

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Directora

Dr. Pedro J. Campos.

Secretaria

Dra. Susana Cabredo Pinillos.

ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

Consejo de Departamento

Cuatro sesiones ordinarias y una sesión extraordinaria

DIRECCIÓN

C / Obispo Bustamante, 3
26001 Logroño-La Rioja

Teléfono 941 / 24 48 11
Fax 941 / 25 94 31

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Añón Álvarez, M ^a Elena	P.A.
Avenzoza Aznar, Alberto	T.U.
Ayala Zurbano, Fernando	T.E.U.
Baños Arribas, Irene	T.U.
Berenguer Marín, Jesús Rubén	P.A.
Blanco Ortiz, M ^a Carmen	P. A.
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.
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	P.A.
Martínez Soria, M ^a Teresa	P.A.
Marqués López, José Luis	P.A.
Millán Moneo, Judith	P.A.
Moreno García, M ^a Teresa	P.A.
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	P.A.
Pons Jubera, Begoña	P. A.
Puyuelo García, Pilar	P.A.
Rodríguez Barranco, Miguel Ángel	T.U.
Roy Lóbez Roy, Miguel Ángel	T.U.
Sáenz Barrio, M ^a Cecilia	P.A.
Sáenz de la Torre García, Ángel	P.A.
Salas Ilarraza, Pablo	P. A.
Sanz Asensio, Jesús	T.U.
Sierra Murillo, José Daniel	P.A.
Tena Vázquez de La Torre, M ^a Teresa	T. U. I.
Torres Fraile, Alicia	P. A.
Zurbano Asensio, M ^a Mar	A.Y.F.

BECARIOS

Alonso Hernández, Susana
 Arranz Aperte, Joaquín
 Barriobero Neila, José Ignacio
 Busto Sancirán, Héctor (Postdoctoral)
 Caro Ruiz, Mirian
 Corzana López, Francisco
 Fernández Recio, Miguel Ángel
 García Vázquez, Bárbara
 Garrido Vidal, Diego
 Gómez Cordón, Julio
 Malo Cerezo, M^a Carmen
 Monge Oroz, Miguel
 Nistal Martínez, Antonio José

Pérez Clavijo, Margarita
Rodríguez Royo, Fernando
Sampedro Ruiz, Diego
San Martín García, Emilio
Troya Corcuera, Diego

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Acedo Ramírez, Monserrat
Bernández Cirbián, José María
Blanco Daroca, M^a Pilar
Esteban Sáenz de Jubera, Ángela
Garrido Nájera, Ernesto
Sáenz Jiménez, Divina

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA
FÍSICA APLICADA
INGENIERIA QUÍMICA
QUÍMICA ANALITICA
QUÍMICA FISICA
QUÍMICA INORGANICA
QUÍMICA ORGANICA

TITULACIONES EN LAS QUE EL DEPARTAMENTO IMPARTE

DOCENCIA

INGENIERÍA INDUSTRIAL	PLAN DE 1996
LICENCIATURA EN ENOLOGÍA	PLAN DE 1996
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	PLAN DE 1993
LICENCIATURA EN QUÍMICA	PLAN DE 1993
INGENIERÍA 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: *Tratamiento de muestras y análisis multirresiduos.*

Nº de créditos: 3.

Profesor/res: Dra. Dña. M^a Teresa Martínez Soria.

Título: *Introducción a la dinámica de las reacciones químicas.*

Nº de créditos: 3.

Profesor/res: Dr. D. Miguel González Pérez; Dr. D. Pedro A. Enríquez Palma; Dra. Dña. Irene Baños Arribas; Dra. Dña. Pilar Puyuelo García; Dra. Dña. Judith Millán Moneo.

Título: *Diseño y análisis de experimentos.*

Nº de créditos: 3.

Profesor/res: Dr. D. José M^a González Sáiz; Dra. Dña. Consuelo Pizarro Millán.

Título: *Fotoquímica Orgánica.*

Nº de créditos: 3.

Profesor: Dr. D. Pedro J. Campos García; Dr. D. Miguel A. Rodríguez Barranco.

Título: *Espectrometría de masas.*

Nº de créditos: 2.

Profesor: Dr. D. Mariano Laguna Castrillo.

Título: *Procesos de Transferencia Electrónica en Compuestos Organometálicos.*

Nº de créditos: 2.

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

Título: *Pesticidad y sus metabolitos.*

Nº de créditos: 2.

Profesor: Dra. Dña. Cecilia Sáenz Barrio.

Título: *Métodos de Cálculo "AB INITIO" y Semiempíricos.*

Nº de créditos: 3.

Profesor: Dr. D. Miguel A. Rodríguez Barranco.

Título: *Espacios de color y colorimetría aplicada.*

Nº de créditos: 3.

Profesor: Dr. D. Federico Echávarri Granado; Dr. D. Fernando Ayala Zurbano; Dra. Dña. Ana M^a Lomas Esteban.

CONGRESOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

ÁREA DE CONOCIMIENTO FÍSICA APLICADA

Título: *II Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste*

Directores: Dr. Víctor Lanchares Barrasa; Dr. José Pablo Salas Ilaraza; Dr. Manuel Iñarreaga Las Heras y Dr. Juan Félix San Juan Díaz.

Fecha: 17 y 18 de junio de 1999.

CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA INORGÁNICA

Título: *Algunas Reflexiones sobre compuestos con enlace Metal-Metal.*

Conferenciante: Prof. Dr. Juan Forniés Gracia.

Coordinador : Elena Lalinde.

Fecha: 27 de noviembre de 1998.

Título: *Difracción de Rayos -X y estructuras de las moléculas.*

Conferenciante: Prof. Dr. Lawrence Rocco Falvello.

Coordinador : Elena Lalinde.

Fecha: 11 de diciembre de 1998.

Título: *Gold, An element of Beauty and Amazing Properties.*

Conferenciante: Prof. Dr. John P. Fackler, Jr.

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

Fecha: 27 de mayo de 1999.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA FÍSICA

Título: “Quantum and semiclassical considerations on the $(S^+=P)fp$ three-state problem”.

Conferenciante: Dr. Leonid V. Poluyanov (Institute of Chemical Physics, Academy of Sciences of Russia).

Lugar: Departamento de Química.

Fecha: 30 y 31 de marzo de 1999.

Título: “Introducción al tratamiento mecano-cuántico de la reactividad química”.

Conferenciante: Dr. Xavier Giménez (Departamento de Química-Física de la Universidad de Barcelona).

Lugar: Departamento de Química.

Fecha: 25 de mayo de 1999.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE CONOCIMIENTO 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 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. Miguel Ángel Fernández Recio, D. Francisco Corzana López, D. Emilio San Martín García.

Duración: 1998 a 2001.

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior (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 Avenzoza 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 Ángel Fernández Recio, D. Francisco Corzana López, D. Emilio San Martín García.

Duración: 1998 a 1999.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-99/B02)

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 a 2001.

