

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES
Curso académico 2006/2007

FACULTAD DE CC. QUIMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso académico 2006/2007

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. Másteres (Tercer Ciclo)
- 2.4. Programas de Doctorado (Tercer Ciclo)
- 2.5. 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. Otras Conferencias
- 3.9. Estancias en Otros Centros
- 3.10. Investigadores Visitantes
- 3.11. Conferenciantes
- 3.12. Otras Actividades
- 3.13. Adquisición de Equipamiento Científico
- 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

0. PRESENTACION

El presente informe recoge las actividades más destacadas desarrolladas durante el curso 2006/7 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 plenamente en los cuatro primeros cursos 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^a José

Galparsoro Larraza, Oihana

Gartzia Arruabarrena, Eneritz

Gaztelumendi Otegi, Mikel

González Calleja, M^a Carmen

González Garmendia, M^a Jesús

Goñi Pría, Marcelina

Guerrica-Echevarria Estanga, Gonzalo
Gurruchaga Torrecilla, M^a Dolores
Ibarguren Sarasola, Oier
Legorburu Faus, Iñigo
Otaegi Tena, Nahikari
Oyarbide Garmendia, Juan Miguel
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 Oñiden

Departamento de Ciencia Y Tecnología De Polímeros

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

Departamento de Química Aplicada

Directora: M^a 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^a
Etxeberria Lizarraga, Agustín
Galparsoro Larraza, Oihana
Gaztelumendi Otegi, Mikel
Irastorza Iribas, Ana J.
Iriarte Ormazabal, M^a Angeles
Remiro Montoya, Pedro

1.2. Personal Docente e Investigador

1.2.1 Catedráticos

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 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 Química Aplicada

ASUA GONZALEZ, José M.
GARRALDA HUALDE, M^a Angeles
GONZALEZ GARMENDIA, M^a Jesús
MONTES RAMIREZ, Mario

Departamento de Química Orgánica I

AIZPURUA IPARRAGUIRRE, Jesús M^a
COSSIO MORA, Fernando
GANBOA LANDA, Iñaki
Oiarbide Garmendia, Mikel
PALOMO NICOLAU, Claudio

1.2.2 Titulares

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

LOPEZ PESTAÑA, Xabier
MUÑOZ BERGARECHE, M. Eugenia
REMIRO MONTOYA, Pedro M.
URIARTE TOLEDO, Cristina
ZAMORA GABALDON, Fernando

Departamento de Física de Materiales
ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan M^a
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 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 I
ARRIETA AYESTARAN, Ana J.

1.2.3 Profesores e Investigadores Contratados

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros
GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, Gonzalo
IRUSTA MARITXALAR, Lourdes
ALBERDI KORTA, Mireia
AREIZAGA ARANA, Javier Francisco
GONZALEZ VIVES, Alba
MUJIKAZ IZTUETA, Agurtzane

Departamento de Física de Materiales

ATTACALITE, Claudio
CHEN, Ai Ping
CHYZHYK, Oleksandr
GARCÍA LASTRA, Juan
GAUDOIN, René
HELBIG, Nicole
POUILLON, Yann
SCHILLER, Frederik Michael
TOKATLY, Ila
ZHUKOV, Arkadi
ZHUKOVA, Valentina

Departamento de Química Aplicada

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

Departamento de Química Orgánica I

ESNAL BADIOLA, Aitor
GOMEZ BENGOA, Enrique
LANDA ÁLVAREZ, Aitor
LÓPEZ ÁLVAREZ, Rosa
MIELGO VICENTE, M^a Antonia
ZUBIA OLASCOAGA, Aizpea

1.2.4 Becarios y Colaboradores

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

ALBIZU ARMENDARIZ, Itziar	(MEC)
ALIAS CORREDERA, Javier	(Gobierno Vasco)
AREVALILLO ROMAN, Alfonso	(Repsol Ypf)
BERRA ERRANDONEA, Itsaso	(Gobierno Vasco)
BURUAGA LAMARAIN, Lorea	(Excma. Dip. Foral de Gipuzkoa)
CALAFEL MARTINEZ, M. Mar	(EHU-UPV/Ercros)
CORRES ORTEGA, Marian	(MCYT)

ECEOLAZA SORALUCE, Sorkunde	(Post-Doc)
ETXEBERRIA IRIONDO, Ana M ^a	
FERNANDEZ GOIBURU, Ion	(Gobierno Vasco)
FERNANDEZ LASA, Antton	(MEC)
FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes	(Unión Europea)
FORMOSO ESTENSORO, Elena	(MEC)
GARMENDIA ALTUNA, Pablo	(Gobierno Vasco)
GOIKOETXEAUNDIA GARMENDIA, Goretti	(MEC)
GOITISOLO ALDANONDO, Iزارo	(Gobierno Vasco)
GONZALEZ AGOTE, Imanol	(Gobierno Vasco)
GRANADO EGUIAZABAL, Ainhoa	(Gobierno Vasco)
HUEGUN MUTILOA, Arrate	(Gobierno Vasco)
LAKUNZA IRIGOYEN, Oier	(MEC)
LARRUCEA CORCHERO, Julen	(EHU-UPV)
MATEOS HERRERO, Alexander	(MEC)
MATXAIN BERAZA, Jon Mattin	(Post-Doc)
MAYOR MARTIN, Alvaro	(MEC)
MERCERO LARRAZA, Jose M.	
OLASO FERNANDEZ, Marina	(Proyecto empresa)
PIRIS SILVERA, Mario	(Post-Doc)
REZABAL ASTIGARRAGA, Eli	(EHU-UPV)
RODRIGUEZ HERRERO, Ruth	(Gobierno Vasco)
RUIZ DE LUZURIAGA MARTINEZ, Alaitz	(Gobierno Vasco)
SANTAMARIA CABODEVILLA, Pablo	(Gobierno Vasco)
SARDON MUGURUZA, Haritz	(Repsol/MEC)
SILVA ALONSO, Itziar	(Gobierno Vasco)
ZABALETA SARASOLA, Asier	(Gobierno Vasco)

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)
NARROS GONZÁLEZ, Arturo	(MCyT)
PÉREZ APARICIO, Roberto	(MCyT)
PLAZA GARCÍA, Sandra	(DIPC)
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)
VALLE CARRANDI, Lourdes del	(DIPC)
VINCENT, Remi	(DIPC)

Departamento de Química Aplicada

AFONSO MARÍZ, Inés de Fátima	(PIF)
AGUIRRE ETXEBERRIA, Amaia	(PIF)
ARAIZ RAMÍREZ, Luis	(PIC)
ARAMBURU ETXEBESTE, Ibai	(PIC)
BARBERÓ HERNÁNDEZ, Eider	Gobierno Vasco
BARRIOLA GOICOECHEA, Ainara	(PIC)
BARTOLOMÉ MORO, Luis	(PIC)
BERISTAIN, Itxaso	(PIF)
BONNEFOND, Autrey	(PIF)
BOHORQUEZ URDANETA, Silfredo Javier	Beca Predoctoral Proyecto
BRAHIM, Arhoum	Beca Programa FPI
CABALLERO BERASATEGUI, Sara	(PIC)
CALVO MOLINOS, Iñigo	(PIF)
CIGANDA HERNANDEZ, Roberto	(PIC)
COCERA VIZUETE, Nerea	(PIC)
COSTA ALMEIDA, Luciano	Beca Proyecto Industrial
DIACONU, Gabriela	Beca Predoctoral Napoleon
ECHAVE LOZANO, Fco. Javier	Beca Programa FPI
ELETA LOPEZ, Asier	Beca Programa FPI
ETXEBESTE JUAREZ, Oier	(PIF)
GARAI IBABE, Gaizka	Beca Gobierno Vasco Agricultura y Pesca
GARCIA AGUIRREZABALA, Aitor	(PIC)
GONZALEZ AGUIRRE, Marta	(PIC)
GONZÁLEZ GARCÍA, Gemma	(PIF)
HERRERO GARCÍA, Erika	(PIC)
IBARBURU LÓPEZ, Idoia	Beca UPV
IMAZ MACAZAGA, Ainara	(PIC)
ITURRALDE, Ibón	Beca MEC
LONGAS PARRA, Nagore	(PIC)
LOPEZ ELORZA, Aitziber	Beca Gobierno Vasco
MANEA, Mihaela	(PIF)
MARTIN AYASTUY, Maite	(PIC)
NAVARRO LÓPEZ, Paloma	(Juan de la Cierva)
PECK, Adam	Beca Colaborador de Proyecto CYTEC
PEREZ VIDAL, Hermicenda	Beca Programa Promec México
RIVAS MELERO, Urko	(PIF)
RODRIGUEZ URRRA, Ana Belén	(PIF)
RUBIO ESPARZA, Sergio	(PIC)
SAN JUAN, Edurne	Beca MEC
SAN MARTÍN SAEZ, Andoni	(PIF)
SAN NACIANCENO FERNÁNDEZ, Virginia	(PIC)
SAUCA, Sorin Nicolae	(PIF)
VELASCO ARBIDE, Susana Eugenia	(PIC)
VIDAL POSTIGO, Maider	(PIF)
ZURRIARIÁN OCIO, Juan	(PIC)

Departamento de Química Orgánica I

AGUINAGALDE UNANUE, Maddalen	(Gobierno Vasco, Alumna Máster)
ALCALA CAFFARENA, M ^a Remedios	(PIC, Alumna Máster)
ANDREIEFF ECHEVESTE, Elena	(PIF)
ARIAS ECHEVERRIA, Leire Lidia	(UPV/EHU, Alumna Máster)
AZCUNE TOLOSA, Itxaso	(Gobierno Vasco, Alumna Máster)
BALENTOVA, Eva	(PIC)
BELLO IGLESIAS, Tamara	(MEC, Alumna Máster)
DIOSDADO MIGUELTORENA, Saioa	(Alumna Máster)
FERRON CELMA, Pablo	(PIF, Alumno Master)
FRATILA, Raluca M ^a	(PIC)
GONZALEZ PEREZ, Pedro	(PIC)
FERNÁNDEZ OYON, Xavier	(PIC)
JIMENEZ PEREZ, Natividad Azucena	(PIF)
LIZARRAGA BONETA, Aitziber	(PIFA, Alumna Máster)
MÚGICA MENDIOLA, Idoia	(PIF, Gobierno Vasco)
OTAEGUI ANSA, Dorleta	(PDI, MEC)
OTAZO ASEGUILAZA, Itziar	(Alumna Máster)
OYARBIDE VICUÑA, Joseba	(PIF, MEC)
PUENTE GARCIA, Angel Ramón	(Gobierno Vasco, Alumna Máster)
VARA SALAZAR, Iosu Ion	(PIF, en prácticas MEC)
VAZQUEZ MARTINEZ, Naiara	(Alumna Máster)
VELILLA MARTINEZ, Irene	(PIFA, Alumna Máster)
VERA SALAS, Silvia	(PDI, MEC)
ZALACAIN MICHELENA, Maitane	(PIC, Alumna Máster)

1.3. Personal de Administración y Servicios

Administrador del Centro

TRESPADERNE BIAIN, Jose Antonio

Jefa de Negociado

ARRANZ ACEBAL, M. Isabel

Secretaria de la Decana

BAQUEDANO ARANA, M^a Begoña

Secretaría de Alumnos

LORO MORENO, Antxon

MARTINEZ CALERO, María

RODRIGUEZ PEREZ, Patricia Mónica

Secretarías de Departamento

GOÑI PRIA, Marcelina (Ciencia y Tecnología de Polímeros)

OSES PORTU, M^a 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)
TORRES GOMEZ DE CADIZ AGUILERA, Mercedes Pastora
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 Ctfca)

MIRANDA MURUA, José Ignacio
RAMOS JULIAN, José

Auxiliar Administrativa (Grupo de Ingeniería Química)

PLAZA HERNÁNDEZ, Inés

2. DOCENCIA

2.1. Titulaciones

Durante el Año Académico 2006/07 se continúa con la implatación progresiva del Nuevo Plan de Estudios (QUIMI302 Licenciado en Química), mientras se extingue el Cuarto Curso del Plan Viejo (CQUIM300 Licenciado en Ciencias Químicas).

