

# FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

---

MEMORIA DE ACTIVIDADES  
Curso académico 2005/2006

# FACULTAD DE CC. QUIMICAS

## MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso académico 2005/2006

### 0. PRESENTACION

### 1. ORGANIZACION

- 1.1. Órganos Directivos
  - 1.1.1. Equipo Decanal
  - 1.1.2. Junta de Facultad
  - 1.1.3. Comisiones
  - 1.1.4. Departamentos
  - 1.1.5. Representantes en Órganos Externos
- 1.2. Personal Docente e Investigador
  - 1.2.1. Profesores Funcionarios
  - 1.2.2. Profesores Contratados
  - 1.2.3. Becarios de Investigación
- 1.3. Personal de Administración y Servicios
- 1.4. Otro Personal

### 2. DOCENCIA

- 2.1. Titulaciones
- 2.2. Asignaturas 1º y 2º Ciclo
- 2.3. Programas de Doctorado (Tercer Ciclo)
- 2.4. Otros Cursos

### 3. INVESTIGACION

- 3.1. Grupos y Líneas de Investigación.
- 3.2. Proyectos de Investigación Subvencionados
- 3.3. Contratos
- 3.4. Tesis Doctorales
- 3.5. Publicaciones
- 3.6. Congresos
- 3.7. Patentes
- 3.8. Estancias
- 3.9. Investigadores Visitantes
- 3.10. Conferenciantes
- 3.11. Otras Actividades
- 3.12. Adquisición de Equipamiento Científico
- 3.13. Premios
- 3.14. Empresas Colaboradoras

### 4. RECURSOS ECONOMICOS

### 5. OTRAS ACTIVIDADES

- 5.1. Puertas Abiertas

- 5.2. Programa Cicerone
- 5.3. Programa Erasmus
- 5.4. Prácticas Voluntarias en Empresas
- 5.5. Seguridad
- 5.6. Aparición en Medios de Comunicación

## 0. PRESENTACION

El presente informe recoge las actividades más destacadas desarrolladas durante el curso 2005/6 por el equipo de personas que integran la Facultad de Ciencias Químicas de San Sebastián. La información recopilada es cuantiosa y hace referencia tanto a la identificación de todas las personas involucradas (PDI, PAS, becarios), como sus resultados en los ámbitos docente, investigador y de gestión. De los datos se desprende que la actividad investigadora de los numerosos grupos, distribuidos entre los cuatro departamentos del centro, ha continuado una línea ascendente respecto a los años anteriores. En el apartado docente cabe mencionar que el nuevo Plan de Estudios ya se imparte en todo el primer ciclo de la titulación, mientras se mantienen los cinco Programas de Doctorado con Mención de Calidad otorgada por el MEC. En definitiva, un breve repaso a las páginas que siguen da una visión de conjunto de lo que es el esfuerzo y dedicación diarios del grupo humano que configura nuestro centro. Es mi deseo que esta memoria cumpla su objetivo de acercar al lector la realidad que se vive en el mismo.

La Decana

## 1. ORGANIZACIÓN

### 1.1. Órganos Directivos

#### 1.1.1 Equipo Decanal

El Decano (arts. 277 y 278 EE UPV/EHU) es un órgano unipersonal de gobierno que ostenta la representación de la Facultad. Es elegido por la Junta del Centro y para el gobierno de la Facultad cuenta con un equipo compuesto por 2 Vicedecanos y 1 Secretario.

Decana:

Ana J. Arrieta Ayestaran

Vicedecano de Ordenación Académica e Infraestructura:

Iñigo Legórburu Faus

Vicedecana de Relaciones Internacionales:

M. José Fernández-Berridi Taberna

Secretario:

Juan Miguel Oyarbide Garmendia

#### 1.1.2 Junta de Facultad

La Junta de Facultad, según se establece en el art. 275 de los Estatutos de la UPV/EHU, es el órgano supremo de gobierno y administración del Centro siendo sus decisiones (en las materias en las que es competente) vinculantes para los demás órganos y miembros del Centro.

Está compuesta por el Decano que la preside, los Vicedecanos, el Secretario y el Administrador del Centro. Además son miembros de la misma los 18 representantes de los diversos colectivos de la Facultad que se relacionan abajo y que se distribuyen de la siguiente manera: 10 Profesores Catedráticos y Titulares; 2 Profesores Contratados; 4 Alumnos; 2 Representantes del Personal de Administración y Servicios. Sus sesiones son públicas y todos los asistentes tienen derecho a voz.

Alegría Loinaz, Angel

Areizaga Arana, Javier

Arrieta Ayestarán, Ana J.

Asúa González, José María

Cuesta Graña, José R.

De la Cal del Río, José Carlos

Del Val Altuna, Juan José

Fernández-Berridi Taberna, M<sup>a</sup> José

Galparsoro Larraza, Oihana

Gartzia Arruabarrena, Eneritz

Gaztelumendi Otegi, Mikel

González Calleja, M<sup>a</sup> Carmen

González Garmendia, M<sup>a</sup> Jesús

Goñi Pría, Marcelina

Guerrica-Echevarria Estanga, Gonzalo  
Gurruchaga Torrecilla, M<sup>a</sup> Dolores  
Ibarguren Sarasola, Oier  
Legorburu Faus, Iñigo  
Otaegi Tena, Nahikari  
Oyarbide Garmendia, Juan Miguel  
Rivacoba Ochoa, Alberto  
Santamaría Ibarburu, P. Antonio  
Trespaderne Biain, Jose Antonio  
Ubide Sebastián, Carlos

### 1.1.3 Comisiones

#### - Comisión de Convalidación de Estudios

Constituida por cuatro profesores nombrados por la Junta de Facultad y presidida por la Decana.

#### - Comisión de Informes de Plazas a Concurso

Constituida por dos profesores doctores, un profesor no doctor y un alumno de segundo o tercer ciclo (todos ellos elegidos por la Junta de Facultad) y presidida por la Decana.

#### - Comisión de Plan de Estudios

Constituida por dos representantes de cada Departamento y uno por Sección que tenga carga docente en el centro y un alumno de cada ciclo. Presidida por la Decana.

#### - Comisión de Revisión de Exámenes de Facultad

Constituida por un profesor por departamento ó sección y un alumno de tercer ciclo. Presidida por la Decana.

#### - Comisión Económica

Constituida por el Secretario Académico, el Administrador, dos profesores por departamento y uno por sección, dos alumnos y un miembro del P.A.S.. Presidida por la Decana.

#### - Comisión de Seguridad e Higiene

Constituida por un profesor por departamento y sección, dos alumnos y un P.A.S.. Presidida por la Decana.

#### - Comisión Electoral

Constituida por el Secretario Académico, un profesor perteneciente al sector de doctores funcionarios de los cuerpos de catedráticos y titulares, un profesor no doctor perteneciente al resto de sectores de personal docente e investigador, un estudiante de primero, segundo o tercer ciclo y un P.A.S.. Presidida por la Decana o persona en que delegue.

#### - Comisión de Biblioteca

Constituida por tres profesores y dos alumnos (todos ellos nombrados por la Junta de Facultad) y la Jefa de Biblioteca. Presidida por la Decana.

#### - Tribunal de Evaluación Compensatoria

Constituido por el Secretario Académico (con voz, pero sin voto) y seis profesores, elegidos por la Junta de Facultad, pertenecientes a áreas de conocimiento diferentes. A las reuniones del

Tribunal acudirá un estudiante nombrado por el Consejo de Estudiantes del Centro, con voz, pero sin voto. Presidido por la Decana o persona del equipo decanal en que delegue.

#### 1.1.4 Departamentos

La Facultad está integrada por cuatro Departamentos cuyos órganos de gobierno son los siguientes:

##### Departamento de Física de Materiales

Director: Angel Alegria Loinaz  
Secretario: J. Iñaki Juaristi Oliden

##### Departamento de Ciencia Y Tecnología De Polimeros

Director: Antxon Santamaria Ibarburu  
Secretario: José Ignacio Eguiazabal Ortiz de Elguea

##### Departamento de Química Aplicada

Directora: M<sup>a</sup> Angeles Garralda Uhalde  
Secretaria: Gloria del Campo Martínez

##### Departamento de Química Orgánica I

Director: Claudio Palomo Nicolau  
Secretaria: Antonia Mielgo Vicente

#### 1.1.5. Representantes en Órganos Externos

En la Junta de Campus:

Arrieta Ayestarán, Ana J.  
Legorburu Faus, Iñigo

En el Claustro de Universidad:

Elorza Gabilondo, José M<sup>a</sup>  
Etxeberria Lizarraga, Agustín  
Galparsoro Larraza, Oihana  
Gaztelumendi Otegi, Mikel  
Irastorza Iribas, Ana J.  
Iriarte Ormazabal, M<sup>a</sup> Angeles  
Remiro Montoya, Pedro

## 1.2. Personal Docente e Investigador

### 1.2.1 Catedráticos

*Departamento de Física de Materiales*

ALEGRIA LOINAZ, Angel  
ARNAU PINO, Andrés  
COLMENERO DE LEON, Juan  
ETXENIKE LANDIRIBAR, Pedro Miguel  
GONZALEZ ESTEVEZ, Julian  
RIVACOBA OCHOA, Alberto  
RUBIO SECALES, Angel  
TCHOULKOV, Evgueni

*Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros*

CASINOS USACH, Ismael  
EGUIAZABAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio  
IRUIN SANZ, Juan José  
NAZABAL ETXEBERRIA, Juan Luis  
SANTAMARIA IBARBURU, Antxon  
UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesus M.

*Departamento de Química Aplicada*

ASUA GONZALEZ, José M.  
GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Angeles  
GONZALEZ GARMENDIA, M<sup>a</sup> Jesús  
MONTES RAMIREZ, Mario

*Departamento de Química Orgánica*

AIZPURUA IPARRAGUIRRE, Jesús M<sup>a</sup>  
COSSIO MORA, Fernando  
GANBOA LANDA, Iñaki  
Oiarbide Garmendia, Mikel  
PALOMO NICOLAU, Claudio

### 1.2.2 Titulares

*Departamento de Física de Materiales*

ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan M<sup>a</sup>  
ALVAREZ GONZALEZ, Fernando  
GOITIANDIA ANGUIANO, Luis  
JUARISTI OLIDEN, Iñaki  
MUNDUATE DEL RIO, Arantza  
PEÑA JAUREGUI, Juan José  
TELLERIA ECHEVERRIA, Isabel  
VAL ALTUNA, Juan José del

*Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros*

CALAHORRA MARTINEZ, M. Elena  
CORTAZAR DIEZ, Milagros



ELORZA GABILONDO, José M.  
ETXEBERRIA LIZARRAGA, Agustín  
FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Dolores  
FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Jesús  
FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA, M. José  
GAZTELUMENDI OTEGI, Mikel  
GONZALEZ CALLEJA, M. Carmen  
GOÑI ECHAVE, Isabel  
GURRUCHAGA TORRECILLA, M. Dolores  
IRIARTE ORMAZABAL, M. Angeles  
MUÑOZ BERGARECHE, M. Eugenia  
REMIRO MONTOYA, Pedro M.  
URIARTE TOLEDO, Cristina  
ZAMORA GABALDON, Fernando

*Departamento de Química Aplicada*

BARANDIARAN SARASOLA, María J.  
CANCELA REY, Juan  
CANTON ORTIZ DE PINEDO, Lourdes  
CASADO RIOBO, Alfonso  
DE LA CAL DEL RIO, José C.  
DEL CAMPO MARTINEZ, Gloria  
DORRONSORO URRUTIA, Carmen  
DUEÑAS CHASCO, María Teresa  
FERNANDEZ DE LARRINOA SANTAMARIA, Iñigo  
FORCADA GARCIA, Jacqueline  
GARCIA VILASECA, Victoria  
IBARLUCEA VITORIANO, Lourdes  
IRASTORZA IRIBAS, Ana Jesús  
LEGORBURU FAUS, Iñigo  
LEIZA RECONDO, José R.  
MILLAN MARTIN, Esmeralda  
UBIDE SEBASTIAN, Carlos  
UGALDE MARTINEZ, Unai Ona

*Departamento de Química Orgánica*

ARRIETA AYESTARAN, Ana J.

### 1.2.3 Profesores e Investigadores Contratados

*Departamento de Física de Materiales*

CHEN, Ai Ping  
CHYZHYK, Oleksandr  
SCHILLER, Frederik Michael  
POUILLON, Yann  
ZHUKOV, Arkadi  
ZHUKOVA, Valentina

*Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros*

GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, Gonzalo  
IRUSTA MARITXALAR, Lourdes  
ALBERDI KORTA, Mireia  
AREIZAGA ARANA, Javier Francisco  
GONZALEZ VIVES, Alba  
LOPEZ PESTAÑA, Xabier  
MUJICA IZTUETA, Agurtzane

*Departamento de Química Aplicada*

BARQUÍN MUGA, Montserrat  
BARRERO MAZQUIARÁN, Miguel Angel  
BERREGI ABALDE, Iñaki  
GARCÍA ARRONA, Rosa  
GOIKOETXEA LARRUSCAIN, Mónica  
HERNÁNDEZ CONEJERO, Ricardo  
OSTRA BELDARRAIN, Miren  
PAULIS LUMBREERAS, María  
GONZALEZ COBEAGA, Iker  
SANTOS GONZALEZ, José Ignacio  
SECO BOTANA, José Manuel

*Departamento de Química Orgánica*

ESNAL BADIOLA, Aitor  
GOMEZ BENGGOA, Enrique  
LANDA ÁLVAREZ, Aitor  
LÓPEZ ÁLVAREZ, Rosa  
MIELGO VICENTE, M<sup>a</sup> Antonia  
ZUBIA OLASCOAGA, Aizpea

## 1.2.4 Becarios y Colaboradores

*Departamento de Física de Materiales*

ALDAZABAL MENSA, Iñigo	(Gobierno Vasco-UPV/EHU)
ANDRADE, Xavier	(Marie Curie UE)
CAPPONI, Sara	(DIPC)
CORDÓN VÉLAZ, Javier	(Gobierno Vasco-UPV/EHU)
ECHEVERRIA IMAZ, Irati	(DIPC)
FERNÁNDEZ PÉREZ, David	
GARCÍA GARCÍA, Carlos	
IRADI LEICEAGA, Itziar.	(DIPC)
ITURRIZA GARBIZU, Nuria	(Gobierno Vasco-UPV/EHU)
LEONARDO LICERANZU, Aritz	(UPV/EHU)
MARINI, Andrea	(DIPC)
MICHELENA GONZÁLEZ, Olatz	(DIPC)
NARROS GONZÁLEZ, Arturo	(MCyT)
PÉREZ APARICIO, Roberto	(MCyT)
QUIJADA VAN DEN BERGHE, Marina	(Gobierno Vasco)
QUINTANA FERNÁNDEZ, Iván	(Gobierno Vasco-UPV/EHU)

RIIKONEN, Sampsa	(UPV/EHU)
ROMERO PÉREZ, Isabel	(UPV/EHU)
RUIZ OSES, Miguel	(DIPC)
VARSANO, Daniele	(UE)
VINCENT, Remi	(DIPC)
<i>Departamento de Ciencia y Tecnología de Polimeros</i>	
ALBIZU ARMENDARIZ, Itziar	(Eortek, Nanomateriales)
ALÍAS CORREDERA, Javier	(Gobierno Vasco)
ALICANTE SANTIAGO, Raquel	(Repsol Ypf)
ARQUERO MORALES, Monserrat	(Repsol Ypf)
ASO POZA, Oier	(MEC)
BERRA ERRANDONEA, Itsaso	(Gobierno Vasco)
BLAZQUEZ MARTIN, José Alberto	(Proyecto Industrial)
BURUAGA LAMARAIN, Lorea	(Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa)
CALAFEL MARTINEZ, M. Mar	(UPV/EHU)
CORRES ORTEGA, Marian	(MCYT)
DE ZARRAGA RODRIGUEZ, Arantxa	(PDI, Aiscondel S. A.)
ECEOLAZA SORALUCE, Sorkunde	(UPV/EHU)
FERNANDEZ GOIBURU, Jon	(Eortek-Nanotrón)
FERNANDEZ LASA, Antton	(MEC)
FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes	(PDI, UE)
FORMOSO ESTENSORO, Elena	(MEC)
GARMENDIA ALTUNA, Pablo	(Gobierno Vasco)
GOIKOETXEAUNDIA GARMENDIA, Goretti	(MCYT)
GOITISOLO ALDANANONDO, Izaro	(Gobierno Vasco)
GONZALEZ AGOTE, Imanol	(PDI, Nanomat)
GONZALEZ HERRILLO, Nekane	(Proyectos con empresas)
GONZALEZ URANGA, Oscar	(MCYT)
GRANADO EGUIAZABAL, Ainhoa	(Gobierno Vasco)
GURMENDI LOSTAO, Urko	(Gobierno Vasco)
HERNANDEZ ARAMBURU, Lidia	(UPV/EHU)
LARRUCEA CORCHERO, Julen	(Colaborador Proyecto)
MATEOS, Alexander	(PDI, Repsol Ypf)
MAYOR MARTIN, Alvaro	(MEC)
MENDIKUTE FIERRO, Gorka	(Proyecto Europeo)
MUJICA GOROSTIDI, Jon I.	(Gobierno Vasco)
PEREZ CORONA, Ruth	(Repsol Ypf)
PIRIS SILVERA, Mario	(Post-Doc MEC)
REDONDO INGELMO, Roberto	(Polymat)
REKONDO GARIN, Alaitz	(Gobierno Vasco)
REZABAL ASTIGARRAGA, Eli	(UPV/EHU)
RODRIGUEZ HERRERO, Ruth	(Gobierno Vasco)
ROJO SALABERRI, Elena	(UPV/EHU)
ROMERA ARRANZ, Ramón	(Gobierno Vasco, Campezo)
RUIZ DE LUZURIAGA MARTINEZ, Alaitz	(Gobierno Vasco)
SARDON MUGURUZA, Haritz	(Proyecto Industrial)
SILANES CRISTOBAL, Iñaki	(Gobierno Vasco)
SILVA ALONSO, Itziar	(Gobierno Vasco)
WANG, Jiang	(Post-Doc)

*Departamento de Química Aplicada*

CABALLERO BERASATEGUI, Sara	(Investigador No Doctor)
CALVO MOLINOS, Iñigo	(Investigador No Doctor)
CIGANDA HERNANDEZ, Roberto	(Investigador No Doctor)
GOIKOETXEA CANELLADA, Oihana	(Investigador No Doctor)
NAVARRO LÓPEZ, Paloma	(Juan de La Cierva)
AGIRRE ETXEBARRIA, Amaia	(Diputacion Foral De Guipúzcoa)
ANTELO DOMÍNGUEZ, Angel	(Beca Seneca -Intercambio Sicue)
BARBERÓ HERNÁNDEZ, Eider	(Beca Gobierno Vasco)
BARRIOLA GOIKOETXEA, Ainara	(Colaborador Proyecto)
BOHÓRQUEZ URDANETA, S. Javier	(Colaborador De Proyecto)
CALLEJA LOZANO, Erika	(Colaborador De Proyecto)
COCERA VIZUETE, Nerea	(Colaborador De Proyecto)
COLMENAR BARBOZA, L. Eduardo	(MEC)
CORDOBÉS MARTÍN, Sandra	(Colaborador De Proyecto)
COSTA ALMEIDA, Luciano	(Colaborador De Proyecto)
COSTOYAS MENDEZ, Alvaro	(Colaborador De Proyecto)
DIACONU, Gabriela	(Colaborador De Proyecto)
ETXEBESTE JUAREZ, Oier	(UPV/EHU)
GARCÍA AGIRREZABALA, Aitor	(Colaborador De Proyecto)
GARAI IBABE, Gaizka	(Gobierno Vasco)
GONZÁLEZ AGUIRRE, Marta	(Colaborador De Proyecto)
GONZALEZ ALRIOLS, María	(Colaborador De Proyecto)
GONZALEZ BELLO, Orlando	(Colaborador De Proyecto)
GONZÁLEZ GARCÍA, Gemma	(Colaborador De Proyecto)
HERRERA RODRIGUEZ, Virginia	(UPV/EHU Grupos Consolidados)
IBARBURU LOPEZ, Idoia	(UPV/EHU)
IMAZ MACAZAGA, Ainara	(UPV/EHU Grupos Consolidados)
IRIMIA, Marinela	(Marie Curie)
LASA ORMAETXEA, Maitena	(UPV/EHU)
LOPEZ ELORZA, Aitziber	(Gobierno Vasco)
MALAXECHEVARRIA ELORDI, Yoseba	(Gobierno Vasco)
MANEA, Mihaela	(Napoleón)
MARTIN AYASTUY, Maite	(Colaborador En Proyecto)
MIHOC, Carmen	(Marie Curie)
PALLMILLAS JIMÉNEZ, Zita Lorena	(UPV/EHU Grupos Consolidados)
PECK, Adam	(Colaborador De Proyecto)
RODRÍGUEZ ALONSO, Raquel	(UPV/EHU Grupos Consolidados)
RODRÍGUEZ URRRA, Ana Belén	(UPV/EHU)
RUBIO ESPARZA, Sergio	(UPV/EHU Grupos Consolidados)
SAN NACIANCENO FERNÁNDEZ, Virginia	(Colaborador De Proyecto)
SANZ ITURRALDE, Oihane	(Colaborador De Proyecto)
SOTO VILLALÓN, Gladis	(UPV/EHU Grupos Consolidados)
SAUCA SORIA, Nicolae	(Colaborador De Proyecto)
VELASCO ARBIDE, Susana	(Colaborador De Proyecto)
VIDAL POSTIGO, Maider	(Gobierno Vasco)
ZARANDONA PORRAS, Malkoa	(UPV/EHU)
ZUAZAGOITIA REY-BALTAR, Daniel	(Colaborador De Proyecto)
ZURIARRAIN OCIO, Juan	(UPV/EHU)

ALCALA CAFFARENA, M <sup>a</sup> Remedios	(Contrato PDI)
ALDABA AREVALO, Eneko	(Gobierno Vasco)
ANDREIEFF ECHEVESTE, Elena	(Univ-Empresa)
BALENTOVÁ, Eva	(Postdoctoral, contrato PDI)
ELOSEGUI SANZ, Elixabete	(Universidad-Empresa)
FERNÁNDEZ OYON, Xavier	(Proyecto Univ.-Empresa)
FERRON CELMA, Pablo	(Servicios Centrales RMN)
FRATILA, Raluca María	(Postdoctoral, contrato PDI)
GONZALEZ PEREZ, Pedro	(Proyecto Univ.-Empresa)
HALDER, Rajkumar	(Proyecto Univ.-Empresa)
JIMENEZ PEREZ, Azucena	(Proyecto Univ.-Empresa)
KARDAK, Bharat	(Gobierno Vasco, Gpos. Consolidados)
LASO GARCIA, Antonio	(MEC)
LIZARRAGA BONETA, Aitziber	(Contrato PDI)
MUGICA MENDIOLA, Idoia	(Gobierno Vasco)
OTAEGUI ANSA, Dorleta	(Gobierno Vasco, Gpos. Consolidados)
OYARBIDE VICUÑA, Joseba	(MEC)
PAZOS RUBIO, Raquel	(Gobierno Vasco, Gpos. Consolidados)
VARA SALAZAR, Iosu Ion	(MEC)
VERA SALAS, Silvia	(MEC)
ZALACAIN MICHELENA, Maitane	(Contrato PDI)
AZCUNE TOLOSA, Itxaso	
BELLO IGLESIAS, Tamara	
PUENTE GARCIA, Angel Ramón	
VELILLA MARTINEZ, Irene	

### 1.3. Personal de Administración y Servicios

Administrador del Centro

TRESPADERNE BIAIN, Jose Antonio

Jefa de Negociado

ARRANZ ACEBAL, M. Isabel

Secretaría de la Decana

BAQUEDANO ARANA, M<sup>a</sup> Begoña

Secretaría de Alumnos

LORO MORENO, Antxoni

MARTINEZ CALERO, María

Secretarías de Departamentos

GOÑI PRIA, Marcelina (Ciencia y Tecnología de Polímeros)

OSSES PORTU, M<sup>a</sup> Carmen (Química Aplicada)

SANZ MARCOS, María Teresa (Química Orgánica I)

VAZQUEZ SANCHEZ, Francisco (Física de Materiales)

#### Biblioteca

LUENGAS LARIA, Blanca (Responsable)  
MARTINEZ OTAEGUI, Lourdes  
SOROA ESCUDERO, Lourdes

#### Conserjería

ARMENDARIZ IDIAQUEZ, José M. (Portero Mayor)  
ESPADA BANDERA, Jesús M. (Portero Mayor)  
AGUIRRE ALBERDI, Aritz  
ASTIZ ELBERDIN, Agurtzane  
ARRUTI MARTINEZ, Maite (Peón Especialista)

#### Técnicos de Laboratorio

CUESTA GRAÑA, José R.  
DE BERGARECHE FERNANDEZ DE ARANGUIZ, Alberto  
GUEZALA ORIVE, Sofía  
LEZA FERNANDEZ, Lourdes  
NARVARTE PORTUGAL, Arantzazu

### 1.4. Otro Personal

#### Técnico de Apoyo (Programa Nal. Potenciación RR.HH. Plan Nal. Investigación Científica)

MIRANDA MURUA, José Ignacio  
RAMOS JULIAN, José

#### Becario del Servicio de Biblioteca

FERNÁNDEZ PÉREZ, David

#### Becario del Servicio de Orientación Universitaria

GOIKOETXEA CALVO, Olatz

## 2. DOCENCIA

### 2.1. Titulaciones

Durante el Año Académico 2005/06 se continúa con la implantación progresiva del Nuevo Plan de Estudios (QUIMI302 Licenciado en Química), mientras se extingue el Tercer Curso del Plan Viejo (CQUIM300 Licenciado en Ciencias Químicas).

