas de dinosaurio del Cretácico Inferior de Las Losas (Enciso, La Rioja. España).*

Revista: Zubía (18).

Autores: Nouri, J., Pérez-Lorente, F., Boutakiout, M.

Título: *Descubrimiento de una pista semiplantígrada de dinosaurio en el yacimiento de Tirika (Demnat, Alto Atlas Central marroquí).*

Revista: Geogaceta (29).

Autores: Pérez-Lorente, F., Romero-Molina, M. M.

Título: *Nuevas ignitas de dinosaurios terópodos y saurópodos en Galve y Miravete de la Sierra (Teruel).*

Revista: Geogaceta (30).

- ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Autores: J. F. Echávarri, F. Ayala, A. I. Negueruela.

Título: *Influence du pas de mesure dans le calcul des coordonnées de couleur du vin.*

Revista: Bulletin d'O.I.V. Vol. 73, 369-378 (2000).

Autores: Manuel Iñarrea y Víctor Lanchares.

Título: *Chaos in the reorientation process of a Dual-Spin Spacecraft with Time Dependent Moments of Inertia.*

Revista: International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol 10, 997-1018 (2000).

Autores: Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, A. I. Pascual y José Pablo Salas.

Título: *The dynamics of a 3D Hénon-Heiles-like problem with detuning.*

Libro: III Jornadas de Mecánica Celeste. Editores: A. Elipe y L. Floría. ISBN: 84-95480-21-2.

Autores: José P. Salas.

Título: *Escape en sistemas hamiltonianos simples: el papel del espacio fase.*

Revista: Anales de Física, 95, 49-55, (2000). España.

Autores: Nenad Simonovic y José P. Salas.

Título: *Hydrogen atom in the instantaneous Van der Waals potential: Pitchfork bifurcation and ro-vibrational structure of energy spectrum.*

Revista: Physics Letters A, 279, 379-384.(2001). Holanda.

Autores: José P. Salas y Nenad Simonovic.

Título: *Semiclassical study of the Rydger atoms near a metal surface.*

Revista: Many Particles spectroscopy of atoms, molecules and surfaces, Kluwer Academic/Plenum Publisher. (2001). Holanda.

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Autores: L. Manganiello, A. Ríos, M. Valcárcel, A. Ligerio y T. Tena.

Título: *Automatic determination of fat in milk by use of a flow injection system with a piezoelectric detector.*

Revista: Analytica Chimica Acta, 406, 309-315 (2000).

Autores: Isabel Sanz, Susana Cabredo y Javier Galbán.

Título: *"Determination of Acetic Acid in Vinegar by Gas Phase Molecular Absorption Spectrometry after Methyl Acetate Generation".*

Revista: Mikrochimica Acta 134, 199-203 (2000).

Autores: S. de Marcos, C. Asensio, I. Uruñuela, F. Gallarta, J. Galbán y J. R. Castillo.

Título: *"New approaches to polyaniline optical sensors: pH, acetic acid and ammonia determination".*

Revista: Química Analítica, Acta 19, 99-104 (2000).

Autores: J. Sanz Asensio; M. T. Martínez Soria; M. Plaza Medina; M. Pérez Clavijo.

Título: *"Trimethyltin chloride determination by hydride generation - gas phase molecular absorption spectrometry. A sequential application of experimental designs".*

Revista: Analytica Chimica Acta 409 (1-2), 171-180 (2000).

Autores: J. Sanz Asensio; M. Pérez Clavijo; María T. Martínez Soria; M. Plaza Medina.

Título: *"Optimization of dimethyltin chloride determination by hydride generation-gas phase molecular absorption spectrometry using a central composite design".*

Revista: Talanta. Acta 51, 849- 862 (2000).

Autores: J. Sanz Asensio; María T. Martínez Soria; M. Plaza Medina; M. Pérez Clavijo

Título: *"Simultaneous determination of organotin compounds by hydride generation-gas phase molecular absorption spectrometry".*

Revista: Talanta, Acta 54, 953- 962 (2001).

- ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Autores: Miguel González, María P. Puyuelo, Jordi Hernando, Ramón Sayós, Pedro A. Enríquez, Javier Guallar y Irene Baños.

Título: *Influence of the Collision Energy on the $O(1D)+RH \rightarrow OH(X^2\Sigma^-) + R$ ($RH=CH_4, C_2H_6, C_3H_8$) Reaction Dynamics: A Laser Induced Fluorescence and Quasiclassical Trajectory Study.*

Revista: J.Chem. Phys. 104(3), (2000) 521-529.