2.2. Asignaturas 1º y 2º ciclo

Cursos de actualización en materias básicas (Cursos Cero)

- Curso de Actualización en Química (bilingüe)
- Curso de Actualización en Física (bilingüe)
- Curso de Actualización en Matemáticas (bilingüe)

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 (1er Ciclo, curso indiferente)

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 aplicada (2 cua.)
Experimentación en Ingeniería Química (anual)

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

Reciclado (2 cua.)
English and Chemistry (1 cua.)
Every day professional English (2 cua.)
Prevención de Riesgos Laborales (1 cua.)

Asignaturas de Segundo Ciclo (Plan Nuevo)

Cuarto Curso

Primer cuatrimestre:

Química-física Avanzada
Química Analítica Avanzada
Determinación Estructural I
Química Inorgánica Avanzada

Segundo cuatrimestre:

Química Orgánica Avanzada
Determinación Estructural II
Experimentación en Química Inorgánica
Experimentación en Química-física

Optativas (2º Ciclo, curso indiferente)

Procesado de Materiales Poliméricos (1 cua.)
Química Orgánica Macromolecular (2 cua.)

Asignaturas del Segundo Ciclo (Plan Antiguo)

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

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

Asignaturas Extintas del Primer Ciclo (Plan Antiguo)

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 Extintas del Segundo Ciclo (Plan Antiguo)

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

Cuarto Curso (Especialidad: Química Fundamental)

Ampliación Química Inorgánica
Ampliación Química Orgánica
Ampliación Química Analítica
Bioquímica

2.3. Másteres (Tercer ciclo)

Master Universitario "Nanoscience"

(Departamento de Física de Materiales)

Asignaturas impartidas

Classical Electrodynamics
Experimental Techniques I: Structural Characterization
Experimental Techniques II: Spectroscopies
From Nanoscience to Nanotechnology
Fundamentals of Nanoscale Characterization
Fundamentals of Quantum Mechanics
Fundamentals of Solid State Physics
Introduction to Material Science
Low dimensional Systems and Nanostructures
Mathematical Methods for Nanoscience
Modelling and Molecular Dynamics Simulations at the Nanoscale
Nanoscience: A Historical Perspective
Nanostructural Properties
Nanotechnology-Oriented Research activities

Master Universitario "Química Aplicada y Materiales Poliméricos"

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

(Departamento de Química Aplicada)

Asignaturas impartidas

Análisis de Datos, Diseño de Experimentos y Modelado de Procesos
Aplicaciones de la RMN y de la EPR
Catálisis Homogénea, Fundamentos, Mecanismos y Aplicaciones
Cromatografía
Control de Procesos Químicos
Diseño Experimental y Calibración Multivariable
Interfases y Coloides
Química Bioinorgánica
Termodinámica Aplicada a la Ingeniería Química
Polímeros en Medicina

Master Universitario "Química sintética e industrial"

(Departamento de Química Orgánica I, junto con 2 universidades más)

Asignaturas impartidas

Métodos de determinación Estructural
Química Teórica y Computacional
Síntesis Química Avanzada
Química bio-orgánica y supramolecular
Seminarios Avanzados
Proyecto Master

2.4. 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

Programa de Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos
(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)
(Departamento de Química Aplicada)

Mención de Calidad otorgada por el MEC

Asignaturas impartidas

Análisis de Datos, Diseño de Experimentos y Modelado de Procesos
Aplicaciones de la RMN y de la EPR
Catálisis Homogénea, Fundamentos, Mecanismos y Aplicaciones
Cromatografía
Control de Procesos Químicos
Diseño Experimental y Calibración Multivariable
Interfases y Coloides
Química Bioinorgánica
Termodinámica Aplicada a la Ingeniería Química

Programa de Doctorado 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

Programa de Doctorado Materiales Poliméricos
(Programa Interuniversitario, Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros y otras 4 Universidades Españolas)

Mención de Calidad otorgada por el MEC

Programa de Doctorado 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

Asignaturas impartidas

Química de los Antibióticos
Introducción a la Química Orgánica Teórica
Catálisis en Síntesis Orgánica
Síntesis Asimétrica Avanzada

2.5. Cursos impartidos en otros centros

Ponente: Antxon Santamaría Ibarburu, José Ignacio Eguiazábal Ortiz de Elguea
Curso: Master en Formulación y Tecnología del Producto: Aplicaciones en la Industria Química, Agroalimentaria y Farmacéutica
Universidad de Huelva, Universidad Internacional de Andalucía

Ponente: Antxon Santamaría Ibarburu
Curso: Master en Polímeros y Biopolímeros
Universidad Politécnica de Cataluña

Ponente: Antxon Santamaría Ibarburu
Curso: Master de Alta Especialización en Plásticos y Caucho
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

Ponentes: Isabel Goñi y M^a Dolores Gurruchaga
Curso: Sistemas poliméricos en aplicaciones biomédicas e ingeniería tisular (Programa de Doctorado: Ciencia de los materiales e Ingeniería metalúrgica)
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya

3. INVESTIGACION

3.1. Grupos y Líneas de Investigación

(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 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

Nano-Bio Spectroscopy (N.B.S.)

Responsable: Angel RUBIO SECADES

(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 / Métodos de Digestión Ácida

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 Poliméricas con Tamaño Coloidal para Aplicaciones Biotecnológicas

Responsable: Jacqueline FORCADA GARCIA

Catalizadores y Adsorbentes Estructurados para Aplicaciones Ambientales y Energéticas

Responsable: Mario MONTES RAMÍREZ

Estudio de la Infección Fúngica Invasora (GEIFI)

Responsable: Iñigo FERNÁNDEZ DE LARRINOA SANTAMARIA

Identificación y Caracterización de las Señales de Comunicación en Colonias Microbianas

Responsable: Unai Ona UGALDE MARTINEZ

Ingeniería de la Reacción de Polimerización

Responsable: José M^a 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^a 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 POLÍMEROS

Investigador principal: P.M. Santamaría (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 M. 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):

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 €

STRUCTURE AND ELECTRONIC PROPERTIES OF LOW DIMENSIONAL SYSTEMS AND MOLECULAR ASSEMBLIES

Investigador principal: P. M. Echenique

Organismo Financiador: CE

Referencia:

Periodo de ejecución: 04/10/2005-03/10/2007

Financiación Total: 125.449 €

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: 1/06/2004-31/05/2009

Financiación Total: 112.205,1€

NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA PARA MICRO Y NANOSISTEMAS

Investigador principal: J: Gonzalez
Organismo Financiador: Diputación de Gipuzkoa
Referencia:
Periodo de ejecución: 1/11/2005- 31/12/2007
Financiación Total: 75.778 €

NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA PARA MICRO Y NANOSISTEMAS

Investigador principal: J: Gonzalez
Organismo Financiador: Gobierno Vasco
Referencia:
Periodo de ejecución: 1/01/2005- 31/12/2007
Financiación Total: 151.558 €

MAGNETOTRANSPORTE Y APLICACIONES EN PELICULAS DELGADAS Y MICROHILOS

Investigador principal: J: Gonzalez
Organismo Financiador: MICYT
Referencia:
Periodo de ejecución: 1/07/2004- 30/05/2008
Financiación Total: 74.495 €

INTEGRATED SELF-ADJUSTING AND NANO-ELECTRONIC SENSORS

Investigador principal: A. Rubio
Organismo Financiador: CE
Referencia:
Periodo de ejecución: 1/09/2005-31/08/2008
Financiación Total: 172.000 €

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 €

CREACIÓN DE UN CENTRO DE I+D.

Investigador principal: P. Etxenike
Organismo Financiador: MEC, CONSOLIDER INGENIO 2010
Referencia: CSD2006-00053
Periodo de ejecución: 1/07/2006-30/06/2011
Financiación Total: 4 500.000 €

DE LOS POLÍMEROS SIMPLES A LOS MATERIALES COMPLEJOS: ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE SISTEMAS POLIMÉRICOS MULTICOMPONENTE, NANOESTRUCTURADOS Y BIOLÓGICOS.

Investigador principal: J. Colmenero
Organismo Financiador: MEC

Referencia: MAT2007-63681 (Consolider C)
Periodo de ejecución: 1/10/2007-30/09/2012
Financiación Total: 764.720 €

"POLÍMEROS Y MATERIALES NO-CRISTALINOS" SUBVENCION A GRUPOS DE INVESTIGACION DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Investigador principal: J. Colmenero
Organismo Financiador: Gobierno Vasco
Referencia: IT-436-07
Periodo de ejecución: 1/1/2007-31/12/2012
Financiación Total: 363.433,52 €

PREPARACION Y CARACTERIZACION DE METAMATERIALES MAGNETICOS PARA APLICACIONES EN ALTA FRECUENCIA

Investigador principal: J. González
Organismo Financiador: MEC
Referencia: MAT2007-66798-C03-01
Periodo de ejecución: 1/10/2007-03/08/2010
Financiación Total: 121.000 €

APLICACIONES EN LA FRONTERA DE LA ESPECTROSCOPIA TEORICA: NANOESTRUCTURAS Y SISTEMAS COMPLEJOS (DONOSTIA)

Investigador principal: A. Rubio
Organismo Financiador: MEC
Referencia: FIS2007-65702-C02-01
Periodo de ejecución: 1/10/2007-03/08/2010
Financiación Total: 234.256 €

DINAMICA DE ELECTRONES EN NANOESTRUCTURAS Y SUPERFICIES

Investigador principal: A. Arnau
Organismo Financiador: MEC
Referencia: FIS2007-65711-C02-01
Periodo de ejecución: 1/10/2007-03/08/2010
Financiación Total: 242.000 €

SIMULACIÓN DE NANOESTRUCTURAS, BIOMOLECULAS Y SISTEMAS COMPLEJOS DE INTERES TECNOLÓGICO: TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS. ETSF EN ESPAÑA, SUBVENCION A GRUPOS DE INVESTIGACION DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Investigador principal: A. Rubio
Organismo Financiador: Gobierno Vasco
Referencia: IT-319-07
Periodo de ejecución: 1/1/2007-31/12/2012
Financiación Total: 461.172,30 €

DESARROLLO DE MÉTODOS, APLICACIONES Y ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE SISTEMAS PEQUEÑOS, SUBVENCION A GRUPOS DE INVESTIGACION DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Investigador principal: A. Arnau
Organismo Financiador: Gobierno Vasco
Referencia: IT-366-07
Periodo de ejecución: 1/1/2007-31/12/2012
Financiación Total: 561.968,01 €

SUBVENCION A GRUPOS DE INVESEGACION DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Investigador principal: J. Gonzalez
Organismo Financiador: Gobierno Vasco
Referencia:
Periodo de ejecución: 1/1/2007-31/12/2012
Financiación Total: 375.547,33 €

REOLOGÍA Y APLICACIONES DE POLÍMEROS ESTRUCTURADOS: NANOCOMPUESTOS Y COPOLÍMEROS BLOQUE

Investigador principal: P.A. Santamaría (participación de J.J. Peña)
Organismo Financiador: MEC
Referencia: MAT2007-62151
Periodo de ejecución: 1/10/2007-30/09/2009
Financiación Total: 122.210 €

CONSOLIDACION DE LA "EUROPEAN THEORETICAL SPECTROSCOPY FACILITY (ETSF)" EN ESPAÑA

Investigador principal: A. Rubio
Organismo Financiador: MEC
Referencia: NAN2007-29370-E (Acción Complementaria J)
Periodo de ejecución: 1/12/2007-30/11/2008
Financiación Total: 30.000 €

INTEGRATED SELF-ADJUSTING NANO-ELECTRONIC SENSORS (SANES)