### 2.2. Asignaturas 1º y 2º ciclo

Asignaturas de Primer Ciclo (Plan Nuevo)

#### Primer Curso

Enlace Químico y Estructura de la Materia  
Física I  
Introducción a la Experimentación en Química y a las Técnicas Instrumentales en Química Analítica I  
Introducción a la Experimentación en Química y a las Técnicas Instrumentales en Química Física I  
Matemáticas  
Fundamentos de Química Analítica  
Fundamentos de Química Física  
Fundamentos de Química Orgánica

#### Segundo Curso

Ingeniería Química  
Química Física  
Química Inorgánica  
Química Orgánica  
Física II (cuatrimestre 1)  
Experimentación en Síntesis Química Orgánica (cuatrimestre 1)  
Experimentación en Síntesis Química Inorgánica (cuatrimestre 2)

#### Tercer Curso

Anuales:

Q. Analítica

Primer Cuatrimestre:

Bioquímica

Experimentación en Q. Física II (experimental)

Síntesis inorgánica II (experimental)

Segundo Cuatrimestre:

Experimentación en Q. Analítica II (experimental)

Síntesis orgánica II (experimental)

#### Optativas (2º curso)

Euskera Técnico I (1 cua.)

Introducción a las Macromoléculas (1 cua.)

Introducción a los Fenómenos Cuánticos (2 cua.)

Optativas (Ciclo Indiferente)

Fundamentos de Polímeros  
Laboratorio de Polímeros (1 cua.)  
Enología General (2 cua.)  
Geoquímica (2 cua.)

Plan General de Libre Elección (Ciclo Indiferente / Curso Indiferente)

Geología y Riesgos Naturales (1 cua.)  
El Medio Físico (2 cua.)  
Efectos Biológicos de las Radiaciones Ionizantes (2 cua.)  
Reciclado (2 cua.)

Asignaturas del Primer Ciclo (Plan Viejo)

Primer Curso (sin docencia desde el Año Académico 2003/04)

Matemáticas I  
Física General  
Química General  
Geología (Cristalografía y Mineralogía)  
Biología General

Segundo Curso (sin docencia desde el Año Académico 2004/05)

Matemáticas II.  
Termodinámica Química  
Química Analítica  
Química Inorgánica  
Mecánica

Tercer Curso (sin docencia desde el Año Académico 2005/06)

Química Física  
Electricidad y Óptica  
Química Técnica  
Química Orgánica

Asignaturas del Segundo Ciclo

Cuarto Curso (Especialidad: Petroquímica)

Tecnología de Polímeros I  
Química de los Derivados del Petróleo  
Fisicoquímica macromolecular  
Métodos de Investigación y Análisis  
Degradación y Estabilización I  
Química de la Contaminación  
Reología I

Quinto Curso (Especialidad: Petroquímica)

Tecnología de Polímeros II  
Tecnología de Polímeros III  
Procesos de Polimerización  
Métodos de Ensayo de Materiales  
Reología II  
Química de la Contaminación II



## Degradación y Estabilización II

### Cuarto Curso (Especialidad: Química Fundamental)

Ampliación Química Inorgánica  
Ampliación Química Orgánica  
Ampliación Química Analítica  
Bioquímica

### Quinto Curso (Especialidad: Química Fundamental)

Ampliación Química Técnica  
Ampliación Química Física  
Química de la Coordinación  
Bioquímica Especial  
Métodos Instrumentales de Análisis  
Química de la Contaminación  
Matemáticas Especiales  
Teoría de las Reacciones Orgánicas  
Diseño de Síntesis Orgánica  
Enzimología  
Metodología Bioquímica

## 2.3. Programas de Doctorado (Tercer ciclo)

### *Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales*

*(Departamento de Física de Materiales)*

Mención de Calidad otorgada por el MEC

#### Asignaturas impartidas

An introduction to the physics of non-crystalline materials  
Basic Concepts in Materials Science: I. Fundamentals  
Basic Concepts in Materials Science: II. Applications  
Physics of Electrons in Solids and Surfaces  
Neutron Scattering and Atomistic Molecular Dynamics Simulations in Polymer Systems  
Molecular motions in polymer materials  
Structural characterization of amorphous and semicrystalline materials by X-ray diffraction  
Magnetic Materials: Relevant Properties and Applications

### *Química Aplicada y Materiales Poliméricos*

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

*(Departamento de Química Aplicada)*

Mención de Calidad otorgada por el MEC

### *Química Teórica y Computacional*

*(Programa Interuniversitario, Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros y otras 17 Universidades Españolas)*

Mención de Calidad otorgada por el MEC

### *Materiales Poliméricos*

*(Programa Interuniversitario, Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros y otras 4 Universidades Españolas)*

Mención de Calidad otorgada por el MEC

*Estudios Avanzados en Química Orgánica Fundamental y Aplicada*

*(Departamento de Química Orgánica I)*

*(Departamento de Química Orgánica II-Leioa)*

Mención de Calidad otorgada por el MEC

#### 2.4. Otros Cursos

- Se impartieron dos Cursos de Actualización para los alumnos de primero, que se realizaron durante el mes de septiembre de 2004:
  - Curso de Actualización en Física
  - Curso de Actualización en Matemáticas
- Master de Postgrado "Química Aplicada y Materiales Poliméricos" (Departamentos de CTP y QA)

### 3. INVESTIGACION

#### 3.1. Grupos y Líneas de Investigación

*(Departamento de Física de Materiales)*

*Polímeros y Sólidos No Cristalinos (P.S.N.C)*

Responsable: Juan COLMENERO DE LEÓN

*Teoría Materia Condensada (T.M.C.)*

Responsable: Pedro Miguel ETXENIKE LANDIRIBAR

*Magnetismo (MAG)*

Responsable: Julián GONZÁLEZ ESTÉVEZ

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

*Reología de Polímeros*

Responsable: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

*Disoluciones y Mezclas de Polímeros*

Responsable: Juan J. IRUIN SANZ,

*Relaciones Procesado-Estructura-Propiedades en Materiales Poliméricos*

Responsable: Juan Luis NAZABAL ETXEBERRIA

*Síntesis y Caracterización de Polímeros para Aplicaciones Médicas*

Responsables: Isabel GOÑI ECHAVE / M. Dolores GURRUCHAGA TORRECILLA

*Polímeros Fotoconductores*

Responsable: Fernando ZAMORA GABALDON

*Química Teórica*

Responsable: Jesus M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA

*Síntesis de Macromoléculas*

Responsable: Ismael CASINOS USACH

*Mezclas de Polímeros en Estado Sólido*

Responsables: Milagros CORTAZAR DIEZ / M. Elena CALAHORRA MARTINEZ

*Modificaciones de Resinas Termoestables*

Responsable: Pedro M. REMIRO MONTOYA,

*Síntesis y Caracterización de Polímeros y su Aplicación en la Compatibilidad de Mezclas de polímeros*

Responsables: M. Dolores FERNANDEZ FERNANDEZ / M. Jesús FERNANDEZ FERNANDEZ.

*(Departamento de Química Aplicada)*

*Compuestos de Coordinación con Ligandos Dinitrogenados*

Responsable: M. Jesús GONZALEZ GARMENDIA

*Complejos Organometálicos de Rodio o de Iridio con Ligandos N- y/o P-Dadores*

Responsable: M. Angeles GARRALDA HUALDE

*Geoquímica Orgánica*

Responsable: M. Carmen DORRONSORO URRUTIA

*Análisis Multivariable en el Diseño Industrial de Baños de Electrodeposición de Metales / Análisis Cinético*

Responsable: Carlos UBIDE SEBASTIÁN

*Determinación de Compuestos Orgánicos por Microextracción por HS-SPME*

Responsable: Esmeralda MILLAN MARTIN

*Análisis de Alimentos*

Responsable: Gloria DEL CAMPO MARTÍNEZ

*Tratamientos de Equilibrios Acido-Base*

Responsable: Alfonso CASADO RIOBÓ

*Síntesis y Caracterización de Partículas de Látex Funcionarizadas y Microgeles para Aplicaciones Biomédicas*

Responsable: Jacqueline FORCADA GARCIA

*Catalizadores Estructurados*

Responsable: Mario MONTES RAMÍREZ

*Obtención de Antígenos Recombinantes /Clonaje y Caracterización de Efectores*

Responsable: Iñigo FERNÁNDEZ DE LARRINOA SANTAMARIA

*Identificación y Caracterización de las Señales de Comunicación en Colonias Microbianas*

Responsable: Unai Ona UGALDE MARTINEZ

*Procesos de Polimerización*

Responsable: José M<sup>a</sup> ASUA GONZÁLEZ

*Estudios Analíticos y Microbiológicos en Bebidas Alcohólicas / Bacterias Lácticas / Sidras*

Responsables: M. Teresa DUEÑAS CHASCO / Ana IRASTORZA IRIBAS

*Determinación, Análisis y Control de Emisiones Contaminantes*

Responsable: Lourdes CANTÓN ORTIZ DE PINEDO

*(Departamento de Química Orgánica)*

*Síntesis Asimétrica*

Responsable: Claudio PALOMO NICOLAU

*Péptidos y Peptidomiméticos*

Responsables: Claudio PALOMO NICOLAU / Jesús M<sup>a</sup> AIZPURUA IPARRAGUIRRE

*Química Teórica y Computacional / Cicloadiciones / Inhibidores Enzimáticos y de Interacciones  
Proteína-Proteína Útiles en Oncología*  
Responsable: Fernando Pedro COSSÍO MORA

### 3. 2. Proyectos de Investigación Subvencionados

*(Departamento de Física de materiales)*

RESPUESTA DINAMICA EN NANOESTRUCTURAS Y SISTEMAS DE BAJA DIMENSIONALIDAD  
(Proyecto coordinado)

*Coordinador:* P.M. Echenique

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:* FIS2004-06490-C03-00

*Periodo de ejecución:* 12/2004 – 12/2007

ELECTRONES EN NANOESTRUCTURAS: MODELIZACION DESDE PRIMEROS PRINCIPIOS

*Investigador principal:* P.M. Echenique

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:* FIS2004-06490-C03-01

*Periodo de ejecución:* 12/2004 – 12/2007

*Financiación Total:* 156.400 €

DE LO SIMPLE A LO COMPLEJO: DINAMICA MOLECULAR EN MATERIALES POLIMERICOS  
MULTICOMPONENTE Y NANO-CONFINADOS

*Investigador principal:* J. Colmenero

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:* MAT2004-01017

*Periodo de ejecución:* 12/2004 – 12/2007

*Financiación Total:* 335.800 €

RECUBRIMIENTOS IMPERMEABILIZANTES BASADOS EN NUEVAS MEZCLAS DE MATERIALES Y  
POLIMEROS

*Investigador principal:* P.M. Santamaria (Participación J.J. Peña)

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:* MAT2004-06299-C02-01

*Periodo de ejecución:* 12/2004 – 12/2007

*Financiación Total:* 113.730 €

FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES CON EFECTO MAGNETOCALÓRICO A  
ALTA TEMPERATURA

*Investigador principal:* Julián María González Estévez

*Organismo Financiador:* MEC (Acción Estratégica de Nanociencia y Nanotecnología en colaboración con  
Universidad de Oviedo, Universidad de Santiago de Compostela y el Centro Tecnológico CIDETEC)

*Referencia:* NAN2004-09203-C04-01

*Periodo de ejecución:* 28/12/2005 – 27/12/2008

*Financiación Total (al Departamento):*

DINAMICA DE SISTEMAS POLIMERICOS, SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS Y  
DE ALTO RENDIMIENTO

*Investigador principal:* Juan Colmenero

*Organismo Financiador:* Gobierno Vasco - UPV/EHU

*Referencia:* UPV/EHU, 9/UPV 00206.215-13568/2001

*Periodo de ejecución:* 1/1/2001 - 31/12/2006

*Financiación Total:* 555.230€

METAMATERIALS ORGANIZED FOR RADIO, MILLIMETER WAVE, AND PHOTONIC SUPERLATTICE ENGINEERING (METAMORPHOSE)

*Investigador principal:* P. M. Echenique (Coordinador Local)

*Organismo Financiador:* European Network of Excellence – EU 6th Framework Program

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* 1/6/2004 -31/5/ 2008

*Financiación Total:* 16.463 €

NANOSCALE QUANTUM SIMULATIONS FOR NANOSTRUCTURES AND ADVANCED MATERIALS (NANOQUANTA)

*Investigador principal:* P. M. Echenique (Coordinador Local)

*Organismo Financiador:* European Network of Excellence – EU 6th Framework Program

*Referencia:* CONTRACT NUMBER NMP4-CT-2004-500198.

*Periodo de ejecución:* 1/6/2004-31/5/2008

*Financiación Total:* 104.500 €

PROCESOS DE IMANACIÓN Y MAGNETOTRANSPORTE EN MATERIALES DISEÑADOS

*Investigador principal:* Arcady Zhukov

*Organismo Financiador:* Ministerio de Educación y Ciencia

*Referencia:* MAT2004-05348-C04-04

*Periodo de ejecución:* 13/12/2004- 12/12/2007

*Financiación Total:* 94.120 €

SOFTCOMP: PRIORITY 3NMP.

*Investigador principal:* J. Colmenero (Coordinador Área 4)

*Organismo Financiador:* European Network of Excellence – EU 6th Framework Program

*Referencia:* FP6-2002-NMP1, CONTRACT 502235-2

*Periodo de ejecución:* 1/1/2004-31/12/2008

*Financiación Total:* 9.500 €

SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO

*Investigador principal:* Julián M. González Estévez

*Organismo Financiador:* Gobierno Vasco - UPV/EHU

*Referencia:* UPV/EHU, 9/UPV 00206.215-13618/2001

*Periodo de ejecución:* 1/1/2001-31/12/2006

*Financiación Total:* 147.424€

SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO

*Investigador principal:* Pedro Miguel Etxenike Landiribar

*Organismo Financiador:* Gobierno Vasco - UPV/EHU

*Referencia:* 9/UPV 00206.215- 13639/2001

*Periodo de ejecución:* 1/1/2001-31/12/2006

*Financiación Total:* 532.897 €

EXOPOLISACARIDOS (EPS) PRODUCIDOS POR BACTERIAS LACTICAS: DETECCION, CARACTERIZACION ESTRUCTURAL Y OPTIMIZACION DE SU PRODUCCION

*Investigador principal:* María Teresa Dueñas Chasco

*Organismo Financiador:* Universidad del País Vasco

*Referencia:* 1/UPV 00221.215-T-15899/2004

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2004-Diciembre 2006

*Financiación Total:* 16.600 €

#### DESARROLLO DE NUEVOS NANOSISTEMAS PARA APLICACIONES TIC

*Investigador principal:* Julián M. González Estévez

*Organismo Financiador:* Depto. Industria Comercio y Turismo del GV (Programa SAIOTEK)

*Referencia:* S-PÉ06CI03

*Periodo de ejecución:* 01/07/2006 - 31/12/2007

*Financiación Total:* 30.198 €

#### CREACION DE UN NUEVO CENTRO DE I+D

*Coordinador general:* P.M. Echenique

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:* CONSOLIDER – INGENIO 2010; CSD2006-00053

*Periodo de ejecución:* 07/2006 – 06/2011

*Financiación Total:* 4.500.000 €

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

#### SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS DE LA UPV/EHU

*Investigador principal:* Antxon Santamaria Ibarburu

*Organismo Financiador:* EHU/UPV

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* oct2002-dic2007

*Financiación 2006:* 38.000 €

#### VIRTUAL INJECTION MOULDING FOR IMPROVING PRODUCTION EFFICIENCY, QUALITY AND TIME-TO-MARKET SPEED

*Investigador principal:* Timo Ture (Elastopoli, Finlandia)

*Organismo Financiador:* VI Programa Marco de la UE

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* mar2004-abr2008

*Financiación 2006:* 48.000 €

#### RECUBRIMIENTOS IMPERMEABILIZANTES BASADOS EN NUEVAS MEZCLAS DE MATERIALES Y POLIMEROS

*Investigador principal:* Antxon Santamaria Ibarburu

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2005 – Diciembre 2007

*Financiación 2006:* 28.490 €

#### BIOMATERIALES SINTETICOS Y NATURALES PARA APLICACIONES BIOMEDICAS: OBTENCION Y CARACTERIZACION DE MEMBRANAS POLIMERICAS RESORBIBLES

*Investigador principal:* Jose Ramon Sarasua Oiz (ETSII de Bilbao)

*Organismo Financiador:* Gobierno Vasco, Diputación Foral de Gipuzkoa

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Junio 2005 – Diciembre 2007

*Financiación 2006:* 6.200 €



SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO DE LA UPV/EHU

*Investigador principal:* Juan José Iruin Sanz

*Organismo Financiador:* UPV/EHU

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2004 – Diciembre 2005 (Prórroga del período 2001 - 2003)

*Financiación 2006:* 52.000 €

NUEVOS NANOCOMPOSITOS POLIMERICOS POR MEDIO DE LA MODIFICACION DE LA MATRIZ

*Investigador principal:* Jon Nazabal Etxeberria

*Organismo Financiador:* MCYT

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2004 – Diciembre 2006

*Financiación 2006:* 16.380 €

SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS DE LA UPV/EHU

*Investigador principal:* Jon Nazabal Etxeberria

*Organismo Financiador:* UPV/EHU

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2005 – Diciembre 2006 (Prórroga del período 2001-2003)

*Financiación 2006:* 35.808 €

SOPORTES POLIMERICOS PARA INGENIERIA DE TEJIDOS Y DOSIFICACION CONTROLADA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS

*Investigador principal:* Julio San Román del Barrio (CSIC, Madrid)

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2005 – Diciembre 2007

*Financiación 2006:* 14.000 €

BIOMATERIALES SINTETICOS Y NATURALES PARA APLICACIONES BIOMEDICAS: DISEÑO DE NUEVOS BIOPOLIMEROS PARA LA OBTENCIÓN DE FORMAS FARMACEUTICAS DE LIBERACION CONTROLADA DE MEDICAMENTOS

*Investigador principal:* M<sup>a</sup> Dolores Gurruchaga Torrecilla

*Organismo Financiador:* Gobierno Vasco-Etortek

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2005 – Diciembre 2007

*Financiación 2006:* 41.198 €

NANOSTRUCTURED AND FUNCTIONAL POLYMER-BASED MATERIALS (NANOFUN-POLY

*Investigador principal:* Jose M. Kenny (Universidad de Perugia, Italia)

*Organismo Financiador:* Red de Excelencia (NoE), VI Programa Marco de la U. E.

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Julio 2004 – Junio 2008

*Financiación 2006:* 35.000 €

SUBVENCION GENERAL A GRUPOS DE INVESTIGACION

*Investigador principal:* Iñaki Mondragon Egaña (E. U. Politécnica, San Sebastian)

*Participante:* REMIRO MONTOYA, Pedro M.

*Organismo Financiador:* EHU/UPV

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Noviembre 2004 – Noviembre 2007

*Financiación 2006:* 25.000 €

INNOVATIVE MOLECULAR MODELLING APPROACH TO UP-GRADE POLYMERIC MATERIALS FROM POST INDUSTRIAL REJECTS (MOMO)

*Investigador principal:* Sabino SINESI (Centro Ricerche Plast-Optica, Italia)

*Participante:* Pedro M. Remiro Montoya

*Organismo Financiador:* Unión Europea

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2004 – Diciembre 2007

*Financiación 2006:* 30.000 €

POLIMEROS SEMICRISTALINOS Y COPOLIMEROS DE BLOQUE EN CONTACTO CON SUPERFICIES Y SUS NANOCOMPOSITOS CON CARGAS INTERCALADAS/EXFOLIADAS *Investigador principal:* Iñaki MONDRAGON EGAÑA (E. U. Politécnica, San Sebastian)

*Participante:* Pedro M. Remiro Montoya

*Organismo Financiador:* MCYT

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2004 – Noviembre 2006

*Financiación Total:* 43.050 €

DESARROLLO DE MATRICES POLIMERICAS PARA APLICACIONES ONCOLOGICAS Y ANALISIS CLINICO

*Investigador principal:* Isabel Goñi Echave

*Organismo Financiador:* GV (Saiotek)

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2006 – Diciembre 2007

*Financiación 2006:* 1.125 €

SISTEMAS HETEROGENEOS A BASE DE POLIMEROS SEMICRISTALINOS: EFECTOS INTERFACIALES Y SU REPERCUSION EN LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE

*Investigador principal:* Milagros Cortazar Diez

*Organismo Financiador:* MCYT

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2005 – Diciembre 2008

*Financiación 2006:* 36.404 €

SINTESIS DE MATERIALES POLIMERICOS PARA MEMBRANAS DE CELDAS DE COMBUSTIBLE

*Investigador principal:* Fernando Zamora Gabaldón

*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Septiembre 2005 – Septiembre 2006

*Financiación 2006:* 12.736 €

OPTIMIZACIÓN DE INTERACCIONES INTERFACIALES EN MATERIALES POLIMERICOS HIBRIDOS ORGÁNICOS-INORGANICOS

*Investigador principal:* M. José Fernández-Berridi Taberna

*Organismo Financiador:* MCYT (Plan Nacional de Materiales)

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2006 – Diciembre 2008  
*Financiación 2006:* 51.789 €

#### DESARROLLO DE MATERIALES HIBRIDOS DE ALTO VALOR AÑADIDO POR MODIFICACION SUPERFICIAL DE MATERIALES CARBONOSOS PIROLIZADOS DERIVADOS DEL PETROLEO

*Investigador principal:* José Ignacio Eguiazabal Ortiz De Elguea

*Organismo Financiador:* MEC (PETRI)

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Junio 2006 – Mayo 2008

*Financiación 2006:* 45.600 €

#### APLICACIONES DE LA QUIMICA CUANTICA A PROBLEMAS QUIMICOS SELECCIONADOS

*Investigador principal:* Jesús M. Ugalde Uribe-Etxebarria

*Organismo Financiador:* MICYT

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Septiembre 2004 – Agosto 2007

*Financiación 2006:* 30.000 €

#### ENSAMBLADO DE NANOCCLUSERS: DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES SEMICONDUCTORES

*Investigador principal:* Jesús M. Ugalde Uribe-Etxebarria

*Organismo Financiador:* Saiotek-Eusko Jaurlaritzza/Gobierno Vasco

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2004 – Diciembre 2006

*Financiación 2006:* 40.000 €

*(Departamento de Química Aplicada)*

#### NUEVOS COMPUESTOS DE COORDINACIÓN Y ORGANOMETÁLICOS DE METALES DE TRANSICIÓN. APLICACIONES CATALÍTICAS

*Investigador principal:* M<sup>a</sup> Angeles Garralda Hualde y M<sup>a</sup> Jesús González Garmendia