Autores: D. Troya, I. Baños, M. González, G. Wu, M.A. ter Horst y G.C. Schatz.

Título: *Quasiclassical trajectory study of the $H+HCN \rightarrow H_2+CN$ reaction.*

Revista: J. Chem. Phys. 113, (2000), 6253-6263.

Autores: I. Merelas, J. A. Fernández, P. Puyuelo, M. N. Sánchez Rayo, D. Husain y F.Castaño.

Título: *The collisional removal of the carbene CCl_2 ($X(0,0,0)$) and ($A1B1(0,7,0)$) by rare gases and simple molecules.*

Revista: Chem. Phys., 254 (2000) 77-88.

Autores: M. González, J. Hernando, M. P. Puyuelo y R. Sayós.

Título: *Theoretical study of the dynamics, stereodynamics and microscopic mechanism of the $O(1D) + CH_4(X1A1) \rightarrow OH(X^2\Sigma^-) + CH_3(X^2A'')$ reaction.*

Revista: J. Chem. Phys. 113(2000) 6748 (2000).

Autores: R. Sayós, J. Hernando, R. Francia y M. González.

Título: *Quasiclassical trajectory study of the $Cl+HF$ and $F+HCl \rightarrow Cl+HF$ reactions and their deuterium isotope variants on a new ($2A'$) ab initio potential energy surface.*

Revista: Chem. Phys, 2, (2000) 523-533.

Autores: R. Sayós, J. Hernando, M. P. Puyuelo, P. A. Enríquez y M. González.

Título: *Collision energy effects on the dynamics of the reaction $O(3P) + CH_4(X1A1) \rightarrow OH(X^2\Sigma^-) + CH_3(X^2A'')$.*

Revista: Chem. Phys. Letters, 341 (2001) 608 –618.

Autores: M. González, M. P. Puyuelo, J. Hernando, R. Martínez, R. Sayós y P. A. Enríquez.

Título: *Nascent $OH(X^2\Sigma^-)$ product energetics for the reaction $O(1D)$ with ethylene.*

Revista: Chem. Phys. Letters, 346 (2001) 69-80.

Autores: M. González, D. Troya, J. Millán and R. Sayós.

Título: *A QCT study of the $F+CH_4 \rightarrow HF+CH_3$ reaction dynamics under thermal conditions.*

Revista: Reaction and Molecular Dynamics, Lecture notes in Chemistry, Ed. Springer, Berlin, 303, 2000.

Autores: D. Troya, M. González, G. Wu y G.C. Schatz.

Título: *A quasiclassical trajectory study of the $Cl+HCN \rightarrow HCl+HCN$ reaction dynamics. Microscopic Reaction Mechanism of the $H(Cl)+HCN \rightarrow H_2(HCl)+CN$ reactions.*

Revista: J.Phys.Chem. A, 105 (2001) 2285-2297.

Autores: M.J. Lakin, D. Troya, G. Lendvay, M. González y G.C. Schatz.

Título: *A quasiclassical trajectory study of product energy and angular distributions for the $OH+D_2$ reaction.*

Revista: J.Chem.Phys, 115 (2001) 5160-5169.

Autores: D. Troya, G. Lendvay, M. González y G.C. Schatz.

Título: *A quasiclasical trajectory study of angular and internal state distributions in $H+H_2O$ and $H+D_2O$ at $E_t=1.4$ eV.*

Revista: Chem. Phys. Letters, 343 (2001) 420-428.

Autores: D. Troya, M. González y G. C. Schatz.

Título: *A quasiclasical trajectory study of reactivity and product energy disposal in $H+H_2O$, $H+D_2O$ and $H+HOD$.*

Revista: J. Chem. Phys. 114 (2001) 8397.

Autores: D. Troya, M. González y G. C. Schatz.

Título: *A quasiclasical trajectory study of reactivity and product energy disposal in $H+H_2O$, $H+D_2O$ and $H+HOD$.*

Revista: J. Chem. Phys. 114 (2001) 8397.

Autores: D. Troya, M.J. Lakin, G.C. Schatz y M. González.

Título: *Variational transition state theory and quasiclassical trajectory studies of the $H_2+OH \rightarrow H+H_2O$ reaction and some isotopic variants.*

Revista: J. Chem. Phys. 115 1828 (2001).

