

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA 2003-2004

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

UDirector

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

ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

Consejo de Departamento:

- *Cuatro sesiones ordinarias*
- *Dos sesiones extraordinarias*

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Avenoza Aznar, Alberto	T.U.
Ayala Zurbano, Fernando	T.E.U.
Baños Arribas, Irene	T.U.
Berenguer Marín, Jesús Rubén	T.U.
Busto Sancirían, Hector	Investigador Ramón y Cajal
Cabredo Pinillos, Susana	T.U.
Campos García, Pedro J.	C.U.
Cerrón Fernández, Trinidad	P.A.
Echávarri Granado, José Federico	T.U.
Enríquez Palma, Pedro A.	T.U.
Fernández Garbayo, Eduardo J.	T.U.
Fernández Torroba, Miguel Ángel	P.A.
Fernández Zurbano, Purificación	T.U.
Francia Verde, Rafael	P. A.
Gallarta González, Félix	T. U.
González Sáiz, José María	T. U.

Guallar Otazua, Javier	T. U.
Iñarrea Las Heras, Manuel	P. A.
Lalinde Peña, Elena	T.U.
Lomas Esteban, Ana M ^a	T. E. U.
López de Luzuriaga, José M ^a	T.U.
Martínez Ruiz, Rodrigo	T.E.U.I.
Martínez Soria, M ^a Teresa	T.U.
Millán Moneo, Judith	P.A.
Moreno García, M ^a Teresa	T.U.
Monge Oróz, Miguel	Investigador Ramón y Cajal
Olmos Pérez. M ^a Helena	T.U.
París Fernández, Miguel	P. A.
Peregrina García, Jesús Manuel	T.U.
Pérez Lorente, Félix	T.U.
Pizarro Millán, Consuelo	T.U.
Puyuelo García, Pilar	T.U.
Rodríguez Barranco, Miguel Angel	T.U.
Roy Lóbez Roy, Miguel Angel	T.U.
Sáenz Barrio, M ^a Cecilia	T.U.
Salas Ilarraza, Pablo	P. A.
Sampedro Ruiz, Diego	T. E. U. I.
Sanz Asensio, Jesús	T.U.
Sierra Murillo, José Daniel	P.A.
Tena Vázquez de La Torre, M ^a Teresa	T. U.
Zurbano Asensio, M ^a Mar	T.U.

BECARIOS

Antón García, Iván
 Barriobero Neila, José Ignacio
 Bernechea Navarro, María
 Blanco Ortiz, M^a Carmen
 Canal González, Noelia
 Caro Ruiz, Mirian
 Carrillo Zamajón, José David
 Esteban Diez, Isabel
 Ezquerro Royo, Oscar
 García Fontecha, Ana
 García Vázquez, Bárbara
 Garrido López, Álvaro
 Garrido Vidal, Diego
 Gil Ibáñez, Belén
 Jiménez Osés, Gonzalo
 López Sola, Susana
 Martínez Uruñuela, Almudena
 Montiel Argai, Manuel
 Ortega Martínez-Losa, María
 Ortiz Abejón, Francisco Gustavo
 Pérez del Notario, Nuria

Pérez Fernández, Marta
Sáenz López, Rubén
Sáiz Abajo, M^a José
Soldevilla Armas, Alberto
Sucunza Sáenz, David
Vaquero Fernández, Luis

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Blanco Daroca, M^a Pilar (Tiempo Completo)
López Amo, Rebeca (1/3)

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
 - INFORMÁTICA DE GESTIÓN PLAN DE 2002

CURSOS DE DOCTORADO ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: *Análisis de la señal y control en la experimentación Química*

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: Guallar Otazua, Javier

Título: *Tratamiento de muestras y métodos multirresiduos*

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: M^a Teresa Martínez Soria; María Plaza Medina

Título: *Fotoquímica Orgánica*

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: Pedro J. Campos García

Título: *Técnicas avanzadas de resonancia magnética nuclear*

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: Jesús M. Peregrina García

Título: *Métodos teóricos en la modelización de mecanismos de inducción de asimetría*

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: José Ignacio García Laureiro; Jesús Manuel Peregrina García

Título: *Organometálicos en síntesis orgánica*

Nº de Créditos: 3

Profesor/es: Alberto Avenozza Aznar; José Manuel González Díaz; Alfredo Ballesteros Gimeno

Título: *Caracterización estructural mediante difracción de rayos-X*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Jesús R. Berenguer Marín

Título: *Técnicas avanzadas de separación no-cromatográficas*

Nº de Créditos: 3

Profesores: M^a Teresa Tena Vázquez de La Torre

Título: *Materiales avanzados*

Nº de Créditos: 3

Profesores: José M^a López de Luzuriaga; Jesús R. Berenguer Marín

Título: *Laceres en Química: fundamentos y aplicaciones*

Nº de Créditos: 3

Profesores: M^a Pilar Puyuelo García; Pedro A. Enríquez Palma; Miguel González Pérez

Título: *Métodos "AB INITIO" de cálculo de superficies de energía potencial de reacciones químicas.*

Nº de Créditos: 3

Profesores: Miguel González Pérez; Judith Millán Moneo; Irene Baños Arribas.

CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: Jornadas Departamento de Química-Empresa

Coordinador: Pedro J. Campos García; M^a Pilar Puyuelo García

Fecha: 15 de diciembre de 2003

Título: Jornada Departamento de Química - Centros de Enseñanza Secundaria

Coordinador: Pedro J. Campos García; M^a Pilar Puyuelo García

Fecha: 6 de febrero de 2004

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

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

Fecha: marzo-abril 2004

Título: Divulgación Histórica de la Ciencia Europea: Dos jornadas sobre Química y Matemáticas

Coordinador: Pedro J. Campos García y Luis Español González.

Fecha: 28 de abril y 12 de mayo de 2004

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Título: I Jornadas de Producción Limpia M^a Teresa Pinillos Martínez

Coordinador: Elena Lalinde Peña y Luis Otaño

Fecha: 16-20 Febrero 2004 (20 h)

- **ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA**

Título: Paleocnología de dinosaurios

Coordinador: Félix Pérez Lorente

Fecha: 1-15 de Julio (Igea)

Título: Paleocnología de dinosaurios

Coordinador: Félix Pérez Lorente

Fecha: 15-31 de Julio (Enciso)

Título: Paleocnología de dinosaurios

Coordinador: Félix Pérez Lorente

Fecha: 15-31 de Julio (Hornillos de Cameros)

CONGRESOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Conferencia: Chemistry of Ni-Mo and Ni-W Bonds. Anything one can do, two can do better

Conferenciante: Prof. Dr. Michael Chetcuti, Professor de Química Inorgánica. ECPM, Université Louis Pasteur, Strasbourg

Coordinador: Área de Química Inorgánica

Fecha: 1-abril-2004

Conferencia: Redox-active Alkyne and Related Complexes: Structure, Bonding and Reactivity

Conferenciante: Prof. Dr. Neil Connelly, School of Chemistry, Universidad de Bristol. U. K.

Coordinador: Área de Química Inorgánica

Fecha: 20-mayo-2004

Conferencia: Nanomateriales: nanopartículas de oro.

Conferenciante: Dr. Manuel Bardají Luna, Departamento de Química Inorgánica, Universidad de Valladolid

Coordinador: Área de Química Inorgánica

Fecha: 30-enero-2004

Conferencia: Gold Complexes in Organic Chemistry: Synthetic and Mechanistic Aspects

Conferenciante: Dr. Stephen Hashmi, Universidad de Stuttgart, Alemania

Coordinador: Área de Química Inorgánica

Fecha: 20-febrero-2004

Conferencia: Transition metal complexes as catalyst for olefin polymerization.