*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa

*Referencia:* OF 830/2004

*Periodo de ejecución:* Octubre 2004 – Septiembre 2006

*Financiación Total:* 24.600 €

#### CARBOXILATO COMPLEJOS CON LIGANDOS DI- Y POLINITROGENADOS

*Investigador principal:* M<sup>a</sup> Jesús González Garmendia

*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa

*Referencia:* OF 0103/2006

*Periodo de ejecución:* Octubre 2006 – Septiembre 2008

*Financiación Total:* 36.000 €

#### ORGANOCOMPLEJOS DE RODIO E IRIDIO. SÍNTESIS, PROPIEDADES Y APLICACIONES

*Investigador principal:* M<sup>a</sup> Angeles Garralda Hualde

*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa

*Referencia:* OF 0100/2006

*Periodo de ejecución:* Octubre 2006 – Septiembre 2008

*Financiación Total:* 36.000 €

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE ALDEHIDOS EN ORGANOCOMPLEJOS DE RODIO E IRIDIO.  
ACTIVACIÓN DEL ENLACE C – H Y REACTIVIDAD

*Investigador principal:* M<sup>a</sup> Angeles Garralda Hualde

*Organismo Financiador:* UPV/EHU

*Referencia:* UPV/EHU 06/52

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2006 – Diciembre 2008

*Financiación Total:* 10.400 €

APLICACIÓN DEL ANÁLISIS MULTIVARIANTE AL CONTROL INDUSTRIAL DE BAÑOS DE  
ELECTRODEPOSICIÓN DE METALES. DISEÑO EXPERIMENTAL Y MÉTODOS ANALÍTICOS

*Investigador principal:* Carlos Ubide Sebastián

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:* PPQ2003-07318-C02-02

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2003 – Noviembre 2006

*Financiación Total:* 34.500 €

BROMO Y RADICALES LIBRES COMO REACTIVOS PARA ANÁLISIS CINÉTICO

*Investigador principal:* Carlos Ubide Sebastián

*Organismo Financiador:* EHU/UPV

*Referencia:* 9/UPV 00221.215-15355/2003

*Periodo de ejecución:* Septiembre 2003 – Septiembre 2006

*Financiación Total:* 27.000 €

APLICACIÓN DEL ANÁLISIS MULTIVARIABLE AL CONTROL INDUSTRIAL DE BAÑOS DE  
ELECTRODEPOSICIÓN DE METALES. DISEÑO EXPERIMENTAL Y MÉTODOS ANALÍTICOS

*Investigador principal:* Carlos Ubide Sebastián

*Organismo Financiador:* EHU/UPV

*Referencia:* Orden Foral 832/2004

*Periodo de ejecución:* Enero 2005 – Diciembre 2006

*Financiación Total:* 24.456 €

DESARROLLO DE MÉTODOS DE DETECCIÓN ("SCREENING") UTILIZANDO MICROEXTRACCIÓN  
EN FASE SÓLIDA (SPME). APLICACIÓN A LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS  
AROMÁTICOS EN SEDIMENTOS Y SUELOS DE GUIPUZCOA

*Investigador principal:* Esmeralda Millán Martín- Rosa García Arrona

*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa

*Referencia:* Orden Foral 835/2004

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2004 – Diciembre 2006

*Financiación Total:* 24.216 €

OPTIMIZACIÓN DE LA DETERMINACIÓN DE METALES TÓXICOS EN PLÁSTICOS UTILIZANDO  
ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

*Investigador principal:* Esmeralda Millán Martín- Rosa García Arrona

*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa

*Referencia:* Orden Foral 99/2006

*Periodo de ejecución:* Noviembre 2006 – Julio 2007

*Financiación Total:* 16.500 €

PUESTA A PUNTO DE MÉTODOS BASADOS EN LA MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA PARA LA DETERMINACIÓN DE AGENTES DE CURADO Y EPICLORHIDRINA EN LÍQUIDOS DE SIMULACIÓN DE ALIMENTOS EN CONTACTO CON PLÁSTICOS

*Investigador principal:* Esmeralda Millán Martín

*Organismo Financiador:* UPV/EHU

*Referencia:* UPV05/65

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2005 – Diciembre 2007

*Financiación Total:* 11.500 €

DESARROLLO DE MÉTODOS ANALÍTICOS BASADOS EN LA ESPECTROSCOPIA RMN

*Investigador principal:* Gloria del Campo Martínez

*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa

*Referencia:* Orden Foral 0102/2006

*Periodo de ejecución:* Octubre 2006 – Octubre 2008

*Financiación Total:* 36.000 €

DESARROLLO DE MÉTODOS ANALÍTICOS BASADOS EN LA ESPECTROSCOPIA RMN

*Investigador principal:* Gloria del Campo Martínez

*Organismo Financiador:* UPV/EHU

*Referencia:* UPV05/15

*Periodo de ejecución:* Noviembre 2005 – Noviembre 2007

*Financiación Total:* 9.700 €

ESTANDARIZACIÓN DE LA CUANTIFICACIÓN DE HIERRO HEPÁTICO POR RESONANCIA MAGNÉTICA MEDIANTE MODELOS DE SIMULACIÓN (FANTOMAS)

*Investigador principal:* J. M. Alustiza

*Organismo Financiador:* Institutp de Salud Carlos III-FIS

*Referencia:* PI04/1652

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2004 – Junio 2007

*Financiación Total:* 26.450 € (año 2006)

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA INDUCCIÓN DE LA CONIDIACIÓN EN ASPERGILLUS NIDULANS

*Investigador principal:* Unai Ona Ugalde Martínez

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:* BFU2004-03499

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2004 – Diciembre 2007

*Financiación Total:* 46.000 €

NUEVOS AGENTES BIOACTIVOS DE ORIGEN MICROBIANO: SEÑALES AUTORREGULADORAS Y SU PAPEL EN LA CONFORMACIÓN Y DESARROLLO DE LAS COLONIAS FÚNGICAS

*Investigador principal:* Unai Ona Ugalde Martínez

*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa

*Referencia:* Diputación Foral de Gipuzkoa 20/2004

*Periodo de ejecución:* Enero 2005 – Enero 2007

*Financiación Total:* 24.000 €

NUEVOS AGENTES BIOACTIVOS DE ORIGEN MICROBIANO: SEÑALES AUTORREGULADORAS CONTRA HONGOS PATÓGENOS

*Investigador principal:* Unai Ona Ugalde Martínez

*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa  
*Referencia:* Orden Foral 101/2006  
*Periodo de ejecución:* Octubre 2006 – Octubre 2007  
*Financiación Total:* 18.000 €

NUEVAS ESTRUCTURAS COLOIDALES CON MATERIALES NANOPARTICULADOS:  
NANOPARTÍCULAS COMPOSITAS DE LATEX  
*Investigador principal:* Jacqueline Forcada  
*Organismo Financiador:* MEC  
*Referencia:* MAT2003-08356-CO4-02  
*Periodo de ejecución:* Noviembre 2003 – Noviembre 2006  
*Financiación Total:* 84.100 €

PROPIEDADES ELÉCTRICAS, ESTRUCTURALES Y DINÁMICAS DE DISPERSIONES DE  
NANOPARTÍCULAS CON APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS  
*Investigador principal:* Jacqueline Forcada  
*Organismo Financiador:* MEC  
*Referencia:* MAT2006-12918-CO5-03  
*Periodo de ejecución:* Octubre 2006 – Octubre 2008  
*Financiación Total:* 162.000 €

BIOMAGUNE 2005 – BIOMATERIALES SINTÉTICOS Y NATURALES PARA APLICACIONES  
BIOMÉDICAS: DOSIFICACIÓN CONTROLADA  
*Investigador principal:* M<sup>a</sup> Dolores Gurruchaga Torrecilla  
*Organismo Financiador:* GOBIERNO VASCO  
*Referencia:* Biomagune 2005 – Etortek - Proyectos de investigación estratégica 2005/2007  
*Periodo de ejecución:* Septiembre 2005 – Diciembre 2007  
*Financiación Total:* 157.350 €

ESTUDIO DE LA DEPOSICIÓN DE CATALIZADORES Y ADSORBENTES SOBRE SUPERFICIES  
METÁLICAS PARA LA ELIMINACIÓN DE COVS  
*Investigador principal:* Mario Montes Ramírez  
*Organismo Financiador:* CICYT-MEC  
*Referencia:* MAT 2003-06540-CO2-02  
*Periodo de ejecución:* Diciembre 2003 – Noviembre 2006  
*Financiación Total:* 173.350 €

CONCORDE. CO-ORDINATION OF NANOSTRUCTURED CATALYTIC OXIDES RESEARCH AND  
DEVELOPMENT IN EUROPE  
*Investigador principal:* Mario Montes Ramírez  
*Organismo Financiador:* SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME. (UE)  
*Referencia:* Contract. No. 505834-1  
*Periodo de ejecución:* Marzo 2004 – Febrero 2006  
*Financiación Total:* 12.975 €

TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS INDUSTRIALES DE DISOLVENTES PARA LA  
PROTECCIÓN AMBIENTAL  
*Investigador principal:* Mario Montes Ramírez  
*Organismo Financiador:* Programa CYTED  
*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Marzo 2004 – Febrero 2006  
*Financiación Total:* 180.000 USD

#### FINANCIACIÓN A GRUPOS CONSOLIDADOS: CATÁLISIS HETEROGÉNEA Y MEDIO AMBIENTE

*Investigador principal:* Mario Montes Ramírez  
*Organismo Financiador:* EHU/UPV  
*Referencia:* 9/UPV0021.215-14499/2002  
*Periodo de ejecución:* Enero 2002 – Diciembre 2006  
*Financiación Total:* 180.232 €

#### REACTORES CATALÍTICOS DE MICROCANALES PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ALCOHOLES

*Investigador principal:* Mario Montes Ramírez  
*Organismo Financiador:* MEC  
*Referencia:* MAT2006-12386-C05-02  
*Periodo de ejecución:* Octubre 2006 – Septiembre 2009  
*Financiación Total:* 198.440 €

#### GEOQUÍMICA ORGÁNICA, DIAGNÓSTICO MINERAL Y MODELIZACIÓN TÉRMICA INTEGRADAS DEL EOCENO SURPIRENAICO (SECTOR ORIENTAL)

*Investigador principal:* Albert Permanyer  
*Participante:* Carmen Dorronsoro Urrutia  
*Organismo Financiador:* MCYT  
*Referencia:* BTE 2003-06915  
*Periodo de ejecución:* Noviembre 2003 – Noviembre 2006  
*Financiación Total:* 102.300 €

#### EVALUACIÓN DE SEDIMENTOS CONTAMINADOS POR HIDROCARBUROS EN LA COSTA GIPUZCOANA

*Investigador principal:* Carmen Dorronsoro Urrutia  
*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa  
*Referencia:* --  
*Periodo de ejecución:* Noviembre 2005 – Noviembre 2006  
*Financiación Total:* 12.708 €

#### POLIMERIZACIÓN EN SISTEMAS HETEROGÉNEOS

*Investigador principal:* José M. Asúa  
*Organismo Financiador:* UPV-GV  
*Referencia:* 9/UPV 00221.215-13594/2001  
*Periodo de ejecución:* Octubre 2001 – Diciembre 2006  
*Financiación Total:* 912.743 €

#### PRODUCCIÓN CONTINUA DE PARTÍCULAS COMPOSITE POLÍMERO/ARCILLA DISPERSAS EN AGUA

*Investigador principal:* José M. Asúa  
*Organismo Financiador:* MCyT  
*Referencia:* MAT 2003 - 01963  
*Periodo de ejecución:* Diciembre 2003 – Noviembre 2006  
*Financiación Total:* 297.250 €

TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN DE DISPERSIONES ACUOSAS E POLÍMEROS CON MORFOLOGÍAS COMPLEJAS

*Investigador principal:* José M. Asúa

*Organismo Financiador:* MEC-Consolider

*Referencia:* CTQ2006-03412

*Periodo de ejecución:* Octubre 2006 – Septiembre 2011

*Financiación Total:* 894.553 €

EXOPOLISACARIDOS (EPS) PRODUCIDOS POR BACTERIAS LACTICAS: DETECCION, CARACTERIZACION ESTRUCTURAL Y OPTIMIZACION DE SU PRODUCCION

*Investigador principal:* María Teresa Dueñas Chasco

*Organismo Financiador:* UPV/EHU

*Referencia:* 1/UPV 00221.215-T-15899/2004

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2004-Diciembre 2006

*Financiación Total:* 16.600 €

LAS ALTERACIONES DE LAS SIDRAS: PUESTA A PUNTO DE MÉTODOS RÁPIDOS DE DETECCIÓN POR PCR DE BACTERIAS RESPONSABLES Y ESTUDIO DE POSIBLES TRATAMIENTOS ENZIMÁTICOS DE PREVENCIÓN

*Investigador principal:* María Teresa Dueñas Chasco, Ana Irastorza Iribas

*Organismo Financiador:* Diputación Foral de Gipuzkoa

*Referencia:* OF0197

*Periodo de ejecución:* Enero 2005 – Diciembre 2006

*Financiación Total:* 24.000 €

AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE BACTERIAS LÁCTICAS PRODUCTORAS DE EXOPOLISACÁRIDOS Y SU CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA

*Investigador principal:* María Teresa Dueñas Chasco

*Organismo Financiador:* UPV/EHU

*Referencia:* AGL2006-11932-CO5-02ALI

*Periodo de ejecución:* Octubre 2006 – Septiembre 2009

*Financiación Total:* 96.800 €

EXOPOLISACÁRIDOS PRODUCIDOS POR BACTERIAS LÁCTICAS: CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA Y EVALUACIÓN DE RASGOS PROBIÓTICOS DE CEPAS SELECCIONADAS

*Investigador principal:* Ana Irastorza Iribas

*Organismo Financiador:* UPV/EHU

*Referencia:* EHU06/93

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2006 – Noviembre 2008

*Financiación Total:* 19.700 €

*(Departamento de Química Orgánica)*

NUEVOS COMPUESTOS  $\beta$ -LACTÁMICOS DE ESTRUCTURA SECUNDARIA ORDENADA

*Investigador principal:* Claudio Palomo

*Organismo Financiador:* GV-EHU/UPV

*Referencia:* Gpos Consolidados y de Alto Rendimiento

*Periodo de ejecución:* 2001 –2006

*Financiación Total:* Prorrogado 547.835 €



DESARROLLO DE SISTEMAS CATALÍTICOS PARA LA FORMACIÓN ENANTIOSELECTIVA DE ENLACES CARBONO-CARBONO Y CARBONO-HETEROÁTOMO

*Investigador principal:* Claudio Palomo

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* 2004 –2007

*Financiación Total:* 175.000 €

NUEVOS ESTUDIOS COMPUTACIONALES Y EXPERIMENTALES SOBRE EL MECANISMO DE ALGUNAS REACCIONES ORGÁNICAS DE INTERÉS BIOLÓGICO

*Investigador principal:* Fernando P. Cossío

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* 2005-2008

*Financiación Total:* 82.000 €

MODELIZACIÓN, DISEÑO Y SÍNTESIS QUÍMICA DE INHIBIDORES E INTERACCIONES PROTEÍNA-PROTEÍNA INVOLUCRADAS EN LA INFLAMACIÓN Y LA METÁSTASIS CANCEROSA

*Investigador principal:* Ana J. Arrieta

*Organismo Financiador:* UPV/EHU Gpos Consolidados y de Alto Rendimiento

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* 2001-2006

*Financiación Total:* Prorrogado 338.177 €

PÉPTIDOS  $\beta$ -LACTÁMICOS MIMÉTICOS DE GIROS  $\beta$ : SÍNTESIS Y APLICACIONES

*Investigador principal:* Jesús M<sup>a</sup> Aizpurua

*Organismo Financiador:* MEC

*Referencia:* CTQ2006-13891/BQU

*Periodo de ejecución:* 2006-2009

*Financiación Total:* €

BIOMATERIALES SINTÉTICOS Y NATURALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

*Investigador principal:* Jesús M<sup>a</sup> Aizpurua

*Organismo Financiador:* GV

*Referencia:* ETORTEK -Biomagune IE05-143

*Periodo de ejecución:* 2005-2007

*Financiación Total:* 71.698 €

### 3.3. Contratos

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

#### CARACTERIZACION REOLOGICA DE POLIOLEFINAS Y CAUCHOS

*Investigador principal:* Antxon SANTAMARIA IBARBURU, M<sup>a</sup> Eugenia MUÑOZ BERGARECHE

*Organismo Financiador:* REPSOL Ypf

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2006 – Diciembre 2006 (Renovable)

*Financiación 2006:* 69.000 €

#### DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE COMPUESTOS BASADOS EN HOMOPOLIMEROS DE CLORURO DE VINILO Y COPOLIMEROS DE ESTE CON OTROS MONOMEROS

*Investigador principal:* Antxon SANTAMARIA IBARBURU, M<sup>a</sup> Eugenia MUÑOZ BERGARECHE

*Organismo Financiador:* ARAGONESAS, S. A.

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Mayo 2006 – Abril 2007

*Financiación 2006:* 38.220 €

#### FILMES AGRICOLAS CON EFECTO ANTIGOTEO

*Investigador principal:* Lourdes IRUSTA MARICHALAR, José M<sup>a</sup> ASUA GONZALEZ

*Organismo Financiador:* REPSOL Ypf

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Diciembre 2005 – Noviembre 2006 (Renovable)

*Financiación 2006:* 66.296 €

*(Departamento de Química Aplicada)*

#### ANÁLISIS AMBIENTAL DE LA ATMÓSFERA DEL BARRIO DE SAN JULIÁN

*Investigador principal:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

*Organismo Financiador:* Ayuntamiento de Muskiz

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Febrero 2006 – Julio 2006

*Financiación Total:* 13.000 €

#### MANTENIMIENTO Y CONTROL DE LA UNIDAD DE MEDIDA EN CONTINUO DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVS) EN AEROSOLES

*Investigador principal:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

*Organismo Financiador:* GV

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2006 – Julio 2006

*Financiación Total:* 11.849 €

#### EVALUACIÓN DE COMPUESTOS PRECURSORES DE OZONO EN AEROSOLES URBANOS DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

*Investigador principal:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

*Organismo Financiador:* GV

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* Enero 2006 – Julio 2006  
*Financiación Total:* 11.955 €

#### EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA DEL ÁREA URBANA/INDUSTRIAL DE HERNANI (CONTINUACIÓN)

*Investigador principal:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Organismo Financiador:* GV  
*Referencia:*  
*Periodo de ejecución:* Febrero 2006 – Abril 2007  
*Financiación Total:* 35.000 €

#### DETERMINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PARÁMETROS ATMOSFÉRICOS INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ZIERBENA (CONTINUACIÓN)

*Investigador principal:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Organismo Financiador:* Ayuntamiento de Zierbena  
*Referencia:*  
*Periodo de ejecución:* Julio 2006 – Septiembre 2007  
*Financiación Total:* 47.212 €

#### DETERMINACIÓN, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

*Investigador principal:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Organismo Financiador:* Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián  
*Referencia:*  
*Periodo de ejecución:* Febrero 2006 – Abril 2007  
*Financiación Total:* 30.000 €

#### DETERMINACIÓN, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN AZPEITIA, GIPUZKOA (CONTINUACIÓN II)

*Investigador principal:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Organismo Financiador:* Ayuntamiento de Azpeitia  
*Referencia:*  
*Periodo de ejecución:* Marzo 2006 – Mayo 2007  
*Financiación Total:* 25.000 €

#### CONTROL DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y DESARROLLO DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS

*Investigador principal:* Mario Montes Ramírez  
*Organismo Financiador:* MUGAPE, S.A.  
*Referencia:*  
*Periodo de ejecución:* Enero 2006 – Diciembre 2006  
*Financiación Total:* 29.957 €

#### MICRORREACTORES CATALÍTICOS PARA EL REFORMADO DE GAS Y REACCIÓN DE FISHER-TROPSCH

*Investigador principal:* Mario Montes Ramírez  
*Organismo Financiador:* PETROBRAS  
*Referencia:*  
*Periodo de ejecución:* Septiembre 2005 – Diciembre 2006  
*Financiación Total:* 88.202 €

*(Departamento de Química Orgánica)*

SÍNTESIS QUÍMICA DE COMPUESTOS QUÍMICOS ORIGINALES DISEÑADOS PARA INHIBIR MECANISMOS MOLECULARES DE LA INFLAMACIÓN Y EL ESTRÉS OXIDATIVO

*Investigador principal:* Fernando P. Cossío

*Organismo Financiador:* Dominion Pharmakine, Ltd.

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* 2003 – 2005

*Financiación Total:* 60.000 €

CICLOPEPTIDOS RGD  $\beta$ -LACTÁMICOS CONTENIENDO GIROS GAMMA ( $\gamma$ )

*Investigador principal:* Jesús M<sup>a</sup> Aizpurua

*Organismo Financiador:* PROTEOMIKA, S.L.

*Referencia:*

*Periodo de ejecución:* 2005 – 2006

*Financiación Total:* 77.053 €

#### 4. Tesis Doctorales Leídas

*(Departamento de Física de Materiales)*

Daniele Varsano

Titulo: *First Principles Response Functions In Low Dimensional Systems (Mencion De "Doctor Europeus")*

Director: XX

Fecha: 13 de Julio de 2006

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Olatz Mitxelena Gonzalez

Titulo: *análisis de los movimientos moleculares involucrados en la relajación dieléctrica de policarbonatos*

Directores: XX

Fecha: 27 de Septiembre de 2006

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

Idoia Etxeberria Aguirre

Titulo: *Matrices poliméricas basadas en copolímeros de injerto para comprimidos de liberación controlada*

Directores: Isabel Goñi Echave, Marilo Gurruchaga Torrecilla

Fecha: 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Lidia Hernandez Aramburu

Titulo: *Nuevos cementos óseos acrílicos inyectables con propiedades terapéuticas*

Directores: Isabel Goñi Echave, Marilo Gurruchaga Torrecilla

Fecha: 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Gorka Mendikute Fierro

Titulo: *Síntesis, caracterización y estudio degradativo de poliuretanos, poli(urea-uretanos) y sus nanocompuestos*

Directores: M. José Fernandez-Berridi Taberna, Lourdes Irusta Marichalar

Fecha: 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

José A. Blázquez Martín

Titulo: *Síntesis y caracterización de poliimidas y macromonómeros sulfonados para su uso en pilas de combustible*

Directores: Juan J. Iruin Sanz, David Mecerreyes Molero

Fecha: 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Sorkunde Eceolaza Soraluze

Titulo: *Diversos ambitos de aplicación de las propiedades de transporte de gases en materiales poliméricos*

Directores: Marian Iriarte Ormazabal, Agustin Etxebarria Lizarraga

Fecha: 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente

Ainhoa Granado Eguiazabal

Titulo: *Nuevas mezclas poliméricas basadas en una resina de poli(amino eter)*

Directores: José Ignacio Eguiazabal Ortiz De Elguea

Fecha: 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Jon I. Mujika Gorostidi

Titulo: *Twisted Amides: Characterization of their Electronic Structure and Analysis of their Accelerated Hydrolysis*

Directores: Xavier Lopez Pestaña

Fecha: 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Iñaki Silanes Cristobal

Titulo: *Ethylene Polymerization by Group IV Transition Metal Metallocenes*

Directores: Jesús M. Ugalde Uribe-Etxebarria

Fecha: 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

*(Departamento de Química Aplicada)*

Shandra Cordobés Martín

Titulo: Estudio de la conidiación en hongos filamentosos causada por moléculas señalizadoras

Directores: Unai Ona Ugalde Martínez

Fecha: 24 de Febrero 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Felipe Alarcia Hernanz

Titulo: Process Intensification in Emulsion Polymerization. Flexible Continuous Production of Latex

Directores: José María Asúa González y José Carlos de la Cal

Fecha: 27 de Marzo 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (Tesis Europea)

Iñigo Mikel Gonzalez Beloso

Titulo: Waterborne Acrylic Latex for Direct Metal Coating: From Process Conditions to Final Product

Directores: Jose María Asúa González y José Ramón Leiza Recondo

Fecha: 1 de Junio 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (Tesis Europea)

Maialen Sanchez Guereño

Titulo: Preparación de dispositivos catalíticos basados en espumas cerámicas para la eliminación de COVs

Directores: Mario Montes Ramírez

Fecha: 10 de Julio 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Malkoa Zarandona Porras

Titulo: Reactividad de o-(difenilfosfino)benzaldehido frente a complejos de rodio conteniendo ligandos N-dadores

Directores: M<sup>a</sup> Angeles Garralda Hualde y Ricardo Hernandez Conejero

Fecha: 12 de Julio 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Monica Goicoechea Larruscain

Titulo: Enviromental Impact of emulsion polymerization processes

Directores: José María Asúa y M<sup>a</sup> Jesús Barandiarán

Fecha: 27 de Noviembre 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (Tesis Europea)

Mikel Santos Etxepare

Titulo: Caracterización funcional del factor de transcripción Crz1 de la vía de calcineurina en *Candida albicans*

Directores: Iñigo Fernandez de Larrinoa Santamaría

Fecha: 24 de Marzo 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

#### DEA (Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Pedro Carrasco Pedrejon

Calificación: Sobresaliente

Itxaso Berra Errandonea

Calificación: Sobresaliente

Elena Formoso Estensoro

Calificación: Sobresaliente

#### (Departamento de Química Orgánica)

Bharat Gangadhar Kardak

Titulo: *Catalytic Enantioselective Fiedel-Crafts Alkylations and Dialkylzinc Additions with  $\alpha'$ -Hydroxyenones*

Directores: Claudio Palomo y Mikel Oiarbide

Fecha: 19 de Junio 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Antonio Laso García

Titulo: *Reacciones nitroaldólica (Henry) y nitroMannich (aza-Henry) enantioselectivas: Catálisis organometálica y Organocatálisis por transferencia de fase*

Director: Claudio Palomo

Fecha: 14 de Septiembre 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Rajkumar Halder

Titulo: *New Enantioselective Routes to Nitrogen Containing Compounds: Catalytic Asymmetric aza-Michael and aza-Henry Reactions*

Directores: Claudio Palomo y Mikel Oiarbide

Fecha: 15 de Diciembre de 2006 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude



### 3. 5. Publicaciones

#### 3.5.1 Artículos

*(Departamento de Física de Materiales)*

*Recovered bandgap absorption of single-walled carbon nanotubes in acetone and alcohols*  
A. Cao, S. Talapatra, Y.Y. Choi, R. Vajtai, P.M. Ajayan, A. Filin, P. Persans, and A. Rubio.  
ADVANCED MATERIALS 17, 147 (2005).