Entidad financiadora: MEC / Dirección General de Enseñanza Superior 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: 1998.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-98/B05).

Título: *Complemento al Proyecto: 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.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-99/B05).

Título: *Desarrollo de Resinas de Bajo Impacto Ambiental y Procesos de Fabricación Automatizada.*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García y Dr. Alberto Avenzoza Aznar.

Otros investigadores: Dña. Susana Alonso Hernández.

Duración: 1996 a 1999.

Entidad financiadora: Barpimo-Contrato OTRI/UR.

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 a 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 a 2001.

Entidad financiadora: Cauchometal-Contrato OTRI/UR.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA INORGÁNICA

Título: *Compuestos Organometálicos Polinucleares de paladio y platino. Especies Homo y Heterometálicas. Síntesis, estructura y reactividad. Parte II (Complejos con ligandos acetiluro y derivados).*

Investigador principal: Dra. Elena Lalinde.

Otros investigadores: Dra. M^a Teresa Moreno García, Dr. Jesús R. Berenguer Marín, D. Julio Gómez Cordón.

Duración: 1996 a 1999.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. (PB95-0003-C02-02).

Título: *Compuestos Organometálicos Polinucleares de paladio y platino. Especies Homo y Heterometálicas. Síntesis, estructura y reactividad. Parte II (Complejos con ligandos acetiluro y derivados).*

Investigador principal: Dra. Elena Lalinde.

Otros investigadores: Dra. M^a Teresa Moreno García, Dr. Jesús R. Berenguer Marín, D. Julio Gómez Cordón.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-99/B17).

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

Investigador principal: Dr. Eduardo J. Fenández Garbayo.

Otros investigadores: Dr. José M^a López de Luzuriaga Fernández, Dra. María Elena Olmos Pérez.

Duración: 1997 a 2000.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. (PB97-1010-C02-02).

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

Investigador principal: Dr. Eduardo J. Fenández Garbayo.

Otros investigadores: Dr. José M^a López de Luzuriaga Fernández, Dra. María Elena Olmos Pérez, Miguel Monge Oroz.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja(API-99/B08).

Título: *Nuevos Complejos de Metales del Grupo del Platino con Interacciones o Enlaces Metal-Metal Inter o Intramoleculares.*

Investigador principal: Dra. M. Teresa Pinillos.

Duración: 1996 a 1999.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. (PB95-0221-C02-02).

Título: *Nuevos Complejos de Metales del Grupo del Platino con Interacciones o Enlace Metal-Metal.*

Investigador principal: Dra. M. Teresa Pinillos.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-99/B26).

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA FÍSICA

Título: *Estudio teórico y experimental mediante láseres de la cinética y dinámica de reacciones químicas de interés atmosférico con átomos de oxígeno excitados electrónicamente.*

Investigador principal: Dra. Irene Baños Arribas.

Otros investigadores: Dr. Javier Guallar Otazua, Dr. Pedro Alberto Rodríguez Palma, Dra. María Pilar Puyuelo García, Dra. Judith Millán Moneo, D. Rafael Francia Verde.

Duración: 11 de enero de 1999.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.

Título: *Estudio teórico y experimental mediante láseres de la cinética y dinámica de reacciones químicas de interés atmosférico con átomos de oxígeno excitados electrónicamente.*

Investigador principal: Dra. Irene Baños Arribas.

Otros investigadores: Dr. Pedro Alberto Enríquez Palma, Dra. Judith Millán Moneo, Dra. María Pilar Puyuelo García, Dr. Javier Guallar Otazua, D. Rafael Francia Verde, D. Diego Troya Corcuera y D. José Daniel Sierra Murillo.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: UR.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ANALÍTICA

Título: *Membranas soportes de microzonas activas sensoriales de analitos en fase líquida y gas: caracterización/optimización espectroscópica y electroquímica para sensores tipo sonda y en flujo continuo.*

Investigador principal: Juan Ramón Castillo Suárez.

Otros investigadores: J. Galbán Bernal, J. C. Vidal Ibáñez, T. Gómez Cotín, J. Anzano Lacarte, G. Cepria Pamplona, M. S. Jiménez García-Alcalá, E. García Ruiz, F. Gallarta González, S. Cabredo Pinillos, C. Sáenz Barrio, I. Sanz Vicente.

Duración: 1 de noviembre 1996 a 1999

Entidad financiadora: DGICYT.

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

Investigador principal: Miguel Ángel Belarra Piedrafita.

Otros investigadores: J. Galbán, F. Laborda, S. de Marcos, I. Sanz, J. Vela, A. López, F. Gallarta, S. Cabredo, C. Sáenz, I. Uruñuela.

Duración: 18 de septiembre 1998 a 2001.

Entidad financiadora: DGICYT

Título: *Estudio analítico para la separación y determinación de compuestos volátiles en vino. Caracterización de vinos de Rioja.*

Investigador principal: Cecilia Sáenz.

Otros investigadores: Susana Cabredo, Trinidad Cedrón.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: *Aportaciones analíticas a los estudios degradativos de los pesticidas diclofuanida y pirimetanil en mostos.*

Investigador principal: Begoña Pons Jubera.

Otros investigadores: Purificación Fernández.

Duración: 1998 a 1999.

Entidad financiadora: Universidad de la Rioja.

Título: *Estudio hidrológico, jurídico, ecológico y económico de los recursos hídricos de la cuenca del Cinca para el desarrollo de un modelo de gestión.*

Investigador principal: Francisco Javier Martínez Gil (Universidad de Zaragoza).

Otros investigadores: Begoña Pons, Raquel Zufiaurre, M^a José Gil, José Ángel Sánchez, Pedro Arrojo, Fernando López, Jorge Bielsa.

Duración: 1996 a 1999.

Entidad financiadora: CICYT.

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: Juan F. Cacho Palomar (Universidad de Zaragoza).

Otros investigadores: Vicente Ferreira González, Purificación Fernández Zurbano, Purificación Hernández Orte, Ana María Escudero Carra, Rafael Carmelo Díaz Ara.

Duración: 1998 a 2001.

Entidad financiadora: CICYT.

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

Investigador principal: Federico Echávarri Granado.

Otros investigadores: Ignacio Negeruela Suverviola, Fernando Ayala Zurbano, Ana Lomas Esteban, Teresa Albaizar Buisán, Purificación Fernández Zurbano, Manuel Salvador Figueras, Enrique García Escudero, Juana Martínez García, Santiago Garde Mendiola.

Duración: 1999 a 2001.

Entidad financiadora: CICYT-Fondos FEDER.

Título: *Aislamiento y Estudio de la Actividad Biológica de Compuestos Polifenólicos en Productos Vitivinícolas y su Recuperación en Residuos de Vinificación.*

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

Otros investigadores: Miguel Valcárcel Cases, Ángel Ríos Castro, Dominico Guillen Sánchez, M^a Teresa Tena Vázquez de la Torre, Miguel Palma Lovillos, etc.