Investigador principal: A. Kukovec, (A. Rubio coordinador español)
Organismo Financiador: UE
Referencia: NMP4-CT-2006-017310
Periodo de ejecución: 1/04/2006-31/03/2009
Financiación Total: 172.660 €

PROBING HIERARCHICAL SELF-ASSEMBLIES RELEVANT FOR DRUG AND VACCINE DESIGN BY EMPLOYING STM, EU ERA-CHEMISTRY PROJECT

Investigador principal: Angel Rubio
Organismo Financiador: MEC
Referencia: CTQ2005-25205-E y CTQ-2006-27171E
Periodo de ejecución: 1/10/2006-30/09/2009
Financiación Total: 114.000 €

(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: 07/135-IT-284-07

Periodo de ejecución: oct 2007-dic 2010

Financiación 2007: 20.368 €

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: IP-505718-2 VIM

Periodo de ejecución: mar 2004-abr 2008

Financiación 2007: 54.960 €

RECUBRIMIENTOS IMPERMEABILIZANTES BASADOS EN NUEVAS MEZCLAS DE MATERIALES Y POLIMEROS

Investigador principal: Antxon Santamaria Ibarburu

Organismo Financiador: MEC

Referencia:

Periodo de ejecución: Ene 2005 – Dic 2007

Financiación 2007: 28.490 €

REOLOGÍA Y APLICACIONES DE POLÍMEROS ESTRUCTURADOS: NANOCOMPUESTOS Y COPOLÍMEROS DE BLOQUE

Investigador principal: Antxon Santamaria Ibarburu

Organismo Financiador: MEC

Referencia: MAT-2007-62151

Periodo de ejecución: oct 2007 – sep 2010

Financiación 2007: 67.216 €

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: 00203.215/14583/2002

Periodo de ejecución: Junio 2005 – Diciembre 2007

Financiación 2007: 6.665 €

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

Investigador principal: Juan José Iruin Sanz

Organismo Financiador: UPV/EHU

Referencia: GIC-07-85 IT-274-07

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

Financiación 2007: 41.729 €

SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS DE LA UPV/EHU

Investigador principal: José Ignacio Eguiazabal Ortiz de Elguea

Organismo Financiador: UPV/EHU
Referencia: IT-234-07
Periodo de ejecución: Enero 2005 – Diciembre 2006 (Prórroga del período 2001-2003)
Financiación 2007: 23.647 €

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

Investigador principal: Isabel Goñi Echave
Organismo Financiador: Gobierno Vasco-Etortek
Referencia: Biomagune 2005
Periodo de ejecución: Enero 2005 – Diciembre 2007
Financiación 2007: 21.000 €

SOPORTES POLIMÉRICOS PARA INGENIERIA DE TEJIDOS Y DOSIFICACIÓN CONTROLADA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS

Investigador principal: Alberto Gallardo (CSIC, Madrid)
Organismo Financiador: MEC
Referencia: MAT2004-01654
Periodo de ejecución: Enero 2005 – Diciembre 2007
Financiación 2007: 16.000 €

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: FP6-500361-1
Periodo de ejecución: Julio 2004 – Junio 2008
Financiación 2007: 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: 9/UPV 00112.263-15991/2004
Periodo de ejecución: Noviembre 2004 – Noviembre 2007
Financiación 2007: 24.000 €

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 2007: 30.000 €

DESARROLLO DE MATRICES POLIMERICAS PARA APLICACIONES ONCOLOGICAS Y ANALISIS CLINICO

Investigador principal: Isabel Goñi Echave
Organismo Financiador: GV (Saiotek)

Referencia: ONCOMAT

Periodo de ejecución: Enero 2006 – Diciembre 2007

Financiación 2007: 15.654 €

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

Investigador principal: Milagros Cortazar Diez

Organismo Financiador: MICYT

Referencia: MAT 2005-03358

Periodo de ejecución: Diciembre 2005 – Diciembre 2008

Financiación 2007: 36.404 €

OPTIMIZACIÓN DE INTERACCIONES INTERFACIALES EN MATERIALES POLIMERICOS HIBRIDOS ORGÁNICOS-INORGANICOS

Investigador principal: M. José Fernández-Berridi Taberna

Organismo Financiador: MICYT (Plan Nacional de Materiales)

Referencia: MECO5/67

Periodo de ejecución: Enero 2006 – Diciembre 2008

Financiación 2007: 55.025 €

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: PTR1995-0998-OP

Periodo de ejecución: Junio 2006 – Mayo 2008

Financiación 2007: 33.100 €

NUEVOS NANOCOMPOSITES A PARTIR DE MEZCLAS POLIMERICAS

Investigador principal: José Ignacio Eguiazabal Ortiz De Elguea

Organismo Financiador: MEC (Plan Nacional de I+D+I)

Referencia: MAT2007-60153

Periodo de ejecución: Octubre 2007 – Septiembre 2010

Financiación 2007: 59.230 €

APLICACIONES DE LA QUIMICA CUANTICA A PROBLEMAS QUIMICOS SELECCIONADOS

Investigador principal: Jesús M. Ugalde Uribe-Etxebarria

Organismo Financiador: MICYT

Referencia: CTQ2004-04738/BQU

Periodo de ejecución: Septiembre 2004 – Agosto 2007

Financiación 2007: 48.645 €

GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DE LA EHU-UPV

Investigador principal: Jesús M. Ugalde Uribe-Etxebarria

Organismo Financiador: EHU/UPV

Referencia: GIC 07/85 IT-330-07

Periodo de ejecución: 2007 – 2009

Financiación 2007: 91.009 €

(Departamento de Química Aplicada)

CARBOXILATO COMPLEJOS CON LIGANDOS DI- Y POLINITROGENADOS

Investigador principal: M^a 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^a 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^a Angeles Garralda Hualde
Organismo Financiador: UPV/EHU
Referencia: UPV/EHU 06/52
Periodo de ejecución: Diciembre 2006 – Diciembre 2008
Financiación Total: 10.400 €

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 – Septiembre 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 BASADOS EN LA MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA PARA LA DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS TÓXICOS EN LÍQUIDOS DE SIMULACIÓN EN CONTACTO CON PLÁSTICOS

Investigador principal: Esmeralda Millán Martín
Organismo Financiador: Diputación Foral de Gipuzkoa
Referencia: Orden Foral 142/2007
Periodo de ejecución: Noviembre 2007 – Septiembre 2008
Financiación Total: 20.000 €

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: Diciembre 2005 – Diciembre 2007
Financiación Total: 9.700 €

APLICACIÓN DE LA QUIMIOMETRÍA AL ANÁLISIS Y CONTROL DE BAÑOS DE ELECTRODEPOSICIÓN DE METALES. AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Investigador principal: Carlos Ubide
Organismo Financiador: Diputación Foral de Guipúzcoa
Referencia: --
Periodo de ejecución: Enero 2007 – Enero 2008
Financiación Total: 36.000 €

ESPECTROSCOPIA RMN-CALIBRACIÓN MULTIVARIABLE. APLICACIÓN AL ANÁLISIS Y CONTROL DE BAÑOS DE ELECTRODEPOSICIÓN DE METALES

Investigador principal: Miren Ostra
Organismo Financiador: EHU/UPV
Referencia: EHU 07/18
Periodo de ejecución: Diciembre 2007 – Noviembre 2009
Financiación Total: 17.000 €

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)

GRUPO DE ESTUDIO DE LA INFECCIÓN FÚNGICA INVASORA (GEIFI)

Investigador principal: Jose Pontón San Emeterio
Participante: Iñigo Fernandez de Larrinoa
Organismo Financiador: Grupos UPV
Referencia: GIU06/56
Periodo de ejecución: Enero 2007 – Diciembre 2012
Financiación Total: 233.245,49 €

ANÁLISIS DE LOS ÉSTERES METÁLICOS DE LOS ÁCIDOS GRASOS MEDIANTE GC-FID. COMPOSICIÓN DE LA GRASA LÁCTEA

Investigador principal: Carmen Dorronsoro Urrutia

Organismo Financiador: Gobierno Vasco
Referencia: --
Periodo de ejecución: Junio 2007 – Enero 2008
Financiación Total: 5.000 €

GEOQUÍMICA ORGÁNICA, DIAGÉNESIS MINERAL Y MODELIZACIÓN TÉRMICA INTEGRADAS DE LOS EVENTOS ANÓXICOS DEL EOCENO SURPIRENAICO (SECTORES ORIENTAL Y CENTRAL).
IMPLICACIONES SEDIMENTALÓGICAS Y ESTRUCTURALES

Investigador principal: A. Permanyer Bastardas
Participante: Carmen Dorronsoro
Organismo Financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología MCYT
Referencia: CGL2006-01861
Periodo de ejecución: Octubre 2006 – Septiembre 2009
Financiación Total: 56.000 €

APTIENSE-ALBIENSE VASCO-CANTÁBRICO

Investigador principal: Joaquín García Mondéjar
Participante: Carmen Dorronsoro
Organismo Financiador: UPV/EHU
Referencia: GIU06/19
Periodo de ejecución: Diciembre 2006 – Marzo 2010
Financiación Total: 54.285 €

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 € (Año 2007: 14.725 €)

STUDY OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE OF AMOREBIETA-ETXANO URBAN AREA

Investigador principal: Lourdes Cantón Ortíz de Pinedo
Organismo Financiador: ALCOA FOUNDATION
Referencia: --
Periodo de ejecución: Septiembre 2007 – Septiembre 2008
Financiación Total: 34.180 €

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

Investigador principal: Mario Montes Ramírez
Organismo Financiador: MEC
Referencia: MAT2006-12386-CO5-02
Periodo de ejecución: Octubre 2006 – Septiembre 2009
Financiación Total: 164.000 € (Año 2007: 140.084 €)

TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS INDUSTRIALES DE DISOLVENTES PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

Investigador principal: Mario Montes Ramírez

Organismo Financiador: CYTED
Referencia: PI0269
Periodo de ejecución: Enero 2005 – Diciembre 2008
Financiación Total: 180.000 USD

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 €

UPV GRUPOS CONSOLIDADOS: "POLIMERIZACIÓN EN SISTEMAS HETEROGÉNEOS"

Investigador principal: José M. Asúa
Organismo Financiador: UPV-GV-Grupos Consolidados
Referencia: IT-303-07
Periodo de ejecución: Septiembre 2007 – Diciembre 2012
Financiación Total: 665.599,22 €

PROYECTO NAPOLEON, "NANOSTRUCTURED WATERBORNE POLYMER FILMS WITH OUTSTANDING PROPERTIES"

Investigador principal: José M. Asúa
Organismo Financiador: CE
Referencia: FP6-2003-NMP-NI-3
Periodo de ejecución: Junio 2005 – Mayo 2009
Financiación Total: Cuantía Subvención UPV: 779.040,00 €

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

Investigador principal: María Teresa Dueñas Chasco y Ana Irastorza Iribas
Organismo Financiador: MEC
Referencia: AGL2006-11932-CO5-02ALI
Periodo de ejecución: Octubre 2006 – Septiembre 2009
Financiación Total: 96.000 €

PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE β -GLUCANOS POR BACTERIAS LÁCTICAS Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PREBIÓTICO DE ESTIRPES SELECCIONADAS

Investigador principal: María Teresa Dueñas Chasco
Organismo Financiador: Diputación de Gipuzkoa
Referencia: EHU06/93
Periodo de ejecución: Octubre 2007 – Octubre 2008
Financiación Total: 29.000 €

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)

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: Diciembre 2004 – Diciembre 2007

Financiación Total: 175.000 €

FORMACIÓN ASIMÉTRICA DE ENLACES CARBONO-CARBONO Y CARBONO-HETEROÁTOMO A TRAVÉS DE PROCESOS CATALÍTICOS

Investigador principal: Claudio Palomo

Organismo Financiador: MEC

Referencia: CTQ2007-68095-C02-01/BQU

Periodo de ejecución: 2007 – 2010

Financiación Total: 200.000 €

DISEÑO SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE ESTERES CÍCLICOS, MIMÉTICOS DE RGD COMO ANTAGONISTAS DE INTEGRINAS A_vB₃