*Distribution of switching field fluctuations in Fe-rich wires under tensile stress*  
Gawronski, P; Zhukov, A; Zhukova, V; Gonzalez, J; Blanco, JM; Kulakowski, K  
APPLIED PHYSICS LETTERS 88 (2006) ARTN 152507

*Electronic excitations in metal and at metal surfaces*  
Chulkov EV, Borisov AG, Gauyacq JP, Sánchez.Portal D, Silkin VM, Zhukov VP, and Echenique PM  
CHEMICAL REVIEW 106 (2006) 4160

*Equation of motion of domain walls and the dynamic coercive field in bistable wires*  
Krupinska, G; Zhukov, A; Gonzalez, J; Kulakowski, K  
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE 36 (2006) 268-271

*Remanent magnetization states in soft magnetic nanowires*  
Usov, NA; Zhukov, A; Gonzalez, J  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS 42 (2006) 3063-3065

*Surface and bulk magnetic hysteresis loops of Co-rich glass covered microwires*  
Chizhik, A; Blanco, JM; Zhukov, A; Gonzalez, J; Garcia, C; Gawronski, P; Kulakowski, K  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS 42 (2006) 3889-3892

*Quantum size effects in metallic overlayers.*  
Zabala N, Ogando E, Chulkov EV, and Puska MJ.  
IZVESTIA RAN, SERIA FIZ. 70 (2006) 894

*Studies of structural and magnetic properties of glass-coated nanocrystalline Fe<sub>79</sub>Hf<sub>7</sub>B<sub>12</sub>Si<sub>2</sub> microwires*  
Garcia, C; Zhukov, A; Gonzalez, J; Zhukova, V; Varga, R; del Val, JJ; Larin, V; Blanco, JM  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 423 (2006) 116-119

*Structural, magnetic, and magnetostriction behaviors during the nanocrystallization of the amorphous Ni<sub>5</sub>Fe<sub>68.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> alloy*  
Iturriza, N; Garcia, C; Fernandez, L; del Val, JJ; Gonzalez, J; Blanco, JM; Vara, G; Pierna, AR  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 99 (2006) ARTN 08F104

*Stress dependence of coercivity in nanocrystalline Fe<sub>79</sub>Hf<sub>7</sub>B<sub>12</sub>Si<sub>2</sub> glass-coated microwires*  
Garcia, C; Zhukov, A; Gonzalez, J; Zhukova, V; Varga, R; del Val, JJ; Larin, V; Chizhik, A; Blanco, JM  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 99 (2006) ARTN 08F116

*Small-angle neutron-scattering studies of reentrant spin-glass behavior in Fe-Al alloys*  
Rodriguez, DM; Plazaola, F; del Val, JJ; Garitaonandia, JS; Cuello, GJ; Dewhurst, C  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 99 (2006) ARTN 08H502

*Dynamic Magnetization Processes in Magnetostrictive Amorphous Wires*  
A.P. Chen, A. Zhukov, J. González, L. Domínguez and J.M. Blanco  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 100 (2006) 083907 (4 PAGES)

*A thermodynamic approach to the fragility of glass-forming polymers*  
Cangialosi, D; Alegria, A; Colmenero, J  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 124 (2006) ARTN 024906

*Electronic structure and excitations in oligoacenes from ab initio calculations*  
Kadantsev, ES; Stott, MJ; Rubio, A  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 124 (2006) ARTN 134901

*Density functionals from many-body perturbation theory: The band gap for semiconductors and insulators*  
Gruning, M; Marini, A; Rubio, A  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 124 (2006) ARTN 154108

*Describing the component dynamics in miscible polymer blends: Towards a fully predictive model*  
Schwartz, GA; Cangialosi, D; Alegria, A; Colmenero, J  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 124 (2006) ARTN 154904

*Is there a higher-order mode coupling transition in polymer blends?*  
Moreno, AJ; Colmenero, J  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 124 (2006) ARTN 184906

*Water dynamics in n-propylene glycol aqueous solutions*  
Cervený, S; Schwartz, GA; Alegria, A; Bergman, R; Swenson, J  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 124 (2006) ARTN 194501

*Plasticizer effect on the dynamics of polyvinylchloride studied by dielectric spectroscopy and quasielastic neutron scattering*  
Zorn, R; Monkenbusch, M; Richter, D; Alegria, A; Colmenero, J; Farago, B  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 125 (2006) 154904

*Logarithmic relaxation in a kinetically constrained model*  
Moreno, AJ; Colmenero, J  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 125 (2006) ARTN 016101

*Photoabsorption spectra of Ti8C12 metallocarbohedrynes: Theoretical spectroscopy within time-dependent density functional theory*  
Martinez, JI; Castro, A; Rubio, A; Alonso, JA  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 125 (2006) ARTN 074311-1

*Electronic structure of C-60 on Au(887)*  
Schiller, F; Ruiz-Oses, M; Ortega, JE; Segovia, P; Martínez-Blanco, J; Doyle, BP; Pérez-Dieste, V; Lobo, J; Neel, N; Berndt, R; Kroger, J

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 125 (2006) ARTN 144719

*Relaxation scenarios in a mixture of large and small spheres: Dependence on the size disparity*

Moreno, AJ; Colmenero, J

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 125 (2006) ARTN 164507

*Scanning tunneling microscopy simulations of poly(3-dodecylthiophene) chains adsorbed on highly oriented pyrolytic graphite.*

Dubois M, Latil S, Scifo L, Gr̃vin B, and Rubio A

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 125, (2006) 34708

*Optical absorption spectra of V-4(+) isomers: One example of first-principles theoretical spectroscopy with time-dependent density functional theory*

Martinez, JI; Castro, A; Rubio, A; Alonso, JA

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE 3 (2006) 761-766

*Studies of magnetic properties of thin microwires with low Curie temperature*

Zhukova, V; Ipatov, M; Zhukov, A; Varga, R; Torcunov, A; Gonzalez, J; Blanco, JM

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 300 (2006)16-23

*Magnetization Processes in Thin Magnetic Wires*

R. Varga, K.L. Garcıa, A. Zhukov, M. Vázquez, M. Ipatov, J. González, V. Zhukova and J.M. Blanco

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 300 (2006) P. E305-E310

*Study of the Surface Magnetic Properties in Co-Rich Amorphous Microwires*

A. Chizhik, C. Garcıa, J. González, A. Zhukov and J.M. Blanco

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 300 (2006) P. E93-E97

*The Influence of Glass Coating on the Single Domain Wall Potential in Amorphous Glass-Coated Fe-Based Microwires*

R. Varga, A. Zhukov, M. Ipatov, J. M. Blanco, J. González, V. Zhukova and P. Vojtanik

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 304 (2006) P. E519-E521

*Hydrogen dynamics in polyethersulfone: A quasielastic neutron scattering study in the high-momentum transfer region*

Quintana, I; Arbe, A; Colmenero, J; Frick, B

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 352 (2006) 4610-4614

*Molecular motions in glassy polycarbonate below its glass transition temperature*

Arrese-Igor, S; Mitxelena, O; Arbe, A; Alegria, A; Colmenero, J; Frick, B

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 352 (2006) 5072-5075

*Soft magnetic behaviour of nanocrystalline Fe-based glass-coated microwires*

Garcia, C; Zhukov, A; Ipatov, M; Zhukova, V; Del Val, JJ; Dominguez, L; Blanco, JM; Larin, V; Gonzalez, J

JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 8 (2006) 1667-1671

*Surface magnetic behavior and microstructures of ferromagnetic (Co<sub>77</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9.5</sub>)(<sub>90</sub>)Fe<sub>7</sub>Nb<sub>3</sub> ribbons*

- Fernandez, L; Chizhik, A; Iturriza, N; Del Val, JJ; Gonzalez, J  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 8 (2006) 1698-1702
- Giant magneto-impedance effect in thin amorphous wires at elevated frequencies*  
García, C; Zhukov, A; Gonzalez, J; Zhukova, V; Blanco, JM  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 8 (2006) 1706-1709
- Water Adsorption and Diffusion on NaCl(100)*  
Cabrera-Sanfelix P, Arnau A, Darling GR, and Sanchez-Portal D  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 110 (2006) 24559
- Self-Assembly of Heterogeneous Supramolecular Structures with Uniaxial Anisotropy*  
Ruiz-Osís M, Gonzalez-Lakunza N, Silanes I, Gourdon A, Arnau A, and Ortega JE  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 110 (2006) 25573-25577
- A TDDFT study of the excited states of DNA bases and their assemblies*  
Varsano, D; Di Felice, R; Marques, MAL; Rubio, A  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 110 (2006) 7129-7138
- Influence of the ac magnetic field frequency on the magnetoimpedance of amorphous wire*  
A.P. Chen, C. García, A. Zhukov, L. Domínguez, J.M. Blanco and J. González  
JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS, 39 (2006) P. 1718-1723
- Electron-phonon contribution to the phonon and excited electron (hole) linewidths in bulk Pd*  
Sklyadneva, IY; Leonardo, A; Echenique, PM; Ereemeev, SV; Chulkov, EV  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 18 (2006) 7923-7935
- Quasielastic neutron scattering study on the effect of blending on the dynamics of head-to-head poly(propylene) and poly(ethylene-propylene)*  
Aparicio, RP; Arbe, A; Colmenero, J; Frick, B; Willner, L; Richter, D; Fetters, LJ  
MACROMOLECULES 39 (2006) 1060-1072
- On the molecular motions originating from the dielectric gamma-relaxation of bisphenol-A polycarbonate*  
Alegria, A; Mitxelena, O; Colmenero, J  
MACROMOLECULES 39 (2006) 2691-2699
- Dynamic confinement effects in polymer blends. A quasielastic neutron scattering study of the dynamics of poly(ethylene oxide) in a blend with poly(vinyl acetate)*  
Tyagi, M; Arbe, A; Colmenero, J; Frick, B; Stewart, JR  
MACROMOLECULES 39 (2006) 3007-3018
- Pressure-temperature dependence of polymer segmental dynamics.comparison between the Adam-Gibbs approach and density scalings*  
Schwartz, GA; Colmenero, J; Alegria, A  
MACROMOLECULES 39 (2006) 3931-3938
- Local structure of syndiotactic poly(methyl methacrylate). A combined study by neutron diffraction with polarization analysis and atomistic molecular dynamics simulations*  
Genix, AC; Arbe, A; Alvarez, F; Colmenero, J; Schweika, W; Richter, D

MACROMOLECULES 39 (2006) 3947-3958

*Modeling the dynamics of head-to-head polypropylene in blends with polyisobutylene*

Cangialosi, D; Alegria, A; Colmenero, J

MACROMOLECULES 39 (2006) 448-450

*Self- and collective dynamics of syndiotactic poly(methyl methacrylate). A combined study by quasielastic neutron scattering and atomistic molecular dynamics simulations*

Genix, AC; Arbe, A; Alvarez, F; Colmenero, J; Farago, B; Wischnewski, A; Richter, D

MACROMOLECULES 39 (2006) 6260-6272

*Predicting the time scale of the component dynamics of miscible polymer blends: The polyisoprene/poly(vinylethylene) case*

Cangialosi, D; Alegria, A; Colmenero, J

MACROMOLECULES 39 (2006) 7149-7156

*Probing the electronic properties of self-organized poly(3-dodecylthiophene) monolayers by two-dimensional scanning tunneling spectroscopy imaging at the single chain scale*

Scifo, L; Dubois, M; Brun, M; Rannou, P; Latil, S; Rubio, A; Grevin, B

NANO LETTERS 6 (2006) 1711-1718

*Raman spectroscopy of Single-Wall boron nitride nanotubes*

Arenal R, Ferrari AC, Reich S, Wirtz L, Mevellec JY, Lefrant S, Rubio A, and Lois A.

NANO LETTERS 6, 1812 (2006)

*Curvature of the total electron density at critical coupling: attractive impurity in an electron gas*

Galindo, A; Nagy, I; Muino, RD; Echenique, PM

NEW JOURNAL OF PHYSICS 8 (2006) ARTN 299

*Magneto-Optical Optimization of GMI Effect in Co-rich Amorphous Microwires*

A. Chizhik, C. Garcia, A. Zhukov, J. González, L. Domínguez, J.M. Blanco

PHYSICA B, 384 (2006) P. 5-8

*Tailoring of magnetic anisotropy of Fe-rich microwires by stress induced anisotropy*

A. Zhukov, V. Zhukova, V. Larin and J. González

PHYSICA B, CONDENSED MATTER 384 (2006) P. 1-4

*Tailoring of magnetic anisotropy of Fe-rich microwires by stress induced anisotropy*

Zhukov, A; Zhukova, V; Larin, V; Gonzalez, J

PHYSICA B-CONDENSED MATTER 372 (2006) 1-4

*Stress dependence of the domain wall potential in amorphous CoFeSiB glass-coated microwires*

Varga, R; Zhukov, A; Blanco, JM; Gonzalez, J; Zhukova, V; Vojtanik, P

PHYSICA B-CONDENSED MATTER 372 (2006) 230-233

*Modeling of magnetization reversal in amorphous wires*

Chizhik, A; Gonzalez, J

PHYSICA B-CONDENSED MATTER 372 (2006) 341-344

*Investigation of surface magnetization reversal in Co-rich amorphous microwires with magneto-impedance effect*

Chizhik, A; Garcia, C; Zhukov, A; Gonzalez, J; Dominguez, L; Blancob, JM  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER 384 (2006) 5-8

*Octopus: a tool for the application of time-dependent density functional theory.*

Castro A, Marques MAL, Appel H, Oliveira M, Rozzi CA, Andrade X, Lorenzen F, Gross E KU, and Rubio A.

PHYSICA STATU SOLIDI (B) 243 (2006) 2465

*Quantum-size effects in the energy loss of charged particles interacting with a confined two-dimensional electron gas*

Borisov, AG; Juaristi, JI; Muino, RD; Sanchez-Portal, D; Echenique, PM

PHYSICAL REVIEW A 73 (2006) ARTN 012901

*Thermal activation over a complex energy barrier in bistable microwires*

Varga, R; Zhukov, A; Ipatov, M; Blanco, JM; Gonzalez, J; Zhukova, V; Vojtanik, P

PHYSICAL REVIEW B 73 (2006) ARTN 054408

*Lifetimes of the image-state resonances at metal surfaces*

Borisov, AG; Chulkov, EV; Echenique, PM

PHYSICAL REVIEW B 73 (2006) ARTN 073402

*Surface electronic structures of La(0001) and Lu(0001)*

Wegner, D; Bauer, A; Koroteev, YM; Bihlmayer, G; Chulkov, EV; Echenique, PM; Kaindl, G

PHYSICAL REVIEW B 73 (2006) ARTN 115403

*Lifetimes and inelastic mean free path of low-energy excited electrons in Fe, Ni, Pt, and Au: Ab initio GW+T calculations*

Zhukov, VP; Chulkov, EV; Echenique, PM

PHYSICAL REVIEW B 73 (2006) ARTN 125105

*Multiple electron-hole scattering effect on quasiparticle properties in a homogeneous electron gas*

Nechaev, IA; Chulkov, EV

PHYSICAL REVIEW B 73 (2006) ARTN 165112

*An exact Coulomb cutoff technique for supercell calculations*

Rozzi CA, Varsano D, Marini A, Gross E KU and Rubio A

PHYSICAL REVIEW B 73 (2006) ARTN 205119

*Exact Coulomb cutoff technique for supercell calculations*

Rozzi, CA; Varsano, D; Marini, A; Gross, E KU; Rubio, A

PHYSICAL REVIEW B 73 (2006) ARTN 205119

*Anomalous dynamic arrest in a mixture of large and small particles*

Moreno, AJ; Colmenero, J

PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 021409

*Experimental time-resolved photoemission and ab initio study of lifetimes of excited electrons in Mo and Rh*

Monnich, A; Lange, J; Bauer, M; Aeschlimann, M; Nechaev, IA; Zhukov, VP; Echenique, PM; Chulkov, EV  
PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 035102

*Wave-vector analysis of the jellium exchange-correlation surface energy in the random-phase approximation: Support for nonempirical density functionals*  
Pitarke, JM; Constantin, LA; Perdew, JP  
PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 045121

*Experimental demonstration of tunable scattering spectra at microwave frequencies in composite media containing CoFeCrSiB glass-coated amorphous ferromagnetic wires and comparison with theory*  
Makhnovskiy, DP; Panina, LV; Garcia, C; Zhukov, AP; Gonzalez, J  
PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 064205

*Surface states at close-packed surfaces of simple metals*  
Schiller, F; Laubschat, C  
PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 085109

*Effect of spatial nonlocality on the density functional band gap*  
Gruning, M; Marini, A; Rubio, A  
PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 161103

*Vibrations in submonolayer structures of Na on Cu(111)*  
Borisova, SD; Rusina, GG; Ereemeev, SV; Benedek, G; Echenique, PM; Sklyadneva, IY; Chulkov, EV  
PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 165412

*Complexity and Fermi surface deformation in compressed lithium.*  
Rodriguez-Prieto A, Bergara A, Silkin VM, and Echenique PM.  
PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 172104

*Superexchange coupling in iron/silicon layered structures*  
Tugushev, VV; Men'shov, VN; Nechaev, IA; Chulkov, EV  
PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 184423

*Spin-resolved two-photon photoemission study of the surface resonance state on Co/Cu(001)*  
Andreyev, O; Koroteev, YM; Albaneda, MS; Cinchetti, M; Bihlmayer, G; Chulkov, EV; Lange, J; Steeb, F; Bauer, M; Echenique, PM; Blugel, S; Aeschlimann, M  
PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 195416

*Structural determination of a low-energy diffraction and ab-initio calculations: Bi(110).*  
Sun J, Mikkelsen A, Jensen MF, Koroteev YuM, Bihlmayer G, Chulkov EV, Adams DL, Hofmann Ph, and Pohl K.  
PHYSICAL REVIEW B 74 (2006) ARTN 245406

*Fast Magnetic Domain Wall in Magnetic Microwires*  
R. Varga, A. Zhukov, J.M. Blanco, V. Zhukova, J. González and P. Vojtanik  
PHYSICAL REVIEW B, 74 (2006) 212405 (4 PAGES), BRIEF REPORT

*Experimental Study of the Single Domain Wall Potential in Bistable Microwires*  
R. Varga, A. Zhukov, J.M. Blanco, J. González, V. Zhukova and P. Vojtanik  
PHYSICAL REVIEW B: CONDENSED MATTER, 73 (2006) 054408 (5 PAGES)

*Fast Magnetic Domain Wall in Magnetic Microwires*  
R. Varga, A. Zhukov, J.M. Blanco, V. Zhukova, J. González and P. Vojtanik  
PHYSICAL REVIEW B: CONDENSED MATTER, 74 (2006) 212405 (4 PAGES), BRIEF REPORT

*Asymptotics of the dispersion interaction: Analytic benchmarks for van der Waals energy functionals*  
Dobson, JF; White, A; Rubio, A  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 96 (2006) ARTN 073201

*Excitons in boron nitride nanotubes: Dimensionality effects*  
Wirtz, L; Marini, A; Rubio, A  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 96 (2006) ARTN 126104

*First-principles description of correlation effects in layered materials*  
Marini, A; Garcia-Gonzalez, P; Rubio, A  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 96 (2006) ARTN 136404

*Reply to the comment on "Fermi gap stabilization of an incommensurate two-dimensional superstructure"*  
Schiller F, Cord—n J, Vyalikh D, Rubio A, and Ortega JE  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 96 (2006) ARTN 29702

*Extreme ultrafast dynamics of quasiparticles excited in surface electronic bands.*  
Lazic P, Silkin VM, Chulkov EV, Echenique PM, and Gumhalter B  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 97 (2006) 086801

*Comment on "Pressure Dependence of Fragile-to-Strong Transition and a Possible Second Critical Point in Supercooled Confined Water".*  
Cervený S, Colmenero J, and Alegría A  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 97 (2006) 189802

*Real-time Ab initio simulations of excited carrier dynamics in carbon nanotubes*  
Miyamoto, Y; Rubio, A; Tomanek, D  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 97 (2006) ARTN 126104

*Role of spin-orbit coupling and hybridization effects in the electronic structure of ultrathin Bi films*  
Hirahara, T; Nagao, T; Matsuda, I; Bihlmayer, G; Chulkov, EV; Koroteev, YM; Echenique, PM; Saito, M; Hasegawa, S  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 97 (2006) ARTN 146803

*Homogeneous Fermi liquid with 'artificial' repulsive inverse square law interparticle potential energy*  
Nagy, I; March, NH; Echenique, PM  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS 44 (2006) 571-578



*Electronic kinetic energy decrease as two metallic parallel C nanotubes are brought together from infinity*

March, NH; Rubio, A  
PHYSICS LETTERS A 358 (2006) 334-335

*Ab initio study of the double row model of the Si(553)-Au reconstruction*

Riikonen, S; Sanchez-Portal, D  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 1201-1206

*Electron-phonon interaction in a free standing beryllium monolayer*

Leonardo, A; Sklyadneva, IY; Echenique, PM; Chulkov, EV  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 3715-3717

*Electron-phonon interaction and hole (electron) lifetimes on Be(0001)*

Sklyadneva, IY; Chulkov, EV; Echenique, PM; Eiguren, A  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 3792-3794

*Decay of electronic excitations in bulk metals and at surfaces*

Chulkov, EV; Leonardo, A; Nechaev, IA; Silkin, VM  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 3795-3802

*Metal-insulator transition in the In/Si(111) surface*

Riikonen, S; Ayuela, A; Sanchez-Portal, D  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 3821-3824