Duración: 1999 a 2002.

Entidad financiadora: CICYT-Fondos FEDER.

Título: *Simplificación Automatización y Miniaturización de operaciones previas del proceso analítico.*

Investigador principal: Miguel Valcárcel.

Otros investigadores: M^a Teresa Tena Vázquez de la Torre, Ángel Ríos Castro, Mercedes Gallego Fernández, etc.

Duración: 1996 a 2001.

Entidad financiadora: DGICYT.

Título: *Caracterización objetiva de la calidad del café expreso mediante variables químicas, físicas y del proceso.*

Investigador principal: Dra. Consuelo Pizarro Millán.

Otros investigadores: Dr. José M^a González Sáiz, D. Antonio José Nistal Martínez.

Duración: Febrero de 1999 a diciembre de 2001.

Entidad financiadora: Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica - FEDER (2FD97-0491).

Título: *Completo al Caracterización objetiva de la calidad del café expreso mediante variables químicas, físicas y del proceso.*

Investigador principal: Dra. Consuelo Pizarro Millán.

Otros investigadores: Dr. José M^a González Sáiz, D. Antonio José Nistal Martínez.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-99/B27).

Título: *Caracterización objetiva del café expreso mediante variables químicas y del proceso.*

Investigador principal: Dra. Consuelo Pizarro Millán.

Otros investigadores: Dr. José M^a González Sáiz.

Duración: Octubre de 1998 a octubre de 1999.

Entidad financiadora: Unión Tostadora, S. A. - CONTRATO OTRI/UR

Título: *Optimización de proceso industrial de producción de vinagre y mejora de sus características organolépticas.*

Investigador principal: Dr. José M^a González Sáiz.

Otros investigadores: Dra. Consuelo Pizarro Millán.

Duración: Diciembre 1998 a diciembre 1999.

Entidad financiadora: Vinagrerías Riojanas, S.A. - CONTRATO OTRI/UR.

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

Investigador Principal: Dr. Jesús Sanz Asensio.

Otros investigadores: Dra. María Teresa Martínez Soria.

Duración: Abril de 1999 a abril de 2000.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-99/A20).

Título: *Estudio de la influencia del contenido de aditivos en los productos acabados de filmes de polietileno, baja densidad, para su aplicación como materiales de envase y embalaje flexible multicapa. Optimización de las condiciones de su determinación analítica en las diferentes matrices de estudio.*

Investigador principal: Dr. Jesús Sanz Asensio.

Otros investigadores: Dra. María Teresa Martínez Soria, Begoña Pons Jubera, Purificación Fernández Zurbano y Teresa Tena Vázquez de La Torre.

Duración: 1 de enero de 1998 a 31 de diciembre de 1998.

Entidad financiadora: Tobefil, S.A. de Logroño (Ref. OTRI: OTEM-98/0310).

ÁREA DE CONOCIMIENTO INGENIERÍA QUÍMICA

Título: *Caracterización objetiva de la calidad del café expreso mediante variables químicas, físicas y del proceso.*

Investigador principal: Dra. Consuelo Pizarro Millán.

Otros investigadores: Dr. José M^a González Sáiz, D. Antonio José Nistal Martínez.

Duración: Febrero de 1999 a diciembre de 2001.

Entidad financiadora: Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica - FEDER (2FD97-0491).

Título: *Completo al Carecterización objetiva de la calidad del café expreso mediante variables químicas, físicas y del proceso.*

Investigador principal: Dra. Consuelo Pizarro Millán.

Otros investigadores: Dr. José M^a González Sáiz, D. Antonio José Nistal Martínez.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja (API-99/B27).

Título: *Caracterización objetiva del café expreso mediante variables químicas y del proceso.*

Investigador principal: Dra. Consuelo Pizarro Millán.

Otros investigadores: Dr. José M^a González Sáiz.

Duración: Octubre de 1998 a octubre de 1999.

Entidad financiadora: Unión Tostadora, S. A. - Contrato OTRI/UR.

Título: *Optimización de proceso industrial de producción de vinagre y mejora de sus características organolépticas.*

Investigador principal: Dr. José M^a González Sáiz.

Otros investigadores: Dra. Consuelo Pizarro Millán.

Duración: Diciembre de 1998 a diciembre de 1999.

Entidad financiadora: Vinagrerías Riojanas, S. A. - Contrato OTRI/UR.

Título: *Estudio de caracterización de los vertidos de varios municipios de La Rioja.*

Investigador principal: Dr. Joaquín Ordieres Meré.

Otros investigadores: D. Miguel Ángel Fernández Torroba.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja.

ÁREA DE CONOCIMIENTO FÍSICA APLICADA

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

Investigador principal: Dr. Víctor Lanchares Barrasa

Otros investigadores: Dr. José Pablo Salas Ilaraza, Dr. Manuel Iñarrea Las Heras, Dr. Juan Félix San Juan Díaz, Dr. Ana Isabel Pascual Lería.

Duración: 1999 a 2000.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: *Estudio teórico y experimental mediante láseres, de la cinética y dinámica de reacciones químicas de interés atmosférico, con átomos de oxígeno excitados electrónicamente. Ref. PB95-0598-C02-01*

Investigador principal: Dr. Miguel González.

Otros investigadores: Dr. Pedro Alberto Enríquez Palma, Dra. Judith Millán Moneo, Dra. María Pilar Puyuelo García, Dr. Javier Guallar Otazua, D. Rafael Francia Verde, D. Diego Troya Corcuera y D. José Daniel Sierra Murillo.

Duración: Noviembre 1996/1999.

Entidad financiadora: DGE (Dirección General de Enseñanza Superior).

Título: *Estudio teórico y experimental mediante láseres, de la cinética y dinámica de reacciones químicas de interés atmosférico, con átomos de oxígeno excitados electrónicamente. Ref. API-99/B03.*

Investigador principal: Dra. Irene Baños Arribas.

Otros investigadores: Dr. Pedro Alberto Enríquez Palma, Dra. Judith Millán Moneo, Dra. María Pilar Puyuelo García, Dr. Javier Guallar Otazua, D. Rafael Francia Verde, D. Diego Troya Corcuera y D. José Daniel Sierra Murillo.

Duración: Junio 1999/2000

Entidad financiadora: UR.

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

Investigador principal: Dr. José Federico Echávarri Granado.

Otros investigadores: Dr. Fernando Ayala Zurbano, Dra. Ana M^a Lomas, Dra. Purificación Fernández Zurbano, Dra. Teresa Albaizar, Dr. Ignacio Negueruela, Dr. Manuel Salvador, Dra. Juana Martínez, Dr. Enrique García-Escudero, D. Santiago Garde (Viñedor de Aldeanueva S. Coop.).

Duración: 1 junio de 1999 a 31 diciembre de 2001.

Entidad financiadora: Proyecto I + D del programa FEDER.