Conferenciante: Dr. Anca Silvestru, Universidad Babes-Bolyai de Cluj Napoca, Rumania

Coordinador: Área de Química Inorgánica

Fecha: 23-abril-2004

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

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

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

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

Duración: de 1-1-03 a 31-12-04

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

Título: Desarrollo y aplicación de métodos analíticos para mejorar las propiedades y calidad de los embalajes flexibles (Contrato OTRI, OTEM030101).

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

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

Duración: de 1-1-2003 a 31-12-2003

Entidad financiadora: Amcor Flexibles Tobepal, S.A.

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

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

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

Duración: de 1-4-2003 a 31-12-2005

Entidad financiadora: Amcor Flexibles Tobepal, S.A.

Título: Desarrollos analíticos de la microextracción en fase sólida para su consolidación como técnica de preparación de muestras (API-02/31)

Investigador principal: María Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: P. Fernández Zurbano, B. Pons Jubera, M.A. Fernández Torroba, Ó. Ezquerro Royo, R. Sáenz López y F.G. Ortiz Abejón

Duración: 2002-2003

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Fluorescencia de bioaerosoles en la atmósfera

Investigador principal: Susana Cabredo Pinillos

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

Duración: Octubre de 2002 a Septiembre de 2005

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Título: Fluorescencia de bioaerosoles en la atmósfera

Investigador principal: Susana Cabredo Pinillos

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

Duración: 2003-2004

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Título: "NEW DETECTION SYSTEM FOR LATENT MOULDS ON CORK USED IN WINE BOTTLING (NOSEY)"

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Alicia Torres Fraile, Diego Garrido Vidal, Almudena Martínez Uruñuela, Maria José Sáiz Abajo, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario García.

Duración: 1 de enero 2003 a 31 de diciembre 2004

Entidad financiadora: Comisión Europea. V Programa Marco

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

Investigador principal: José María González Sáiz

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

Duración: 1 de enero:2004 a 31 de diciembre 2006

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Título: Red nacional de vinagres

Investigador principal: Ana María Troncoso González

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

Duración: abril 2002 a abril 2004

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Título: "NEW DETECTION SYSTEM FOR LATENT MOULDS ON CORK USED IN WINE BOTTLING (NOSEY)"

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Almudena Martínez Uruñuela, Maria José Sáiz Abajo, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario García.

Duración: 2004

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja

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; Purificación Fernández Zurbano; María Teresa Martínez Soria; Ana Rosa Gutierrez Viguera; Marta Dicy Soto; Begoña Pons Jubera; María Pilar Santamaría Aquilue.

Duración: desde: 01/01/2000 hasta: 31/12/2003

Entidad financiadora: INIA (VIN00-054-C2-1)

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Título: Compuestos Organometálicos de Metales de Transición de Interés Científico por su novedad estructural y de enlace o por sus propiedades y aplicaciones

Investigador principal: Dra. Elena Lalinde Peña (proyecto BQU2002-03997-C02-01)

Otros Investigadores: M. T. Moreno, J. R. Berenguer, M. Bernechea

Duración: 3 años

Entidad financiadora: MCYT

Título: Complemento al proyecto "Parte II. Síntesis, estructura y reactividad de compuestos de platino con ligandos alquínico y derivados

Investigador principal: Dra. Elena Lalinde (proyectos API-03/16 y API-04/14)

Otros Investigadores: M. T. Moreno, J. R. Berenguer, B. Gil, M. Bernechea, A. García

Duración: 1 año

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Compuestos Organometálicos de metales del grupo del platino de interés por sus propiedades y aplicaciones

Investigador principal: Dra. Elena Lalinde (ACPI 2002/08, resolución 4.751)

Otros Investigadores: M. T. Moreno, J. R. Berenguer, M. Bernechea

Duración: 2 años

Entidad financiadora: Comunidad de La Rioja

Título: Complejos de oro y plata. Preparación, estructura y potenciales aplicaciones.

Investigador principal: Eduardo J. Fernández Garbayo (proyecto BQU2001-2409-C02-02)

Otros Investigadores: José María López de Luzuriaga Fernández, M^a Elena Olmos Pérez, Miguel Monge Oroz, M^a Carmen Blanco Ortiz.

Duración: 3 años

Entidad financiadora: MCYT

Título: Complejos de oro y plata. Preparación, estructura y potenciales aplicaciones.

Investigador principal: Eduardo J. Fernández Garbayo (proyecto API-02/12)

Otros Investigadores: José María López de Luzuriaga Fernández, M^a Elena Olmos Pérez, Miguel Monge Oroz, M^a Carmen Blanco Ortiz.

Duración: 1 año

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título Investigador principal: Dr. Alberto Avenoza Aznar

Otros Investigadores: Dr.: *N-Boc-N,O-isopropilidénserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica.*

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

Duración: 28-DIC-2001 hasta 27-DIC-2004

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

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

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

Investigador principal: Dr. Alberto Avenoza Aznar

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

Duración: 2003

Financiación Concedida: 4.349,83 euros.

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA (API-03/04)

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

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^a Noelia Canal González, D. David Sucunza Sáenz, D^a Marta Pérez Fernández y D. Gonzalo Jiménez Osés.

Duración: 2004

Financiación Concedida: 6.010,12 euros.

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

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

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

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

Duración: 28/12/01 a 27/12/04

Financiación: 79.483, 85 € (13.225.000 ptas)

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

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

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

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

Duración: 2003

Financiación: 3.949,36 €

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA (API-03/08)

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

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

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

Duración: 2004

Financiación: 6.010,12 €

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

Título: *Estudio analítico y síntesis exploratoria de sales metálicas solubles para su uso en decoración de materiales porcelánicos pulidos*

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

Otros Investigadores: Dra. Bárbara García Vázquez, D^a Elena Castellanos Martínez

Duración: 30 de octubre de 2003 a 30 de abril de 2004 y 1 de mayo a 31 de agosto de 2004

Financiación: 5.000 € + 2.160 €

Entidad financiadora: ADITIVOS CERÁMICOS, S.L. (OTEM031030, OTEM040501)

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

Investigador principal: Dr. Pedro J. Campos García

Otros Investigadores: Dr. Alberto Soldevilla Armas

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

Financiación: 400 € / análisis

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

ÁREA DE FÍSICA APLICADA

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

Investigador principal: Pilar Puyuelo García.

Otros Investigadores: Irene Baños Arribas, Pedro A. Enríquez Palma, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Iván Antón García, Fernando Rodríguez de Miguel.
Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (DGESIC)
Cuantía de la subvención: 61.870 Euros.
Duración: 2002 HASTA 2005

Título: Estudio teórico y experimental de la cinética y dinámica de reacciones químicas. Química atmosférica, procesos de combustión y primeras aplicaciones a sistemas con un número elevado de átomos. Ref.: API-03/24
Investigador principal: María Pilar Puyuelo García. Universidad de La Rioja.
Otros investigadores: Irene Baños Arribas, Pedro A. Enríquez Palma, Judith Millán Moneo, Rafael Francia Verde, Javier Guallar Otazua, José Daniel Sierra Murillo, Rodrigo Martínez Ruiz, Iván Antón García, Fernando Rodríguez de Miguel
Entidad financiadora: Universidad de La Rioja
Cuantía de la subvención: 3.795,00 Euros.
Duración: 24-06-2003 HASTA 24-06-2004

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

Investigador principal: Dr. Víctor Lanchares Barrasa.
Otros Investigadores: Dr. Víctor Lanchares Barrasa, Dr. José Pablo Salas Ilaraza, Dr. Manuel Iñarrea Las Heras, Dr. Jesús Palacián (Universidad Pública de Navarra), Dra. Patricia Yangüas (Universidad Pública de Navarra), Ana Isabel Pascual Lería, Iván Pérez Barrón.
Duración: 2002-2005
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación. Proyecto BFM2002-03157.