Investigador principal: Claudio Palomo

Organismo Financiador: MEC

Referencia: PET2006_0523

Periodo de ejecución: 2007 – 2009

Financiación Total: 34.104 €

SÍNTESIS DE MOLÉCULAS AVANZADAS POR MÉTODOS CATALÍTICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Investigador principal: Claudio Palomo

Organismo Financiador: GV-SPRI

Referencia: SAIOTEK S-PE06UN06

Periodo de ejecución: 2006 – 2007

Financiación Total: 30.423,58 €

GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO: SÍNTESIS QUÍMICA Y BIOMATERIALES MOLECULARES

Investigador principal: Claudio Palomo

Organismo Financiador: EHU/UPV

Referencia: GIU06/66

Periodo de ejecución: 2006 – 2007

Financiación Total: 33.436,00 €

GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO IT-291-07

Investigador principal: Claudio Palomo

Organismo Financiador: EHU/UPV

Referencia: IT-291-07

Periodo de ejecución: 2007 – 2012

Financiación Total: 467.177,97 €

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: Diciembre 2004 – Diciembre 2007

Financiación Total: 82.000 €

PÉPTIDOS β -LACTÁMICOS MIMÉTICOS DE GIROS β : SÍNTESIS Y APLICACIONES

Investigador principal: Jesús M^a Aizpurua

Organismo Financiador: MEC

Referencia: CTQ2006-13891/BQU

Periodo de ejecución: Octubre 2006 – Septiembre 2009

Financiación Total: 74.480 €

BIOMATERIALES SINTÉTICOS Y NATURALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Investigador principal: Jesús M^a Aizpurua

Organismo Financiador: GV

Referencia: ETORTEK -Biomagune IE05-143

Periodo de ejecución: Enero 2005 – Diciembre 2007

Financiación Total: 71.698 €

3.3. Contratos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

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^a Eugenia MUÑOZ BERGARECHE

Organismo Financiador: ARAGONESAS, S. A.

Periodo de ejecución: Mayo 2006 – Diciembre 2009

Financiación 2007: 40.110 €

CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA DE CAUCHOS

Investigador principal: Antxon SANTAMARIA IBARBURU, M^a Eugenia MUÑOZ BERGARECHE

Organismo Financiador: Repsol Ypf

Periodo de ejecución: Enero 2007 – Diciembre 2007 (Renovable)

Financiación 2007: 43.400 €

MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE FILMES AGRÍCOLAS

Investigador principal: Lourdes IRUSTA MARICHALAR, José M^a ASUA GONZALEZ

Organismo Financiador: REPSOL Ypf

Periodo de ejecución: Enero 2007 – Diciembre 2010 (Renovable)

Financiación 2007: 58.286 €

DESARROLLO DE JUNTAS INTUMESCENTES FLEXIBLES DE BAJA OPACIDAD Y TOXICIDAD DE HUMOS, PARA SU INSTALACIÓN EN ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CORTAFUEGO

Investigador principal: Mikel GAZTELUMENDI OTEGI

Organismo Financiador: Productos Salinas, S. A.

Periodo de ejecución: Enero 2007 – Septiembre 2007

Financiación 2007: 11.145 €

DESARROLLO DE JUNTAS INTUMESCENTES FLEXIBLES DE BAJA OPACIDAD Y TOXICIDAD DE HUMOS, PARA SU INSTALACIÓN EN ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CORTAFUEGO

Investigador principal: Mikel GAZTELUMENDI OTEGI

Organismo Financiador: Talleres de Escoriaza, S. A. U.

Periodo de ejecución: Enero 2007 – Septiembre 2007

Financiación 2007: 6.600 €

(Departamento de Química Aplicada)

EVALUACIÓN DE COMPUESTOS PRECURSORES DE OZONO EN AEROSOLLES URBANOS DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

Investigador principal: Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

Organismo Financiador: GV

Periodo de ejecución: Octubre 2006 – Agosto 2007

Financiación Total: 11.955 €

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

Investigador principal: Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

Organismo Financiador: Ayuntamiento de Hernani

Periodo de ejecución: Octubre 2006 – Noviembre 2007

Financiación Total: 35.000 €

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

Investigador principal: Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

Organismo Financiador: Ayuntamiento de Zierbena

Periodo de ejecución: Septiembre 2006 – Octubre 2007

Financiación Total: 48.720 €

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

Investigador principal: Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

Organismo Financiador: Ayuntamiento de Azpeitia

Periodo de ejecución: Julio 2006 – Septiembre 2007

Financiación Total: 25.000 €

DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN EL MUNICIPIO DE ARETXABALETA

Investigador principal: Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

Organismo Financiador: Ayuntamiento de Aretxabaleta

Periodo de ejecución: Abril 2007 – Septiembre 2007

Financiación Total: 9.500 €

ESTUDIO DE PARÁMETROS INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA ATMÓSFERA DE LA POBLACIÓN DE ELORRIO

Investigador principal: Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

Organismo Financiador: Ayuntamiento de Elorrio

Periodo de ejecución: Marzo 2007 – Septiembre 2007

Financiación Total: 9.500 €

APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE INDICADORES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL TERRITORIO HISTÓRICO DE GIPUZKOA

Investigador principal: Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

Organismo Financiador: Dpto. para el Desarrollo Sostenible. DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

Periodo de ejecución: Marzo 2007 – Diciembre 2007

Financiación Total: 25.000 €

DISEÑO DE REACTIVOS DE INMUNO-CROMATOGRAFÍA PARA CUANTIFICACIÓN Y AUMENTO DE LA SENSIBILIDAD

Investigador principal: Jacqueline Forcada

Organismo Financiador: OPERÓN S.A./CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)

Periodo de ejecución: Febrero 2007 – Enero 2009

Financiación Total: 120.000 €

CONTROL DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y DESARROLLO DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS

Investigador principal: Mario Montes Ramírez

Organismo Financiador: MUGAPE, S.A.
Periodo de ejecución: Diciembre 2004 – Diciembre 2007
Financiación Total: 60.000 € (2007:10.000 €)

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

Investigador principal: Mario Montes Ramírez
Organismo Financiador: PETROBRAS
Periodo de ejecución: Septiembre 2006 – Agosto 2009
Financiación Total: 327.827,84 € (2007: 86.074,94 €)

NUEVOS BIOACTIVADORES PARA LAS FERMENTACIONES VÍNICAS

Investigador principal: Unai Ugalde
Organismo Financiador: Laffort y Cia/UPV
Periodo de ejecución: Enero 2007 – Diciembre 2009
Financiación Total: 58.516 €

(Departamento de Química Orgánica)

DISEÑO Y SÍNTESIS DE MOLÉCULAS QUÍMICAS PARA EL RECUBRIMIENTO DE MICROARRAYS

Investigador principal: Jose Ignacio Gamboa
Organismo Financiador: GENETADI BIOTECH, S.L. / UPV/EHU – Diputación Bizkaia
Periodo de ejecución: 2006 – 2008
Financiación Total: 87.343,94 €

MODIFICACIÓN DEL CICLO-BETA-LACTAMA-RGD MEDIANTE FUNCIONALIZACIÓN EN C4 Y REACCIÓN DE WITTIG

Investigador principal: Jose Ignacio Gamboa
Organismo Financiador: GENETADI BIOTECH, S.L.
Periodo de ejecución: 2007 – 2007
Financiación Total: 24.000 €

4. Tesis Doctorales Leídas

(Departamento de Física de Materiales)

Título: Estudio de los movimientos moleculares en Polibutadienos con distinta microestructura mediante simulaciones de dinámica molecular y técnicas de dispersión de neutrones

Autor: Arturo Narros González

Director: Juan Colmenero de León, Fernando Alvarez González

Fecha: 2007/12/20

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Título: Many-body and band-structure effects on the interaction of electrons and ions with solids

Autora: Maia García Vergniory

Director: José María Pitarke de la Torre, Pedro Miguel Echenique Landiribar

Fecha: 2007/11/01

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Título: Relación entre las propiedades de transporte de gases y movimientos moleculares en polímeros membrana

Autora: Iban Quintana Fernández

Director: María Aránzazu Arbe Méndez, Juan Colmenero de León

Fecha: 2007/05/18

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Título: Propiedades magnéticas y estructurales de hilos y microhilos magnéticos

Autora: Carlos Garcia Garcia

Director: Oleksander Chyzhyk y Arkady Zhukov

Fecha: 2007/04/03

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad (Tesis europea)

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Título: Modificación estructural y propiedades en nuevos nanocompuestos y mezclas

Autor: Imanol González Agote

Directores: Jon Nazábal Etxeberria, José Ignacio Eguiazábal Ortiz de Elguea

Fecha: 2007/06/28 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Reología y aplicaciones de poliuretanos segmentados

Autor: Sonia Flórez Fernández

Directores: Jon Antxon Santamaría Ibarburu, M^a Eugenia Muñoz Bergareche

Fecha: 2007/05/6 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Nuevos resultados del efecto de la estructura molecular en las propiedades viscoelásticas del polipropileno

Autor: Elena Rojo Salaberri

Directores: Jon Antxon Santamaría Ibarburu

Fecha: 2007/07/20 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”

Título: Binding and Specificity of Aluminium in Proteins

Autor: Elixabete Rezabal Astigarraga

Directores: Jesus M. Ugalde Uribe-Etxebarria

Fecha: 2007/12/14 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” / Tesis Europea

Suficiencia Investigadora (*Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros*)

Ion Fernández Goiburu

Calificación: Sobresaliente

Goretti Goikoetxeaundia Garmendia

Calificación: Sobresaliente

Pablo Garmendia Altuna

Calificación: Sobresaliente

Julen Larrucea Corchero

Calificación: Sobresaliente

(*Departamento de Química Aplicada*)

Título: Nuevos coloides poliméricos catiónicos e híbridos

Autor: Alvaro Costoyas Méndez

Directores: Jacqueline Forcada García

Fecha: 2007/01/19 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”

Título: Silicone-modified acrylic nanoparticles by miniemulsion polymerization.

Autor: Raquel Rodríguez Alonso

Directores: José María Asúa González y M^a Jesús Barandiaran Sarasola

Fecha: 2007/03/5 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” / Tesis Europea

Título: New Biocompatible Intelligent Microgels: Synthesis, Characterization and Applications.

Autor: Ainara Imaz Macazaga

Directores: Jacqueline Forcada García

Fecha: 2007/05/25 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” / Tesis Europea

Título: Anodizado de aluminio para la preparación de catalizadores.

Autor: Oihane Sanz Iturralde

Directores: Mario Montes Ramírez

Fecha: 2007/05/18 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”

Título: Producción de β -glucano por *Pediococcus parvulus* 2.6: vías metabólicas, optimización de su síntesis y caracterización reológica del glucano.

Autor: Susana Eugenia Velasco Arbide

Directores: Maria Teresa Dueñas Chasco y Ana Jesús Irastorza Iribas

Fecha: 2007/11/23 (UPV/EHU)
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Oxidos de manganeso sobre superficies metálicas como adsorbentes y catalizadores para le eliminación de COVs.

Autor: Dora María Frías Márquez

Directores: Mario Montes Ramírez

Fecha: 2007/12/17 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

(Departamento de Química Orgánica)

Título: Formación estereocontrolada de enlaces C-C: Un modelo de enolato de litio quirál útil en las reacciones aldólica, de Mannich y Darzens asimétricas.

Autor: M^a Concepción González Rego

Directores: Claudio Palomo, Mikel Oiarbide

Fecha: 2007/02/22 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Nuevas aplicaciones de las cicloadiciones [3+2] en la preparación de compuestos de interés en biomedicina y en ciencias de materiales.

Autor: Eneko Aldaba Arévalo

Directores: Fernando P. Cossio

Fecha: 2007/03/30 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Study of protein-protein interactions involved in cancer metastases and autoimmune diseases. Design of new antimetastatic molecules.