ÁREA DE CONOCIMIENTO CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Título: *Huellas de dinosaurios en el Atlas Marroquí.*

Investigador principal: Dr. Félix Pérez Lorente.

Otros investigadores: Dr. Mohamed Boutakiout, Dr. Julián Tejera de León y Dra. Susana Caro Calatayud.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores.

Título: *Estudio geológico en el área con icnitas de dinosaurios de Las Losas (Enciso) y trabajos de conservación en los yacimientos paleontológicos de la Virgen del Campo y de la Era del Peladillo.*

Investigador principal: Dr. Félix Pérez Lorente.

Otros investigadores: Dra. Caro Calatayud, D. E. Regueta, Dña. Maribel Blanco, Dña M. M. Romero.

Duración: 1999.

Entidad financiadora: Fundación Patrimonio Paleontológico de La Rioja.

TESIS DOCTORALES LEÍDAS

ÁREA DE CONOCIMIENTO FÍSICA APLICADA

Título: *Método de Melnikov, bandas de estocasticidad y no integrabilidad en un giróstatos con momentos de inercia variables.*

Autor: D. Manuel Iñarrea Las Heras.

Lugar y fecha de lectura: Logroño, 18 de diciembre de 1998.

Calificación: Sobresaliente 'cum laude'.

Directores: Dr. Víctor Lanchares Barrasa (Dpto. Matemáticas UR).

Tutor: Dr. Juan Antolín Coma (Dpto. Física Aplicada. Universidad de Zaragoza).

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ORGÁNICA

Profesor: Dra. María Elena Añón Álvarez.

Tema de trabajo: *Aplicación de los láseres en el estudio de mecanismos de reacción.*

Centro de investigación : Universidad de Ottawa (Canadá).

Fecha: 1 de abril de 1999 a 31 de diciembre de 1999.

Profesor: Dr. Jesús Héctor Busto Sancirán.

Tema de trabajo: *Synthesis of 1-b-methylcarbapenem: a novel beta-lactam antibiotic.*

Centro de investigación : Universidad de California-Berkeley (California, USA).

Fecha: 1 de julio de 1998 a 30 de octubre de 1999.

Investigador: D. Emilio San Martín García.

Tema de trabajo: *Síntesis de glicopéptidos en fase sólida.*

Centro de investigación : Universidad de Mainz, Alemania.

Fecha: 7 de agosto de 1999 a 30 de octubre de 1999.

Profesor: Dr. Miguel A. Rodríguez Barranco.

Tema de trabajo: *Cambios estructurales de volumen en reacciones de transferencia electrónica en compuestos modelo de unidades fotosintéticas.*

Centro de investigación : Max Planck Institut für Strahlenchemie, Mülheim, Alemania.

Fecha: 1 de agosto de 1998 a 28 de febrero de 1999.

Investigador: D. Diego Sampedro Ruiz.

Tema de trabajo: *Aplicaciones sintéticas de los carbenos de Fischer.*

Centro de investigación : Universidad de Nuevo México (USA).

Fecha: 15 de julio de 1999 a 30 de octubre de 1999.

Investigador: D. Francisco Corzana López.

Tema de trabajo: *Cálculos de mecánica y dinámica molecular en disacáricos y glicoaminoácidos.*

Centro de investigación : Universidad de Grenoble, Francia.

Fecha: 15 de agosto de 1999 a 30 de octubre de 1999.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA INORGÁNICA

Investigador: Julio Gómez Cordón.

Tema de trabajo: *Determinación de estructuras cristalinas mediante difracción de Rayos X en un Nonius Kappa CCD.*

Centro de investigación : Nonius B. V. (Delft, Holanda).

Fecha: 4 de enero de 1999 a 17 de enero de 1999.

Investigador: Julio Gómez Cordón.

Tema de trabajo: *Cálculos teóricos en compuestos heteronucleares Pt-Cd.*

Centro de investigación : Instituto de Tecnología Química e Biologica, Oeiras (Lisboa).

Fecha: 26 de abril de 1999 a 26 de junio de 1999.

Investigador: Miguel Monge Oroz.

Tema de trabajo: *Estudio teórico de interacciones oro-metal y de sus propiedades ópticas.*

Centro de investigación : Universidad de Helsinki.

Fecha: 15 de abril de 1999 a 15 de julio de 1999.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA FÍSICA

Profesor: Judith Millán Moneo.

Tema de trabajo: *Fotodisociación de complejos de Van der Waals.*

Centro de investigación: Laboratoire de Physique Quantique IRSAMC-LCAR Université Paul Sabatier (Toulouse, Francia).

Fecha: 6 a 13 diciembre de 1998 y 4 a 10 abril de 1999.

Investigador: Judith Millán Moneo.

Tema de trabajo: *Fotodisociación de complejos de Van der Waals.*

Centro de investigación: Institute of Theoretical Chemistry, Kathedra. Universiteit Nijmegen (Nijmegen, Holanda).

Fecha: 1 a 12 febrero de 1999.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ANALÍTICA

Profesor: Dra. Consuelo Pizarro Millán.

Tema de trabajo: *Selección de subsets representativos de conjuntos extensos de datos cuando la distribución subyacente es asimétrica.*

Centro de investigación: Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed Alimentari. Universidad de Génova (Italia).

Fecha: desde 1 de agosto hasta 15 de septiembre de 1999.

ÁREA DE CONOCIMIENTO INGENIERÍA QUÍMICA

Profesor: Dr. José M^a González Sáiz.

Tema de trabajo: *Desarrollo de herramientas de simulación.*

Centro de investigación: Dipartimento de Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed Alimentari. Università di Genova (Italia).

Fecha: 1 de agosto de 1999 a 15 de septiembre de 1999.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ORGÁNICA

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

"The Use of 4-Hetaryliden- and 4-Aryliden-5(4H)-oxazolones as Dienophiles in The Diels-Alder Reaction". A. Avenoza, J. H. Busto, C. Cativiela, J. M. Peregrina, M. M. Zurbano. Targets in Heterocyclic Systems. Vol 3. Ed. Springer. 1999.

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

"Turn Modulation by the Cyclohexane Analogues of Phenylalanine". Ana I. Jiménez, C. Cativiela, M. París, J. M. Peregrina, A. Avenoza, A. Aubry, M. Marraud. Tetrahedron Letters 39, 7841-4, 1998.

"Ab Initio calculations for N-methyl-1-(N'-acetylamino)-t-2-phenylcyclohexane-r-1-carboxamide: a gamma-turn mimetic". A. Avenoza, P. J. Campos, C. Cativiela, J. M. Peregrina, M. A. Rodríguez. Tetrahedron, 55, 1399-1406, 1999.

"¹³C NMR Study of substituted 4-(arylamino) quinolines". P.J. Campos, C.-Q. Tan, M.A. Rodríguez. Chinese Journal of Magnetic Resonance, 1998, 15, 163-167

"¹³C NMR Study of 3-Haloquinolines". P.J. Campos, C.-Q. Tan, M.A. Rodríguez. Chinese Journal of Magnetic Resonance, 1998, 15, 379-382.