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

Investigador principal: Dr. Víctor Lanchares Barrasa.
Otros Investigadores: Dr. Víctor Lanchares Barrasa, Dr. José Pablo Salas Ilaraza, Dr. Manuel Iñarrea Las Heras, Dr. Jesús Palacián (Universidad Pública de Navarra), Dra. Patricia Yangüas (Universidad Pública de Navarra), Ana Isabel Pascual Lería, Iván Pérez Barrón.
Duración: desde 01/01-2003 hasta 31/12/2004
Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja. Referencia: ACPI - 2002/04.

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

Investigador principal: Fernando Ayala Zurbano
Otros Investigadores: José Federico Echávarri Granado, Susana Sanz Cervera, Carmen Olarte Martínez
Duración: 2004-2005
Cuantía de la subvención: 20400 €
Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja, proyecto ANGI 2003/14

ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

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

Investigador principal: Dra. María Pilar Puyuelo (Coordinador e IP del subp.2: Dr. Miguel González Pérez)
Otros Investigadores: Irene Baños, Pedro Alberto Enríquez, Judith Millán, Rafael Francia, Javier Guallar, Daniel Sierra, Fernando Rodríguez de Miguel
Duración: desde: 1/11/2002 hasta 31/10/2005
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. MCYT. BQU2002-04269-C02-01

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

Investigador principal: Dra. María Pilar Puyuelo

Otros Investigadores: Irene Baños, Pedro Alberto Enríquez, Judith Millán, Rafael Francia, Javier Guallar, Daniel Sierra, Fernando Rodríguez de Miguel

Duración: desde: 1/1/2003 hasta 31/12/2003

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja. API-03/24

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

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

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Alicia Torres Fraile Diego Garrido Vidal Almudena Martínez Uruñuela, Maria José Sáiz Abajo, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario García

Duración: 2003-2004

Entidad financiadora: Comisión Europea. V Programa Marco

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

Investigador principal: José María González Sáiz

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

Duración: 2004-2006

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Título: Red nacional de vinagres

Investigador principal: Ana María Troncoso González

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

Duración: Abril de 2002 – Abril de 2004

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

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

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Almudena Martínez Uruñuela, Maria José Sáiz Abajo, Isabel Esteban Díez, Nuria Pérez del Notario García

Duración: 2004

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja

TESIS DOCTORALES LEÍDAS

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: *Preparación y aplicaciones sintéticas de sistemas 7-azabicyclo[2.2.1]heptano-1-carboxílicos.*

Autor: José Ignacio Barriobero Neila

Lugar y fecha de lectura: Centro Científico-Tecnológico (Dpto. Química). Octubre 2003.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

Directores: Alberto Avenzoza Aznar y Jesús M. Peregrina García

Tutor: Alberto Avenzoza Aznar

Título: (S)- y (R)-N-Boc-N,O-isopropiliden- α -metilserinales: utilización como precursores de compuestos de interés biológico.

Autor: David Sucunza Sáenz

Lugar y fecha de lectura: Centro Científico-Tecnológico (Dpto. Química). Diciembre 2003.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

Directores: Alberto Avenzoza Aznar y M^a del Mar Zurbano Asensio

Tutor: Alberto Avenzoza Aznar

Título: 2-Acilaminoacrilatos en cicloadiciones [2+2]: Síntesis de α,β - c_4 Ser

Autor: Noelia Canal González

Lugar y fecha de lectura: Centro Científico-Tecnológico (Dpto. Química). Septiembre 2004.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

Directores: Alberto Avenzoza Aznar y Jesús M. Peregrina García

Tutor: Alberto Avenzoza Aznar

Título: Funcionalización de compuestos insaturados con el sistema $Cu(BF_4)_2 / I_2$.

Autor: Bárbara García Vázquez

Lugar y fecha de lectura: Centro Científico-Tecnológico (Dpto. Química). Octubre 2003.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

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

Tutor: Pedro J. Campos García.

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Título: Aislamiento y caracterización de residuos y metabolitos de pesticidas. Estudios degradativos en muestras agroalimentarias.

Autor: María Plaza Medina

Lugar y fecha de lectura: UR, 27 de noviembre 2003

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

Directores: Jesús Sanz Asensio, María Teresa Martínez Soria

Título: Estudio analítico de compuestos volátiles en vino. Caracterización quimiométrica de distintas denominaciones de origen.

Autor: Trinidad Cedrón Fernández

Lugar y fecha de lectura: UR, 6 de mayo de 2004

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

Directores: Cecilia Sáenz Barrio, Susana Cabredo Pinillos

Título: Estudio y modelización de la contaminación del acuífero del río Najerilla. Aplicación de la Microextracción en Fase Sólida para la determinación de los contaminantes

Autor: Miguel Ángel Fernández Torroba

Lugar y fecha de lectura: UR, 30 de junio de 2004

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

Directores: María Teresa Tena Vázquez de la Torre y Begoña Pons Jubera

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Profesora: Judith Millán Moneo

Tema del trabajo: Dinámica molecular

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

Fecha: 03/02/04-14/02/04 y 13/09/04-17/09/04

- ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Becario: María José Sáiz Abajo

Tema del trabajo: Ensemble methods and data augmentation applied to the analysis of spectroscopic data

Centro de Investigación: Matforsk (Norwegian Food Research Institute)

Fecha: Junio – Agosto 2004

- ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Becario/a: María Bernechea

Tema de Trabajo: Estudio de las propiedades catalíticas de $[\text{RuCl}_2(\text{PPh}_2\text{CC}(4\text{-R})\text{C}_6\text{H}_5)]$ en reacciones de polimerización mediante apertura de ciclo por metátesis.

Centro de Investigación: Laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse (Francia)

Fecha: 14 semanas (1-abril/31-julio 2004)

- ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Profesor: Pr. José Pablo Salas Illaraza

Tema del trabajo: Dinámica de átomos en presencia de campos externos fuertes

Centro de Investigación: Instituto de Física, Universidad de Antioquia, Medellín Colombia

Fecha: 28 - 01 - 2004 al 12 - 02 - 2004.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Autores: Manuel Iñarrea

Título: Melnikov's method, stochastic layers and nonintegrability in a gyrostat with variable moments of inertia. Libro en soporte electrónico. <http://www.lib.umi.com>

Editorial: Current Research@-UMI's ProQuest Digital Dissertations. ProQuest Information and Learning. ISBN: 0-493-05207-0

- ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autores: Félix Pérez-Lorente

Título: Dinosaurios y otros reptiles fósiles de La Rioja

Editorial: Instituto de Estudios Riojanos

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- ÁREA DE FÍSICA APLICADA

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

Título: The Keplerian regime of charged particles in planetary magnetospheres.

Revista: *Physica D*, 197, pp 242-268. 2004.

Autores: Martín Lara and J. Pablo Salas.

Título: Dynamics of a single ion in a perturbed Penning trap: Octupolar perturbation.

Revista: *CHAOS*, 14, 3, pp 763-773. 2004.

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

Título: On the dynamics of charged particles around rotating magnetic planets: perturbed Keplerian motions.

Revista: *Monografías de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza*, 25, pp 159-176. 2004

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

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

Título: Evaluation of multiple solid-phase microextraction as a technique to remove the matrix effect in packaging analysis for determination of volatile organic compounds.

Revista: *Journal of Chromatography A*, 1020 (2003) 189-197

Autor: O. Ezquerro, G.Ortiz, B. Pons y M.T. Tena

Título: Determination of benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes in soils by multiple headspace solid-phase microextraction.

Revista: *Journal of Chromatography A*, 1035 (2004) 17-22

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

Título: Analysis of aged red wine pigments by capillary zone electrophoresis.