Autores: M. Geleijns, N. Halberstadt, J. Millán, P.F. S. Wornes y A. Van der Avoird.

Título: *Vibrational predissociation dynamics of methane-Ar: an ab initio approach*

Revista: Faraday Discuss. 118-143 (2001).

Autores: J. Millán, N. Halberstadt, G. Van der Sanden y A. Van der Avoird.

Título: *Erratum: Vibrational predissociation of the ND_3 -Ar Van der Waals complex: Comparison with NH_3 -Ar.*

Revista: 5. Chem. Phys. 114, 6487 (2001).

- ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Autores: E.J. Fernández, J.M. López de Luzuriaga, M. Monge, M.A. Rodríguez, M.C. Gimeno, A. Laguna y P. G. Jones.

Título: *Heteropolynuclear Complexes with the Ligand Ph_2PCH_2SPh . Theoretical Evidence for Metallophilic Au-M Interactions.*

Revista: Chem. Eur. J., 6, 636-644 (2000).

Autores: E.J. Fernández, J.M. López de Luzuriaga, M. Monge, E. Olmos, A. Laguna, M.D. Villacampa y P.G. Jones.

Título: *Trinuclear gold(I) complexes with various coordination modes of N,N -dimethyldithiocarbamate.*

Revista: J. Clust. Sci., 11, 153-169 (2000).

Autores: M. C. Blanco, E. J. Fernández, A. K. Fischer, P. G. Jones, A. Laguna, M. E. Olmos y M. D. Villacampa.

Título: *$NBu_4[\{Au(C_6F_5)_3\}_2(\mu-PPH_2)]$: a gold(III) phosphide with a single atom bridging the metallic centers.*

Revista: Inorg. Chem. Commun, 3, 163-165 (2000).

Autores: E. J. Fernández, M. C. Gimeno, A. Laguna, J. M. López de Luzuriaga, M. Monge, P. Pyykkö y D. Sundholm.

Título: *Luminescent characterization of solution oligomerization process mediated gold-gold interactions. DTF calculations on $[Au_2Ag_2R_4L_2]_n$ moieties.*

Revista: J. Am. Chem. Soc., 122, 7287-7293 (2000).

Autores: O. Crespo, A. Laguna, E. J. Fernández, J. M. López de Luzuriaga, P. G. Jones, M. Teichert, M. Monge, P. Pykkö, N. Runenberg, M. Schütz, H. J. Werner.

Título: *Experimental and theoretical studies of the d8-d10 interactions between Pd(II) and Au(I): bis(chlorophenylthiomethyl)diphenylphosphine gold(I)dichloropalladium(II) and related systems.*

Revista: Inorg. Chem., 39, 4786-4792 (2000).

Autores: M. C. Blanco, E. J. Fernández, J. M. López de Luzuriaga, M. E. Olmos, O. Crespo, M. C. Gimeno, A. Laguna y P. G. Jones.

Título: *Heteropolynuclear Phosphide Complexes. Phosphorus as Unique Atom Bridging Coinage Metal Centres.*

Revista: Chem. Eur. J., 6, 4116-4123 (2000).

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

Título: *Luminiscence in Gold-Heterometal Complexes.*

Revista: Gold Bull, 34, 14-19 (2001).

Autores: E. J. Fernández, M. Gil, M. E. Olmos, O. Crespo, A. Laguna y P. G. Jones.

Título: *The Ability of a Au(III)-N Unit to Bond two Aurophilically Interacting Gold(I) Centers.*

Revista: Inorg. Chem., 40, 3018-3024 (2001).

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

Título: *Luminiscencia en compuestos de oro.*

Revista: Anales de la R.S.E. de Química, 97, 34-40 (2001).

Autores: W. E. van Zyl, J. M. López de Luzuriaga, J. P. Fackler, Jr., y R. Staples.

Título: *Dithiophosphinates of gold(I); Oxidative addition of Cl₂ to a neutral, dinuclear gold(I) dithiophosphinate complex, and X-ray crystal structures of [AuS₂P(C₂H₅)₂]₂, [AuS₂PPh₂]₂, and Au₂Cl₂[(CH₂)₂PMe₂][S₂PPh₂].*

Revista: Can. J. Chem., 79, 896-903 (2001).