Autor: Eider San Sebastián Larzabal

Directores: Fernando P. Cossio, Xabier Lopez Pestaña

Fecha: 2007/11/30 (UPV/EHU)

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

3. 5. Publicaciones

3.5.1 Artículos

(Departamento de Física de Materiales)

Kroger, J; Becker, M; Jensen, H; von Hofe, T; Neel, N; Limot, L; Berndt, R; Crampin, S; Pehlke, E; Corriol, C; Silkin, VM; Sanchez-Portal, D; Arnau, A; Chulkov, EV; Echenique, PM
Dynamics of surface-localised electronic excitations studied with the scanning tunnelling microscope
PROGRESS IN SURFACE SCIENCE 82 (2007) 293 (20 pages)

Pitarke, JM; Silkin, VM; Chulkov, EV; Echenique, PM
Theory of surface plasmons and surface-plasmon polaritons
REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS 70 (2007) 1 (87 pages)

Colmenero, J; Arbe, A
Segmental dynamics in miscible polymer blends: recent results and open questions
SOFT MATTER 3 (2007) 1474 (12 pages)

Chulkov, EV; Leonardo, A; Sklyadneva, IY; Silkin, VM
Dynamics of electrons and holes at surfaces
APPLIED SURFACE SCIENCE 254 (2007) 383 (4 pages)

Ruiz-Oses, M; Kampen, T; Gonzalez-Lakunza, N; Silanes, I; Schmidt-Weber, PM; Gourdon, A; Arnau, A; Horn, K; Ortega, JE
Spectroscopic fingerprints of amine and imide functional groups in self-assembled monolayers
CHEMPHYSCHEM 8 (2007) 1722 (5 pages)

Sacristan, J; Alvarez, F; Colmenero, J
On the momentum transfer dependence of the atomic motions in the alpha-relaxation range.
Polymers vs. low-molecular-weight glass-forming systems - art. no. 38001
EUROPHYSICS LETTER 80 (2007) 38001 (5 pages)

Cervený, S; Colmenero, J; Alegria, A
Dynamics of confined water in different environments
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS 141 (2007) 49 (4 pages)

Deppe, M; Fohlisch, A; Hennies, F; Sanchez-Portal, D; Echenique, PM; Wurth, W
Ultrafast charge transfer and atomic orbital polarization - art. no. 174708
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 127 (2007) 74708 (5 pages)

Ayuela, A; Dolado, JS; Campillo, I; de Miguel, YR; Erkizia, E; Sanchez-Portal, D; Rubio, A; Porro, A; Echenique, PM
Silicate chain formation in the nanostructure of cement-based materials - art. no. 164710
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 127 (2007) 64710 (8 pages)

Schwartz, GA; Alegria, A; Colmenero, J
Adam-Gibbs based model to describe the single component dynamics in miscible polymer blends under hydrostatic pressure - art. no. 154907

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 127 (2007) 54907 (8 pages)

Cabrera-Sanfelix, P; Arnau, A; Darling, GR; Sanchez-Portal, D
On the structure of the first hydration layer on NaCl(100): Role of hydrogen bonding - art. no. 214707

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 126 (2007) 14707 (7 pages)

Cangialosi, D; Alegria, A; Colmenero, J
"Self-concentration" effects on the dynamics of a polychlorinated biphenyl diluted in 1,4-polybutadiene - art. no. 204904

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 126 (2007) 4904 (9 pages)

Zhukova, V; Zhukov, A; Palomares, FJ; Pigazo, F; Cebollada, F; Del Val, JJ; Garcia, C; Gonzalez, JM; Gonzalez, J

Thermal dependence of coercivity in granular CoNiCu glass coated microwires

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 310 (2007) E867 (3 pages)

Chizhik, A; Garcia, C; Zhukov, A; Gawronski, P; Kulakowski, K; Gonzalez, J; Blanco, JM
Investigation of helical magnetic structure in Co-rich amorphous microwires

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) 332 (5 pages)

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

Domain-wall dynamics in glass-coated magnetic microwires

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) 337 (3 pages)

Garcia, C; Zhukov, A; Zhukova, V; Larin, V; Gonzalez, J; del Val, JJ; Knobel, M

Temperature dependence of magnetic properties of Cu₈₀Co₁₉Ni₁ thin microwires

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) E71 (3 pages)

Iturriza, N; Fernandez, L; Ipatov, M; Vara, G; Pierna, AR; del Val, JJ; Chizhik, A; Gonzalez, J

Nanostructure and magnetic properties of Ni-substituted finemet ribbons

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) E74 (4 pages)

Chen, AP; Usov, NA; Blanco, JM; Gonzalez, J

Equilibrium magnetization states in magnetic nanotubes and their evolution in external magnetic field

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) E317 (3 pages)

Garcia, C; Chizhik, A; Zhukov, A; Zhukova, V; Gonzalez, J; Blanco, JM; Panina, LV

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

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) E896 (4 pages)

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

Dielectric secondary relaxation and phenylene ring dynamics in bisphenol-A polycarbonate

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (2007) 4262 (5 pages)

Schwartz, GA; Colmenero, J; Alegria, A

Dielectric study of the segmental relaxation of low and high molecular weight polystyrenes under hydrostatic pressure

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (2007) 4298 (5 pages)

Fernandez, L; Iturriza, N; Ipatov, M; del Val, JJ; Chizhik, A; Gonzalez, J; Vara, G; Pierna, AR
Magnetic behavior and microstructure of Finemet-type ribbons in both, surface and bulk
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (2007) 777 (5 pages)

Ipatov, M; Varga, R; Zhukov, A; Blanco, JM; Gonzalez, J; Zhukova, V
Complex susceptibility measurements in amorphous glass-coated microwires
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (2007) 928 (3 pages)

Chizhik, A; Gonzalez, J; Gawronski, P; Kulakowski, K; Zhukov, A; Blanco, JM
Torsion and tension stress induced transformation of surface magnetic structure in Co-rich
amorphous microwires
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (2007) 935 (3 pages)

Gonzalez-Lakunza, N; Lorente, N; Arnau, A
Chemisorption of sulfur and sulfur-based simple molecules on Au(111)
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 111 (2007) 12383 (8 pages)

Cabrera-Sanfeliu, P; Portal, DS; Verdagué, A; Darling, GR; Salmeron, M; Arnau, A
Spontaneous emergence of Cl⁻ anions from NaCl(100) at low relative humidity
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 111 (2007) 8000 (5 pages)

Mariénfeld, A; Cinchetti, M; Bauer, M; Aeschlimann, M; Zhukov, VP; Chulkov, EV; Echenique, PM
Experimental time-resolved photoemission and ab initio GW+T study of lifetimes of excited
electrons in ytterbium - art. no. 496213
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 96213 (16 pages)

Moreno, AJ; Colmenero, J
Tests of mode coupling theory in a simple model for two-component miscible polymer blends -
art. no. 466112
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 66112 (18 pages)

Rusina, GG; Ereemeev, SV; Borisova, SD; Sklyadneva, IY; Echenique, PM; Chulkov, EV
Phonons in the ordered c(2 x 2) phases of Na and Li on Al(001) - art. no. 266005
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 66005 (12 pages)

Colmenero, J; Narros, A; Alvarez, F; Arbe, A; Moreno, AJ
Atomic motions in the alpha beta-region of glass-forming polymers: molecular versus mode
coupling theory approach - art. no. 205127
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 5127 (11 pages)

Moreno, AJ; Colmenero, J
Anomalous relaxation in binary mixtures: a dynamic facilitation picture - art. no. 205144
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 5144 (6 pages)

Tirao, G; Stutz, G; Silkin, VM; Chulkov, EV; Cusatis, C
Plasmon excitation in beryllium: inelastic x-ray scattering experiments and first-principles
calculations - art. no. 046207
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 46207 (11 pages)

Goikoetxeaundia, G; González, O; Muñoz, ME; Peña, JJ; Santamaría, A
Dynamic viscoelastic characterization of bitumen/ polymer roofing membranes
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING 292 (2007) 715 (8 pages)

Tyagi, M; Arbe, A; Alegria, A; Colmenero, J; Frick, B
Dynamic confinement effects in polymer blends. A quasielastic neutron scattering study of the slow component in the blend poly(vinyl acetate)/poly(ethylene oxide)
MACROMOLECULES 40 (2007) 4568 (10 pages)

Schwartz, GA; Colmenero, J; Alegria, A
Single component dynamics in miscible poly(vinyl methyl ether)/polystyrene blends under hydrostatic pressure
MACROMOLECULES 40 (2007) 3246 (10 pages)

Cavaliere, AL; Muller, N; Uphues, T; Yakovlev, VS; Baltuska, A; Horvath, B; Schmidt, B; Blumel, L; Holzwarth, R; Hendel, S; Drescher, M; Kleineberg, U; Echenique, PM; Kienberger, R; Krausz, F; Heinzmann, U
Attosecond spectroscopy in condensed matter
NATURE 449 (2007) 1029 (4 pages)

Diaconescu, B; Pohl, K; Vattuone, L; Savio, L; Hofmann, P; Silkin, VM; Pitarke, JM; Chulkov, EV; Echenique, PM; Farias, D; Rocca, M
Low-energy acoustic plasmons at metal surfaces
NATURE 448 (2007) 57 (3 pages)

Silkin, VM; Quijada, M; Vergniory, MG; Alducin, M; Borisov, AG; Muino, RD; Juaristi, JI; Sanchez-Portal, D; Chulkov, EV; Echenique, PM
Dynamic screening and electron dynamics in low-dimensional metal systems
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 258 (2007) 72 (7 pages)

Vincent, R; Juaristi, JI; Nagy, I
Z(1) oscillations in the spin polarization of electrons excited by slow ions in a spin-polarized electron gas
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 258 (2007) 79 (4 pages)

Juaristi, JI; Alducin, M
Spin dependent screening and Auger neutralization of singly-charged noble gas ions in metals
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 256 (2007) 24 (6 pages)

Alducin, M; Silkin, VM; Juaristi, JI
Two dimensional behaviour of friction at a metal surface with a surface state
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 256 (2007) 383 (4 pages)

Gravielle, MS; Alducin, M; Juaristi, JI; Silkin, VM

- 3d-shell contribution to the energy loss of protons during grazing scattering from Cu(111) surfaces - art. no. 044901
PHYSICAL REVIEW A 76 (2007) 4901 (4 pages)
- Gravielle, MS; Aldazabal, I; Arnau, A; Ponce, VH; Miraglia, JE; Aumayr, F; Lederer, S; Winter, H
Electron emission and energy loss in grazing collisions of protons with insulator surfaces - art. no. 012904
PHYSICAL REVIEW A 76 (2007) 2904 (6 pages)
- Quijada, M; Borisov, AG; Nagy, I; Muino, RD; Echenique, PM
Time-dependent density-functional calculation of the stopping power for protons and antiprotons in metals - art. no. 042902
PHYSICAL REVIEW A 75 (2007) 2902 (4 pages)
- Silkin, VM; Chernov, IP; Echenique, PM; Koroteev, YM; Chulkov, EV
Influence of hydrogen absorption on low-energy electronic collective excitations in palladium - art. no. 245105
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5105 (9 pages)
- Nechaev, IA; Chulkov, EV; Echenique, PM
GW lifetimes of quasiparticle excitations in paramagnetic transition metals - art. no. 245125
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5125 (5 pages)
- Vergniory, MG; Pitarke, JM; Echenique, PM
Self-energy and lifetime of Shockley and image states on Cu(100) and Cu(111): Beyond the GW approximation of many-body theory - art. no. 245416
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5416 (7 pages)
- Sanchez-Portal, D; Menzel, D; Echenique, PM
First-principles calculation of charge transfer at surfaces: The case of core-excited $\text{Ar}^*(2p(3/2)(-1)4s)$ on Ru(0001) - art. no. 235406
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5406 (19 pages)
- Teobaldi, G; Penalba, M; Arnau, A; Lorente, N; Hofer, WA
Including the probe tip in theoretical models of inelastic scanning tunneling spectroscopy: CO on Cu(100) - art. no. 235407
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5407 (8 pages)
- Varga, R; Zhukov, A; Zhukova, V; Blanco, JM; Gonzalez, J
Supersonic domain wall in magnetic microwires - art. no. 132406
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 2406 (3 pages)
- Hirahara, T; Miyamoto, K; Matsuda, I; Kadono, T; Kimura, A; Nagao, T; Bihlmayer, G; Chulkov, EV; Qiao, S; Shimada, K; Namatame, H; Taniguchi, M; Hasegawa, S
Direct observation of spin splitting in bismuth surface states - art. no. 153305
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 3305 (4 pages)
- Chis, V; Caravati, S; Butti, G; Trioni, MI; Cabrera-Sanfelix, P; Arnau, A; Hellsing, B
Two-dimensional localization of fast electrons in $p(2 \times 2)$ -Cs/Cu(111) - art. no. 153404
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 3404 (4 pages)