Revista: *Journal of Chromatography A*, 1052 (2004) 191-197

Autor: D. Calvo, R. Sáenz-López, P. Fernández-Zurbano y M.T. Tena

Título: Migration order of wine anthocyanins in capillary zone electrophoresis.

Revista: *Analítica Chimica Acta* 524 (2004) 207-213

Autor: S. Cabredo-Pinillos, T. Cedrón-Fernández, A. Parra-Manzanares, C. Sáenz Barrio

Título: Determination of volatile compounds in wine by automated solid-phase microextraction and gas chromatography.

Revista: *Chromatographia* 59, 733-738, (2004)

Autores: C. Pizarro Millán, A.J. Nistal Martínez, I. Esteban Díez, J. M. González Sáiz

Título: Influence of data pre-processing on the quantitative determination of the ash content and lipids in roasted coffee by near-infrared spectroscopy

Revista: *Analytica Chimica Acta* Vol 509/2 pp 217-227 (2004)

Autores: I. Esteban-Diez, J. M: González Saiz, C. Pizarro Millán

Título: An evaluation of orthogonal signal correction methods for the characterisation of Arabica and Robusta coffee varieties by NIRS

Revista: *Analytica Chimica Acta* Vol 514/1 pp 57-67 (2004)

Autores: I. Esteban-Diez, J. M: González Sáiz, C. Pizarro Millán

Título: Orthogonal wavelet correction: a combination of wavelet analysis and an orthogonalization algorithm as a pre-processing step in multivariate calibration

Revista: *Analytica Chimica Acta* Vol 515/1 pp 31-41 (2004)

Autores: Diego Garrido-Vidal, Isabel Esteban-Díez, Nuria Pérez-del-Notario, José-María González-Sáiz and Consuelo Pizarro

Título: On-line monitoring of kinetic and sensory parameters in acetic fermentation by near infrared spectroscopy

Revista: *J. Near Infrared Spectrosc* **12**, 15-27 (2004)

Autores: Almudena Martínez-Uruñuela, José María González-Sáiz and Consuelo Pizarro

Título: Optimisation of the derivatisation reaction and subsequent headspace solid-phase microextraction method for the direct determination of chlorophenols in red wine

Revista: *Journal of Chromatography A*, vol 1048/2 pp. 141-151 (2004)

Autores: M.J. Sáiz-Abajo, J.M. González-Sáiz and C. Pizarro

Título: Near infrared spectroscopy and pattern recognition methods applied to the classification of vinegar according to raw material and elaboration process

Revista: *J. Near Infrared Spectrosc.* **12**, 207-220 (2004)

- ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Autores: J. Hernando, J. Millán, R. Sayós and M. González.

Título: *Ab-initio* study of the $O(^1D)+CH_4 \rightarrow OH(X^2\Pi) + CH_3(X^2A''_2)$ reaction: Ground and excited potential energy surfaces

Revista: *Journal of Chemical Physics*, 2003, 119, 9504-9512

Autores: J. D. Sierra, P. A. Enríquez, D. Troya, M. González.

Título: A QCT study of the cross-section, energy dependence and angular distributions of the $OH + D_2 \rightarrow HOD + D$ reaction at $E_T = 0.28$ eV on the YZCL2 surface.

Revista: *Chemical Physics Letters*, 2004, 399, 527-533.

Autores: R. Martínez, J. Millán and M. González

Título: *Ab-initio* analytical potential energy surface and quasiclassical trajectory study of the $O^+(^4S)+H_2(X^1\Sigma_g^+) \rightarrow OH^+(X^3\Sigma^-) + H(^2S)$ reaction and isotopic variants

Revista: *Journal of Chemical Physics*, 2004, 120, 4705-4714

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

Título: *Ab-initio* potential energy surface, variational transition state theory, and quasiclassical trajectory study of the $F+CH_4 \rightarrow HF + CH_3$ reaction

Revista: *Journal of Chemical Physics*, 2004, 120, 5181-5191

- ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Autor: Juan Forniés, Julio Gómez, Elena Lalinde M. T. Moreno

Título: Discrete triangle, Square and Hexametallic Alkynyl Cyano-Bridged Compounds Based on $[Pt(C\equiv CR)_2CN]_2^{2-}$

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

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

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

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

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

Título: (*p*-cymene)Ruthenium(II)(diphenylphosphino)alkyne Complexes: Preparation of (μ -Cl)(μ -PPh₂C≡CR) Bridged Ru/Pt Heterobimetallic Complexes

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

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

Título: Alkynyl(diphenylphosphane) d⁸ (Pt, Rh, Ir) Complexes: Contrasting Behavior Toward *cis*-[Pt(C₆F₅)₂(thf)₂].

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

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

Título: Synthesis and characterization of mono and binuclear platinum complexes containing terminal and bridging diynylidiphenylphosphine ligands

Revista: *Dalton Trans* 2004, 3854 3863

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

Título: Thallium(I)acetylacetonate as building blocks of luminescent supramolecular architectures

Revista: *Organometallics*, 2004, 23, 774-782.

Autor: E. J. Fernández, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel, M. E. Olmos, J. Pérez, A. Laguna, F. Mendizábal, A. A. Mohamed and J. P. Fackler, Jr.

Título: A Detailed Study of the Vapochromic Behavior of {Tl[Au(C₆Cl₅)₂]}_n.

Revista: *Inorg. Chem.*, 2004, 43, 3573-3581.

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

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

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

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

Título: Gold-thallium supramolecular arrays with 4,4'-bipyridine. Solvent induction of luminescent networks.

Revista: *Dalton Trans.*, 2004, 1801-1806.

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

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

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

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Autores: Alberto Avenoza , Jesús H. Busto , Francisco Corzana , Gonzalo Jiménez-Osés, Jesús M. Peregrina

Título: S_N2 vs. E2 on quaternary centres: an application to the synthesis of enantiopure 2,2-amino acids

Revista: *Chem. Commun.*, 8, 980-981, 2004

Autores: Alberto Avenoza, Jesús H. Busto, Francisco Corzana, Gonzalo Jiménez-Osés, Miguel París, Jesús M. Peregrina, David Sucunza, María M. Zurbano

Título: New syntheses of enantiopure α -methyl isoserines.

Revista: *Tetrahedron: Asymmetry*, 15, 131-137, 2004

Autor: Alberto Avenoza, Jesús H. Busto, Francisco Corzana, Jesús M. Peregrina, David Sucunza, María M. Zurbano

Título: α -Methylserinals as an access to α -methyl- β -hydroxyamino acids. Application to the synthesis of all stereoisomers of α -methylthreonine.

Revista: *Tetrahedron: Asymmetry*, 15, 719-724, 2004

Autor: Sampedro, D.; Migani, A.; Pepi, A.; Busi, E.; Basosi, R.; Latterini, L.; Elisei, F.; Fusi, S.; Ponticelli, F.; Zanirato, V.; Olivucci, M.

Título: Design and Photochemical Characterization of a Biomimetic Light-Driven Z/E Switcher.

Revista: *Journal of the American Chemical Society*, 126, 9349-9359, 2004.