*Dynamical response function of a compressed lithium monolayer.*

Rodriguez-Prieto A, Silkin VM, Bergara A, and Echenique PM.  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 3856

*Charge-density oscillations at (111) noble metal surfaces*

Silkin, VM; Nechaev, IA; Chulkov, EV; Echenique, PM  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 3875-3878

*The Rashba-effect at metallic surfaces*

Bihlmayer, G; Koroteev, YM; Echenique, PM; Chulkov, EV; Blugel, S  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 3888-3891

*Vibrations on Al surfaces covered by sodium*

Rusina, GG; Ereemeev, SV; Borisova, SD; Sklyadneva, IY; Chulkov, EV  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 3921-3923

*Methylthiolate adsorption on Au(111): Energetics, vibrational modes and STM imaging.*

Gonzalez-Lakunza N, Lorente N, and Arnau A  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 4039

*Surface electronic structure of O(2 x 1)/Cu(110): Role of the surface state at the zone boundary (Y)over-bar-point in STS*

Corriol, C; Hager, J; Matzdorf, R; Arnau, A  
SURFACE SCIENCE 600 (2006) 4310-4314

*Structure-conductivity relationships in chemical polypyrroles of low, medium and high conductivity*  
Carrasco, PM; Grande, HJ; Cortazar, M; Alberdi, JM; Areizaga, J; Pomposo, JA  
SYNTHETIC METALS 156 (2006) 420-425

*Magnetic and Magnetotransport Properties in Thin Fe-rich Wires Processing by Cold-Drawn*  
C. García, A. Chizhik, J.J. del Val, A. Zhukov, J.M. Blanco and J. González  
THE PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, 102, SUPP. I (2006) pp.S8-S12

*Energy and lifetime of surface plasmon from first-principles calculations*  
Silkin, VM; Chulkov, EV  
VACUUM 81 (2006) 186-191

*Rheological aspects of the rejuvenation of aged bitumen*  
Romera R., Santamaría A., Peña J.J., Muñoz M.E., Barral M., García E., Jañez V.  
RHEOLOGICA ACTA 45 (2006) 474-478

*Use of the <sup>1</sup>H Nuclear Magnetic Resonance Spectra Signals from Polyphenols and Acids for Chemometric Characterization of Cider Apple Juices*  
G del Campo; J I Santos; N Iturriza; I Berregi; A Munduate  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (2006) 3095-3100

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

*Rheological aspects of the rejuvenation of aged bitumen*  
R. Romera, A. Santamaría, J. J. Peña, M. E. Muñoz, M. Barral, E. García, V. Jañez  
RHEOLOGICA ACTA, 45, 474-478 (2006)

*New results on the correlation molecular architecture-melt elasticity-film properties for conventional and metallocene-catalyzed polyethylenes*  
V. Leal, P. La Fuente, R. Alicante, R. Pérez, A. Santamaría  
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, 291, 670-676 (2006)

*Bitumen/polyethylene blends: using-ldpe's to improve stability and viscoelastic properties*  
R. Romera, A. Santamaría, J. J. Peña, M. E. Muñoz, M. Barral, E. García, V. Jañez  
RHEOLOGICA ACTA, 45, 474-478 (2006)

*A study of the use of oscillatory flow to characterize isotactic and syndiotactic polypropylenes*  
E. Rojo, B. Peña, M. E. Muñoz, A. Santamaría  
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, 207, 1781-1788 (2006)

*Novel dynamic viscoelastic measurements of polyurethane copolymer melts and their implication to tack results*  
S. Flórez, M. E. Muñoz, A. Santamaría  
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, 291, 1194-1200 (2006)

*Relation between pvt measurements and linear viscosity in isotactic and syndiotactic polypropylenes*  
E. Rojo, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría

POLYMER, 47, 7853-7858 (2006)

*Influence of powder particle size distribution on complex viscosity and other properties of acrylic bone cement for vertebroplasty and kyphoplasty*

L. Hernández, M. Gurruchaga, I. Goñi

JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B: APPLIED BIOMATERIALS, 77B, 98-103 (2006)

*Relation between pvt measurements and linear viscosity in isotactic and syndiotactic polypropylenes*

E. Rojo, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría

POLYMER, 47, 7853-7858 (2006)

*Preparation of acrylic bone cements for vertebroplasty with bismuth salicylate as radiopaque agent*

L. Hernández, M. Fernández, F. Collia, M. Gurruchaga, I. Goñi

BIOMATERIALS, 27, 100-107 (2006)

*Structure-conductivity relationships in chemical polypyrroles of low, medium and high conductivity*

P. Carrasco, H. Grande, M. Cortázar, J. Alberdi, J. Areizaga, J. Pomposo

SYNTHETIC METALS, 156, 420-425 (2006)

*Nature of crystalline interphase in sheared ipp/vectra fiber model composites by microfocus x-ray diffraction and ir microspectroscopy using synchrotron radiation*

J. Torre, M. Cortázar, M. A. Gómez, C. Marco, G. Ellis, C. Riekkel, P. Dumas

MACROMOLECULES, 39, 5564-5568 (2006)

*Effect of crystallization on morphology-conductivity relationship in polypyrrole/poly( $\epsilon$ -caprolactone) blends*

M. Corres, A. Múgica, P. M. Carrasco, M. Cortázar

POLYMER, 47, 6759-6764 (2006)

*Study of the microstructure of polymorphic interphases in fiber reinforced polypropylene composites by synchrotron ir microspectroscopy and x-ray microdiffraction*

G. Ellis, M. A. Gómez, C. Marco, J. Torre, M. Cortázar, C. Riekkel, P. Dumas

NSLS SCIENCE HIGHLIGHTS, 1, 11-15 (2006)

*El alumno, el profesor y las macromoléculas*

F. Zamora

ANALES DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA, 102, 2, 36-41 (2006)

*Application of high-resolution tga to the study of thermal stability of pvc resins*

N. González, A. Múgica, M. J. Fernández-Berridi

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, 91, 629-633 (2006)

*Pyrolysis-ftir and tga techniques as tools in the characterization of blends of natural rubber and sbr*

M. J. Fernández-Berridi, N. González, A. Múgica, C. Bernicot

THERMOCHIMICA ACTA, 444, 64-70 (2006)

*Determination of self-association and inter-association equilibrium constants of a carboxylic acid and its mixtures with pyridine derivatives*

A. González, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi, J. J. Iruin, T. Sierra, L. Oriol  
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, 41, 21-27 (2006)

*Origins of products heterogeneity in the spheripol high impact polypropylene process*

I. Urdampilleta, A. González, J. J. Iruin, J. C. de la Cal, J. M. Asúa  
INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMICAL RESEARCH, 45, 4178-4187 (2006)

*Transport properties of the trogamid: comparison of different experimental techniques*

A. Etxeberria, A. García, M. Iriarte, J. J. Iruin, C. Uriarte  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 102, 2034-2042 (2006)

*Synthesis of silanized polyether urethane hybrid systems. study of the curing process through hydrogen bonding interactions*

A. Rekondo, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, 42, 2069-2080 (2006)

*Synthesis of aromatic amine end-functional poly(methyl methacrylate) by atom-transfer radical polymerisation*

J. A. Blázquez, J. Areizaga, J. J. Iruin, O. Miguel, D. Mecerreyes, J. Jouanneau  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, 66, 1073-1080 (2006)

*Study of the relationship between transport properties and free volume based in polyamide blends*

A. García, M. Iriarte, C. Uriarte, A. Etxeberria  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, 284, 173-179 (2006)

*Hybrid proton-conducting membranes as fuel cells solid polyelectrolytes*

J. A. Blázquez, D. Mecerreyes, O. Miguel, J. Rodríguez, I. Cendoya, J. Ajuria, J. J. Iruin, J. I. Santos, C. Marestin, R. Mercier  
FUEL CELL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3, 308-311 (2006)

*Infrared study of the photochemical behaviour of aromatic poly (ether urethanes)*

G. Mendikute, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi  
POLYMER, 76, 1-11 (2006)

*The phase behaviour of poly(styrene-co-methacrylic acid)/poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide) by inverse gas chromatography*

Z. Benabdelghani, A. Etxeberria, S. Djadoun, J. J. Iruin, C. Uriarte  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY, 1127, 237-245 (2006)

*The exothermal process in miscible polylactide / poly (vinylphenol) blends: mixing enthalpy or chemical reaction?*

E. Zuza, E. Meaurio, A. Etxeberria, J. R. Sarasúa  
MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS, 27, 2026-2031 (2006)

*Viscoelastic behavior of thermosetting epoxy mixtures modified with syndiotactic polystyrene during network formation*

A. Tercjak, E. Serrano, P. M. Remiro, I. Mondragón  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 100, 2348-2355 (2006)

*Molecular dynamics of pga bioabsorbable polymer during isothermal cold crystallization*  
G. Kortaberria, A. Jimeno, P. Arruti, K. de la Caba, P. Remiro, A. Eceiza, I. Mondragón  
MACROMOLECULAR SYMPOSIA, 239, 152-158 (2006)

*Towards microphase separation in epoxy systems containing peo/ppo/peo block copolymers by controlling cure conditions and molar ratios between blocks. part 2. structural characterization*  
M. Larrañaga, P. Arruti, E. Serrano, K. de la Caba, P. M. Remiro, C. C. Riccardi, I. Mondragón  
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, 284, 1419-1430 (2006)

*Synthesis of poly(vinyl butyral)s in homogeneous phase and their thermal properties*  
M. D. Fernández, M. J. Fernández, P. Hoces  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 102, 5007-5017 (2006)

*Structure and mechanical properties of blends of poly(ether imide) and an amorphous polyamide*  
J. Ramiro, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, 42, 458-467 (2006)

*Structure and mechanical properties of compatibilized poly(ethylene terephthalate)/poly(ethylene-octene) blends*  
G. Guerrica-Echevarría, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, 46, 172-180 (2006)

*Structure and properties of a poly(amino ether) resin after reprocessing in the melt state*  
A. Granado, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 101, 1368-1373 (2006)

*Morphology and mechanical properties of polymer nanocomposites with a poly(hydroxyether of bisphenol a) matrix*  
U. Gurmendi, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal  
POLYMER INTERNATIONAL, 55, 399-404 (2006)

*Structure and properties of a new polymer nanocomposite based on a poly(hydroxyether of bisphenol a) matrix*  
U. Gurmendi, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal  
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, 66, 1221-1228 (2006)

*New clay reinforced nanocomposites based on a polycarbonate/polycaprolactone blend*  
I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, 46, 864-873 (2006)

*Rubber-toughened polyamide 6/clay nanocomposites*  
I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal  
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, 66, 1833-1843 (2006)

*Compatibilized poly(ether imide)/amorphous polyamide blends by means of poly(ethylene terephthalate) addition*  
J. Ramiro, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, 46, 1292-1298 (2006)

*Structure and mechanical properties of poly(trimethylene terephthalate)/poly(hydroxy ether of bisphenol a) blends*

I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 102, 3246-3254 (2006)

*New miscible poly(ether imide)/poly(phenyl sulfone) blends*

J. Ramiro, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, 291, 707-713 (2006)

*Nanocomposites based on a polyamide 6/maleated styrene-butylene-co-ethylene-styrene blend: effects of clay loading on morphology and mechanical properties*

I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, 102, 3246-3254 (2006)

*High compatibility and improved barrier performance in blends based on a copolyester modified with a poly(amino-ether) resin*

A. Granado, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, 291, 1074-1082 (2006)

*Exact non-born-oppenheimer wave function for the hooke-calogero model of the h2 molecule*

X. López, J. M. Ugalde, E. V. Ludeña

EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS D, 37, 351-359 (2006)

*The coordination shells of Al(iii) and Mg(ii) in model protein environments. Which protein ligands facilitate mg/al exchange?*

E. Rezábal, J. M. Mercero, X. López, J. M. Ugalde

JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, 100, 374-384 (2006)

*Recent development of multireference density functional theory*

S. Yamanaka, K. Nakata, T. Takada, K. Kusakabe, J. M. Ugalde, K. Yamaguchi

CHEMISTRY LETTERS (HIGHLIGHT REVIEW), 35, 242-247 (2006)

*Sandwich-like complexes based on the "all-metal" Ai4(2-) aromatic ring*

J. M. Mercero, E. Formoso, J. M. Matxain, L. A. Eriksson, J. M. Ugalde

CHEMISTRY: A EUROPEAN JOURNAL, 12, 4495-4502 (2006)

*Electronic excitation energies of ZnSi nanoparticles*

J. M. Matxain, L. A. Eriksson, J. M. Mercero, J. M. Ugalde, E. Spano, S. Hamad, C. R. A. Catlow

NANOTECHNOLOGY, 17, 4100-4105 (2006)

*Exact non-Born-Oppenheimer wave functions for three-particle hookean systems with arbitrary masses*

X. López, J. M. Ugalde, L. Echevarría, E. V. Ludeña

PHYSICAL REVIEW A, 74, 042504/1-042504/14 (2006)

*Comparison of Ti, Zr and Hf as cations for metallocene- catalyzed olefin polymerization*

I. Silanes, J. M. Mercero, J. M. Ugalde

ORGANOMETALLICS, 25, 4483-4490 (2006)

*Activation of methane by the iron dimer cation. A theoretical study*  
S. Chiodo, I. Rivalta, M. C. Michelini, N. Russo, E. Sicilia, J. M. Ugalde  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 110, 12501-12511 (2006)

*Counterintuitive effects of the electron correlation in the first excited  $1-\Sigma (+)g$  state of the hydrogen molecule*  
J. Wang, J. M. Mercero, I. Silanes, J. M. Ugalde  
EUROPHYSICS LETTERS, 76, 808-814 (2006)

*Electron correlation in the  $3(1\Sigma g(+))$  and  $2(1\Sigma u(+))$  excited state lithium*  
J. Wang, L. Zhang, Y. Wang, J. M. Ugalde  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 125, 234102/1-234102/6 (2006)

*On the affinity regulation of the metal-ion dependent adhesion sites in integrins*  
E. San Sebastián, J. M. Mercero, R. H. Stote, A. Dejaegere, F. P. Cossío, X. López  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 128, 3554-3563 (2006)

*Nucleophilic attack on phosphate diesters: a density functional study of in-line reactivity in dianionic, monoanionic, and neutral systems*  
X. López, F. Leclerc, A. Dejaegere, D. M. York, M. Karplus  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, 110, 11525-11539 (2006)

*Resonance structures of the amide bond. The advantages of planarity*  
J. I. Múgica, J. M. Matxain, L. A. Eriksson, X. Lopez  
CHEMISTRY: A EUROPEAN JOURNAL, 12, 7215-7224 (2006)

*The reaction mechanism of the acidic hydrolysis of highly twisted amides: rate acceleration caused by the twist of the amide bond*  
J. I. Mujika, E. Formoso, J. M. Mercero, X. López  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, 110, 15000-15011 (2006)

*QCRNA 1.0: A database of quantum calculations for RNA catalysis*  
T. J. Giese, B. A. Gregersen, Y. Liu, K. Nam, E. Mayaan, A. Moser, K. Range, O. Nieto, C. Silva, A. Rodríguez de Lera, G. Schaftenaar, X. López, T.-S. Lee, G. Karypis, D. M. York  
JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS AND MODELLING, 25, 423-433 (2006)

*(Departamento de Química Aplicada)*

*Process Intensification in the Production of Specialty Waterborne Polymers*  
F. Alarcia, J.C. De La Cal Del Rio, J. M. Asua  
MACROMOLECULAR MATERIALS ENGINEERING, 291 (4) 428-437 (2006)

*Modeling of Olefin Gas-Phase Polymerization in the Multizone Circulating Reactor*  
J. L. Santos, J. M. Asua, J.C. De La Cal  
INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, 45 (9) 3081-3094 (2006)

*Rheology of Concentrated Polymeric Dispersions*

- A. Arevalillo, M. Do Amaral, J. M. Asua  
*INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, 45 (9) 3280- 3286 (2006)
- Scheduling the Production of a Portfolio of Emulsion Polymers in a Single CSTR*  
F. Alarcia, J.C. De La Cal, J. M. Asua  
*INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, 45 (10) 3711-3717 (2006)
- Exploring the Limits of Branching and Gel Content in the Emulsion Polymerization of n-BA*  
I. Gonzalez, J.R. Leiza, J. M. Asua  
*MACROMOLECULES*, 39 (15) 5015-5020 (2006)
- Origins of Product Heterogeneity in Spheripol hiPP Process*  
I. Urdampilleta, A. Gonzalez, J.J. Iruin, J.C. De La Cal, J.M. Asua  
*INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, 45 (12) 4178-4187 (2006)
- Entry of Hydrophilic Radicals into Latex Particles*  
M. Goicoechea, M.J. Barandiaran, J.M. Asua  
*MACROMOLECULES*, 39 (15) 5165-5166 (2006)
- Continuous Production of Specialty Waterborne Adhesives: Tuning the Adhesive Performance*  
F. Alarcia, J.C. De La Cal, J.M. Asua  
*CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 122 (3) 117-126 (2006)
- Effect of in-situ Produced Block Copolymer on Latex Particle Morphology*  
V. Herrera, R. Pirri, J.R. Leiza, J.M. Asua  
*MACROMOLECULES*, 39 (20) 6969-6974 (2006)
- Unexpected Crosslinking During Acetoacetoxy Group Protection on Waterborne Crosslinkable Latexes*  
I. Gonzalez, G. Arzamendi, J.M. Asua, J.R. Leiza  
*MACROMOLECULAR MATERIALS & ENGINEERING*, 291, 1185-1193 (2006)
- Waterborne Nanocomposite Pressure-Sensitive Adhesives with High Tack Energy, Optical Transparency, and Electrical Conductivity*  
T. Wang, C-H Lei, A.B. Dalton, C. Creton, Y. Lin, K.A.S. Fernando, Y-P. Sun, M. Manea, J.M. Asua, J.L. Keddie  
*ADVANCED MATERIALS*, 18 (20), 2730-2734 (2006)
- Crosslinking in Acetoacetoxy Functional Waterborne Crosslinkable Latexes*  
I. Gonzalez, J.M. Asua, J.R. Leiza  
*MACROMOLECULAR SYMPOSIA*, 243, 53-62 (2006)
- Complexes of copper(II) formate with 2-(pheylamino)pyridine and 2-(methylamino)pyridine: New cooper formato paddle-wheel compounds*  
M. Barquin, M. J. Gonzalez, L. Larrinaga, E. Pinilla, M. R. Torres  
*INORGANICACHIMICA ACTA*, 359, 2424-2430 (2006)
- Synthesis and Reactivity of New Mono- and Dinuclear Hydridoirida- $\beta$ -diketones The Formation and Characterization of a Dinuclear tris- $\mu$ -acyliridium(III) complex*  
F. A. Acha, M. A. Garralda, R. Hernandez, L. Ibarlucea, M. Zarandona, E. Pinilla, M. R. Torres



EUROPEAN JOURNAL INORGANIC CHEMISTRY, 3893-3900 (2006)

*CO oxidation over gold supported catalysis coated ceramic foams prepared from stainless steel wastes*

M. I. Dominguez, M. Sanchez, M. A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola  
APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, 302, 96-103 (2006)

*A convenient method for epichlorohydrin determination in water using headspace-solid-phase microextraction and gas chromatography*

M. Lasa, R. Garcia, E. Millán  
J. CHROM. SC., 44 (7), 448-453 (2006)

*Parallel EDAs to create multivariate calibration models for quantitative chemical applications*

A. Mendiburu, J. Miguel-Alonso, J. Lozano, M. Ostra, C. Ubide  
JOURNAL PARALLEL DISTR. COMP., 66, 1002-1013 (2006)

*Fluorimetric determination of histamine in wine and cider by using an anion-exchange column-FIA system and factorial design study*

G. Del Campo, B. Gallego, I. Berregi  
TALANTA, 68 (4), 1126-1134 (2006)

*Quantitative analysis of malic and citric acids in fruit juices using proton nuclear magnetic resonance spectroscopy*

G. Del Campo, I. Berregi, R. Caracena, J. I. Santos  
ANALITICAL CHIMICA ACTA, 556 (2), 462-468 (2006)

*Use of the <sup>1</sup>H nuclear magnetic resonance spectra signals from polyphenols and acids for chemometric characterization of cider apple juices*

G. Del Campo, J. I. Santos, N. Iturriza, I. Berregi, A. Munduate  
JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD CHEMISTRY, 54 (8), 3095-3100 (2006)

*Ripening and changes in chemical composition of seven cider apple varieties*

G. Del Campo, I. Berregi, N. Iturriza, J. I. Santos  
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL, 12 (6), 477-487 (2006)

*Environmental factors influencing growth of and exopolysaccharide formation by *Pediococcus parvulus* 2.6*

S. Velasco, E. Arskold, M. Paese, H. Grage, A. Irastorza, P. Radstrom, E.W.J. Van Niel  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, 111, 252-258 (2006)

*The *Pediococcus parvulus* gtf gene encoding the GTF glycosyltransferase and its application for specific PCR detection of  $\beta$ -D-glucan producing bacteria in foods*

M. L. Werning, I. Ibarburu, M. T. Dueñas, A. Irastorza, J. Navas, P. Lopez  
JOURNAL OF FOOD PROTECTION, 69 (1), 161-169 (2006)

*Biogenic amines in natural ciders*

G. Garai, M. T. Dueñas, A. Irastorza, P. J. Martin-Alvarez, M. V. Moreno-Arribas  
JOURNAL OF FOOD PROTECTION, 69 (12), 3006-3012 (2006)

*Synthesis and Characterization of Saccharide Based Latex Particles*

A. Imaz, M. Ayerbe, J. Ramos, J. Forcada

*JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, PART A: POLYM CHEM*, 44 (1), 443-457 (2006)

*Modeling the Emulsion Polymerization of Amino-Functionalized Latex Particles*

J. Ramos, J. Forcada

*POLYMER*, 47, 1405-1413 (2006)

*Preparation and Characterization of Magnetite Polymeric Composite Particles by Miniemulsion Polymerization*

S. Lu, J. Forcada

*JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, PART A: POLYM CHEM*, 44 (13), 4187-4203 (2006)

*Preparation and Characterization of Magnetite Polymeric Composite Particles by Miniemulsion Polymerization*

J. Ramos, A. Costoyas, J. Forcada

*JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, PART A: POLYM CHEM*, 44 (15), 4461-4478 (2006)

*Costa Guipuzcoana: El Flysch. Análisis orgánico y caracterización mineralógica de los sedimentos*

V. Sannacianceno, M. C. Dorronsoro

*GEOGACETA*, 41, 195-198 (2006)

*Prediction of daily ozone concentration maxima in the urban atmosphere*

M. A. Barrero, J. O. Grimalt, L. Canton

*CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS*, 80, 67-76 (2006)

*(Departamento de Química Orgánica)*

*Enantioselective Aza-Henry Reactions Assisted by Zn(II) and N-Methyl Ephedrine*

C. Palomo, M. Oiarbide, R. Halder, A. Laso and R. López

*ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION* 2006, 44, 117-120

*Functionalization of N-[(Silyl)methyl]- $\beta$ -lactam Carbanions with Carbon Electrophiles*

C. Palomo, J. M. Aizpurua, A. Benito, L. Cuerdo, R. M. Fratila, J. I. Miranda, A. Linden

*JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY* 2006, 71, 6368-6373

*Highly Efficient Asymmetric Michael Addition of Aldehydes to Nitroalkenes Catalyzed by a Simple Trans-4-Hydroxyprolynamide*

C. Palomo, S. Vera, A. Mielgo, E. Gómez-Bengo

*ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION* 2006, 45, 5984-5987

*Catalytic Enantioselective Conjugate Addition of Nitromethane to  $\alpha'$ -Hydroxy Enones as Surrogates of  $\beta$ -Unsaturated Carboxylic Acids and Aldehydes*

C. Palomo, R. Pazos, M. Oiarbide, J. M. García

*ADVANCED SYNTHESIS AND CATALYSIS* 2006, 348, 1161-1164

*Diaryl Prolinol Ethers: Expanding the Potential of Enamine-Iminium Ion Catalysis*

C. Palomo, A. Mielgo

*ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION* 2006, 45, 7876-7880

*Intramolecular Sulfur Transfer in N-Enoyl Oxazolidine-2-thiones Promoted by Brønsted Acids. Practical Asymmetric Synthesis of  $\beta$ -mercapto Carboxylic Acids and Mechanistic Insights*  
C. Palomo, M. Oiarbide, R. López, P. B. González, E. Gómez-Bengoia, J. M. Saá, A. Linden  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY **2006**, *128*, 15236-15247

*On the Affinity Regulation of the Metal-Ion Dependent Adhesion Sites in Integrins*  
E. San Sebastian, J. M. Mercero, R. H. Stote, A. Dejaegere, F. P. Cossío, X. Lopez  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY **2006**, *128*, 3554-3563

*Mechanism and Stereoselectivity of the Aza-Wittig Reaction between Phosphazenes and Aldehydes*  
F. P. Cossío, C. Alonso, B. Lecea, M. Ayerbe, G. Rubiales, F. Palacios  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **2006**, *71*, 2839-2847

*Reaction of N-Vinyl Phosphazenes with  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes. Azatriene-Mediated Synthesis of Dihydropyridines and Pyridines derived from  $\beta$ -aminoacids*  
F. Palacios, E. Herran, C. Alonso, G. Rubiales, B. Lecea, M. Ayerbe, F. P. Cossío  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **2006**, *71*, 6020-6030

*General Contribution of Nonspecific Interactions to Fluorescence Intensity*  
F. P. Cossío, R. Garriga, J. S. Vela, M. H. Guermouche  
ANALYTICAL CHEMISTRY **2006**, *78*, 3699-3705

*The Photochemical Reactivity of the "Photo-Inert" Tungsten (Fischer) Carbene Complexes*  
I. Fernández, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, and F. P. Cossío  
ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION **2006**, *45*, 125-128

*Stereoelectronic Effects on Type I 1,2-Dyotropic Rearrangements in Vicinal Dibromides*  
I. Fernandez, M. A. Sierra, F. P. Cossío  
CHEMISTRY A EUROPEAN JOURNAL **2006**, *12*, 6323-6330

*Cyclic Carbodiphosphorane-Diphosphinocarbene Thermal Interconversion*  
S. Marrot, T. Kato, F. P. Cossío, H. Gornitzka, A. Baceiredo  
ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION **2006**, *45*, 7447-7450

*An Activated Equivalent of Lactide toward Organocatalytic Ring-Opening Polymerization*  
O. T. Du Boullay, E. Marchal, B. Martín-Vaca, F. P. Cossío, B. Bourissou  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY **2006**, *128*, 16442-16443

### 3.5.1 Libros

#### Capítulos de libros

*(Departamento de Física de Materiales)*

*Amorphous Magnetic Materials for Sensor Applications*

J. González and A. Zhukov

ENCYCLOPEDIA OF SENSORS (American Scientific Publishers. Web Home: [www.aspbs.com](http://www.aspbs.com))

Vol.1, 79-103 (2006).