Cabrera-Sanfeliu, P; Sanchez-Portal, D; Mugarza, A; Shimizu, TK; Salmeron, M; Arnau, A
Water adsorption on O(2x2)/Ru(0001): STM experiments and first-principles calculations - art. no. 205438

PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5438 (7 pages)

Borisov, AG; Hakala, T; Puska, MJ; Silkin, VM; Zabala, N; Chulkov, EV; Echenique, PM
Image potential states of supported metallic nanoislands - art. no. 121402

PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 1402 (4 pages)

Lazic, P; Silkin, VM; Chulkov, EV; Echenique, PM; Gumhalter, B
Ultrafast dynamics and decoherence of quasiparticles in surface bands: Preasymptotic decay and dephasing of quasiparticle states - art. no. 045420

PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5420 (18 pages)

Leonardo, A; Sklyadneva, IY; Silkin, VM; Echenique, PM; Chulkov, EV
Ab initio calculation of the phonon-induced contribution to the electron-state linewidth on the Mg(0001) surface versus bulk Mg - art. no. 035404

PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5404 (7 pages)

Bihlmayer, G; Blugel, S; Chulkov, EV
Enhanced Rashba spin-orbit splitting in Bi/Ag(111) and Pb/Ag(111) surface alloys from first principles - art. no. 195414

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 5414 (6 pages)

Jensen, MF; Kim, TK; Bengio, S; Leonardo, A; Ereemeev, SV; Chulkov, EV; Hofmann, P
Thermally induced defects and the lifetime of electronic surface states - art. no. 153404

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 3404 (4 pages)

Pascual, JI; Corriol, C; Ceballos, G; Aldazabal, I; Rust, HP; Horn, K; Pitarke, JM; Echenique, PM; Arnau, A

Role of the electric field in surface electron dynamics above the vacuum level - art. no. 165326

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 5326 (6 pages)

Hakala, T; Puska, MJ; Borisov, AG; Silkin, VM; Zabala, N; Chulkov, EV
Excited states of Na nanoislands on the Cu(111) surface - art. no. 165419

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 5419 (12 pages)

Lemell, C; Arnau, A; Burgdorfer, J
Determination of Compton profiles at solid surfaces from first-principles calculations - art. no. 014303

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 4303 (7 pages)

Hirahara, T; Nagao, T; Matsuda, I; Bihlmayer, G; Chulkov, EV; Koroteev, YM; Hasegawa, S
Quantum well states in ultrathin Bi films: Angle-resolved photoemission spectroscopy and first-principles calculations study - art. no. 035422

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 5422 (9 pages)

Bartos, J; Alegria, A; Sausa, O; Tyagi, M; Gomez, D; Kristiak, J; Colmenero, J

Positron-annihilation-lifetime response and broadband dielectric relaxation spectroscopy: Diethyl phthalate - art. no. 031503
PHYSICAL REVIEW E 76 (2007) 1503 (9 pages)

Cangialosi, D; Alegria, A; Colmenero, J
Route to calculate the length scale for the glass transition in polymers - art. no. 011514
PHYSICAL REVIEW E 76 (2007) 1514 (5 pages)

Arrese-Igor, S; Arbe, A; Alegria, A; Colmenero, J; Frick, B
Phenylene ring dynamics in phenoxy and the effect of intramolecular linkages on the dynamics of some engineering thermoplastics below the glass transition temperature - art. no. 051801
PHYSICAL REVIEW E 75 (2007) 1801 (13 pages)

Pruneda, JM; Sanchez-Portal, D; Arnau, A; Juaristi, JI; Artacho, E
Electronic stopping power in LiF from first principles - art. no. 235501
PHYSICAL REVIEW LETTERS 99 (2007) 5501 (4 pages)

Niedzwiedz, K; Wischniewski, A; Monkenbusch, M; Richter, D; Genix, AC; Arbe, A; Colmenero, J; Strauch, M; Straube, E
Polymer chain dynamics in a random environment: Heterogeneous mobilities - art. no. 168301
PHYSICAL REVIEW LETTERS 98 (2007) 8301 (4 pages)

Nechaev, IA; Zhukov, VP; Chulkov, EV
Ab initio calculation of the lifetime of quasiparticle excitations in transition metals within the framework of the GW approximation
PHYSICS OF THE SOLID STATE 49 (2007) 1811 (9 pages)

Nechaev, IA; Silkin, VM; Chulkov, EV
Inclusion of the exchange-correlation effects in Ab initio methods for calculating the plasmon dispersion and line width in metals
PHYSICS OF THE SOLID STATE 49 (2007) 1820 (9 pages)

Silkin, VM; Chulkov, EV; Echenique, PM
Band structure effects in the surface plasmon at the Be(0001) surface
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS 162 (2007) 483 (7 pages)

Lemell, C; Alducin, M; Burgdoerfer, J; Juaristi, JI; Schiessl, K; Solleder, B; Toekesi, K
Interaction of slow multicharged ions with surfaces
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY 76 (2007) 412 (6 pages)

Garcia, C; Zhukova, V; Zhukov, A; Usov, N; Ipatov, M; Gonzalez, J; Blanco, JM
Effect of interaction on giant magnetoimpedance effect in a system of few thin wires
SENSOR LETTERS 5 (2007) 10 (3 pages)

Chizhik, A; Gonzalez, J; Zhukov, A; Blanco, JM
Transformation of surface domain structure in Co-rich amorphous wires
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL 126 (2007) 235 (5 pages)

Zhukova, V; Blanco, JM; Ipatov, M; Zhukov, A; Garcia, C; Gonzalez, J; Varga, R; Torcunov, A
Development of thin microwires with low Curie temperature for temperature sensors applications

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL 126 (2007) 318 (6 pages)

Leonardo, A; Sklyadneva, JY; Echenique, PM; Chulkov, E
Electron-phonon interaction in magnesium: From the monolayer to the Mg(0001) surface
SURFACE SCIENCE 601 (2007) 4018 (4 pages)

Sklyadneva, IY; Leonardo, A; Echenique, PM; Chulkov, E
Electron-phonon contribution to hole linewidth of the surface state on Al(001)
SURFACE SCIENCE 601 (2007) 4022 (3 pages)

Silkin, VM; Quijada, M; Muino, RD; Chulkov, EV; Echenique, PM
Dynamic screening and electron-electron scattering in low-dimensional metallic systems
SURFACE SCIENCE 601 (2007) 4546 (7 pages)

Eremeev, SV; Sklyadneva, IY; Echenique, PM; Borisova, SD; Benedek, G; Rusina, GG; Chulkov, EV
Electron-phonon coupling in a sodium monolayer on Cu(111)
SURFACE SCIENCE 601 (2007) 4553 (4 pages)

Eremeev, SV; Rusina, GG; Chulkov, EV
Diffusion properties of Cu(001)-c(2x2)-Pd surface alloys
SURFACE SCIENCE 601 (2007) 3640 (5 pages)

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

O. González, M. E. Muñoz, A. Santamaría, M. García-Morales, F. J. Navarro, P. Partal
New routes for roads: using recycled greenhouse films to modify bitumens
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AND MANAGEMENT 7,
218-226 (2007)

G. Goikoetxeaundia, O. González, M. E. Muñoz, J. J. Peña, A. Santamaría
Dynamic viscoelastic characterization of bitumen/polymer roofing membranes
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING 292, 715-722 (2007)

I. Fernández, A. Santamaría, M. E. Muñoz, P. Castell
A rheological analysis of interactions in phenoxy/organoclay nanocomposites
EUROPEAN POLYMER JOURNAL 43, 3171-3176 (2007)

G. Goikoetxeaundia, A. Mateos, O. González, M. E. Muñoz, A. Santamaría, I. Martínez
Novel results and potential applications of bitumen used as an additive for polyethylene
E-POLYMERS, N° 19 (2007)

E. Rojo, M. E. Muñoz, A. Mateos, A. Santamaría
Flow instabilities in linear and branched syndiotactic poly(propylene)s
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING 292, 1210-1217 (2007)

L. Hernández, B. Vázquez, A. Lopez Bravo, J. Parra, I. Goñi, M. Gurruchaga

Acrylic bone cements with bismuth salicylate: behaviour in simulated physiological conditions
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH, PART A 80, 321-332 (2007)

I. Silva, M. Gurruchaga, I. Goñi
Influence of crosslinking of amylose-methacrylic acid: graft copolymers on bsa's release
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 253, 82-87 (2007)

J. Alías, I. Goñi, M. Gurruchaga
Enzymatic and anaerobic degradation of amylose based acrylic copolymers, for use as matrices
for drug release
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 92, 658-666 (2007)

G. Guerrica-Echevarria, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal
Influence of compatibilization on the mechanical behavior of poly(trimethylene
terephthalate)/poly(ethylene-octene) blends
EUROPEAN POLYMER JOURNAL 43, 1027-1037 (2007)

O. Aso, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal
The influence of surface modification on the structure and properties of a nanosilica filled
thermoplastic elastomer
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 6, 2854-2863 (2007)

U. Gurmendi, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal
Structure and properties of nanocomposites with a poly(ethylene terephthalate) matrix
Macromolecular Materials and Engineering 292, 169-175 (2007)

J. Ramiro, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal
Structure and mechanical properties of directly injection-molded blends of poly(ether imide) and
polysulfone of bisphenol a
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING 292, 1059-1066 (2007)

P. M. Carrasco, M. Cortázar, E. Ochoteco, E. Calahorra, J. A. Pomposo
Comparison of surface and bulk doping levels in chemical polypyrroles of low, medium and high
conductivity
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS 39, 26-32 (2007)

A. González, S. Eceolaza, A. Etxeberria, J. J. Iruin
Diffusivity of ethylene and propylene in an atactic and isotactic polypropylene: morphology effects
and free-volume simulations
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 104, 3871-3878 (2007)

A. García, S. Eceolaza, M. Iriarte, C. Uriarte, A. Etxeberria
Barrier character improvement of an amorphous polyamide (trogamid) by the addition of a
nanoclay
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE 301, 190-199 (2007)

A. Rekondo, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta
Photooxidation and stabilization of silanised poly(ether-urethane) hybrid systems
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 92, 2173-2180 (2007)

- E. Rezabal, J. M. Mercero, X. López, J. M. Ugalde
A theoretical study of the principles regulating the specificity for al(iii) against mg(ii) in protein cavities
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 101, 1192–1200 (2007)
- E. San Sebastian, J. M. Matxain, L. A. Eriksson, R. H. Stote, A. Dejaegere, F. Cossio, X. López
Metal ion dependent adhesion sites in integrins: a combined dft and qmc study on mn²⁺
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 111, 9099-9103 (2007)
- E. Rezabal, J. M. Mercero, X. López, J. M. Ugalde
Protein side chains facilitate mg/al exchange in model protein binding sites
CHEMPHYSICHEM 8, 2119 – 2124 (2007)
- M. Piris, X. López, J. M. Ugalde
Dispersion interactions within the piris natural orbital functional theory: the helium dimer
THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 126, 214103/1-214103/5 (2007)
- M. Piris, X. López, J. M. Ugalde
Endohedral stannaspherenes mn@sn₁₂ and its dimer: ferromagnetic or antiferromagnetic?
CHEMPHYSICHEM 8, 2096–2099 (2007)
- P. Leiva, M. Piris
Description of high-spin restricted open-shell molecules with the piris natural orbital functional
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY 107, 1–11 (2007)
- J. M. Matxain, M. Ristilä, S. Strid, L. A. Eriksson
Theoretical study of the reaction of vitamin b6 with 1o₂
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 13, 4636–4642 (2007)
- J. M. Matxain, L. A. Eriksson, J. M. Mercero, X. López, M. Piris, J. M. Ugalde, J. Poater, E. Matito, M. Sola
New solids based on b₁₂n₁₂ fullerenes
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 111, 13354-13360 (2007)
- K. A. K. Musa, J. M. Matxain, L. A. Eriksson
Mechanism of photoinduced decomposition of ketoprofen
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 50, 1735-1743 (2007)
- J. M. Matxain, L. A. Eriksson, E. Formoso, M. Piris, J. M. Ugalde
Endohedral (X@zn_{si})_i:1-460,± nanoclusters, X = Li, Na, K, Cl, Br
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 111, 3560-3565 (2007)
- T. Gaillard, E. Martin, E. San Sebastian, F. P. Cossío, X. López, A. Dejaegere, R. H. Stote
Comparative normal mode analysis of lfa-1 integrin I-domains
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 374, 231–249 (2007)

(Departamento de Química Aplicada)

J. Galbán, C. Ubide

Uncertainty due to quantification in analytical methods.