Autor: María Ortega, M.A. Rodríguez, P.J. Campos

Título: Zn-mediated catalytic photoreduction of aldimines. One-pot synthesis and separation of *meso* and *d,l* C₂ symmetrical diamines

Revista: *Tetrahedron*, 60, 6475-6478, 2004

- ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Autor: C. Pizarro Millan, A.J. Nistal Martinez, I. Esteban Diez, J. M. Gonzalez Saiz

Título: Influence of data pre-processing on the quantitative determination of the ash content and lipids in roasted coffee by near-infrared spectroscopy

Revista: *Analytica Chimica Acta* Vol 509/2 pp 217-227 (2004)

Autor: I. Esteban-Diez, J. M: González Saiz, C. Pizarro Millán

Título: An evaluation of orthogonal signal correction methods for the characterisation of Arabica and Robusta coffee varieties by NIRS

Revista: *Analytica Chimica Acta* Vol 514/1 pp 57-67 (2004)

Autor: I. Esteban-Diez, J. M: González Saiz, C. Pizarro Millán

Título: OWAVEC: a combination of wavelet analysis and an orthogonalization algorithm as a pre-processing step in multivariate calibration

Revista: *Analytica Chimica Acta* Vol 515/1 pp 31-41 (2004)

Autor: Diego Garrido-Vidal, Isabel Esteban-Díez, Nuria Pérez-del-Notario, José-María González-Sáiz and Consuelo Pizarro

Título: On-line monitoring of kinetic and sensory parameters in acetic fermentation by near infrared spectroscopy

Revista: *J. Near Infrared Spectrosc* 12, 1527 (2004)

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

Título: Optimisation of the derivatisation reaction and subsequent headspace solid-phase microextraction method for the direct determination of chlorophenols in red wine

Revista: *Journal of Chromatography A*, vol 1048/2, pp. 141-151 (2004)

Autor: M.J. Sáiz-Abajo, J.M. González-Sáiz and C. Pizarro

Título: Near infrared spectroscopy and pattern recognition methods applied to the classification of vinegar according to raw material and elaboration process

Revista: *J. Near Infrared Spectrosc.* 12, pp. 207-220 (2004)

- **ÁREA DE CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA**

Autores: Romero,M.M., Pérez-Lorente,F., Rivas,P.

Título Análisis de la parataxonomía utilizada con las huellas de dinosaurio

Revista: Ciencias de La Tierra nº 26, 12-32

Autores: García Hernández, M., López Garrido,A.C., Pérez-Lorente,F.

Título Pisadas de dinosaurio en calizas del tránsito Jurásico-Cretácico del Prebético de la Sierra del Pozo (Provincia de Jaén, España).

Revista: Ciencias de La Tierra nº 26, 41-48.

Autores: Pérez-Lorente,F.

Título Icnitas de dinosaurios del Cretácico en España

Revista: Ciencias de La Tierra nº 26, 49-108.

Autores: Torcida,F., Montero,D., Huerta,P., Izquierdo,L.A., Pérez,G., Pérez-Lorente,F., Urien,V.

Título Rastro ornitópedo de andar cuadrúpedo con marca de cola. Cretácico inferior (Burgos, España)

Revista: Ciencias de La Tierra nº 26, 109-118.

Autores: Pérez-Lorente,F., Ortega,F.

Título Dos nuevos rastros de arcosaurios en el Cretácico Inferior de Galve (Teruel, España). El yacimiento del Cantalar.

Revista: Ciencias de La Tierra nº 26, 129-136.

Autores: Menéndez, A., Ezquerro, R., Zurita,E., Pérez-Lorente,F.

Título El yacimiento de huellas de dinosaurio de Abenfigo (Teruel, España)

Revista: Ciencias de La Tierra nº 26, 137-146.

Autores: Pérez-Lorente,F.

Título Aportaciones de los yacimientos de la Barguilla, Santisol y Santa Juliana (Hornillos de Cameros, La Rioja, España)

Revista: Ciencias de La Tierra nº 26, 161-194.

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

Título Un nuevo yacimiento de icnitas de dinosaurio, La Ilaga (Terroba, La Rioja. España). Suelo flexible y rastrilladas paralelas.

Revista: Ciencias de La Tierra nº 26, 195-214.

Autores: Ezquerro,R., Pérez-Lorente,F.

Título Reptiles nadadores en el sector oeste del yacimiento de la Virgen del Campo. (4LVC, Enciso, La Rioja, España)

Revista: Ciencias de La Tierra nº 26, 215-224

Autores: Caro,S., Pavía,S., Pérez-Lorente,F.

Título Intervenciones en la conservación de las huellas de dinosaurio en La Rioja.

Revista: Ciencias de La Tierra nº 26, 225-250.

Autores: Romero-Molina,M.M., Sarjeant,W.A.S., Pérez-Lorente,F., López,A., Requeta,E.

Título Orientation and characteristics of theropod trackways from the Las Losas palaeoichnological site (La Rioja, Spain).

Revista: Ichnos, 10, 241-254.

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

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

Título: Dynamics of charged particles in planetary magnetospheres.

Congreso: Workshop on Celestial Mechanics, Banff International Research Station.

Lugar de celebración: Banff, Alberta. Canadá. Abril, 2004.

Autores: Ana Isabel Pascual, Víctor Lanchares, José Pablo Salas y Manuel Iñarrea.

Título: Simetrías y reducciones en un problema de Stormer generalizado.

Congreso: Nolineal 2004.

Lugar de celebración: Toledo. Mayo 2004.

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

Título: Reduction of some perturbed Kepler problems.

Congreso: ICCAM 2004 (International Congress on Computational and Applied Mathematics).

Lugar de celebración: Lovaina. Bélgica. Julio 2004.

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

Título: Chaos in the libration motion of an asymmetric non-rigid spacecraft.

Congreso: Bifurcations in Nonsmooth and Hybrid Dynamical Systems.

Lugar de celebración: Milán, Italia. Octubre 2004.

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

Título: On the dynamics of orbiting charged dust particles: Equilibria, stability and bifurcations.

Congreso: Bifurcations in Nonsmooth and Hybrid Dynamical Systems.

Lugar de celebración: Milán, Italia. Octubre 2004.

Autor: A Carro, B. Ibañez, J. F. Echávarri, F. Ayala, M. C. Fernandez

Título: Relación entre la coordenada de color a^* en el espacio CIELAB y la concentración y evolución de los antocianos monómeros durante la fermentación maloláctica en vino tinto elaborado con uva de la variedad Tempranillo en la D.O.C. Rioja

Congreso: IV Foro Mundial del Vino. 12-14 de mayo de 2004

Lugar de celebración: Logroño

Autores: A Carro, B. Ibañez, J. F. Echávarri, F. Ayala, M. C. Fernandez

Título: Evolución de la coordenada de color b^* en el espacio CIELAB la edad química, el índice de ionización de antocianos y el índice de polimerización durante la fermentación maloláctica en vino tinto elaborado con uva de la variedad Tempranillo en la D.O.C. Rioja

Congreso: IV Foro Mundial del Vino. 12-14 de mayo de 2004

Lugar de celebración: Logroño

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

Título: Relación entre valores triestímulo obtenidos con distintos iluminantes

Congreso: VII Congreso Nacional de Color. 19-21 de mayo de 2004

Lugar de celebración: Pamplona

Autores: A. Carro, B. Ibañez, J. F. Echávarri, F. Ayala, M. C. Fernandez

Título: Evolución de las coordenadas L^* , a^* , b^* durante el transcurso de la fermentación maloláctica en vinos tintos de la variedad tempranillo en la D.O.C Rioja

Congreso: VII Congreso Nacional de Color. 19-21 de mayo de 2004

Lugar de celebración: Pamplona

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

Título: Cálculo de las coordenadas de color de los vinos tintos a partir de las medidas de transmitancias a 420, 520 y 620 nm

Congreso: VII Congreso Nacional de Color. 19-21 de mayo de 2004

Lugar de celebración: Pamplona

Autores: S. Tejada, J. F. Echávarri, F. Ayala

Título: Estudio de la luminosidad en la obra pictórica de Julián Gil

Congreso: VII Congreso Nacional de Color. 19-21 de mayo de 2004

Lugar de celebración: Pamplona

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

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

Congreso: Fifth International Congress on Artichoke. 2004

Lugar de celebración: Tudela

Autores: A. Fernández, S. Sanz, C. Olarte, F. Ayala, J. F. Echávarri, M. C. Lomas
Título: Evolución microbiológica y sensorial de coliflor procesada como producto de 4ª Gama
Congreso: VII Congreso Nacional de Color. 19-21 de mayo de 2004
Lugar de celebración: Pamplona

- ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Autor: O. Ezquerro, G. Ortiz, B. Pons y M.T. Tena
Título: Determination of BTEX in soils by multiple headspace solid-phase microextraction
Congreso: VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field/ XIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Lugar de celebración: La Coruña (21-24 de octubre, 2003)

Autor: J.D. Carrillo y M.T. Tena
Título: Determination of aromas in antioxidant rosemary extracts by solid-phase microextraction and gas chromatography (SPME-GC)
Congreso: VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field/ XIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Lugar de celebración: La Coruña (21-24 de octubre, 2003)

Autor: R. Sáenz-López, P. Fernández-Zurbano y M.T. Tena
Título: Migration order of wine anthocyanins in Capillary Zone Electrophoresis
Congreso: VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field/ XIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Lugar de celebración: La Coruña (21-24 de octubre, 2003)

Autor: O. Ezquerro, B. Pons y M.T. Tena
Título: Evaluation of multiple SPME as a technique to remove the matrix effect in packaging analysis for VOC determination. **Primer Premio Fundación MAPFRE a la mejor comunicación.**
Congreso: VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field/ XIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Lugar de celebración: La Coruña (21-24 de octubre, 2003)

Autor: O. Ezquerro y M.T. Tena
Título: Determinación de 2,4,6-tricloroanisol y otros compuestos responsables de olor en corcho mediante microextracción en fase sólida en espacio de cabeza múltiple-cromatografía de gases-espectrometría de masas (MHS-SPME-GC-MS)
Congreso: IV Foro Mundial del Vino
Lugar de celebración: Logroño (12-14 de mayo, 2004)

Autor: R. Sáenz-López, P. Fernández-Zurbano y M.T. Tena
Título: Análisis de los pigmentos poliméricos mediante electroforesis capilar de zona sin y con inversión del flujo electroosmótico
Congreso: IV Foro Mundial del Vino
Lugar de celebración: Logroño (12-14 de mayo, 2004)

Autor: R. Sáenz-López, P. Fernández-Zurbano y M.T. Tena
Título: Capillary electrophoresis analysis of polymeric pigments
Congreso: OIV-Congress 2004 (XXVIII World Congress of Vine and Wine)
Lugar de celebración: Hofburg, Viena (Austria) (4-9 de julio, 2004)

Autor: Ó. Ezquerro, Á. Garrido, J.D. Carrillo, G. Ortiz y M.T. Tena
Título: A multiple headspace solid-phase microextraction-gas chromatography-mass spectrometry method for the analysis of cork taint compounds in cork stoppers
Congreso: Euroanalysis XIII
Lugar de celebración: Salamanca (5-10 de septiembre, 2004)

Autor: J.D. Carrillo, Ó. Ezquerro, Á. Garrido, G. Ortiz y M.T. Tena
Título: A multiple headspace solid-phase microextraction-gas chromatography method to determine odour compounds in commercial rosemary extracts
Congreso: Euroanalysis XIII
Lugar de celebración: Salamanca (5-10 de septiembre, 2004)

Autor: G. Ortiz, Á. Garrido, O. Ezquerro, D. Carrillo y M. T. Tena
Título: Identification of delamination responsible compounds of cosmetic products in multilayer packaging materials by HS-SPME-GC-MS
Congreso: Euroanalysis XIII
Lugar de celebración: Salamanca (5-10 de septiembre, 2004)

Autor: Á. Garrido, J.D. Carrillo, Ó. Ezquerro, G. Ortiz y M.T. Tena
Título: An experimental design approach for the determination of additives from low linear density polyethylene by accelerated solvent extraction
Congreso: Euroanalysis XIII
Lugar de celebración: Salamanca (5-10 de septiembre, 2004)

Autor: Ó. Ezquerro, Á. Garrido, J.D. Carrillo, G. Ortiz y M.T. Tena
Título: Determination of odour-causing volatile organic compounds in cork stoppers by multiple headspace solid-phase microextraction
Congreso: Sixth International Symposium on Advances in Extraction Technologies, Extech 2004
Lugar de celebración: Leipzig (Alemania)(6-8 de septiembre, 2004)

Autor: J.D. Carrillo, Ó. Ezquerro, Á. Garrido, G. Ortiz y M.T. Tena
Título: Determination of volatile compounds in antioxidant rosemary extracts by multiple headspace solid-phase microextraction-gas chromatography (MHS-SPME-GC)
Congreso: Sixth International Symposium on Advances in Extraction Technologies, Extech 2004
Lugar de celebración: Leipzig (Alemania)(6-8 de septiembre, 2004).

Autor: G. Ortiz, Á. Garrido, Ó. Ezquerro, J.D. Carrillo y M.T. Tena
Título: Identification of the cosmetic components causing delamination of multilayer packagings by headspace solid-phase microextraction-gas chromatography-mass spectrometry
Congreso: Sixth International Symposium on Advances in Extraction Technologies, Extech 2004
Lugar de celebración: Leipzig (Alemania)(6-8 de septiembre, 2004)

Autor: Á. Garrido, J.D. Carrillo, Ó. Ezquerro, G. Ortiz y M.T. Tena
Título: Determination of additives in polyethylene films by pressurised fluid extraction-normal phase high performance liquid chromatography
Congreso: Sixth International Symposium on Advances in Extraction Technologies, Extech 2004
Lugar de celebración: Leipzig (Alemania)(6-8 de septiembre, 2004)

Autor: Sanz-Asensio J.; Fernández-Zurbano P.; Martínez-Soria M. T.; Pons-Jubera, B.; Sáenz-Hernández, A.; Vaquero-Fernández, L.; López-Alonso M.;
Título: Impact of Pyrimethanil, Cyprodinil, Fludioxonil and Switch on the fermentation of synthetic must. Variations in alcoholic degree
Congreso: VIII International Symposium on Analytical Methodology in the environmental field. XIII Meeting of the Spanish Society of Analytical Chemistry. "VIII ISAMEF/SEQA 2003"
Lugar de celebración: Coruña (España) (21-24 de octubre, 2003)

Autor: Sanz-Asensio, J.; Martínez-Soria, M.T.; Fernández-Zurbano, P.; Pons-Jubera, B.; Sáenz-Hernández, A.; Vaquero-Fernández, L.; López-Alonso M..
Título: " Impact of Pyrimethanil, cyprodinil, fludioxonil and switch on the fermentation of synthetic must. Variations in alcoholic degree".
Congreso: XIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. "SEQA 2003"
Lugar de celebración: Coruña (21-24 de octubre, 2003)

Autor: Sáenz-Hernández, A.; Fernández-Zurbano, P.; Martínez-Soria, M.T.; Pons-Jubera, B.; Vaquero-Fernández, L.; Sanz-Asensio, J.; López-Alonso, M.
Título: Efecto matriz de las diferentes muestras enológicas en la determinación de ciprodinil, fludioxonil y benomilo
Congreso: IV Foro Mundial del Vino. 2004
Lugar de celebración: Logroño (España) (12-14 de mayo, 2004)

Autor: Vaquero-Fernández, L.; Martínez-Soria, M.T.; Fernández-Zurbano P.; Pons-Jubera, B.; Sáenz-Hernández, A.; Sanz-Asensio J.; López-Alonso M
Título: Residuos de pesticidas: efecto matriz en el proceso fermentativo
Congreso: IV Foro Mundial del Vino. 2004
Lugar de celebración: Logroño (España) (12-14 de mayo, 2004)