"Hydrogen Migration and Lithium Iodide β -Elimination in 1-Iodo-1-lithioethene. Concerted vs Stepwise Mechanism". P. J. Campos, D. Sampedro, M.A. Rodríguez. Organometallics, 1998, 17, 5390-5396.

"Theoretical Evidence for Tansannular Metal-Metal Interactions in Dinuclear Coinage Metal Complexes". E.J. Fernández, J.M. López de Luzuriaga, M. Monge, M.A. Rodríguez, O. Crespo, M.C. Gimeno, A. Laguna, P.G. Jones. Inorganic Chemistry 1998, 37, 6002-6006.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA INORGÁNICA

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

"The first alkyne-thiolate derivatives of bis(substituted-cyclopentadienyl) Ti(IV) and their role in the synthesis of heterobimetallic compounds. Crystal structures of $[(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2\text{Ti}(\text{SC-CBu}^t)_2]$ and $[(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{SC-CBu}^t)_2\text{Ti}(\eta^5\text{-}(\text{P})\text{C}_5\text{H}_4\text{PPh}_2)(\eta^5\text{-SC-CBu}^t)\text{Pt}(\text{C}_6\text{F}_5)_2]$ ". I. Ara, E. Delgado, J. Forniés, E. Hernández, E. Lalinde, N. Mansilla y M. T. Moreno. *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, 1998, 3199-3208

"Reactivity of Alkynyl Platinum Complexes towards PPh₂H and PPh₂(O)H: Unexpected Formation of Alkynyl Tetralithium Diplatinum Compounds Stabilized by μ_3 -(μ^3 P, O, O-PPh₂O⁻) Ligands" L. R. Falvello, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, A. Martín, M. T. Moreno y J. Sacristán. *Chem. Eur. J.*, 1999, 5, 474-491

"Co-ordinative ability of the new compounds [Ti(μ^5 -C₅H₄R)₂(C-CBu^t)₂] (R= PPh₂, Ph₂P=O, Ph₂P=S) as precursors in the synthesis of heterodi- and heterotri-nuclear species. Crystal structure of [CuCl(μ^5 -P-C₅H₄PPh₂)₂Ti(μ^2 -C-CBu^t)₂CuCl]". E. Delgado, E. Hernández, N. Mansilla, M.T. Moreno, y M. Sabat. *J. Chem. Soc, Dalton Trans.*, 1999, 533- 538

"A Luminescent Polymeric Complex Containing ten-nuclear Platinum-Silver [Pt₂Agg(C-CBu^t)₈(OCIO₃)₂(acetone)₂]²⁺ cations in the Backbone" I. Ara, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, R. I. Merino y M. T. Moreno *Inorg. Chem. Commun.*, 1999, 2, 62-65

"Synthesis of Heterobridged (μ -C-CR)(μ -X) (X = PPh₂, PPh₂O) Platinum-Rhodium or Platinum-Iridium Dimers" L. R. Falvello, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, A. Martín, M. T. Moreno y J. Sacristán. *Inorg. Chem.*, 1999, 38, 3116-3125

"An Unprecedented Pt-Pt Bonded Trimer {[Pt₂Cu₄(C-CPh)₈]}₃ showing Unusual Near-Infrared Luminescence". J. P. H. Charmant, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, R. I. Merino, M. T. Moreno y A. G. Orpen. *Organometallics*, 1999, 18, 3353-3358

"Synthesis, Characterization, and Reactivity of New Alkynyl Complexes of Rhodium and Iridium: Preparation of Neutral (M – M': M = Rh, Ir; M' = Pt, Pd) Hetero-Alkynyl-Bridged Dinuclear Complexes." I. Ara, J. R. Berenguer, E. Eguizábal, J. Forniés, E. Lalinde, A. Martín y F. Martínez. *Organometallics*, 1998, 17, 4578 – 4596.

"Reactivity of [trans-PtH(C-CC₅H₄N-2)(PPh₃)₂] toward [cis-Pt(C₆F₅)₂(thf)₂]. Synthesis of an Unusual Triplatinum Cluster-Substituted Platinum Complex." *Organometallics*, 1999, 18, 1653 – 1662.

"Organogold Chemistry". H. Schmidbaur, A. Grohmann y M. E. Olmos en "Gold. Progress in Chemistry, Biochemistry and Technology". H. Schmidbaur Ed. J. Wiley and sons. ISBN 0-471-97369-6, 1999

H. Schmidbaur, A. Grohmann, M. E. Olmos, A. Schier en "The Chemistry of Organic Derivatives of Gold and Silver". S. Patai and Z. Rappoport Eds. J. Wiley and sons. ISBN 0-471-98164-8

Hydroformylation of styrene using thiolato-pyrazolate bridge rhodium catalysts modified with phosphorous ligands. A. Orejon, C. Claver, L.A. Oro, A. Elduque and M.T. Pinillos. *J. Mol. Catal.*, 136(1998)279-284.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA FÍSICA

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

"The dynamics of the $O(^1D) + N_2O \rightarrow NO + NO$ revisited. A QCT study on a model LEPS surface". M.González, M.P.Puyuelo, D.Troya, R.Sayós P.A.Enríquez. Chemical Physics Letters 300. 603-612. 1999.

"Ab initio ground potential energy surface, VSTS and QCT study of the $O(^3P) + CH_4(X^1A_1) \rightarrow OH(X^2P) + CH_3(X^2A_2)'$ ". M.González, J.Hernando, J. Millán and R.Sayós. J.Chem.Phys. Vol. 110. 1999.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ANALÍTICA

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

"Gas Chromatography with UV-Vis Molecular Absorption Spectrometry Detection: Data Acquisition and Treatment when Using a Diode-Array Spectrophotometer". I. Sanz-Vicente, S. Cabredo, J. Galbán. Chromatographia 48, 535-541. 1998

"Gas Chromatography with UV-Vis Molecular Absorption Spectrometry Detection: Increasing Sensitivity of the Determination of Alcohols and Phenols by Derivatization". I. Sanz-Vicente, S. Cabredo, J. Galbán. Chromatographia 48, 542-547. 1998

"Gas-Phase Molecular Absorption Spectrometry as a Gas Chromatography Detector: Determination of Alcohols". I. Sanz-Vicente, S. Cabredo, J. Galbán. Journal of Chromatographic Science 37, 126-132. 1999

"Speciation of ionic alkyllead compounds in human urine by gas chromatography-mass spectrometry after butylation through a Grignard reaction". Pons B., Carrera A. and Nerín C. Journal of Chromatography-B Vol. 716, 139-145. 1998

"Role of Hydroxycinnamic Acids and Flavanols in the Oxidation on the Phenolic Composition of must". P. Fernández-Zurbano, V. Ferreira, A. Escudero, J. Cacho. Journal Agriculture and Food Chemistry, 4937-4944. 1998

"Some Consideration About the Separation of Polyaromatic hidrocarbons on a 2-(1-Pyrenyl)ethyltrimethylsilica-HPLC column". C. Nerín, C. Domeño, P. Fernández, J. Cacho. Química Analítica, 75-81. 1998

"Determination of trans-resveratrol and other polyphenols in wines by a continuous flow sample clean-up system followed by capillary electrophoresis separation". L. Arce, M. T. Tena, A. Ríos, M. Valcárcel. Analytica Chimica Acta, 359, 27-38. 1998

"Supercritical fluid extraction of t-resveratrol and other phenolics from a spiked solid". M. T. Tena, A. Ríos, M. Valcárcel. Fresenius Journal of Analytical Chemistry, 361, 143-148. 1998

"Supercritical fluid extraction of phenol compounds from olive leaves F. Le Floch". M. T. Tena, A. Ríos, M. Valcárcel. Talanta, 46, 1123-1130. 1998.