TALANTA (2007) 71, 1339-1344.

M. Ostra, C. Ubide, J. Zuriarrain

Interference modelling, experimental design and preconcentration steps in validation of the fenton's reagent for pesticides determination.

ANALYTICA CHIMICA ACTA (2007) 584, 228-235.

J. Galbán, S. De Marcos, I. Sanz, C. Ubide, J. Zuriarrain

Uncertainty in modern spectrophotometers.

ANALYTICAL CHEMISTRY (2007) 79, 4763-4767.

R. López, F. Goñi, A. Etxandia, E. Millán

Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in human serum using headspace solid-phase microextraction and gas chromatography- electron capture detection.

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B, 2007, 846, 298-305.

F. Goñi, R. López, A. Etxandia, E. Millán, P. Amiano

High throughput method for the determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in human serum.

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B, 2007, 852, 15-21.

A. Antelo, M. Lasa, E. Millán

Use of experimental design to develop of a method for analysis of 1,3-dichloropropene isomers in water by HS-SPME and GC-ECD.

CHROMATOGRAPHIA, 2007, 66, 555-563.

D. Zuazagoitia, E. Millán, R. Garcia

A screening method for polycyclic aromatic hydrocarbons determination in water by headspace SPME with GC-FID.

CHROMATOGRAPHIA, 2007, 66, 773-777.

I. Berregi, G. Del Campo, R. Caracena, J. I. Miranda

Quantitative determination of formic acid in apple juices by ¹H NMR spectrometry.

TALANTA (2007) 72, 1049-1053.

I. Gonzalez, J. M. Asua, J. R. Leiza

The role of methyl methacrylate on branching and gel formation in the emulsion copolymerization of BA/MMA.

POLYMER (2007) 48, 2542-2547

R. Rodriguez, M.J. Barandiaran, J. M. Asua

Particle nucleation in high solids miniemulsion polymerization.

MACROMOLECULES (2007) 40, 5735-5742.

C. Autran, J.C. De La Cal, J. M. Asua

Miniemulsion polymerization kinetics using oil-soluble initiator.

MACROMOLECULES (2007) 40, 6233-6238.

V. Herrera, R. Pirri, J. M. Asua, J. R. Leiza
Morphology control in PS/PMMA composite latex particles.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE: PART A: POLYMER CHEMISTRY (2007) 45, 2484-2493.

M. Goikoetxea, M. J. Barandiaran, J. M. Asua
Mechanisms of n-butanol formation in butyl acrylate latexes.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE: PART A: POLYMER CHEMISTRY (2007) 45, 5838-5846.

G. Diaconu, J. M. Asua, M. Paulis, J. R. Leiza
High solids content waterborne polymer-clay nanocomposites.
MACROMOL. SYMPOSIA (2007) 259, 305-317

I. Gonzalez, M. Paulis, J.C. de la Cal, J. M. Asua
Miniemulsion polymerization: effect of the segregation degree on polymer architecture.
MACROMOL. REACT. ENG. (2007) 1, 635-642.

Ibarburu, I.; Soria-Díaz, M. E.; Rodríguez-Carvajal, M-A.; Velasco, S.; Tejero-Mateo, P., Gil-Serrano, A., Irastorza, A., Dueñas, M. T.
Growth and exopolysaccharide production by oenococcus oeni I4 and structural characterization of their EPSS.
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY (2007) 103, 477-486.

Garai, G., Dueñas, M., Irastorza, A., Moreno-Arribas, M. V.
Biogenic amine production by lactic acid bacteria isolated from cider.
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY (2007) 45, 473-478.

D. Frías, S. Nousir, I. Barrio, M. Montes, T. López, J. A. Odriozola
Synthesis and characterization of cryptomelanes and birnessite type oxides: precursor effect.
MATERIALS CHARACTERIZATION (2007) 58, 776-781.

D. M. Frías, S. Nousir, I. Barrio, M. Montes, L. M. Martínez T, M. A. Centeno, J. A. Odriozola
Nucleation and growth of manganese oxides on metallic surfaces as a tool to prepare metallic monolitos.
APPLIED CATALYSIS A: GENERAL (2007) 325, 205-212.

M. Alvarez, T. López, J. A. Odriozola, M. A. Centeno, M. I. Domínguez, M. Montes, P. Quintana, D. H. Aguilar, And R. D. González
2, 4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-d) photodegradation using an Mn+/ZrO₂ photocatalyst: XPS, UV-VIS, DRX characterization.
APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL (2007) 73, 34-41.

G. Arzamendi, I. Campo, E. Arguiñarena, M. Sánchez, M. Montes, L. M. Gandía
Synthesis of biodiesel with heterogeneous NaOH/alumina catalysts: comparison with homogeneous NaOH.
CHEM. ENG. J (2007) 134, 123-130.

L. C. Almeida, O. González, O. Sanz, A. Paul, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes
Fischer-Tropsch catalyst deposition on metallic structured supports.

STUD. SURF. SC. CATAL. (2007) 167, 79-84.

M. I. Domínguez, M. Sánchez, M. A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola
2-propanol oxidation over gold supported catalysts coated ceramic foams prepared from stainless steel wastes.

J. MOLEC CATAL A (2007) 277, 145-154.

S. Lu, J. Ramos, J. Forcada

Self-stabilized magnetic polymeric composite nanoparticles by emulsifier-free emulsion polymerization.

LANGMUIR (2007) 23, 12893-12900.

J. Ramos, J. Forcada

Which are the mechanisms governing in cationic emulsion polymerization?

EUROPEAN POLYMER JOURNAL (2007) 43, 4647-4661.

Barrero M. A. And Cantón L.

Organic composition of atmospheric urban aerosol: variations and sources of aliphatic and polycyclic aromatic hydrocarbons.

ATMOSPHERIC RESEARCH (2007) 85, 288-299.

Etxebeste, O.; Ni, M.; Garzia, A.; Kwon, N. J.; Fischer, R.; Yu, J. H.; Espeso, E. A.; Ugalde, U.
The BZIP-type transcription factor FLBB controls asexual development in *aspergillus nidulans*.
EUKARYOTIC CELL, 7 (Enero 2008) 38-48.

Araújo-Bazán, L.; Fernández-Martínez, J.; Vivian de los Ríos, M.; Etxebeste O.; Albar, J. P.;
Peñalva, M. A.; Espeso, E. A.

Importin α interacting proteins: identification of the nap/set family members in *aspergillus nidulans*.

FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY (2007) 45, 278-291.

Agirrezabala L. M., Dorronsoro C., Permanyer A.

Geochemical correlation of pyrobitumen-fills with host mid-cretaceous black flysch group (basque-cantabrian basin, western pyrenees).

ORGANIC GEOCHEMISTRY, En Prensa

Brena S., Moragues M. D., Cabezas J., Fernández de Larrinoa I., Domínguez A., Quindós G.,
Pontón J.

Genome-wide expression profiling of the response to the fungicidal monoclonal antibody c7 in *candida albicans*.

ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, Enviado- En Revisión.

Garralda M. A., Hernández R., Ibarlucea L., Pinilla E., Torres M. R., Zarandona M.

Acylyhidrido-, acylhydroxyalkyl-, diacyl-, acylhidridoaldehyde- and acylhidridoalcoholrhodium(iii) complexes. reduction of aldehyde to alcohol through hydroxyalkylrhodium complexes.

ORGANOMETALLICS (2007) 26, 1031-1038.

Garralda M. A., Hernández R., Ibarlucea L., Pinilla E., Torres M. R., Zarandona M.

Selective formation of rhodium diacyl or acyl hydrido hemiaminal complexes in the reaction of o-(diphenylphosphino)benzaldehyde with rhodium 2-aminopyridine or 2-(aminomethyl)pyridine compounds.

ORGANOMETALLICS (2007) 26, 5369 – 5376.

(Departamento de Química Orgánica)

C. Palomo, J. M. Aizpurua, E. Balentová, A. Jimenez, J. Oiarbide, R. M. Fratila, J. I. Miranda
Synthesis of β -lactam scaffolds for ditopic peptidomimetics.

ORG. LETT. 2007, 9, 101-104.

C. Palomo, M. Oiarbide, A. Laso

Recent advances in the catalytic asymmetric nitroaldol (Henry) reaction

EUR.J.ORG.CHEM., 2007, 2561-2574.

C. Palomo, S. Vera, I. Velilla, A. Mielgo, E. Gómez-Bengoa

Regio- and enantioselective direct oxyamination of aldehydes catalyzed by α, α -diphenylprolinol trimethylsilyl ether.

ANGEW. CHEM. INT. ED. 2007, 46, 8054-8056.

C. Palomo, A. Landa, A. Mielgo, M. Oiarbide, A. Puente, S. Vera

Water-compatible iminium activation: organocatalytic Michael reactions of carbon-centered nucleophiles with enals.

ANGEW. CHEM. INT. ED., 2007, 46, 8431-8435.

Cabrera, S; Arrayas, R. G.; Martín-Matute, B; Cossio FP, Carretero JC

Cu-I-fesulphos complexes: efficient chiral catalysts for asymmetric 1,3-dipolar cycloaddition of azomethine ylides.

TETRAHEDRON 2007, 63, 6587-6602.

Frenking, G; Cossio, FP; Sierra, MA; Fernandez, I

Double group transfer reactions as indicators of aromatic stabilization.

EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2007, 5410-5415.

Gaillard, T; Martin, E; Sebastian, ES; Cossio FP; Lopez X; Dejaegere A; Stote RH

Comparative normal mode analysis of LFA-1 integrin 1-domains.

JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, 2007, 374, 231-249.

Najera, C; Retamosa, MD; Sansano, JM; de Cozar A; Cossio FP

Diastereoselective 1,3-dipolar cycloaddition reactions between azomethine ylides and chiral acrylates derived from methyl (S)- and (R)-Lactate synthesis of hepatitis C virus RNA-Dependent RNA polymerase inhibitors.

EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2007, 5038-5049

Banik, B. K.; Lecea, B; Arrieta, A; de Cozar A; Cossio FP

On the stereodivergent behavior observed in the Staudinger reaction between methoxyketene and (E)-N-benzylidenearyl amines.

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 2007, 46, 3028-3032.