*(Departamento de Química Aplicada)*

*Génie de procédés et modélisation de la polymérisation en émulsion*

J. C. de la Cal, J. R. Leiza, J. M. Asua

LATEX SYNTHETIQUES: ELABORATION ET APPLICATIONS, ED. J.C. DANIEL, C. PICHOT (EDITIONS TEC & DOC, FRANCIA, LAVOISIER), 331-363 (2006).

*Parallel and Multi-objective EDAs to Create Multivariate Calibration Models for Quantitative Chemical Applications*

A. Mendiburu, J. Miguel-Alonso, J. Lozano, M. Ostra, C. Ubide

PROCEEDINGS OF THE 2005 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING WORKSHOP (IEEE COMPUTER SOCIETY, LOS ALAMITOS, CALIFORNIA), 596-603 (2005).

*Autoregulatory Signals in Mycelial Fungi*

U. Ugalde

(SPRINGER, ALEMANIA, BERLIN), 203-213 (2006)

*(Departamento de Química Orgánica I)*

*Oxygen Substituted Ketenes*

C. Palomo, J.M. Aizpurua, M. Oiarbide

SCIENCE OF SYNTHESIS (HOUBEN-WEYL), METHODS OF MOLECULAR TRANSFORMATIONS) VOL. 23.6, ED. DANHEISER (THIEME VERLAG, ALEMANIA. STUTTGART), 169 -198 (2006).

*Sulfur- and Selenium and Tellurium-Substituted Ketenes*

C. Palomo, J.M. Aizpurua, I. Gamboa, E. Gomez-Bengoa

SCIENCE OF SYNTHESIS (HOUBEN-WEYL), METHODS OF MOLECULAR TRANSFORMATIONS) VOL. 23.5, ED. DANHEISER (THIEME VERLAG, ALEMANIA. STUTTGART), 199 -220 (2006).

*Nitrogen- and Phosphorus-Substituted Ketenes*

C. Palomo, J.M. Aizpurua

SCIENCE OF SYNTHESIS (HOUBEN-WEYL), METHODS OF MOLECULAR TRANSFORMATIONS) VOL. 23.6, ED. D. DANHEISER (THIEME VERLAG, ALEMANIA. STUTTGART), 221 -243 (2006).

*Nitrogen- and Phosphorus-Substituted Ketenes*

C. Palomo, J.M: Aizpurua

*SCIENCE OF SYNTHESIS (Houben-Weyl), Methods of Molecular Transformations* Vol. 23.6, Ed. D. Danheiser (Thieme Verlag, Alemania. Stuttgart), 221 -243 (2006).

### 3.6. Congresos

*(Departamento de Física de Materiales)*

#### ORGANIZACIÓN:

J. González: Organización del III JEMS Conference (San Sebastián, 26-30 Junio 2006)

#### CONTRIBUCIONES:

3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN CONFINEMENT - CONFIT2006, GRENOBLE, FRANCE, MARCH 23 - 26, 2006.

*Confinement effects in polymer blends. (Invitada)*

J. Colmenero

*Confinement effects in a miscible polymer blend: A combined quasielastic scattering neutron scattering and molecular dynamics simulation study (Poster)*

A. Genix, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, L. Willner, D. Richter

*Dynamic confinement effects in polymer blends. A quasielastic scattering study on the dynamics of poly(ethylene oxide) in a blend with poly(vinyl acetate) (Poster)*

M Tyagi, A. Arbe, J. Colmenero, B. Frick, Stewart

*Dynamics of a miscible polymer blend: A quasielastic scattering neutron scattering study (Poster)*

K. Niedzwiedz, A. Wischnewski, D. Richter, A. Genix, A. Arbe, J. Colmenero, E. Straube

*Dynamics of confined water in different environments (Poster)*

S. Cerveny, J. Colmenero, A. Alegria

2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN VISCOUS LIQUIDS, MAINZ, GERMANY, APRIL 9-12, 2006

*A thermodynamic approach to the fragility of glass-forming polymers (Oral)*

D. Cangialosi, A. Alegría, and J. Colmenero

*Is there a high-order Mode Coupling transition in polymer blends? (Oral)*

A. J. Moreno and J. Colmenero

*Localized motions in 1,4-Polybutadiene close to the glass transition: Fully atomistic molecular dynamics simulations and neutron scattering results (Poster)*

A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, M. Monkenbusch, D. Richter and B. Farago

*Self-Confinement Effects in Extremely Diluted Polymer Blends (Oral)*

A. Arbe, M. Tyagi, J. Colmenero, B. Frick, and R. Stewart

*Structure and Dynamics in Poly(methyl methacrylate) close and above the Glass Transition (Poster)*

A.-C. Genix, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, A. Wischnewski, D. Richter and B. Farago

*The effect of intramolecular architecture on the sub-Tg dynamics of some polymer containing phenylene rings (Poster)*

S. Arrese-Igor, I. Quintana, A. Alegría, A. Arbe, J. Colmenero y B. Frick

*On the Q-Dependence of the Atomic Motions in the alpha-Relaxation Range. A neutron scattering study of short chain analog of poly(vinyl acetate). (Poster)*

M. Tyagi, A. Alegría, F. Fernando, J. Colmenero, M. Monkenbusch, B. Frick

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, VENEZIA, ITALIA, 2-5 MAYO 2006

*Anomalous dynamic arrest in a mixture of big and small soft-spheres with a large disparity size (Oral)*

A.J. Moreno, J. Colmenero

*Dielectric and mechanical results on the rheology of PI- H and starts (Oral)*

S. Cervený, A. Alegría, J. Colmenero, A. Allgaier

*Dielectric relaxation under pressure in polymers and polymer blends (Oral)*

G.A. Schwartz, J. Colmenero, A. Alegría

*Nano-confinement induced by mixing of polymers (Oral)*

D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero

VIII INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON CRYSTALLINE SOLIDS, GIJON, JUNE 2006

*"Unraveling local dynamics of polymer systems by combining neutron scattering and fully atomistic MD-simulations (Invitada)*

J. Colmenero

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC & RELATED PHENOMENA, POZNAN, POLAND, 3-7 SEPTEMBER 2006

*Dielectric secondary relaxation and phenylene ring dynamics in bisphenol-A polycarbonate (Oral)*

A. Alegría, S. Arrese-Igor, O. Mitxelena, J. Colmenero

*A direct comparison of dynamics between poly(vinyl acetate) and its oligomer using broadband dielectric spectroscopy (Poster)*

M. Tyagi, A. Alegría, J. Colmenero

*Dielectric properties of water in amorphous mixtures of polymers, sucrose and other glass forming materials (Oral)*

S. Cervený, J. Colmenero, A. Alegría

*Dielectric study of the segmental relaxation of a series of styrene based polymers under hydrostatic pressure (Poster)*

G.A. Schwartz, J. Colmenero, A. Alegría.

FOURTH WORKSHOP ON "NANOFUN RESEARCH INTERNAL PROJECTS", SAN SEBASTIÁN, SEPTEMBER 2006

*Unravelling Local Structure and Dynamics of Polymer Systems by Combining Fully Atomistic MD-Simulations and Neutron Scattering (Invitada, "Kick-off lecture")*

J. Colmenero

III REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TÉCNICAS NEUTRÓNICAS,  
JACA, ESPAÑA, 11-13 SEPTEMBER 2006

*Effect of cold stretching on the sub-T<sub>g</sub> dynamics of PC by NS. (Poster)*  
S. Arrese-Igor, O. Mitxelena, A. Alegría, A. Arbe, J. Colmenero y B. Frick.

*Hydrogen Dynamics in Polyethersulfone: A Quasielastic Neutron Scattering Study. (Oral)*  
I. Quintana, A. Arbe, J. Colmenero, B. Frick

*Quasielastic Neutron Scattering Study on the Effect of Blending on the Dynamics of Head-to-head Poly(propylene) and Poly(ethylene-propylene). (Oral)*

R. Pérez Aparicio, A. Arbe, J. Colmenero, B. Frick, L. Willner, D. Richter

4TH WORKSHOP ON NON-EQUILIBRIUM PHENOMENA IN SUPERCOOLED FLUIDS,  
GLASSES AND AMORPHOUS MATERIALS, PISA, ITALY, 17-22 SEPTEMBER 2006  
*From diffusive to localized motions. Dynamics of glass-forming polymers in the  $\beta$  region (Invitada)*

Juan Colmenero

*Characteristic length scale for structural relaxation in glass-forming liquids (Poster)*  
D. Cangialosi<sup>1</sup>, A. Alegría, J. Colmenero

*Component segmental dynamics in miscible polymer blends under hydrostatic pressure (Poster)*  
G. A. Schwartz, J. Colmenero, A. Alegría

*Dynamic Confinement in Miscible Polymer Blends (Poster)*  
A. Arbe, A.-C. Genix, M. Tyagi, F. Alvarez<sup>1</sup>, J. Colmenero, B. Frick, D. Richter

*Effect of cold drawing on the sub-T<sub>g</sub> dynamics of polycarbonate (Poster)*  
S. Arrese-Igor, O. Mitxelena, A. Arbe, A. Alegría, J. Colmenero, B. Frick

*Effects of Chain connectivity on the structural and dynamical properties: The case of poly(vinyl acetate) (Poster)*

M. Tyagi, A. Alegría, F. Alvarez, J. Colmenero, M. Monkenbusch, B. Frick

*Localized motions in 1,4-Polybutadiene close to the glass transition: Fully atomistic molecular dynamics simulations and neutron scattering results (Poster)*

A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, M. Monkenbusch, D. Richter and B. Farago

*Logarithmic Relaxation in Binary Mixtures of Big and Small Particles (Poster)*  
Angel J. Moreno, Juan Colmenero

*Non-local effects in miscible polymer blends (Oral)*  
A. Wischnewski, K. Niedzwiedz, D. Richter, A.-C. Genix, A. Arbe, J. Colmenero, E. Straube, B. Farago

*Structure and Dynamics in Syndiotactic Poly(methyl methacrylate) close and above the Glass Transition (Poster)*

A.-C. Genix, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, A. Wischnewski, D. Richter and B. Farago



*Structure and Dynamics of Poly(ethylene propylene). A Study with Neutron Scattering and Molecular Dynamics Simulations (Poster)*

R. Pérez Aparicio, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, L. Willner, D. Richter, B. Frick

*Structure and Dynamics of Poly(vinyl methyl ether). A Study with Neutron Scattering and Molecular Dynamics Simulations (Poster)*

S. Capponi, F. Alvarez, A. Alegría, A. Arbe, J. Colmenero

SOFT MATTER DAYS 2006, BONN, GERMANY, 14 - 17 NOVEMBER 2006,

*Quasielastic Neutron Scattering Study on the Effect of Blending on the Dynamics of Head-to-Head Poly(propylene) and Poly(ethylene propylene). (Poster)*

R. Pérez Aparicio, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, L. Willner, D. Richter, B. Frick

*Characteristic length scale for structural relaxation in glass-forming liquids (Poster)*

D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero,

*Component segmental dynamics in miscible polymer blends Under hydrostatic pressure (Poster)*

G. Schwartz, J. Colmenero, A. Alegría

*Dynamic Confinement in Miscible Polymer Blends of PEO/PVAc (Poster)*

M. Tyagi, A. Arbe, J. Colmenero, B. Frick and R. Stewart

ILL SOFT MATTER USER MEETING GRENOBLE, FRANCE, 22-24 NOVEMBER 2006

*Dynamic confinement effects in polymer blends. A quasielastic neutron scattering study on the dynamics of poly(ethylene oxide) in a blend with poly(vinyl acetate) (Poster)*

M. Tyagi, A. Arbe, J. Colmenero, B. Frick, and J. R. Stewart

CONFINEMENT: UNIVERSAL ASPECTS IN SOFT MATTER, SAN SEBASTIAN, 12-13 DECEMBER 2006

*Welcome and Introduction. Why Confinement? (Oral)*

J. Colmenero

*"Confinement and cooperativity of the alpha relaxation in glass forming polymers (Oral)*

D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero

*Confinement effects in water/polymers and water/biopolymers systems (Oral)*

S. Cervený, J. Colmenero, A. Alegría

*Confinement in simple binary systems with and without connectivity (Oral)*

A.J. Moreno, J. Colmenero

*Dynamic confinement effects in a blend of poly(ethylene oxide) with poly(vinyl acetate) (Oral)*

M. Tyagi, A. Arbe, J. Colmenero, B. Frick, R. Stewart

*Dynamics of Polymers Confined in a Micellar Core (Oral)*

R. Lund, L. Willner, A. Alegría, J. Colmenero, D. Richter

SOFTCOMP AREA4 MEETING, SAN SEBASTIAN, 14-15 DECEMBER 2006

*An Adam-Gibbs Based Model to Describe the Single Component Dynamics in Miscible Polymer Blends Under Hydrostatic Pressure (Oral)*

G. Schwartz, J. Colmenero, A. Alegría

*Dielectric results on PI-branched polymers: Comparing different architectures (Oral)*

S. Cervený, J. Allgaier, J. Colmenero, A. Alegría

13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID FILMS AND SURFACES. BARILOCHE, (ARGENTINA)

*The role of quantum well states and resonances in the stability of metallic overlayers (Poster)*

E. Ogando, N. Zabala, E.V. Chulkov and M.J. Puska

*Dynamics of electrons and holes at surfaces (Invitada)*

E.V. Chulkov

24 EUROPEAN CONFERENCE ON SURFACE SCIENCE, PARIS, FRANCE, 4-8 SEPTEMBER, 2006.

*Electron-phonon coupling in sodium monolayer on Cu(111). (Oral)*

E.V. Chulkov

26TH BRANDT RITCHIE WORKSHOP, PARIS, 16-18 JULY, 2006

*Surface-state self-energy and lifetimes beyond the GW approximation (Oral)*

M.G. Vergniory, J.M. Pitarke, P.M. Echenique

*Surface-state self-energy and lifetimes beyond the GW approximation (Oral)*

M.G. Vergniory, J.M. Pitarke, P.M. Echenique

*Water adsorption on NaCl(100). (Oral)*

P. Cabrera-Sanfelix, A. Arnau, G. Darling, D. Sánchez Portal

*Electron dynamics in metal clusters (Oral)*

R. Díez Muiño, M. Quijada, A.G. Borisov, P.M. Echenique

*Charge density oscillations at surface of noble metals. (Oral)*

V.M. Silkin, I.A. Nechaev, E.V. Chulkov, P.M. Echenique

3RD NANOSPAIN WORKSHOP, MARZO 2006, PAMPLONA.

*Supramolecular self-assembly on flat and vicinal Au(111), (Poster)*

M. Ruiz Osés, J. E. Ortega, A. Gourdon, N. González, I. Silanes, and A. Arnau,

46-TH IUVESTA WORKSHOP & 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ULTRAFAST SURFACE DYNAMICS 21-25 MAY 2006, ABASHIRI, HOKKAIDO, JAPAN

*Role of electron-phonon interaction in the decay of electron excitations at metal surfaces (Oral).*

E.V. Chulkov

8-TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS AND MECHANISMS OF SUPERCONDUCTIVITY AND HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS, JULY 9-14, 2006, DRESDEN, GERMANY

*Electron-phonon interaction on metal surfaces (Poster)*

E.V.Chulkov, A.Leonardo, and I.Yu.Sklyadneva

DEUSTCHE PHYSICALISCHE GESSELLSCHAFT AND THE EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY. DRESDEN, GERMANY, 27-31 MARCH, 2006.

*Ultrafast decay dynamics of a photoexcited adsorbate in interaction with a two-dimensional metallic substrate (Oral)*

M. Bauer, M. Wessendorf, S. Matthias, J. Lange, M. Aeschlimann, V.M. Silkin, A.G. Borisov, P.M. Echenique, J.P. Gauyacq and E.V. Chulkov.

ECOSS 24. PARIS, 4-8TH SEPTEMBER (2006)

*Dynamics of electrons and holes in bulk metals and at surfaces (Oral)*

P.M. Echenique

*Acoustic collective excitation of a 2D electron gas on metal surfaces (Oral)*

Diaconescu B., Pohl K., Vattuone L., Savio L., Hofmann P., Silkin V., Chulkov E., Echenique P.M. Farias D., Rocca M.

*Phonon-induced decay of surface states on Pd(111) (Oral)*

Sklyadneva I.Y., Echenique P.M., Chulkov E.V.

*Ultrafast decay dynamics of a photoexcited adsorbate in interaction with a two-dimensional metallic substrate (Oral)*

Wiesenmayer M., Wessendorf M., Mathias S., Silkin V., Borisov A.G., Echenique P.M., Gauyacq J.P., Chulkov E.V., Aeschlimann M., Bauer M.

*Lifetime of quasiparticle excitations in the rare-earth element ytterbium (Oral)*

Mönnich A., Zhukov V., Chulkov E., Echenique P.M., Bauer M., Aeschlimann M.

*Lifetime of quasiparticle excitations in the rare-earth element ytterbium (Oral)*

Mönnich A., Zhukov V., Chulkov E., Echenique P.M., Bauer M., Aeschlimann M.

*Supramolecular self-assembly on flat and vicinal Au(111), M. (Poster)*

Ruiz-Osés, F. Schiller, J. E. Ortega, A. Gourdon, N. González, I. Silanes, A. Arnau

*Electronic structures and excited state lifetimes at NA nanoislands on the Cu(111) surface (Poster)*

T. Hakala, M.J. Puska, A.G. Borisov, E.V. Chulkov, V.M. Silkin and N. Zabala

ICACS 2006, 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC COLLISIONS IN SOLIDS. BERLIN, 21ST TO 26TH JULY (2006)

*Dynamic screening and energy loss of ions and electrons in an electron gas (Oral)*

P.M. Echenique

*Spin dependent screening and Auger neutralization of singly-charged noble gas ions in metals (Poster)*

J. I. Juaristi and M. Alducin

*Two dimensional behavior of the friction coefficient at a metal surface with a surface state (Poster)*

M. Alducin, V. M. Silkin, and J. I. Juaristi.

IISC 16, INTERNATIONAL WORKSHOP ON INELASTIC ION-SURFACE COLLISIONS.  
AUSTRIA, 17-22 SEPTEMBER (2006)

*Dynamic screening and electron dynamics at surfaces (Oral)*

P.M. Echenique

*Z1 oscillations in the spin polarization of electrons excited by slow ions in a spin-polarized electron gas (Poster)*

R. Vincent, J. I. Juaristi and I. Nagy

INTERNATIONAL WORKSHOP ON ENERGY DISSIPATION AT SURFACES, SEPTEMBER 24-28, 2006, SCHLOSS EICHOLZ, GERMANY

*Dynamics of electrons and holes in bulk metals and at surfaces (Invitada)*

E.V.Chulkov

IV RENCONTRE FRANCO-ESPAGNOLE SUR LA CHIMIE ET LA PHYSIQUE DE L'ETAT SOLID. BILBAO, SPAIN, 4-8 APRIL (2006)

*Electron dynamics at surfaces (Oral)*

P.M. Echenique

JAPAN, 2006.

*Extreme ultrafast dynamics of quasiparticle excited in surface electronic bands (Oral)*

P. Lazic, V.M. Silkin, E.V. Chulkov, P.M.Echenique and B. Gumhalter.

MARCH 2006 AMERICAN PHYSICAL SOCIETY MEETING MARCH 13-17, BALTIMORE,

*A time-dependent density functional theory approach for the excited state dynamics of nanostructures and biomolecules (Invitada)*

A. Rubio

SPANISH MOLECULAR ELECTRONICS SYMPOSIUM, SMS 2006 DONOSTIA, 24 MARZO 2006.