"Determination of carnosic acid content in wild and cultivated Rosmarinus officinalis". P. J. Hidalgo, J. L. Ubeda, M. T. Tena, M. Valcárcel. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 46, 2624-2627. 1998

"Application and Optimization of Polyacrylamide gels as the support for Enzyme Immobilization". C. Pizarro, J. González-Sáiz. Recent Research Developments in Biotechnology and Bioengineering. 424-451. 1999

"Multivariate Predictor Weighting (IPW) PLS: A Technique for the Elimination of Useless Predictors in Regression Problems. M. Forina, C. Sasolino and C. Pizarro Millán. J. of Chemometrics, vol 13n. 2, pp 165 - 184

"Behaviour of Acephate and Its Metabolite Methamidophos in Apple Samples". J. Sanz-Asensio, A. P. Martínez-Prado, M^a Plaza-Medina, M. T. Martínez-Soria, M. Pérez-Clavijo. Chromatographia V. 49(3/4) 155-150. 1999

"Determination of monomethylarsenous acid by hydride generation-gas phase molecular absorption spectrometry" J. Sanz-Asensio, M. T. Martínez-Soria, M. Plaza-Medina, M. Pérez-Clavijo. Analytica Chimica Acta. V. 381 (2/3) 331-339. 1999

"Study of photodegradation of the pesticide ethiofencarb in aqueous and non-aqueous media by gas chromatography-mass spectrometry" J. Sanz-Asensio, M. Plaza-Medina, M. T. Martínez-Soria, M. Pérez-Clavijo. Journal of Chromatography. V. 840. 235-247. 1999

"Experimental design methodologies to optimize monobutyltin chloride determination by hydride generation gas phase molecular absorption spectrometry". Jesús Sanz, Margarita Pérez, María T. Martínez, María Plaza. Talanta V. 50. 149-164. 1999

ÁREA DE CONOCIMIENTO INGENIERÍA QUÍMICA

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

"Application and Optimization of Polyacrylamide gels as the support for Enzyme Immobilization", C. Pizarro, J. González-Sáiz. Recent Research Developments in Biotechnology. 427-451 (1999).

ÁREA DE CONOCIMIENTO FÍSICA APLICADA

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

"Método de Melnikov, bandas de estocasticidad y no integrabilidad en un giróstat con momentos de inercia variables. Manuel Iñarrea Las Heras. Publicaciones del Seminario Matemático García de Galdeano. Serie II. Sección 2: Tesis Doctorales. N° 64. 1999. Universidad de Zaragoza.

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

"Measurement of wine vinegar's color: Application of the characteristic vector method" M.C. García-Parrilla, F. Ayala, J.F. Echávarri, A.M. Troncoso, A. I. Negueruela, F. J. Heredia. J. Of Agric. Food Chem. Vol 46, 10 p 4238-4241. 1998

ÁREA DE CONOCIMIENTO CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

"Los Dinosaurios y sus huellas en La Rioja". F. Pérez Lorente. (ISBN 605-8698-7).

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

"Enigmatic ichnitas in the Middle Triassic of Southern Spain". Pérez-López A, Pérez-Lorente, F. Demathien Ichnos. 1999

"Empreints de dinosaures dans La Rioja (Espagne)", Casanova M. L. Fernández A. Pérez Lorente F., Romero M., Santafé J. V. Almadar, 1999

"El cabalgamiento del Sistema Ibérico sobre la depresión del Ebro entre Anguiano y San Millán de la Cogolla" Esteban R., Pérez- Lorente, F. Zubía. 1998

"Ocho nuevos yacimientos de huellas de Dinosaurios". Fernández A., Pérez-Lorente F., Santafé J. V. Casanovas M. L. Zubía, 1998.

"Los yacimientos de huellas de Dinosaurios de La Rioja". Caro S., Pavía S., Pérez-Lorente F. III Reunión Com. Patrimonio Geol.

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ORGÁNICA

Autor: A. Avenzoa, J. M. Peregrina y E. San Martín.

Título: Synthesis of the Glycosylated Dipeptide $\text{NH}_2\text{-Ser-(O-Glc)-Pro-CO}_2\text{H}$. Direct Glycosylation of the Peptide vs. Synthesis from the O-Glycosyl α -Amino Acid.

Congreso: European Symposium Organic Chemistry-11.

Lugar de celebración: Gotheborg (Suecia). Julio de 1999.

Autor: M.A. Rodríguez, S.E. Braslavsky.

Título: The Photoisomerization of Azobenzenecarboxylic Acids and their. Potassium Salts.

Congreso: IV Congreso de Fotoquímica.

Lugar de celebración: Gandía. Marzo de 1999.

Autor: P.J. Campos, M.A. Rodríguez, J. Arranz.

Título: Síntesis de 1,2-Diaminas Mediante Acoplamiento Fotorreductivo de Iminas.

Congreso: IV Congreso de Fotoquímica.

Lugar de celebración: Gandía. Marzo de 1999.

Autor: P.J. Campos, M. A. Rodríguez y J. Arranz.

Título: Synthetic Applications of Imine Photoreductive Coupling.

Congreso: European Symposium Organic Chemistry-11

Lugar de celebración: Gotheborg (Suecia). Julio de 1999.

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

Título: Mixed Gold, Silver and Copper Complexes with.

Methylenmethylphosphine. Theoretical Evidence of Gold-Silver Interactions.

Congreso: XIIIth FEChem. Conference on Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Lisboa, Portugal. Septiembre de 1999.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA INORGÁNICA

Autor: E. Delgado, B. Donadieu, E. Hernández, N. Mansilla y M. T. Moreno.

Título: *Estudio de la capacidad coordinativa de los grupos $P(E)Ph_2$ ($E = O, S$) presentes en titanocenos funcionalizados frente al fragmento $Pt(C_6F_5)_2$.*

Congreso: 8ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (RSEQ).

Lugar de celebración: Marbella (Málaga), del 20 al 24 de septiembre de 1998.