Autores: I. Ara, J. R. Berenguer, E. Eguizábal, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde y J. M. Sáez Rocher.

Título: *Synthesis, Photophysical Properties, and Theoretical Studies of Hydride-Alkynyl Platinum(II) Complexes. Molecular Structures of [trans-PtH(C≡CC₅H₄N-2)(PPh₃)₂] and [Pt(≡HC≡CCPh₂OH)(PPh₃)₂].*

Revista: Organometallics, 19, 4385-4397 (2000).

Autores: E. Delgado, E. Hernández, E. Lalinde, H. Lang, N. Mansilla, M. T. Moreno, G. Rheinwald, F. Zamora.

Título: *Synthesis and Crystal Structure of a Diplatinum Cyclopentadienyldiphenylphosphine Sulphide Bridged Complex.*

Revista: Inorganic Chimica. Acta, 315, 1-8 (2001).

Autores: K. M. Anderson, N. G. Connelly, N. J. Goodwin, G. R. Lewis, M. T. Moreno, A. G. Orpen, A. J. Wood.

Título: *Cyanide-bridged complexes with Sn(II)Mn(I), Sn(II)Mn(II), Sn(IV)Mn(I) and Sn(IV)Mn(II) oxidation states.*

Revista: J. Chem. Soc., Dalton Trans., 1421-1427 (2001).

Autores: L. R. Falvello, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, A. Martín, F. Martínez, M. T. Moreno.

Título: *Some platinum(II) complexes containing bis(diphenylphosphino)-acetylene PPh₂C≡CCPh₂: synthesis, characterisation and crystal structures.*

Revista: J. Chem. Soc., Dalton Trans., 2132-2140 (2001).

Autores: L. R. Falvello, J. Gómez, I. Pascual, M. Tomás, E. Urriolabeitia, A. J. Schultz.

Título: *Saccharinate as a Versatile Polyfunctional Ligand. Four Distinct Coordination Modes, Misdirected Valence, and a Dominant Aggregate Structure from a Single Reaction System.*

Revista: Inorg. Chem., 40, 4455 (2001).

Autores: L. R. Falvello, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, A. Martín, F. Martínez, M. T. Moreno.

Título: *Luminescent Alkynyl Platinum-Cadmium Complexes: Structural Characterization of an Unusual Decanuclear Cluster [Pt₄Cd₆(C≡CPh)₄(μ-C≡CPh)₁₂(μ³-OH)₄].*

Revista: Inorg. Chem., 40, 5415-5419 (2001).

Autores: J. R. Berenguer, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, M. T. Moreno.

Título: *Four Thallium(I) Ions Sandwiched by Two Tetraalkynylplatinate ([Pt(C≡CR)₄]²⁻) Fragments: Synthesis and Luminescent Behavior of Pt₂Tl₄ Species.*

Revista: Organometallics., 20, 4847-4851 (2001).

Autores: I. Ara, J. R. Berenguer, E. Eguizábal, J. Forniés, E. Lalinde, A. Martín.

Título: *Síntesis of Novel Heterotetrametallic (d₆-d₁₀-d₈) Polyalkynyl Complexes Starting from Heterobimetallic Chloride-Bridged (d₆-d₈) Compounds.*

Revista: Eur. J. Inorg. Chem., 1631-1640 (2001).

Autores: I. Ara, J. R. Berenguer, E. Eguizábal, J. Forniés, E. Lalinde.

Título: *Formation of Unsymmetrical Pt-Ir Tetraalkynyl Complex and Investigation into Subsequent Construction of Multimetallic Systems.*

Revista: Organometallics, 20, 2686-2696 (2001).

Autores: J. R. Berenguer, J. Forniés, E. Lalinde, A. Martín, B. Serrano.

Título: *Preparation and Characterisation of Neutral Double- and Mono- Alkynyl Bridged Diplatinum Complexes.*

Revista: J. Chem. Soc., Dalton Trans., 2926-2936 (2001).

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Autores: A. Avenzoza, C. Cativiela, J. H. Busto, M. A. Fernández, J. M. Peregrina, F. Rodríguez.

Título: *New Synthesis of 7-Azabicyclo[2.2.1]heptahe-1-carboxylic acid.*

Revista: Tetrahedron, 57, 545-548, 2001.

Autores: A. Avenzoza, J. I. Barriobero, C. Cativiela, M. A. Fernández, J. M. Peregrina, F. Rodríguez.