Autor: Boned-Nájera, L.; Martínez-Soria, M.T.; Fernández-Zurbano, P.; Sanz-Asensio, J.; López-Alonso, M.; Díaz-Yubero, F..
Título: Método multiresiduos para la determinación de clorofenoles y cloroanisoles. Aplicación en corchos utilizados en el embotellado del vino
Congreso: IV Foro Mundial del Vino. 2004
Lugar de celebración: Logroño (España) (12-14 de mayo, 2004)

Autor: Boned-Nájera, L.; Martínez-Soria, M.T.; Fernández-Zurbano, P.; Sanz-Asensio, J.; López-Alonso, M.; Díaz-Yubero, F..
Título: Estudio y comparación de diferentes tratamientos de muestra en la determinación de clorofenoles y coloranisoles en corchos naturales
Congreso: IV Foro Mundial del Vino. 2004
Lugar de celebración: Logroño (España) (12-14 de mayo, 2004)

Autor: Sáenz-Hernández, A.; Fernández Zurbano, P.; Martínez Soria, M.T.; Pons-Jubera, B.; Vaquero Fernández, L.; Sanz Asensio, J.; López Alonso, M.
Título: Determination of residues of cyprodinil, fludioxonil and benomyl. Matrix effect on fermentation
Congreso: 5th European Pesticides Residues Workshop. Pesticides in Food and Drink.
Lugar de celebración: Estocolmo (Suecia)(13-16 de junio, 2004)

Autor: Vaquero Fernández, L.; Fernández Zurbano, P.; Martínez Soria, M.T.; Pons-Jubera, B.; Sáenz-Hernández, A.; Sanz Asensio, J.; López Alonso, M

Título: Pesticide residues: Matrix effect on fermentation

Congreso: 5th European Pesticides Residues Workshop. Pesticides in Food and Drink.

Lugar de celebración: Estocolmo (Suecia)(13-16 de junio de 2004)

Autor: Fernández Zurbano, P.; Martínez Soria, M.T.; Vaquero Fernández, L.; Sáenz-Hernández, A.; Sanz Asensio, J.; López Alonso, M.

Título: Impact of pyrimethanil, cyprodinil, fludioxonil and switch on the fermentation of musts. Variations in alcoholic degree.

Congreso: XXVIIIth World Congress of Vine and Wine. 2^a General Assembly of the OIV

Lugar de celebración: Viena (Austria)(4-9 de julio de 2004)

Autor: Cecilia Sáenz-Barrio, F. Javier Sáinz-Gonzalo, Félix Gallarta-González

Título: Determination of malic acid in red wine by a fluorescent biosensor.

Congreso: Euroanalysis XIII

Lugar de celebración: Salamanca, (5-10 de septiembre, 2004)

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

Título: Classification of vinegar according to raw material and production process by near-infrared spectroscopy using discriminant and modelling techniques

Congreso: I Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología y Seguridad Alimentaria

Lugar de celebración: Pamplona (España) (25-27 noviembre 2003)

Autor: I. Esteban-Díez, A.J. Nistal, J.M. González-Sáiz and C. Pizarro

Título: Characterisation of rabica and robusta Coffee varieties by NIRS

Congreso: I Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología y Seguridad Alimentaria

Lugar de celebración: Pamplona (España) (25-27 noviembre 2003)

Autor: A. Martínez-Uruñuela, J.M. González-Sáiz and C. Pizarro

Título: Optimisation of a solid-phase microextraction method for determination of chlorophenols associated with corky taste in wine

Congreso: I Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología y Seguridad Alimentaria

Lugar de celebración: Pamplona (España) (25-27 noviembre 2003)

Autor: A. Martínez-Uruñuela, J.M. González-Sáiz and C. Pizarro

Título: Optimization of a HS-SPME method for the direct analysis of chloroanisoles related to cork taint in wine

Congreso: HTC-8 Symposium

Lugar de celebración: Brujas (Bélgica) (Febrero 2004)

Autor: Michele Forina, M. Concepción Cerrato Oliveros, Monica Casale, Consuelo Pizarro

Título: Correlation Structure of Spectra in NIR Spectroscopy

Congreso: Euroanalysis XIII European Conference on Analytical Chemistry

Lugar de celebración: Salamanca (España) (5-10 septiembre 2004)

Autor: M. Concepción Cerrato Oliveros, Michele Forina, Monica Casale, Consuelo Pizarro

Título: Stepwise Orthogonalization of Predictors in NIR Spectroscopy

Congreso: Euroanalysis XIII European Conference on Analytical Chemistry

Lugar de celebración: Salamanca (España) (5-10 septiembre 2004)

Autor: María José Sáiz Abajo, José María González Sáiz, Consuelo Pizarro
Título: Orthogonal signal correction applied to the classification of wine and Viniegra samples by NIR-Infrared Spectroscopy. Feasibility study on the detection of adulterated vinegar samples.
Congreso: Euroanalysis XIII European Conference on Analytical Chemistry
Lugar de celebración: Salamanca (España) (5-10 septiembre 2004)

Autor: A.. Martínez Uruñuela, I. Rodríguez, R. Cela, C. Pizarro, J.M. González Sáiz
Título: Determination of chlorophenols and chloroanisoles associated with corky taste in red wine using solid-phase extraction
Congreso: Euroanalysis XIII European Conference on Analytical Chemistry
Lugar de celebración: Salamanca (España) (5-10 septiembre 2004)

Autor: N. Pérez del Notario, J.M. González Sáiz, C. Pizarro
Título: Optimization of a microwave-assisted extraction method for the determination of chloroanisoles and chlorophenols in oak barrels.
Congreso: Euroanalysis XIII European Conference on Analytical Chemistry
Lugar de celebración: Salamanca (España) (5-10 septiembre 2004)

Autor: I. Esteban Díez, J.M. González Sáiz, C. Pizarro
Título: Roasted coffee varieties differentiation and mixture resolution by Near-Infrared Spectroscopy
Congreso: Euroanalysis XIII European Conference on Analytical Chemistry
Lugar de celebración: Salamanca (España) (5-10 septiembre 2004)

Autor: C. Pizarro, I. Esteban-Díez and J. M. González-Sáiz
Título: OWAVEC: a global tool for simultaneous noise suppression, data compression and orthogonal signal correction
Congreso: 9th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) (20-23 septiembre 2004)

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Autor: J. R. Berenguer, M. Bernechea, J. Forniés, E. Lalinde, J. Torroba
Título: Nuevos vinilideno complejos homopolinucleares de platino mediante activación del enlace C-H
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Lugar de celebración: Ciudad Real, julio, 12-14, 2004

Autor: J. Benito, J. R. Berenguer, J. Forniés, B. Gil y E. Lalinde
Título: Síntesis y propiedades ópticas de nuevos complejos heteropolinucleares Pt-Tl con ligandos ortometalados
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Lugar de celebración: Ciudad Real, julio, 12-14, 2004

Autor: J. Forniés, B. Gil y E. Lalinde
Título: Síntesis y propiedades ópticas de compuestos platino-talio con ligandos acetiluro
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Lugar de celebración: Ciudad Real, julio, 12-14, 2004

Autor: J. R. Berenguer, A. Díez, J. Forniés, A. García, E. Lalinde, M. T. Moreno
Título: Síntesis y caracterización de alquinilo complejos ciclometalados heteropolinucleares Pt-Cu. Estudio de sus propiedades ópticas
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Lugar de celebración: Ciudad Real, julio, 12-14, 2004

Autor: A. Laguna, E. J. Fernández, J. M. López de Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel, M. E. Olmos, J. Pérez
Título: Au(I)-Tl(I): An amazing Cooperative Couple.
Congreso: International Conference on the Science, Technology and Industrial Applications of Gold
Lugar de celebración: Vancouver (Canadá), 28 septiembre-1 octubre, 2003