Autor: J. P. H. Charmant, L. R. Falvello, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, M. T. Moreno, A. G. Orpen y A. Rueda.

Título: *Synthesis, Structural characterisation and luminescence studies of the first alkynyl stabilised platinum-cadmium complexes.*

Congreso: XIIIth Fechem Conference on Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal), del 29 de agosto al 3 de septiembre de 1999.

Autor: J. P. H. Charmant, J. Forniés, J. Gómez, E. Lalinde, M. T. Moreno, A. G. Orpen y S. Solano.

Título: *Unprecedented Double Insertion of Coordinated Phosphinoalkyne Ligands into a $Pt-C_6F_5$ Bond.*

Congreso: XIIIth Fechem Conference on Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) 29 de agosto a 3 de septiembre de 1999.

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

Título: $[Pt(C\equiv CR)_4]^{2-}$ as Unusual Double Alkynylation Reagent : Facile Formation of Bis(η -Alkynide) Binuclear (M-Pt) and Double Bis(η -Alkynyl) Trinuclear (M-Pt-Pt) Unsymmetrical Complexes.

Congreso: XIIIth Fechem Conference on Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal), del 29 de agosto al 3 de septiembre de 1999.

Autor: M. C. Blanco, E. J. Fernández, P. G. Jones, J. M. López de Luzuriaga, M. E. Olmos y A. Laguna.

Título: Diferentes alternativas para la síntesis de fosfurocomplejos de oro(I) y oro(III).

Congreso: XVII Reunión Bienal de la R. S. E. Q.

Lugar de celebración: La Laguna (Tenerife), del 19 al 23 de julio de 1999.

Autor: M. Gil, E. J. Fernández, P. G. Jones, J. M. López de Luzuriaga, M. E. Olmos y A. Laguna.

Título: Synthesis and luminescence properties of coinage metal complexes with bis(diphenylphosphine)aniline.

Congreso: XIIIth Fechem Conference on Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) 29 de agosto a 3 de septiembre de 1999.

Autor: M. C. Blanco, E. J. Fernández, P. G. Jones, J. M. López de Luzuriaga, M. E. Olmos y A. Laguna

Título: Two alternative routes for the synthesis of gold(I) and gold(III) phosphides

Congreso: XIIIth Fechem Conference on Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) 29 de agosto a 3 de septiembre de 1999.

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

Título: Mixed gold, silver and copper complexes with metyhlenthiohenylphosphine. Theoretical Evidence of Gold-Silver interactions

Congreso: XIIIth Fechem Conference on Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal), del 29 de agosto al 3 de septiembre de 1999.

Autor: M.T. Pinillos, L.A. Oro y S. Silvestrini.

Título: Síntesis y reactividad de complejos de rodio e iridio con el ligando 2-mercaptofenol.

Congreso: XVII Reunión Bienal de la R. S. E. Q.

Lugar de celebración: La Laguna (Tenerife) 19 al 23 de julio de 1999.

Autor: L. A. Oro, L. Otaño y M. T. Pinillos.

Título: Synthesis and reactivity of pyrrolidinethiocarbamate derivatives of rhodium and iridium.

Congreso: XIIIth Fechem Conference on Organometallic Chemistry.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal), del 29 de agosto al 3 de septiembre, 1999.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA FÍSICA

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

Título: Ab initio ground PES and QCT study of the $\text{Cl} + \text{CH}_4 \rightarrow \text{HCl} + \text{CH}_3$ reaction dynamics.

Congreso: COMET XVI.

Lugar de celebración: Junio 1999, Assisi (Italia).

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

Título: Influence of the collision energy on the $\text{O}(^1\text{D}) + \text{RH} \rightarrow \text{OH}(\text{X}^2\text{P}) + \text{R}$ ($\text{RH} = \text{CH}_4$, C_2H_6 , C_3H_8) reaction dynamics. A LIF and QCT study.

Congreso: COMET XVI.

Lugar de celebración: Junio 1999, Assisi (Italia).

Autores: Miguel González, Jordi Hernando, Irene Baños and R.Sayós.

Título: AB Initio ground PES and QCT study of the $\text{O}(^1\text{D}) + \text{CH}_4 \rightarrow \text{OH} + \text{CH}_3$ reaction dynamics.

Congreso: COMET XVI.

Lugar de celebración: Junio 1999, Assisi (Italia).

Autores: R.Sayós, José D. Sierra, Rafael Francia and Miguel González.

Título: Molecular alignment effects on the dynamics of the reactions $\text{H} + \text{HX} \rightarrow \text{H}_2 + \text{X}$ ($\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{Y}$): A QCT theoretical study.

Congreso: COMET XVI.

Lugar de celebración: Junio 1999, Assisi (Italia).

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

Título: Ab initio ground PES and QCT study of the $\text{F} + \text{CH}_4 \rightarrow \text{HF} + \text{CH}_3$ reaction dynamics.

Congreso: 1st European School of Computational Chemistry Reaction dynamics.

Lugar de celebración: Junio 1999, Perugia (Italia).

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ANALÍTICA

Autor: I. Sanz-Vicente, S. Cabredo, J. Galbán.

Título: Gas Phase Molecular Absorption Spectrometry as a Gas Chromatography Detector.

Congreso: Comunicación oral, Pittcon'99.

Lugar de celebración: Orlando (USA), marzo de 1999.

Autor: I. Sanz-Vicente, S. Cabredo, J. Galbán.

Título: Determination of Acetic Acid by Generation of Methyl Acetate and Gas-Phase Molecular Absorption Spectrometry.

Congreso: Comunicación poster, Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI.

Lugar de celebración: Ankara (Turquia), septiembre 1999.

Autor: Cecilia Sáenz-Barrio, Trinidad Cedrón-Fernández, J. Galbán-Bernal.

Título: Extraction of Volatile Compounds in Wine Samples: A Comparative Study.

Congreso: Comunicación poster, Pittcon'99.

Lugar de celebración: Orlando (USA), marzo de 1999.

Autor: Purificación Fernández Zurbano, A. Escudero, Hernández P., Lopéz R., Arechavaleta A., J. Cacho.

Título: Tipificación de Vinos Tintos de Varias Denominaciones de Origen Aragonesas Mediante su Composición Fenólica.

Congreso: Comunicación Oral. Grupos de Investigación Enológicas. Jornadas Científicas'99.

Lugar de celebración: Zaragoza.

Autor: M^a Teresa Tena Vázquez de la Torre.

Título: Determinación del Contenido de Acido Carnósico en Rosmarinus Officinalis Silvestre y Cultivado Mediante Extracción con Fluidos Supercríticos y Cromatografía Líquida de Alta Resolución.

Congreso: VI Jornadas Andaluzas sobre Avances en Análisis Químico.

Lugar de celebración: Jaen de 1998.

Autores: Jesús Sanz asensio, M^a TeresaMartínez Soria, María Plaza Medina, Margarita Pérez Clavijo.