*Combining ab initio and semi-empirical approaches for STM simulations of molecules weakly bonded to surfaces (Invitada)*

A. Rubio

SYMPOSIUM ON DYNAMICS OF ELECTRON TRANSFER PROCESSES AT INTERFACES,  
SEPTEMBER 23-27, 2006, SEEHOTEL ZEUTHEN, GERMANY

*Electron-phonon interaction and its role in electron and hole dynamics at metal surfaces and in ultrathin films (Invitada)*

E.V.Chulkov

SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2006, 3S'06, ST.CHRISTOPH AM ARLBERG,  
AUSTRIA, MARCH 5-11, 2006

*Spin-orbit effects in metals: Bi surfaces and ultrathin films (Oral).*

E.V.Chulkov

*Electron-phonon interaction and phonon induced contribution to electron and hole lifetimes on the Mg (0001) surface vs. bulk Mg. (Oral)*

Aritz Leonardo, I. Yu Sklyadneva, P.M. Echenique and E.V. Chulkov

*Probing surface electron dynamics with STS: elastic and inelastic effects in  $Di/Dv$  spectra (Oral)*

C. Corriol, J.I. Pascual, G. Ceballos, H.-P. Rust, K. Horn, J.M. Pitarke, P.M. Echenique and A. Arnau

*Water adsorption and difusión on (100) NaCl surfaces (Oral)*

M. J. Cabrera-Sanfeliix, D. Sánchez-Portal, A. Arnau, G. Darling and P. M. Echenique

*Impurity induced charge density at (111) noble metal surfaces (Oral)*

V.M. Silkin, I.A. Nechaev, E.V. Chulkov and P.M. Echenique

TNT 2006 4-8 SEPTEMBRE-2006, GRENOBLE, FRANCE

*STM induced molecular dynamics of biphenyl on Si (100): a theoretical analysis, (Poster)*

M. Dubois, C. Delrue and A. Rubio

WORKSHOP ON FIRST-PRINCIPLES APPROACHES TO OPTICAL AND PHOTOELECTRON  
SPECTRA, FOPS06, MÜNCHEN, GERMANY, MARCH 9-12, 2006

*Electron and hole dynamics in bulk metals and at surfaces (Invitada)*

E.V.Chulkov

XL ANNUAL CONFERENCE OF THE FINNISH PHYSICAL SOCIETY, TAMPERE (FINLANDIA).  
2006

*First-principles of excited electron states in sodium clusters on Cu(111) (Poster)*

T. Hakala, M.J. Puska, A.G. Borisov, E.V. Chulkov, V.M. Silkin and N. Zabala

INTERMAG CONFERENCE SAN DIEGO (CA, USA), 8-12 MAYO, 2006  
*Remanent magnetization states of soft magnetic nanowires (Oral)*  
N.A. Usov, A. Zhukov and J. González

*Surface and bulk magnetic hysteresis loops of Co-rich glass covered microwires.*  
A.Chizhik, J. González, J.M. Blanco and A. Zhukov

*High-frequency GMI effect in glass-coated amorphous wires (Poster).*  
C. García, A. Zhukov, J.González, V. Zhukova and J.M. Blanco

E-MRS SORING MEETING, NICE (FRANCE) 28 MAYO - 2 JUNIO 2006  
*Development of thin microwires with low Curie temperature for temperature sensors applications (Poster)*  
V. Zhukova, J.M. Blanco, M. Ipatov, A. Zhukov, C.Garcia, J. Gonzalez, R. Varga, A. Torcunov

*GMI effect in ultra-thin glass-coated Co-rich amorphous wires (Poster)*  
V. Zhukova, M. Ipatov, A. Zhukov, J. Gonzalez , J.M. Blanco

*Transformation of surface domain structure in Co-rich amorphous wires (Poster)*  
A.Chizhik, J. Gonzalez , A. Zhukov, J.M. Blanco

VIII INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS, OVIEDO (SPAIN), 20-23 JUNIO 2006  
*Magnetic Behaviour and Microstructure of Finemet-Type Ribbons in Both: Surface and Bulk (Invited)*  
L. Fernández, N. Iturriza, M. Ipatov, J.J. del Val, A. Chizhik, J. González, G. Vara and A.R. Pierna

*Fabrication and magnetic properties of Cu<sub>50</sub>(Fe<sub>69</sub>Si<sub>10</sub>B<sub>16</sub>C<sub>5</sub>)<sub>50</sub> thin microwires (Poster)*  
A. Zhukov , C. Garcia, V. Zhukova, V. Larin, J. Gonzalez, J.J. del Val, M. Knobel, J.M. Blanco

*Complex Susceptibility Measurements in Amorphous Glass-Coated Microwires (Poster)*  
M. Ipatov, R. Varga, A. Zhukov, J.M: Blanco, J. González and V. Zhukova

*Torsion and Tension Stress Induced Transformation of Surface Magnetic Structure in Co-rich Amorphous Microwires (Oral)*  
A. Chizhik, J. González, P. Gawronski, K. Kulakowski. A. Zhukov and J.M. Blanco

*Single-Domain Particle with Random Anisotropy (Poster)*  
N.A. Usov, A. Zhukov and J. González

III JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA (JEMS) CONFERENCE SAN SEBASTIÁN (SPAIN), 26-30 JUNIO 2006

*Investigation of helical magnetic structure in Co-rich amorphous microwires (Oral)*

R. Varga, A. Zhukov, N. Usov, J.M. Blanco, J. González, V. Zhukova and P. Vojtanik

*Domain wall dynamics in glass coated magnetic microwires (Poster)*

C. García, A. Chizhik, A. Zhukov, V. Zhukova, J. González, J.M. Blanco, L.V. Panina

*Influence of torsion and tensile stress on magnetoimpedance effect in Fe-rich amorphous microwires at high frequencies (Poster)*

A. Zhukov, C. García, V. Zhukova, V. Larin, J. González, J.J. del Val, M. K Nobel and J.M. Blanco

*Study of microwave magnetoimpedance effect in amorphous FeSiB wires (Poster)*

M.R. Britel, C. García, P. Ciureanu, J. Gauthier, C. Akyel, J. González and A. Yelon

*The Equilibrium Magnetization Structures in Magnetic Nanotubes and Their Evolution in External Magnetic Field (Poster)*

A.P. Chen, N.A. Usov, J.M. Blanco and J. González

EUROPEAN MAGNETIC SENSORS AND ACTUATORS (EMSA) BILBAO (SPAIN), 3 - 5 JULIO 2006

*Influence of Surface Magnetic Structure on Magnetoimpedance Effect in Co-Rich Amorphous Microwires (Poster)*

A. Chizhik and J. Gonzalez

*Effect of Interaction on Giant Magnetoimpedance Effect in a System of Few Thin Wires (Poster)*

C. García, V. Zhukova, A. Zhukov, N. Usov, M. Ipatov, J. Gonzalez, and J. M. Blanco

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM (ICM CONFERENCE), KYOTO, JAPAN, 20 - 25 AGOSTO, 2006

*Studies of the remagnetization process in cold-drawn Fe-rich thin amorphous wires (Poster)*

R. Varga, A. Zhukov, N. Usov, J.M. Blanco, J. González, V. Zhukova, P. Vojtanik

*Thermal dependence of coercivity in granular CoNiCu glass coated microwires (Poster)*

V. Zhukova, A. Zhukov, F.J. Palomares, F. Pigazo, F. Cebollada, J.J. Del Val, C. García, J.M. González and J. González

6º CONGRESO INTERNACIONAL DE QUIMICA DE LA ANQUE" CHEMISTRY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT" TENERIFE 5-7 DICIEMBRE 2006

*Environmental friendly plastics (Poster)*

S. Villanueva, G.Badillo, B. Pascual, A. Zárraga, J.J.Peña, M.E. Muñoz, A. Santamaría

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

## ORGANIZACIÓN

MODEST2006, SAN SEBASTIÁN, 10-14 DE SEPTIEMBRE DE 2006  
A. Santamaría, M. E. Muñoz, M. J. Fernández-Berridi, J. I. Eguiazabal  
Actividad: organización

CURSO PRACTICO DE REOLOGIA APLICADA, SAN SEBASTIÁN, 12-16 DE MARZO DE 2006  
M. E. Muñoz, A. Santamaría  
Actividad: organización

DONOSTIA QUANTUM CHEMISTRY SYMPOSIUM, SAN SEBASTIÁN, 11 DE DICIEMBRE DE 2006  
J. M. Ugalde  
Actividad: organización

## PARTICIPACIÓN

3rd ANNUAL EUROPEAN RHEOLOGY CONFERENCE, CRETA, GRECIA, ABRIL 2006

*Claiming the use of melt elasticity as a key parameter in the rheology of polyethylene film-blowing (oral)*

A. Santamaría, R. Pérez, R. Alicante, V. Leal, P. Lafuente

*A characteristic microdomain relaxation process in sebs copolymers (Poster)*

M. E. Muñoz, A. Santamaría, M. Arquero, L. Fraga, V. Ruiz

*A comparison of the rheological features of organoclays/phenoxy nanocomposites (Poster)*

A. Santamaría, I. Fernández, M. E. Muñoz, P. Castell, K. M. Maser

*Rheology and microstructure of polymer-bitumen waterproofing membranes (Poster)*

M. J. Martín-Alfonso, P. Partal, F. J. Navarro, O. González, A. Santamaría, M. E. Muñoz

*Deeping on the rheology of syndiotactic polypropylenes (Poster)*

E. Rojo, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría

4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMER MODIFICATION, DEGRADATION AND STABILIZATION, SAN SEBASTIÁN, SEPTIEMBRE 2006

*Effect of beta radiation on the reological behaviour of isotactic polypropylene (Poster)*

J. M. López-Majada, E. Rojo, R. Benavente, J. M. Pereña, M. L. Cerrada, E. Pérez, A. Santamaría, B. Peña

*Rheology as a tool to monitor the efficiency of environment-friendly stabilizers (Poster)*

S. Villanueva, G. Badillo, B. Pascual, A. Zárraga, M. E. Muñoz, A. Santamaría

*Getting advantage of recycled materials in the production of road bitumen (Poster)*

O. González, R. Romera, M. Barral, M. E. Muñoz, A. Santamaría

2ND FEMS CONGRESS OF EUROPEAN MICROBIOLOGISTS, MADRID, JULIO 2006



*Rheological properties of aqueous solutions of a 2-substituted-(1-3)- $\beta$  glucan from pediococcus parvulus 2.6 (Poster)*

S. E. Velasco, J. Areizaga, M. T. Dueñas, A. Irastorza, M. E. Muñoz

6TH INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMISTRY "CHEMISTRY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT" ANQUE, PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE, DICIEMBRE 2006

*Bitumen based waterproofing membranes as a way to re-use recycled greenhouse films (Oral)*

O. González, G. Goikoetxeaundia, M. E. Muñoz, A. Santamaría, M. J. Martín-Alfonso, F. J. Navarro, P. Partal

*Environmental friendly plastics (Poster)*

A. Zárraga, J. J. Peña, M. E. Muñoz, A. Santamaría, S. Villanueva, B. Pascual, G. Badillo

JIP 2006, FERROL, JUNIO 2006

*Modificación de betunes con polimeros reciclados para la elaboración de recubrimientos impermeabilizantes (Oral)*

G. Goikoetxeaundia, O. González, M. E. Muñoz, A. Santamaría, M. J. Martín-Alfonso, F. J. Navarro, P. Partal

*Características reológicas de nanocompuestos polímero/arcilla y polimeros/nanotubos (Oral)*

I. Fernández, P. Castell, A. Santamaría, M. E. Muñoz

*Relacion viscosidad-volumen libre. Aplicación en la estimación de la influencia de la presión y la temperatura en la viscosidad (Oral)*

C. Echeverría, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría

*Sistemas hidrofílicos para liberación de albumina (Oral)*

I. Silva, M. D. Gurruchaga, I. Goñi

*Caracterización de copolímeros amilosa-ema para matrices de liberación controlada de fármacos (Oral)*

J. Alías, I. Goñi, M. Gurruchaga

EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS. ESB 2006, NANTES, FRANCIA, SEPTIEMBRE 2006

*Incorporation of strontium hydroxyapatite to injectable acrylic bone cements (Oral)*

L. Hernández, M. Gurruchaga, I. Goñi

*Mixture of graft copolymers of amylose as hydrophilic matrices for controlled release of different drugs (Oral)*

I. Silva, M. Gurruchaga, I. Goñi

BRM- VIENNA06, VIENA, OCTUBRE 2006

*Effect of the incorporation of strontium oxide into an injectable bone cement acrylic-glass composite (Oral)*

R. Rodríguez, I. Goñi, M. Gurruchaga

*Influence of crosslinking of amylose-methacrylic acid: graft copolymers on bsa's release (Oral)*  
I. Silva, M. Gurruchaga, I. Goñi

III CONGRESO NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES EN POLÍMEROS (JIP2006),  
FERROL, LA CORUÑA, JUNIO 2006

*Obtencion de nanofibras polimericas mediante electrohilado (electrospinnig) (Oral)*  
L. Buruaga, A. González, J. J. Iruin

*Modificacion del volumen libre de la PCL y su repercusión de las propiedades de transporte (Oral)*  
A. Mayor, A. Etxeberria, C. Uriarte, M. Iriarte

*Estudio del mecanismo y cinética de reticulacion de polieter-uretanos silanizados (Oral)*  
A. Rekondo, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta

*Influencia del metodo de sintesis en materiales hibridos basados en resina fenoxi y organosilanos (Oral)*  
I. Berra, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi, Y. de Miguel

MACRO 2006, RIO DE JANEIRO, BRASIL, JULIO 2006

*Diffusivity and solubility of ethylene in atactic and isotactic polypropylene. Free volume simulations (Poster)*  
A. González, A. Etxeberria, J. J. Iruin

*Synthesis and adhesion properties of silanized polyether-urethane hybrid systems (Poster)*  
L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi, A. Rekondo

*Effect of silane grafting on the dehydrochlorination process of PVC (Poster)*  
N. González, A. Múgica, M. J. Fernández-Berridi

MODEST 2006-FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMER MODIFICATION,  
DEGRADATION AND STABILIZATION, SAN SEBASTIÁN, SEPTIEMBRE 2006

*Enzymatic and anaerobic degradation of amylose-graft-ethyl methacrylate copolymers used as drug release matrices (Oral)*  
J. Alías, I. Goñi, M. Gurruchaga

*Pyrolysis of different cuban natural fibers by tga and gc/ftir (Poster)*  
A. González, M. Penedo, E. Mauris, M. J. Fernández-Berridi, J. J. Iruin

*Thermodegradation of segmented polyurethanes. Comparison between high resolution and classic TGA (Poster)*  
G. Mendikute, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta

*Photooxidative degradation of segmented polyurethanes and poly (urea-urethanes) by ftir spectroscopy (Poster)*

G. Mendikute, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta

*Photooxidative degradation and stabilization study of silanized polyether urethanes (Poster)*

A. Rekondo, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta

*Stability of polyamide 6 nanocomposites upon injection molding (Poster)*

I. Goitisoló, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

NANO2006 WORKSHOP. PERSPECTIVES IN NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY  
SAN SEBASTIÁN, SEPTIEMBRE 2006

*Functionalization and dispersion in room temperature ionic liquids of multiwalled carbon nanotubes (Poster)*

I. Zalakain, R. Marcilla, A. Jimeno, S. Salazar, P. M. Remiro, J. A. Ramos, D. Mecerreyes, S. Goyanes, I. Mondragón

MN2006: MULTIFUNCTIONAL NANOCOMPOSITES 2006, HONOLULU, HAWAI, SEPTIEMBRE 2006

*Structure and properties of nanocomposites with a poly(ethylene terephthalate) matrix (Poster)*

U. Gurmendi, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

*(Departamento de Química Aplicada)*

12ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 6ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO. QUIES 2006. RSEQ, BARCELONA, 10-14 DE SEPTIEMBRE DE 2006

*Complejos de acetato y formiato de Cu(II) con 4,4'-Me<sub>2</sub>-2,2'-bipiridina y 5,5'-Me<sub>2</sub>-2,2'-bipiridina (Poster)*

M. Barquín, N. Cocera, M. J. Gonzalez, E. Pinilla, M. R. Torres

XXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. ICOMC 2006, ZARAGOZA, 23-28 JULIO 2006

*Reactivity of hidrydoirida- $\beta$ -diketones. The formation and characterization of dinuclear tris- $\mu$ -acyl, di- $\mu$ -acyl- $\mu$ -hydrido and di- $\mu$ -acyl- $\mu$ -chloroiridium(III) complexes (Poster)*

F. A. Acha, M. A. Garralda, R. Hernandez, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M. R. Torres

*Acylhydrido- acylhydroxyalkyl-, diacyl-, acylhydridoaldehyde- and acylhydridoalcoholrhodium(III) complexes containing pyridine. An evidence for ionic hydrogenation of aldehydes to alcohols (Poster)*

M. A. Garralda, R. Hernandez, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M. R. Torres, M. Zarandona

10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OCEANOGRAPHY OF THE BAY OF BISCAY, VIGO, 19-21 ABRIL 2006

*Recovery and recolonization of Jaitzубia intertidal areas (Bidasoa estuary-Bay of Biscay) by macronenthic fauna after deviation of wastes and the transformation of farm lands into lands under tidal influence (Oral)*

F. Aguirrezabalaga, L. Cantón, I. Cruz, M. Margeli, M. Marquiegui, J.M. Ruiz

XIV SIMPOSIO IBÉRICO DE ESTUDIOS DE BIOLOGÍA MARINA, BARCELONA, 12-15 SEPTIEMBRE 2006

*Caracterización de los sedimentos intermareales, del agua y de la macrofauna bentónica de la regata de Jaitzubia (Estuario de Bidasoa-Golfo de Vizcaya) tras la desviación de los vertidos (Poster)*

F. Aguirrezabalaga, M. Marquiegui, J.M. Ruiz, I. Cruz, M. Margeli, L. Cantón

Colonización de las zonas intermareales de la regata de Jaitzubia (Estuario del Bidasoa-Golfo de Vizcaya) para la macrofauna bentónica tras la transformación de tierras de uso agrícola en marismas (Poster)

F. Aguirrezabalaga, M. Marquiegui, J.M. Ruiz, I. Cruz, M. Margeli, L. Cantón

1st EUROPEAN CHEMISTRY CONGRESS, BUDAPEST, 27-31 AGOSTO 2006

Air pollution monitoring in urban areas: assessment of contributions to particulate matter and major air pollutants (Poster)

M. A. Barrero, L. Cantón

VII CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGÍA, BARCELONA, 19-22 OCTUBRE 2006

*Utilización de antígenos recombinantes de Aspergillus fumigatus en el diagnóstico de la Aspergilosis Invasora (Poster)*

I. Miranda, G. Letamendi, M. D. Moragues, J. Ponton, I. Fernandez de Larrinoa, J. C. García, A. de Palacio

THE 16TH CONGRESS OF THE INTERNACIONAL SOCIETY FOR HUMAN AND ANIMAL MYCOLOGY, PARIS, 25-29 JUNIO 2006

*Recombinant antigens for the serodiagnosis of invasive candidiasis (Poster)*

A. Laín, S. Brena, N. Elguezabal, I. Fernandez de Larrinoa, M. Moragues, J. Ponton, A. del Palacio

INTERFACES AGAINST POLLUTION 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE, GRANADA, 4-7 JUNIO 2006

*Uptake of heavy ions from residual water onto microgels (Poster)*

M. A. Barrero, L. Cantón, A. Costoyas, J. Ramos, A. Imaz, J. Forcada

*The electric response of polystyrene particles dispersed in heavy ions solutions*

E. Galera-Cortés, J. Ramos, J. Forcada, J. D. Solier, R. Hidalgo

IX CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, VIGO, 20-22 JUNIO 2006

*Densidad de carga superficial efectiva en partículas coloidales de poliestireno (Oral)*

E. Galera-Cortés, J. D. Solier, J. Ramos, J. Forcada

WORLD POLYMER CONGRESS MACRO 2006, RIO DE JANEIRO, 16-21 JULIO 2006

*Cationic versus anionic emulsion polymerization: kinetic distinctions (Oral)*

J. Ramos, J. Forcada

3<sup>RD</sup> INTERNATIONAL SOL-GEL SCIENCE AND APPLICATIONS CONGRESS, GUANAJUATO, MEXICO, 3-9 SEPTIEMBRE 2006

*New microgels for drug delivery (Plenaria invitada)*

J. Forcada

MODEST 06: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMER MODIFICATION, DEGRADATION, AND STABILIZATION, DONOSTIA, 10-14 SEPTIEMBRE 2006

*Synthesis and characterization of biodegradable microgels useful in drug delivery (Oral)*

A. Imaz, J. Ramos, J. Forcada

ROLDUC POLYMER MEETING 2006, KERKRADE, HOLANDA, 22-25 OCTUBRE 2006

*Biocompatible microgels for drug delivery (Oral)*

J. Ramos, J. Forcada

2<sup>ND</sup> FEMS CONGRESS OF EUROPEAN MICROBIOLOGISTS, MADRID, 5-8 JULIO 2006

*Rheological properties of aqueous solutions of a 2-substituted-(1-3)- $\beta$ -D-glucan from *Pediococcus parvulus* 2.6 (Poster)*

S. Velasco, J. F. Areizaga, M. T. Dueñas, A. Irastorza, M. E. Muñoz

*Biogenic amine production by lactic acid bacteria isolated from cider (Poster)*

G. Garai, M. T. Dueñas, A. Irastorza, P. J. Martín-Alvarez, M. V. Moreno-Arribas

*Glycerol catabolism by lactic acid bacteria isolated from bitter ciders (Poster)*

I. Ibarburu, G. Garai, O. Claisse, A. Lonvaud-Funel, M. T. Dueñas, A. Irastorza

FOOD MICRO, BOLOGNA, ITALIA, 29 AGOSTO-2 SEPTIEMBRE 2006

*Improving exopolysaccharide formation and growth of *pediococcus damnosus* (Poster)*

E. Arskold, S. Velasco, S. E. Paese, M. Grage, A. Irastorza, M. T. Dueñas

42<sup>ND</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACROMOLECULES (MACRO 2006, IUPAC), RIO DE JANEIRO, BRASIL, 16-21 JULIO 2006

*Challenges and Opportunities of Miniemulsion Polymerization (Conferencia Invitada)*

R. Rodríguez, M. J. Barandiaran, P. Ekanayake, J.L. Keddie, J. M. Asua

Branching and gel formation in the emulsion polymerization of acrylates. Model comparison (Conferencia Invitada)

G. Arzamendi, J. R. Leiza

*Reducing the Environmental Impact of Emulsion Polymerization Processes (Conferencia Invitada)*

M. Goikoetxea, M. J. Barandiaran, J. M. Asua

COLLOIDS IN COATINGS, SOCIETY OF CHEMICAL INDUSTRY, LONDRES, NOVIEMBRE 2006

*Continuous Production of Specialty Waterborne Adhesives (Conferencia Invitada)*

F. Alarcía, J. C. de la Cal, J. M. Asua

POLYMER REACTION ENGINEERING VI, HALIFAX, CANADA, 21-26 MAYO 2006

*Acetoacetoxy Functional Self Crosslinking Latexes. Evidence of Chain of Crosslinking during Functionality Protection Against Hydrolysis (Poster)*

J. R. Leiza, I. González, G. Arzamendi

4RD IUPAC SYMPOSIUM ON FREE-RADICAL POLYMERIZATION: KINETICS AND MECHANISM, LUCCA, ITALIA, 3-8 SEPTIEMBRE 2006

*Production of Waterborne Polymer/Clay Nanocomposites (Poster)*

G. Diaconu, J. M. Asua, M. Paulis, J.R. Leiza

WORLD CONGRESS ON EMULSIONS, LYON, FRANCIA, 3-6 OCTUBRE 2006

*Production of waterborne acrylic/clay nanocomposites by miniemulsion polymerization (Conferencia)*

G. Diaconu, M. Paulis, J.R. Leiza

2ND. EUROPEAN USER MEETING ON MULTIVARIABLE ANALYSIS, CORNO, ITALIA, 21-23 JUNIO 2006

*Application of chemometrics to the analysis and control of an electrolytic Zn bath (Oral)*

A. Barriola, E. García, J. A. Díez, M. Ostra, C. Ubide

May scores be used to estimate the limit of detection when Partial Least Squares (PLS) regression is used? (Poster)

J. Zurriarrain, M. Ostra, C. Ubide

REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, LA CORUÑA, JULIO 2006

*Contribución del análisis multivariable a la correlación de algunas propiedades de los electrodepósitos de Zn con las variables físicas, eléctricas y químicas del proceso de electrodeposición (Poster)*

E. García, J. A. Díez, C. Ubide, M. Ostra

XX REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. IV CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, CIUDAD REAL, 10-14 SEPTIEMBRE 2006

*Spectrophotometric determination of A-5(2X) and Supreme plus brightener additives in electroplating nickel baths (Poster)*

M. Ostra, C. Ubide, M. Vidal, J. A. Díez, E. García

1ER. ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN QUIMIOMETRÍA, TARRAGONA, 4 DICIEMBRE 2006

*Análisis cuantitativo simultáneo de mezclas de ácido acetilsalicílico y ácido salicílico. Estudio preliminar con MCR-ALS y HS-MCR-ALS (Poster)*

M. Vidal, F. Acha, M. Ostra, C. Ubide, F. Franch-Lage, J. M. Amigo, J. Coello, S. Maspocho

VI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DEL ABDOMEN, VALENCIA, 6-7 NOVIEMBRE 2006

*Fantoma para estandarización de la cuantificación de hierro hepático mediante resonancia magnética (Oral)*