Título: *New Synthesis of all four 1-amino-2-hydroxycyclohexanecarboxylic acids.*

Revista: Tetrahedron, 57, 2745-2755, 2001.

Autores: A. Avenzoza, C. Cativiela, F. Corzana, J. M. Peregrina, D. Sucunza, M. M. Zurbano.

Título: *Enantioselective synthesis of (S)- and (R)-α-methylserines: application to the synthesis of (S)- and (R)-N-Boc-N,O-isopropylidene-α-methylserinals.*

Revista: Tetrahedron: Asymmetry, 12, 949-957, 2001.

Autores: A. Avenzoza, C. Cativiela, F. Corzana, J. M. Peregrina, D. Sucunza, M. M. Zurbano.

Título: *An alternative approach to (S)- and (R)-2-methylglycidol O-benzyl ether derivatives.*

Revista: Tetrahedron: Asymmetry, 12, 1383-1388, 2001.

Autores: I. Michler, A. Feis, M. A. Rodríguez, S. E. Braslavsky.

Título: *Structural Volume Changes upon Photoisomerization: A Laser-Induced Optoacoustic Study with a Water-Soluble Nitrostilbene.*

Revista: Journal of Physical Chemistry A, 105, 4814-4821, 2001.

Autores: P. J. Campos, M. Caro, M. A. Rodríguez.

Título: *Synthesis of Isoquinolines by Irradiation of 1-Methoxy-2-azabuta-1,3-dienes in a Neutral Medium.*

Revista: Tetrahedron Letters 42, 3575-3577, 2001.

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

- **ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA**

Autores: Andrés, A., García Ramos, J. C., Pérez Lorente, F., Rivera, D.

Título: *Preparación de la solicitud para la declaración de Patrimonio Mundial de yacimientos paleoicnológicos ibéricos. Candidatura idpi.*

Congreso: Geoparks.

Lugar de celebración: Molinos (Teruel) 1-5 noviembre 00.

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Autores: A. I. Negueruela, J. F. Echávarri, F. Ayala, Pérez Caballero, V.

Título: *Propuestas de determinación de las características cromáticas del vino (O.I.V. 2001).*

Congreso: VI Jornadas Científicas GIENOL.

Lugar de celebración: Valencia. 5-7 Junio 2001.

Autores: F. Ayala, M. Abril, J. F. Echávarri, A. I. Negueruela.

Título: *Estudio del color de uvas y mostos de la variedad Tempranillo durante la maduración. Años 1998 y 1999.*

Congreso: VI Jornadas Científicas GIENOL.

Lugar de celebración: Valencia. 5-7 Junio 2001.

Autores: J. F. Echávarri, F. Ayala, M. Abril, A. I. Negueruela.

Título: *Estudio del color de uvas y mostos de la variedad Garnacha durante la maduración. Años 1998 y 1999.*

Congreso: VI Jornadas Científicas GIENOL.

Lugar de celebración: Valencia. 5-7 Junio 2001.

Autores: Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, A. I. Pascual y José Pablo Salas.

Título: *Stability of equilibria for 2-D resonant Hamiltonian systems: The geometry of the 1:3 resonance.*

Congreso: IV Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: La Manga del Mar Menor (Murcia) del 20 al 22 de septiembre de 2001.

Autores: Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, V. M. Rothos, José Pablo Salas y A. I. Pascual.

Título: *Caos en las rotaciones de un sólido asimétrico con momento de inercia dependiente del tiempo y sometido a rozamiento aerodinámico.*

Congreso: IV Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: La Manga del Mar Menor (Murcia) del 20 al 22 de septiembre de 2001.

Autores: Miguel González, José Daniel Sierra y Ramón Sayós.

Título: *Theoretical study on the influence of molecular alignment on the $H+Cl_2 \rightarrow HCl+Cl$ reaction dynamics and stereodynamics.*

Congreso: Stereodynamics of Chemical Reactions. Diciembre de 2000.

Lugar de celebración: El Escorial (Madrid).

Autores: Ramón Sayós, José Daniel Sierra y Miguel González.

Título: *A QCT study on molecular alignment effects on the dynamics and stereodynamics of the $Cl(2P)+HCl \rightarrow ClH+Cl(2P)$ reaction.*

Congreso: Stereodynamics of Chemical Reactions. Diciembre de 2000.

Lugar de celebración: El Escorial (Madrid).