Título: Determinación simultánea de los ácidos dimetilaarsinico y metilarsenioso por HG-EAMFG. Comparación de diferentes métodos multivariantes.

Congreso: XVI Reunión Nacional de Espectroscopía.

Lugar de celebración: Sevilla, septiembre de 1998.

Autores: M^a Teresa Martínez Soria, Jesús Sanz Asensio, Ana Pilar Martínez Prado, Margarita Pérez Clavijo y María Plaza Medina.

Título: Liquid-Liquid microextraction of pesticides from water comparison of extraction recoveries using different solvents.

Congreso: International Symposium "pesticides in food in Mediterranean Countries.

Lugar de celebración: Abril, 1999 Cagliari (ITALIA).

Autores: Jesús Sanz Asensio, M^a Teresa Martínez Soria, María Plaza Medina, Ana Pilar Martínez Prado y Margarita Pérez Clavijo.

Título: "Estudio de la transformación y comportamiento del pesticida etiofencarb en manzanas".

Congreso: XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Química Analítica.

Lugar de celebración: Septiembre 1999 Valencia (ESPAÑA).

Autores: M^a Teresa Martínez Soria, Jesús Sanz Asensio, María Plaza Medina, Ana Pilar Martínez Prado y Margarita Pérez Clavijo.

Título: "Procesos de oxidación en la degradación del pesticida Etiofencarb".

Congreso: XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Química Analítica a.

Lugar de celebración: Septiembre 1999. Valencia (ESPAÑA).

Autores: Jesús Sanz Asensio, M^a Teresa Martínez Soria, María Plaza Medina y Margarita Pérez Clavijo.

Título: "Metodología de optimización para la determinación del hidruro de dimetil estaño mediante EAMG-Diode array".

Congreso: XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Química Analítica.

Lugar de celebración: Septiembre 1999. Valencia (ESPAÑA).

Autores: Begoña Pons Jubera, Ana Alonso y Jesús Sanz Asensio.

Título: "Estudio de la determinación analítica de agentes deslizantes en polietileno de baja densidad".

Congreso: XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Química Analítica.

Lugar de celebración: Septiembre 1999. Valencia (España).

ÁREA DE CONOCIMIENTO FÍSICA APLICADA

Autores: José Pablo Salas, Ana Isabel Pascual (Dep. Matemáticas), Manuel Iñarrea y Víctor Lanchares(Dep. Matemáticas).

Título: Trampas electrónicas en un campo cuadrupolar: Una generalización del problema de Henon-Heiles.

Congreso: II Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Logroño, 17 y 18 de junio de 1999.

Autores: José Pablo Salas, Ana Isabel Pascual (Dep. Matemáticas), Manuel Iñarrea y Víctor Lanchares(Dep. Matemáticas).

Título: Trampas electrónicas en un campo de microondas circularmente polarizado y un campo magnético estático: Análisis de la estabilidad.

Congreso: II Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

Lugar de celebración: Logroño, 17 y 18 de junio de 1999.

Autor: Ramón Sayós, José Daniel Sierra, Rafael Francia, Miguel González.

Título: Molecular Alignment Effects on the Dynamics of the Reactions $H+HX \rightarrow H_2+X$ (X=Cl, Br, I): A QCT Theoretical Study.

Congreso: XVI COMET.

Lugar de celebración: Peruggia, Italia.

Autor: J. F. Echavárri, F. Ayala, A. I. Negueruela.

Título: Influencia del intervalo de medida en el cálculo de las coordenadas de color del vino.

Congreso: Grupos de Investigación Enológica. Jornadas Científicas 99.
Lugar de celebración: Zaragoza.

Autor: F. Ayala, J. F. Echávarri, A. I. Negueruela.
Título: *Método simplificado de medida del color del vino.*
Congreso: Grupos de Investigación Enológica. Jornadas Científicas 99.
Lugar de celebración: Zaragoza.

Autor: J. F. Echávarri, E. Garralaga, F. Ayala, A. I. Negueruela
Título: *Evolución del color del vino sometido a la influencia de iluminación artificial intensa.*
Congreso: Grupos de Investigación Enológica. Jornadas Científicas 99.
Lugar de celebración: Zaragoza.

Autor: A. M. Lomas, F. Ayala, J. F. Echávarri, A. I. Negueruela.
Título: *Estudio colorimétrico simultáneo de mieles por reflexión y transmisión.*
Congreso: V Congreso Nacional de Color.
Lugar de celebración: Tarrasa-Barcelona.

Autor: J. F. Echávarri, F. Ayala, M. P. Renet, A. I. Negueruela.
Título: *Método simplificado reducido de medida del color del vino.*
Congreso: V Congreso Nacional de Color.
Lugar de celebración: Tarrasa-Barcelona.

Autor: J. F. Echávarri, F. Ayala, M. P. Renet, A. I. Negueruela.
Título: *Reconstrucción de espectros de transmitancia a partir de los valores triestímulo obtenidos con un colorímetro.*
Congreso: V Congreso Nacional de Color.
Lugar de celebración: Tarrasa-Barcelona.

Autor: M. Abril, J. F. Echávarri, F. Ayala, A.M. Lomas, A. I. Negueruela.
Título: *Estudio de la evolución temporal del color de las uvas y mosto de Rioja Baja durante la campaña vitícola de 1998.*
Congreso: V Congreso Nacional de Color.
Lugar de celebración: Tarrasa-Barcelona.

Autor: A. M. Losa, J. F. Echávarri, F. Ayala, F. J. Heredia.
Título: *Influencia del tratamiento de la muestra y las condiciones de medida en la determinación del color de mostos tintos.*
Congreso: V Congreso Nacional de Color.
Lugar de celebración: Tarrasa-Barcelona.

ÁREA DE CONOCIMIENTO CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autor: Félix Pérez Lorente.
Título: *Problemática en una zona con yacimientos de interés.*
Congreso: I Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su entorno.
Lugar de celebración: 21-25 septiembre de 1999.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA ORGÁNICA

Título: Espectroscopía optoacústica inducida por láser. Cambios de volumen estructural en procesos de fotoisomerización.

Conferenciante: Miguel A. Rodríguez.

Lugar: Barcelona.

Fecha: 9 de julio de 1999.

ÁREA DE CONOCIMIENTO QUÍMICA INORGANICA

Título: Strategies for the Synthesis of Complexes Containing gold-metal Interactions.

Conferenciante: José M^a López de Luzuriaga Fernández.

Lugar: Universidad de Zaragoza.

Fecha: 20 al 22 de enero 1999.

ÁREA DE CONOCIMIENTO FÍSICA APLICADA

Título: Color en Alimentos. Aplicaciones prácticas de las medidas por Transmisión.

Conferenciante: José Federico Echávarri Granado.

Lugar: Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla.

Fecha: 1998.

Título: "Nuevo Método simplificado de medida del color del vino".

Conferenciante: José Federico Echávarri Granado.

Lugar: Universidad de La Rioja.

Fecha: 1999.