Autor: E. J. Fernández, A. Laguna, J. M. López de Luzuriaga, M. Monge, M. Montiel, M. E. Olmos, J. Pérez
Título: Luminescence in complexes with Au(I)-Tl(I) interactions.
Congreso: 15th International Symposium on Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds
Lugar de celebración: Hong Kong (R. P. China), julio, 4-9, 2004

Autor: V. Bojan, E. J. Fernández, J. M. López de Luzuriaga, M. E. Olmos, A. Laguna, C. Silvestru
Título: Synthesis and characterization of new compounds with gold(I)-main group metal interaction.
Congreso: Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems
Lugar de celebración: Cluj-Napoca (Rumania), septiembre, 12-22, 2004

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Autores: A. Avenoza, J. H. Busto, N. Canal, G. Jiménez-Osés, J. M. Peregrina, M. Pérez-Fernández
Título: *Síntesis de ciclobutan- α -aminoácidos por reacción de cicloadición [2+2]*
Congreso: I Reunión Nacional de Investigadores Ramón y Cajal
Lugar de celebración: Zaragoza, 27 y 28 de mayo de 2004

Autores: A. Avenoza, H. Busto, N. Canal y J. M. Peregrina
Título: *Síntesis de ciclobutan- α -aminoácidos análogos de serina por reacción de cicloadición [2+2]*
Congreso: XX Reunión Bienal de Química Orgánica
Lugar de celebración: Zaragoza, 9-12 de junio de 2004

Autores: A. Avenoza, H. Busto, F. Corzana, G. Jiménez-Osés y J. M. Peregrina
Título: *SN2 vs E2 on Quaternary Centres: an Easy Approach to Chiral β 2,2-Amino Acids from Cyclic Sulfamidates*
Congreso: 21st International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur
Lugar de celebración: Madrid, 4-9 de julio de 2004

Autores: Jesús Héctor Busto, Francisco Corzana, María Luisa García de Luis, Jesús M. Peregrina, Alberto Avenoza, Jesús Jiménez-Barbero, Juan L. Asensio (Comunicación oral)
Título: *Propiedades estructurales de O-glicósidos derivados de serina y treonina*
Congreso: II Bienal RMN GERMN RSEQ
Lugar de celebración: Santiago de Compostela, 19-22 septiembre de 2004

Autores: Diego Sampedro; Alberto Soldevilla, Miguel Ángel Rodríguez and Pedro Campos
Título: *The N-cyclopropylimine-pyrroline photorearrangement: Experimental and theoretical study*
Congreso: XX IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY
Lugar de celebración: Granada, 17-22 de julio de 2004

Autores: Susana López-Sola, Miguel Ángel Rodríguez and Pedro Campos
Título: *On the stereoselectivity in the photochemical reaction of Fischer iminecarbene complexes with alkenes*
Congreso: XX IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY
Lugar de celebración: Granada, 17-22 de julio de 2004

Autores: María Ortega, Miguel Ángel Rodríguez and Pedro Campos
Título: *Photoreduction of imines. A green chemistry approach to obtain amines*
Congreso: XX IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY

Lugar de celebración: Granada, 17-22 de julio de 2004

ÁREA CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Autor: Pérez-Lorente, F., Guillén, F.

Título: La ley de patrimonio geológico

Congreso: Congreso Geológico de España

Lugar de celebración: Zaragoza, julio 2004

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

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

Congreso: III Jornadas internacionales sobre paleontología de dinosaurios y su entorno

Lugar de celebración: Salas de los Infantes (Burgos) septiembre 04

- **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

Autores: María José Sáiz, José María González, Consuelo Pizarro

Título: Classification of vinegar according to raw material and production process by near-infrared spectroscopy using discriminant and modelling techniques

Congreso: I Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología y Seguridad Alimentaria

Lugar de celebración: Pamplona (España) 25-27 noviembre 2003

Autores: I. Esteban-Díez, A.J. Nistal, J.M. González-Sáiz and C. Pizarro

Título: Characterisation of rabica and robusta Coffee varieties by NIRS

Congreso: I Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología y Seguridad Alimentaria

Lugar de celebración: Pamplona (España) 25-27 noviembre 2003

Autores: A. Martínez-Uruñuela, J.M. González-Sáiz and C. Pizarro

Título: Optimisation of a solid-phase microextraction method for determination of chlorophenols associated with corky taste in wine

Congreso: I Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología y Seguridad Alimentaria

Lugar de celebración: Pamplona (España) 25-27 noviembre 2003

Autores: A. Martínez-Uruñuela, J.M. González-Sáiz and C. Pizarro

Título: Optimization of a HS-SPME method for the direct analysis of chloroanisoles related to cork taint in wine

Congreso: HTC-8 Symposium

Lugar de celebración: Brujas (Bélgica) Febrero 2004

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

Título: Orthogonal signal correction applied to the classification of wine and Viniegra samples by NIR-Infrared Spectroscopy. Feasibility study on the detection of adulterated vinegar samples

Congreso: Euroanalysis XIII European Conference on Analytical Chemistry

Lugar de celebración: Salamanca (España) 5-10 septiembre 2004

Autores: A. Martínez Uruñuela, I. Rodríguez, R. Cela, C. Pizarro, J.M. González Sáiz

Título: Determination of chlorophenols and chloroanisoles associated with corky taste in red wine using solid-phase extraction

Congreso: Euroanalysis XIII European Conference on Analytical Chemistry

Lugar de celebración: Salamanca (España) 5-10 septiembre 2004

Autores: N. Pérez del Notario, J.M. González Sáiz, C. Pizarro
Título: Optimization of a microwave-assisted extraction method for the determination of chloroanisoles and chlorophenols in oak barrels
Congreso: Euroanalysis XIII European Conference on Analytical Chemistry
Lugar de celebración: Salamanca (España) 5-10 septiembre 2004

Autores: I. Esteban Díez, J.M. González Sáiz, C. Pizarro
Título: Roasted coffee varieties differentiation and mixture resolution by Near-Infrared Spectroscopy
Congreso: Euroanalysis XIII European Conference on Analytical Chemistry
Lugar de celebración: Salamanca (España) 5-10 septiembre 2004

Autores: C. Pizarro, I. Esteban-Díez and J. M. González-Sáiz
Título: OWAVEC: a global tool for simultaneous noise suppression, data compression and orthogonal signal correction
Congreso: 9th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) 20-23 septiembre 2004

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: “Química Orgánica Física y Fotoquímica” (Curso de Doctorado del Programa del Instituto de Química Organometálica, 20 horas)
Conferenciante: Pedro J. Campos García
Lugar: Universidad de Oviedo, Facultad de Química
Fecha: 19-23 de abril y 7-9 de junio de 2004

OTRAS ACTIVIDADES

Actividad: Libro Blanco de “Título de Grado de Química”
Editado: ANECA
Autores: Red Nacional de Química
Representante (UR): Pedro A. Enríquez Palma

- ÁREA DE CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGÍA

Coordinador: Félix Pérez Lorente

Actividad: Elaboración del dossier de solicitud de declaración de Patrimonio Mundial de las huellas de dinosaurio de la Península Ibérica

Coordinador: Félix Pérez Lorente

Actividad: Dirección de campos de trabajo sobre conservación de restos paleoicnológicos (1-15 de julio en Hornillos de Cameros; 15-31 de julio en Igea, no coincidentes con los Cursos de Verano)

Coordinador: Félix Pérez Lorente

Actividad: Presidencia de la Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Geológica de España.

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Coordinador: Javier Guallar.

Actividad: Organización de la XV Olimpiada Local de Física

Coordinadores: Manuel Iñarrea, José Pablo Salas, José Daniel Sierra, Víctor Lanchares e Iván Luis Pérez.

Actividad: Diseño y elaboración de dos talleres sobre experiencias de Física para la Casa de las Ciencias del Ayuntamiento de Logroño.