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Autores: R. Sáenz-López, M. T. Tena y P. Fernández Zurbano.

Título: *Determinación de Antocianos en vino mediante electroforesis capilar.*

Congreso: VI Jornadas Científicas de los Grupos de Investigación Enológica.

Lugar de celebración: Valencia, 5-7 Junio 2001.

Autores: B. Pons, M. A. Fernández Torroba y M. T. Tena.

Título: *Determinación de COVs en aguas subterráneas y suelos contaminados de la cuenca del Najerilla (La Rioja) mediante SPME-GC.*

Congreso: VII Congreso de Ingeniería Ambiental.

Lugar de celebración: Bilbao, Febrero-2001.

Autores: O. Ezquerro, B. Pons y M. T. Tena.

Título: *Development of a SPME-GC-MS method for the of odour-responsible volatile compounds in packaging materials.*

Congreso: Extech 2001. Advances in Extraction Technologies.

Lugar de celebración: Barcelona, Septiembre-2001.

Autores: A. Alonso, M. A. Fernández Torroba, M. T. Tena y B. Pons.

Título: *Solid-phase microextraction of volatile organic compounds from polluted groundwater samples.*

Congreso: Extech 2001. Advances in Extraction Technologies.

Lugar de celebración: Barcelona, Septiembre-2001.

Autores: P. Benzal, M. A. Fernández Torroba, M. T. Tena y B. Pons.

Título: *Study of soils contaminated by volatile organic compounds (VOCs) using headspace solid-phase microextraction and static headspace gas-chromatography (HS-SPME-GC and HS-GC).*

Congreso: Extech 2001. Advances in Extraction Technologies.

Lugar de celebración: Barcelona, Septiembre-2001.

Autores: M. T. Martínez Soria; J. Sanz Asensio; M. Pérez Clavijo; A. P. Martínez Prado y M. Plaza Medina.

Título: *Kinetic Study of the degradation of acephate under different conditions of pH and temperature*

Tipo de Participación: Comunicación-Poster.

Congreso: Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries.

Lugar de celebración: Valencia (España). 9-12 Mayo, 2001.

- ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Autores: M. González, M. P. Puyuelo, J. Hernando, R. Sayós, P. A. Enríquez y J. Guallar.

Título: *Nascent OH(2 Σ^-) product energetics for the reaction O(1D) with ethylene.*

Congreso: Gordon Research Conference on Molecular Energy Transfer.

Lugar de celebración: Venture, EE. UU. Enero 2001.

Autores: Ramón Sayós, José Daniel Sierra y Miguel González.

Título: *A QCT study on molecular alignment effects on the dynamics and stereodynamics of the Cl(2P)+HCl $\rightarrow$ ClH+Cl(2P) reaction.*

Congreso: Stereodynamics of Chemical Reactions.

Lugar de celebración: El Escorial (Spain), 2000.

Autores: Miguel González, José Daniel Sierra y Ramón Sayós.

Título: *Theoretical study on the influence of molecular alignment on the H+Cl₂ $\rightarrow$ HCl+Cl reaction dynamics and stereodynamics.*

Congreso: Stereodynamics of Chemical Reactions.

Lugar de celebración: El Escorial (Spain), 1-5 de diciembre de 2000.

Autores: M. González, M. P. Puyuelo, J. Hernando, R. Sayós, P. A. Enríquez y J. Guallar.

Título: *Nascent OH(X² Σ^- , v''=0-4) state distributions from O(1D) + C₂H₆, C₂H₄ reactions. A LIF and QCT study.*

Congreso: Gordon Research Conference on Molecular Energy Transfer.

Lugar de celebración: Venture, EEUU, Enero 2001.

- ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Autores: A. Codina, E. J. Fernández, M. C. Gimeno, P. G. Jones, A. Laguna, J. M. López de Luzuriaga, M. Monge, P. Pykkö, M.A. Rodríguez and D. Sundholm.

Título: *[Au(C₆F₅)₂]- and [Ag(C₆F₅)L] as precursors for the construction of molecular networks. Optical and theoretical properties.*

Congreso: 34th International Conference on Coordination Chemistry.

Lugar de celebración: Edinburgh (U.K.), 2000.

Autores: A. Codina, E. J. Fernández, A. Laguna, J. M. López de Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, J. Pérez y M. A. Rodríguez.