J. M. Alustiza, J. I. Emparaza, A. Casado, A. Garrido, N. García, P. Aldazabal

EUROPEAN IRON CLUB, BARCELONA, 28-29 SEPTIEMBRE 2006

*Phantom for the standardisation of the quantification of liver iron concentration (LIC) using MRI (Poster)*

J. M. Alustiza, J. I. Emparaza, A. Casado, A. Garrido, P. Aldazabal, M. San Vicente

XXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SERAM/ XXIII CONGRESO INTERAMERICANO  
RADIOLOGÍA CIR, ZARAGOZA, 26-29 MAYO 2006

*Fantoma para la estandarización de la cuantificación de hierro hepático mediante resonancia magnética (Poster)*

J. M. Alustiza, J. I. Emparaza, A. Casado, A. Garrido, P. Aldazabal, A. Castiella.

12TH SYMPOSIUM ON SAMPLE HANDLING FOR ENVIRONMENTAL AND BIOLOGICAL  
ANALYSIS, ZARAGOZA, 17-20 OCTUBRE 2006

*A method for indicative polycyclic aromatic hydrocarbon determination in soils using headspace solid-phase microextraction with GC-FID (Poster)*

D. Zuazagoitia, R. Garcia, E. Millán

Determination of 1,3-dichloropropenen in water samples using headspace solid-phase  
microextraction and GC-ECD (Poster)

A. Antelo, M. Lasa, E. Millán

VI SCIENTIFIC MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF CHROMATOGRAPHY AND  
RELATED TECHNIQUES, VIGO, 8-10 NOVIEMBRE 2006

*Determination of organic micropolluting agents in marine sediments of Gipuzkoan coast (Poster)*

J. V. San Nacienceno, M. C. Dorronsoro

CATALYTIC NANO-OXIDES RESEARCH AND DEVELOPMENT IN EUROPE: PRESENT AND  
FUTURE, FINAL CONCORDE CONFERENCE, SEVILLA, 17-19 MAYO 2006

*Nanofibres of Manganese Octahedral Molecular Sieve as Catalyst and Adsorbent for VOC Abatement (Conferencia invitada)*

D. M. Frías, A. Eleta, I. Legorburu, J. J. Delgado, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes

XX SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, GRAMADO, BRASIL, 17-22 SEPTIEMBRE  
2006

*Depósito de catalizadores sobre metales: fundamentos para nuevos reactores estructurados (Conferencia invitada)*

M. Montes

*Washcoating de Pt/ZSM5 sobre espumas de aluminio (Oral)*

O. Sanz, L. Costa, J. M. Zamaro, M. A. Ulla, E. E. Miró, M. Montes

*Preparación y caracterización de diferentes fases de manganeso empleados para la eliminación de COVs (Poster)*

M. A. Peluso, D. M. Frías, O. Sanz, J. Sambeth, M. Montes

*Capacidad de adsorción de compuestos orgánicos volátiles de óxidos de manganeso de malla molecular octaédrica (Poster)*

A. Eleta, D. M. Frías, J. J. Delgado, M. A. Centeno, M. Montes

*Depósito de un catalizador MnCu sobre monolitos metálicos para la combustión catalítica de Compuestos Orgánicos Volátiles (Poster)*

B. Barbero, L. Costa, O. Sanz, M. Montes, L. Cadus

*Actividad del Pt / Óxido de manganeso de malla molecular octaédrica para la oxidación total de Compuestos orgánicos volátiles (Poster)*

D. M. Frías, O. Sanz, I. Legorburu, J. J. Delgado, M. Montes

*Recubrimiento de monolitos metálicos a partir de suspensiones de fases tamiz molecular octaédrico de manganeso para la eliminación de COVs (Poster)*

D. M. Frías, L. M. Martínez, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes

*Precipitación-depósito redox: Nuevo método alternativo para la preparación controlada de óxidos de manganeso soportados sobre monolitos metálicos para la eliminación de COVs"*

*Área científica: Ingeniería química (Oral)*

I. Barrio, M. I. Domínguez, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes

*Espumas de aluminio como soportes estructurados en oxidación de compuestos orgánicos volátiles (Poster)*

J. Echave, M. Sánchez, O. Sanz, M. Montes

*Preparation of Au-CeO<sub>2</sub> and Au-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/AISI 304 austenitic stainless steel monoliths and their performance in the catalytic oxidation of CO (Poster)*

L. M. Martínez, D. M. Frías, M. A. Centeno, A. Paúl, M. Montes, J. A. Odriozola

*Oxidación catalítica de CO y COVs sobre catalizadores de Pt soportados en sílices obtenidas a partir de escorias de acería (Poster)*

M. I. Domínguez, I. Barrio, M. Sánchez, M. A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola

NUCLEATION, GROWTH, MICROSTRUCTURE AND MATRICES FOR CREATING NANO-DISPERSED REDOX OXIDE CATALYSTS IN OXIDATION CATALYSIS; 2ND CONCORDE CONFERENCE, THESSALONIKI, GREECE, 27-29 JUNIO 2006

*Nucleation and growth of manganese oxides on metallic surfaces as a tool to prepare metallic monoliths (Oral)*

D. M. Frías, I. Barrio, S. Nouisir, M. Montes, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

3<sup>RD</sup> INTERNATIONAL SOL-GEL SCIENCE AND APPLICATIONS CONGRESS, GUANAJUATO, MEXICO, 3-9 SEPTIEMBRE 2006

*Manganese oxides nanofibers. A versatile system for VOC abatement (Oral)*

T. López, M. Montes, J. A. Odriozola

232<sup>ND</sup> ACS NATIONAL MEETING, SURFACE CHEMISTRY SYMPOSIUM IN HONOR OF GABOR SOMORJAI, SAN FRANCISCO, EEUU, 10-14 SEPTIEMBRE 2006

*Adsorption and Catalytic Combustion of VOCs on Cryptomelane Catalysts (Oral)*

D. M. Frías, M. Montes, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGÍA, BARCELONA, 22 OCTUBRE 2006

*Señales autorreguladoras y su papel en la morfogénesis (Conferencia invitada)*

U. Ugalde



(Departamento de Química Orgánica I)

1ST EUROPEAN CHEMISTRY CONGRESS, BUDAPEST (HUNGARY), 2006

*Application of the [3+2] cycloadditions to the synthesis of novel inhibitors of Histone deacetylases (Poster)*

A. Zubia, D. Otaegui, A. Arrieta, B. Lecea, M. Esteller, S. Roperro, E. Ballester, M. Herranz, M. Boix-Chornet

2006 CONGRESS ON MICROWAVE-ASSISTED ORGANIC SYNTHESIS (MAOS 2006), BUDAPEST (HUNGARY), 2006

*Reactivity of Molecules in Condensed Media under Microwave Irradiation. A Theoretical and Experimental Study*

F. P. Cossío, A. Díaz-Ortiz, A. de la Hoz, J.R. Carrillo, A. Rivacoba and X. Lopez

29TH EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM, GDANSK, POLONIA, 3-8/9/2006

*Aziridine-mediated Synthesis of Multitopic  $\beta$ -lactam scaffolds for  $\beta$ - and  $\gamma$ -turn Stabilization (Poster)*

Claudio Palomo, Jesús María Aizpurua, Iñaki Gamboa, Ana Benito, Raluca Fratila, Iraida Loinaz, Eva Balentová, Lourdes Cuerdo, Azucena Jimenez, José Ignacio Miranda, Joseba Oyarbide

29TH EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM, GDANSK, POLONIA, 3-8/9/2006

*Angiogenesis inhibition activity of a Cyclic RGD- $\beta$ -lactam Pentapeptide (Poster)*

Claudio Palomo, Jesus María Aizpurua, Iñaki Ganboa, José Luis Castrillo, Iraida Loinaz, Angel García, Joseba Oyarbide, Xabier Fernandez.

PERSPECTIVES IN NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, SAN SEBASTIÁN, SPAIN, 2006.

*Síntesis and Functionalization of Carbon Nanotubes in Biomedical Applications (Poster)*

A. García, N. Garmendia, B. Olalde, I. Bustero, M. J. Jurado, J.M. Aizpurua, C. Vera, L. Arzubiaga, G. Imbuluzqueta, L. Goikoetxea, L. Bilbao, R. Muñoz, I. Obieta

4TH SPANISH-PORTUGUESE-JAPANESE ORGANIC CHEMISTRY SYMPOSIUM, SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA, 2006

*$\beta$ -Lactam Scaffold-Assisted Design ( $\beta$ -LSAD): Concept and Practice (Conferencia invitada)*

J.M. Aizpurua

### 3.7. Patentes

*(Departamento de Química Aplicada)*

*Procedimiento para la preparación de dispersiones poliméricas acuosas reforzadas con resina*

Inventores: Marcelo do Amaral, José M. Asua González

Titular: EHU/UPV

W02005 066217 A1 (concesión 21 de julio de 2005), registrada en España

*Secuencias, vectores y células GTF y sus aplicaciones en el sector alimentario*

Inventores: Paloma López García, M<sup>a</sup> Laura Werning, Ana Jesús Irastorza Iribas, Maria Teresa Dueñas Chasco, Idoia Ibarburu López, Jesús Navas Méndez

Titulares: CSIC, Universidad de Cantabria, EHU/UPV

200402175 (solicitud 11 de septiembre de 2004), registrada en España

*(Departamento de Química Orgánica)*

*Novel Synthetic Compounds, Process Manufacture and Uses in the Treatment of Integrin-Mediated Disorders*

Inventores: F. P. Cossio, E. Aldaba, Y. I. Vara, A. Zubia, S. Vivanco, M. Valcarcel, F. Vidal-Vanaclocha, L. Mendoza

Titular: EHU/UPV-Dominion Pharmakine

20060211630 EEUU

*New Nitrogenated trans-Stilbene Analogs, Method for the Obtention and Medical Applications thereof*

Inventores: F. P. Cossio, E. Aldaba, Y. I. Vara, A. Zubia, S. Vivanco, L. Mendoza, C. Salado, N. Gallot, F. Vidal-Vanaclocha

Titular: EHU/UPV-Dominion Pharmakine

PCT/EP2006/06/061565 UE

*Novel Inhibitors of the Lfa-1/Icam-1 Interaction, and Uses thereof*

Inventores: F. P. Cossio, L. Mendoza, A. Zubia, M. Valcarcel, Y. I. Vara, M. Solaun, J, J, Lopez, N. Gallot, E. San Sebastian, X. Lopez, F. Vidal-Vanaclocha

Titular: EHU/UPV-Dominion Pharmakine

PCT.1594.1 UE / EEUU

*Novel Synthetic Compounds, Process Manufacture and Uses in the Treatment of Integrin-Mediated Disorders*

Inventores: F. P. Cossio, E. Aldaba, Y. I. Vara, A. Zubia, S. Vivanco, M. Valcarcel, F. Vidal-Vanaclocha, L. Mendoza

Titular: EHU/UPV-Dominion Pharmakine

20060211630 EEUU

### 3.8. Conferencias impartidas

*(Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

III CONGRESO NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES EN POLÍMEROS (JIP), FERROL (A CORUÑA) JUNIO 2006

*Aportaciones reológicas para la caracterización y el procesado de nuevos polietilenos*

A. Santamaría

4TH FERROCENE COLLOQUIUM, FRANCFURT, ALEMANIA, FEBRERO 2006

*Ferrocene-like sandwich complexes with all-metal aromatic clusters*

J. M. Ugalde

FRANKFURT INSTITUTE OF ADVANCED STUDIES, FRANCFURT, ALEMANIA, FEBRERO 2006

*Non-Born-Oppenheimer confined molecular hydrogen. Insights from an exactly solvable realistic model*

J. M. Ugalde

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN, BERLIN, ALEMANIA, MARZO 2006

*Complexation of transition metals by all-metal aromatic clusters. Multidecker complexes and one-dimensional polymers*

J. M. Ugalde

89TH CANADIAN CHEMISTRY CONFERENCE, HALIFAX, CANADA, MAYO 2006

*Sandwich-like complexes based on the "all-metal" Al<sub>4</sub>(2-) aromatic ring*

J. M. Ugalde

7TH GIRONA SEMINAR ON THE NATURE OF THE CHEMICAL BOND, GIRONA, JULIO 2006

*Exact non-Born-Oppenheimer wave function for three-particle hookean systems with arbitrary masses*

J. M. Ugalde

CANADIAN CHEMISTRY CONFERENCE AND EXHIBITION, HALIFAX, CANADA, MAYO 2006

*Twisted amides: electronic structure and reactivity*

J. I. Mujika, J. M. Matxain, L. A. Eriksson, X. López

*(Departamento de Química Orgánica)*

WORKSHOPS ERA-CHEMISTRY 2006 (UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID), MARZO 2006

*Chiral Auxiliaries-Assisted Reactions: from Stoichiometric Reactions to Catalytic Enantioselective Processes*

C. Palomo

XVI INTERNACIONAL CONFERENCE ON ORGANIC SYNTHESIS (MÉRIDA, MÉXICO), JUNIO 2006

*Catalytic Enantioselective Síntesis of  $\beta$ -amino acids*

C. Palomo

XXI REUNIÓN BIENAL DE QUÍMICA ORGÁNICA (VALLADOLID), SEPTIEMBRE 2006  
*Formación Asimétrica de Enlaces C–C vía Enolatos y Especies Afines: Modelos  
Estequiométricos y Catalíticos*  
C. Palomo

SEMANA CIENTÍFICA ANTONIO GONZÁLEZ (LA LAGUNA, TENERIFE), OCTUBRE 2006  
*Estereocontrol en Síntesis Asimétrica: Algunas Propuestas Recientes*  
C. Palomo

### 3.8. Estancias en otros centros

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

Facultad de Ingeniería y Farmacia, Universidad Federico II, Nápoles (Italia)

Javier ALIAS CORREDERA

6 meses

*(Departamento de Química Aplicada)*

Universidad Autónoma de Barcelona

Maidor VIDAL PÓSTIGO

Noviembre 2006

### 3.9. Investigadores visitantes

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

Dra. Inmaculada Martínez

Universidad de Huelva

3 meses

Dr. Zitouni Benabdelghani

USTHB, Argel, Argelia

4 meses

Dr. Michael Blackburn

University of Sheffield, Reino Unido

Dr. Annick Dejaegere

Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg, Francia

Dr. Vicent Moliner

Universitat Jaume I, Castellón

Dr. Russell J. Boyd

Dalhousie University, Canadá

Dr. Juan J. Novoa

Universitat de Barcelona

Dr. Agusti Lledos

Universitat Autònoma de Barcelona

Dr. Miquel Sola

Universitat de Girona

Dr. Huub J. J. Van Dam  
Daresbury Laboratory, Reino Unido

Dra. Laura Gagliardi  
Université de Genève, Suiza

*(Departamento de Química Aplicada)*

### 3.10. Conferenciantes

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

*Obtención de bioplásticos a partir de proteínas de origen agroalimentario*

Dña. Inma MARTINEZ

Universidad de Huelva, Diciembre 2006

*(Departamento de Química Aplicada)*

*Nanowires and Nanotubes Through Block*

Mitchell A. WINNIK

University of Toronto, Canada, Octubre 2006

*Avances recientes en la caracterización de macromoléculas*

Wayne F. REED

Tulane University, Nueva Orleans, USA, Octubre 2006

*Sensores ópticos de proteínas. ¿Biosensores "a la carta"?*

Javier GALBÁN

Universidad de Zaragoza, España, Noviembre 2006

*Industria química y desarrollo sostenible*

José COCA

Universidad de Oviedo, España, Noviembre 2006

*(Departamento de Química Orgánica I)*

*Organocatálisis enantioselectiva*

Carmen Nájera Domingo

Universidad de Alicante, Septiembre 2006

*Organozatalizadores recuperables para síntesis asimétrica*

Carmen Nájera Domingo

Universidad de Alicante, Septiembre 2006

*Explorando la química del doble enlace C=N. 1. Síntesis de Aminoácidos*

Pedro Merino Filella

Universidad de Zaragoza, Junio 2006

*Explorando la química del doble enlace C=N. 2. Síntesis de Análogos de Nucleósidos*

Pedro Merino Filella

Universidad de Zaragoza, Junio 2006

*Reacción de Diel-Alder: Algunas propuestas recientes*

José Manuel Odriozola Ibarguren

### 3.11. Otras Actividades

*(Departamento de Química Aplicada)*

*Jornadas del Gobierno Vasco (Departamento de Ordenación del Territorio y Medio ambiente), Bilbao 4 abril 2006*

Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
Ponente

*Curso Contaminación Atmosférica. Vigilancia y control, Bilbao, Colegio Oficial de Físicos, 26-27 mayo / 2-3 de junio 2006*

Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
Ponente

Realización del PROYECTO PARA LA UTILIZACIÓN DEL VIDEO DIGITAL EN LA DOCENCIA "Experimentación en Química Analítica". Este proyecto fue seleccionado por el Vicerrectorado de Innovación Docente y el Vicerrectorado de Campus de Gipuzkoa en el año 2006. Se ha aplicado a las asignaturas: Experimentación en Química Analítica I, Esperimentazioa Kimika Analitikoan I, Experimentación en Química Analítica II y Esperimentazioa Kimika Analitikoan II  
Alfonso Casado, Rosa García y Miren Ostra.

### 3.12. Adquisición de Equipamiento Científico

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

Reómetro de extrusión capilar modular CEAST  
Entidad Financiadora: Cedido por la empresa CEAST

Estufa y Bomba de vacío  
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Coste: 4.736 €

Conjunto Bomba seca y Turbomolecular  
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco  
Coste: 6.300 €

Microextrusora de doble husillo  
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco, UPV/EHU  
Coste: 70.000 €

Microinyectora de Pistón  
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco, UPV/EHU  
Coste: 25.000 €



*(Departamento de Química Aplicada)*

Aplicador de Film

Entidad financiadora: EHU/UPV-Grupos Consolidados

Coste: 4.766,44 €

Estufa Heraeus

Entidad financiadora: EHU/UPV-Grupos Consolidados

Coste: 5.424,85 €

Detector Light Scattering Heleos (Wyatt)

Entidad financiadora: EHU/UPV-Grupos Consolidados

Coste: 80.003,00 €

Kit de microporosidad y de desgasificación de muestras para ASAP 2100 Micromeritics

Entidad financiadora: EHU/UPV

Coste: 25.000 €

Espectrofotómetro de diodos en hilera (Agilent 8453 UV-Visible)

Entidad financiadora: EHU/UPV

Coste: 14.000 €

### **3.13. Premios**

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO (Ciencias Experimentales)

Miriam GARCIA GONZALEZ

### 3.14. Empresas Colaboradoras

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

ADETEX, S. L.	CREVILLENTE (Alicante)
AISCONDEL	MONZON (Huesca)
AKZO NOBEL	ESTELLA (Navarra)
ALUICOIL	MIRANDA DE EBRO (Burgos)
ARTECA	USURBIL (Gipuzkoa)
ASEPLAST GESTORIA TECNICA	LEZO (Gipuzkoa)
ASUA PRODUCTS S. A.	SONDIKA (Bizkaia)
ATUSA	AGURAIN (Alava)
AZTI	SUKARRIETA (Bizkaia)
BARPIMO	NAJERA (La Rioja)
BRUSS FEDERAL MOGUL, S. C.	DURANGO (Bizkaia)
CAUCHOPREN, S. L.	IRUN (Gipuzkoa)
CEMENTOS REZOLA	AÑORGA (Gipuzkoa)
CEMITEC	NOAIN (Navarra)
CIDEMCO	AZPEITIA (Gipuzkoa)
CIDETEC	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
CIKAUTXO	BERRIATUA (Bizkaia)
COGNIS	BARCELONA
COLAS OTADUY	MARTUTENE (Gipuzkoa)
COMPOSITES GUREA	VERA BIDASOA (Navarra)
COVERIGHT SURFACES	BURGOS
ERCROS	MADRID
ERCROS MONZON	MONZON (Huesca)
EURORESIN	LOGROÑO
FEDINSA	LOGROÑO
FIBERBLADE	PAMPLONA
FLEX	GETAFE (Madrid)
FUNDACION INASMET	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
FUNDACION LABEIN	BILBAO
GIKESA	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
GOIPLASTIK, S. L.	HERNANI (Gipuzkoa)
GORVI	PAMPLONA
GRUMAL	AZPEITIA (Gipuzkoa)
GUASCOR	VITORIA-GASTEIZ
INDUSTRIAL RECENSE	LUGO
INQUITEX	ANDOAIN (Gipuzkoa)
J.T. GUREAK TALLER BERIO	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
KEMEN	IDIAZABAL (Gipuzkoa)
L'UREDERRA	ZUDAIRE (Navarra)
LEA-ARTIBAI	MARKINA (Bizkaia)
MONDO TUFTING	BORJA (Zaragoza)
MUNKSJO PAPER DECOR	TOLOSA (Gipuzkoa)
NACESA	TUDELA (Navarra)
NOVAPET	BARBASTRO (Huesca)
ORBELAN PLASTICOS	ANDOAIN (Gipuzkoa)

ORIBAY  
PLASTICOS URTETA  
QUIVACOLOR  
REPSOL Ypf  
TAJO, S. COOP.  
TECNOPET  
TESALCA  
UNICA  
UNICE  
UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

DONOSTIA-SAN SEBASTIAN  
ZARAUTZ (Gipuzkoa)  
DEBA (Gipuzkoa)  
MOSTOLES (Madrid)  
OIARTZUN (Gipuzkoa)  
VERA DE BIDASOA (Navarra)  
TARRAGONA  
ARNEDO (La Rioja)  
VILLATUERTA (Navarra)  
PAMPLONA

*(Departamento de Química Aplicada)*

Fundación CIDETEK – Centro de Investigación de Tecnologías Electroquímicas (se mantiene relación permanente a través de un proyecto de investigación coordinado, financiado por el MEC)

AYUNTAMIENTO DE BARACALDO  
AYUNTAMIENTO DE DURANGO  
HEXION SPEC. CHEM. IBERICAZ S.A.  
INSUB S.L.  
VASCONTAINER S.A.  
DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

#### 4. RECURSOS ECONOMICOS (Administración)

<i>PROGRAMA</i>	<i>AZALPEN CONCEPT</i>	<i>DESKRIBAPENA / DESCRIPCION</i>	<i>AURREKONTU PRESUPUESTO</i>
12	2200	MATERIAL DE OFICINA	5.967,41
12	2330	MATERIAL DIDACTICO	11.196,43
12	2390	OTROS SUMINISTROS	21.174,49
12	2490	OTROS GTOS. DIVERSOS	366,15
12	2600	GTOS. LOCOMOCION. DIETAS	2.638,53
12	6420	EQPTO. CIENTIFICO	14.062,61
		<b>PROGRAMAREN GUZTIZKOA</b>	
		<b>TOTAL PROGRAMA</b>	<b>55.405,62</b>
130	2710	JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS	911,88
15	2620	TESIS DOCTORALES	38.479,56
30	2310	VESTUARIO TECNICOS LABORATORIO	155,87
30	2400	CORREOS Y COMUNICACIONES	1.161,81
30	2530	LIMPIEZA E HIGIENE	1.226,38
61	2600	0,5 % TASAS VIAJE FIN ESTUDIOS ALUMNOS	922,02
81	2110	MANTENIMIENTO EDIFICIO	11.908,14
71	2590	ENCUADERNACION	3.445,23
71	4860	BECARIOS BIBLIOTECA	2.400,00
71	6700	FONDOS BIBLIOGRAFICOS	69.233,11
			<b>129.844,00</b>
		<b>EKITALDIAREN GUZTIZKOA</b>	
		<b>TOTAL EJERCICIO</b>	<b>185.249,62</b>

## **5. OTRAS ACTIVIDADES**

### **5.1. Puertas Abiertas**

Se celebraron durante la semana del 7 al 11 de noviembre de 2005. Participaron un total de 381 alumnos, provenientes de 22 centros.

### **5.2. Programa Cicerone**

Se celebró los días 27 y 30 de Marzo de 2006. El número de alumnos participantes fué de 59, provenientes de 28 centros de enseñanzas medias. ,

### **5.3. Programa Erasmus**

Alumnos de nuestra Facultad participando en el programa: 11

Alumnos extranjeros venidos a nuestra Facultad: 4

### **5.4. Prácticas Externas**

Número de prácticas voluntarias realizadas en empresas: 20