Título: *Metalophilic interactions and hydrogen bonds as precursors of the molecular networks of the organometallic compounds [M(C₆F₅)(NH=CPh₂)] (M = Au, Ag).*

Congreso: 6th FIGPS Meeting in Inorganic Chemistry.

Lugar de celebración: Barcelona, 2001.

Autores: M. C. Blanco, O. Crespo, E. J. Fernández, E. García, M. Gil, P. G. Jones, M. E. Olmos y A. Laguna.

Título: *Mixed Gold(III)-Gold(I) phosphide and amide complexes.*

Congreso: 6th FIGPS Meeting in Inorganic Chemistry.

Lugar de celebración: Barcelona, 2001.

Autores: O. Crespo, M. C. Gimeno, P. G. Jones, A. Laguna, J. M. López de Luzuriaga, J. L. Pérez y M. A. Ramón.

Título: *Luminescence properties of three-coordinate gold derivatives with the closo and nido-diphosphines (PR₂)₂C₂B₁₀H₁₀ and [(PR₂)₂C₂B₉H₁₀]- (R = Ph, iPr).*

Congreso: 6th FIGPS Meeting in Inorganic Chemistry.

Lugar de celebración: Barcelona, 2001.

Autores: O. Crespo, E. J. Fernández, M. C. Gimeno, P. G. Jones, A. Laguna, J. M. López de Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos y J. Pérez.

Título: *Luminescence in gold-heterometal complexes.*

Congreso: XVth FEChem Conference on Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Gdańsk (Polonia), 2001.

Autores: J. Benito, J. R. Berenguer, E. Eguizábal, L. R. Falvello, J. Forniés, E. Lalinde, A. Martín.

Título: *Reactividad de [trans-PtH(C≡CC₅H₄N-2)(PPh₃)₂] frente a sustratos mononucleares coordinativamente insaturados de Pt.*

Congreso: XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.

Lugar de celebración: Valladolid, 2000.

Autores: I. Ara, J. Forniés, A. García, J. Gómez, E. Lalinde, M. T. Moreno.

Título: *Versatile Behaviour of σ -P Coordinated Phosphinoalkyne Ligands in cis-[M(C₆F₅)₂(PPh₂C σ R)₂].*

Congreso: 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry.

Lugar de celebración: Barcelona, 2001.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Autores: P. J. Campos, M. A. Rodríguez, M. Caro.

Título: *Photochemical Behavior of 2-Azabuta-1,3-dienes: Synthesis of Substituted Isoquinolines.*

Congreso: Photophysics and Photochemistry 2000.

Lugar de celebración: Estoril (Portugal), octubre, 19-21, 2000.

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

Título: *Fototransformaciones de N-Ciclopropiliminas.*

Congreso: 5º Congreso de Fotoquímica COFOT-5.

Lugar de celebración: Torremolinos, abril, 1-4, 2001.

Autores: M. C. Malo, M. A. Rodríguez, J. C. San Millán, M. A. Tobías.

Título: *Barnices de Curado UV: Nuevo Método de Cuantificación.*

Congreso: 5º Congreso de Fotoquímica COFOT-5.

Lugar de celebración: Torremolinos, abril, 1-4, 2001.

Autores: A. Codina, E. J. Fernández, A. Laguna, J. M. López de Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, J. Pérez, M. A. Rodríguez.

Título: *Metallophilic Interactions and Hydrogen Bonds as Precursors of the Molecular Networks of the Organometallic Compounds [M(C₆F₅)(NH=CPh₂)] (M = Au, Ag).*

Congreso: 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry.

Lugar de celebración: Barcelona, julio, 15-20, 2001.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- **ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA**

Título: *Los dinosaurios en el mundo.*

Conferenciante: Félix Pérez-Lorente.

Lugar: Águilas (Murcia).

Fecha: 14 septiembre 2001.

Título: *Huellas terópodos de La Rioja.*

Conferenciante: Félix Pérez-Lorente.

Lugar: Enciso (La Rioja).

Fecha: 30 de julio 2001.

Título: *Últimos descubrimientos de huellas de dinosaurio.*

Conferenciante: Félix Pérez-Lorente.

Lugar: Ateneo Riojano.

Fecha: 28 febrero 2001.

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Título: *Luminiscencia en complejos heteronucleares de oro.*

Conferenciante: José M^a López de Luzuriaga.

Lugar: Geconova 2001: Simposio de Química Organometálica. Madrid.

Fecha: 8 junio 2001.