Sebastian, ES; Matxain, JM; Eriksson, LA; Stote RH; Dejaegere A; Cossio FP; Lopez X
Metal ion dependent adhesion sites in integrins: A combined DFT and QMC study on Mn²⁺.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, 2007, 111, 9099-9103

Arrieta, A; Otaegui, D; Zubia, A; Cossio FP; Diaz-Ortiz A; de la Hoz A; Herrero MA; Prieto P;
Foces-Foces C; Pizarro JL; Arriortua MI
Solvent-free thermal and microwave-assisted [3+2] cycloadditions between stabilized azomethine
ylides and nitrostyrenes. An experimental and theoretical study.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2007, 72, 4313-4322

Fernandez, I; Cossio, FP; Sierra, MA
Mechanism of the generation of ketenimine-M(CO)(n) complexes (M = Cr, W, Fe) from Fischer
carbenes and isocyanides.
ORGANOMETALLICS, 2007, 26, 3010-3017

Arrieta, A; Cossio, FP
Loss of aromaticity and pi-electron delocalization in the first step of the electrophilic aromatic
nitration of benzene, phenol and benzonitrile.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, 2007, 811, 19-26

Mateos, E; Cebolla, VL; Membrado, L; Vela J; Galvez EM; Matt M; Cossio FP
Coralyne cation, a fluorescent probe for general detection in planar chromatography.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 2007, 1146, 251-257

Fernandez, I; Sierra, MA; Cossio, FP
In-plane aromaticity in double group transfer reactions.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2007, 72, 1488-1491

Lecea, B; Ayerbe, M; Arrieta, A; Cossio FP; Branchadell V; Ortuño RM; Baceiredo A
Theoretical study on the mechanism of the [2+1] thermal cycloaddition between alkenes and
stable singlet (phosphino)(silyl)carbenes.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2007, 72, 357-366

Gomez-Bengoa, E.; Helm, M. D.; Plant, A.; Harrity, J. P. A.
The participation of alkynylboronates in inverse [4+2] cycloadditions: A mechanistic study.
J. AM. CHEM. SOC., 2007, 129, 2691-2699.

Gomez-Bengoa, E.; Helm, M. D.; Plant, A.; Harrity, J. P. A.
Asymmetric conjugate addition of ketones to beta-nitrostyrenes by means of 1,2-amino-alcohol
derived prolinamides as bifunctional catalysts.
EUR. J. ORG. CHEM., 2007, 2328-2343.

Campana, A. G.; Fuentes, N.; Gomez-Bengoa, E.; Mateo, C.; Oltra, J. E.; Echavarren, A. M.;
Cuerva, J. M.
Sodium tetramethoxyborate: An efficient catalyst for Michael additions of stabilized carbon
nucleophiles.
J. ORG. CHEM., 2007, 72, 8127-8130.

3.5.1 Libros

(Departamento de Química Aplicada)

POLYMER REACTION ENGINEERING

J. M. Asúa González

Blackwell Publishing, 2007

ISBN: 978-1-4051-4442-1

Capítulos de libros

(Departamento de Física de Materiales)

Alducin M, Juaristi JI, Diez Muiño R, Roesler M, and Echenique PM.

Spin polarization of electrons emitted in the neutralization of He⁺ ions in solids.

SPRINGER TRACTS IN MODERN PHYSICS 225, 153 (2007).

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

M. Piris

Natural orbital functional theory

REDUCED-DENSITY-MATRIX MECHANICS: WITH APPLICATIONS TO MANY-ELECTRON

ATOMS AND MOLECULES. D. Mazziotti, Editor. Advances in Chemical Physics 134, Chapter

14. Wiley, New York, 2007

ISBN: 978-0-471-79056-3

(Departamento de Química Aplicada)

J. M. Asúa González

Introduction to Polymerization Process

POLYMER REACTION ENGINEERING

Blackwell Publishing, 2007

ISBN: 978-1-4051-4442-1

M. J. Barandiaran, J. C. de la Cal, J. M. Asúa González.

Emulsion Polymerization

POLYMER REACTION ENGINEERING

Blackwell Publishing, 2007

ISBN: 978-1-4051-4442-1

J. R. Leiza, J.C. Pinto

Control of Polymerization Reactors

POLYMER REACTION ENGINEERING

Blackwell Publishing, 2007

ISBN: 978-1-4051-4442-1

U. Ugalde, L. Corrochano

Spore formation in food-relevant fungi

FOOD MYCOLOGY. A MULTIFACETED APPROACH TO FUNGI AND FOOD

CRC Press, 2007

ISBN: 13:978-0-8493-9818-6

3.6. Congresos

(Departamento de Física de Materiales)

ORGANIZACIÓN:

J. Colmenero. Member of the Program Committee of the "25.th INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007"
Aachen, Germany, October 2007

A. Rubio. Member of the International Advisory Committee of TNT2007 "Trends in Nanotechnology", TNT2007, Donostia, 3-7 September 2007

A. Rubio. Member of the Scientific Committee of the Third International Workshop on DFT Applied to Metals and Alloys (The Materials Genome Project). Oran, Algeria, 2-4 May 2007

A. Rubio. Vice-chair of the Gordon conference "Time-Dependent Density-Functional Theory", Colby Collage Waterville, ME, USA, July 15-20, 2007

CONTRIBUCIONES:

INVITADAS

12TH DENSITY FUNCTIONAL THEORY CONFERENCE, AMSTERDAM, THE NETHERLANDS, FROM 26-30 AUGUST 2007

Applications of TDDFT to the response properties and excited state dynamics of solids, nanostructures and biomolecules

A. Rubio

12TH NANOQUANTA WORKSHOP ON ELECTRONIC EXCITATIONS, AUSSOIS (SAVOY, RHÔNE-ALPES), FRANCE "PAUL LANGEVIN" CNRS CENTRE SEPTEMBER 18-22, 2007

Defects in semiconductors and their optical spectra,

M. Bockstedte, A. Marini and A. Rubio

12TH NANOQUANTA WORKSHOP ON ELECTRONIC EXCITATIONS, AUSSOIS (SAVOY, RHÔNE-ALPES), FRANCE "PAUL LANGEVIN" CNRS CENTRE SEPTEMBER 18-22, 2007

Structural and optical transitions of the biliverdin Chromophore

Y. Pouillon, F. Sottile, M. Gruning, X. Lopez and A. Rubio

2007 MRS FALL MEETING, 26-30 NOVEMBER 2007, BOSTON USA 28 NOVEMBER 2007

Optical Properties of BN nanotubes and hexagonal BN: Role of Defects Symposium II: Nanotubes and Related Nanostructures

A. Rubio

4TH EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING, LUND (SWEDEN), JUNE 25-29 2007

Dynamic miscibility and confinement effects in multi-component soft materials (Plenary)

A. Arbe y J. Colmenero

4TH EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING, LUND (SWEDEN), JUNE 25-29 2007

Polymer Chain Dynamics in a Random Environment

A. Wischnewski, K. Niedzwiedz, M. Monkenbusch, D. Richter, A. C. Genix, A. Arbe, J. Colmenero, M. Strauch and E. Straube

4TH EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING, LUND (SWEDEN), JUNE 25-29 2007

On the Q-dependence of atomic motions in the E_0 -relaxation range: Polymers to Simple Glass Formers

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

ALC 07 CONFERENCE, KANAZAWA, JAPAN (2007)

Low-energy acoustic plasmons at metal surfaces

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

INSTITUTE FOR BIOCOMPUTATION AND PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS, BIFI, ZARAGOZA, 11-MAYO-2007

Excited state properties of biomolecules: a TDDFT stud, Coloquio del Institute for Biocomputation
A. Rubio

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, 2-4 MAY 2007, ERICE, ITALY

Dynamics in two component system with dynamical asymmetry. Are there universal features? (Plenary)

J. Colmenero

ASIA/AUSTRALIA MEETING OF THE POLYMER PROCESSING SOCIETY, SHANGHAI, (CHINA) 12-14 JULY 2007

Dynamics in Miscible Polymer Blends. Recent Results and Open Questions (Invited, Keynote lecture)

J. Colmenero

ASIA/AUSTRALIA MEETING OF THE POLYMER PROCESSING SOCIETY, SHANGHAI, (CHINA) 12-14 JULY 2007

Dynamics in Miscible Polymer Blends. Recent Results and Open Questions (Invited, Keynote lecture)

J. Colmenero

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MEDIANTE ANÁLISIS TÉRMICO. BILBAO (SPAIN) 22 MAYO 2007.

Dinámica segmental y termodinámica en sistemas poliméricos

A. Alegria

CNR-INFN NATIONAL RESEARCH CENTER S3 (NANOSTRUCTURES AND BIOSYSTEMS AT SURFACES) 11-APRIL-2007

BN nanotubes

A. Rubio

COLOQUIO, INSTITUTO DE CIENCIA MOLECULAR (ICMOL) UNIVERSIDAD DE VALENCIA
24-ABRIL-2007

Theoretical description of the spectroscopic properties of biomolecules and nanostructures
A. Rubio

D7 MILLENIUM PROJECT WORKSHOP, 26-27 APRIL 2007, ILL, GRENOBLE (FRANCE)

Dynamic Confinement Effects in Polymer Blends
M. Tyagi, A. Arbe, J. Colmenero, B. Frick, R. Stewart

EASTMAG-2007 (EURO-ASIAN SYMPOSIUM "MAGNETISM ON A NANOSCALE") KAZAN,
(RUSSIA)

"Giant magneto-impedance effect in thin amorphous wires for sensor applications."
A. Zhukov, V. Zhukova, J.M. Blanco and J. González

EP2DS-17 GENOVA JULY 2007 [HTTP://WWW.EP2DS-MSS.INFM.IT/](http://www.ep2ds-mss.infm.it/)

Optimal laser-control of two-dimensional nanodevices
E. Räsänen, A. Castro, J. Werschnik, A. Rubio, and E.K.U. Gross,

INTERNATIONAL CONFERENCE FUNCTIONAL MATERIALS, CRIMEA, UKRAINE, 2007

"Soft Magnetic Character of Nanocrystalline $Fe_{73.5-x}Ni_xSi_{13.5}B_9Nb_3Cu_1$ alloy ribbons ($x = 5, 10$ and 20)"

N. Iturriza, N. Murillo, J.J. del Val, G. Vara, A.R. Pierna, A. Zhukov, J. González,

INTERNATIONAL CONFERENCE FUNCTIONAL MATERIALS, CRIMEA, UKRAINE, 2007

"Magnetic properties and GMI effect in ultra-thin magnetically soft amorphous microwires"
V. Zhukova, M. Ipatov, J. González, J.M. Blanco, A. Zhukov

INTERNATIONAL CONFERENCE ON "VIBRATIONS AT SURFACES 12" (VAS-12), ERICE,
SICILY, ITALY, 20-26, 2007

*Vibrations and electron-phonon interactions in (sub)monolayer structures of alkalis on metal
substrates*

E.V.Chulkov

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETIC MATERIALS (ICMM-2007) CALCUTTA,
(INDIA)

"Magnetic Properties and High-Frequency GMI Effect in Thin Glass-Coated Amorphous Wires",
A. Zhukov, M. Ipatov, C. García, J. González, J. M. Blanco and V. Zhukova

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SILICON CARBIDE AND RELATED MATERIALS
(ICSCRM) OTSU, JAPAN OCTOBER 14-19, 2007

Defects identified in SiC and their Implications
M. Bockstedte, A. Marini, A. Gali, O. Pankratov, and Angel Rubio

INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS
(IWEPM2007), MARCH 10-17 (2007), KIRCHBERG/TIROL, AUSTRIA 15-MARZO-2007

Spectroscopic Properties of hexagonal Boron Nitride and Nanotubes
A. Rubio

INTERNATIONAL WORKSHOP ON "NON-ADIABATIC DYNAMICS AT SURFACES" SCHLOSS
REISENSBURG, GERMANY, 22-24-OCTUBRE-2007

Structural dynamics in the excited state within a tddft formalism
A. Rubio

JOINT 21TH AIRAPT-44TH EHPRG 200
CATANIA (ITALY)

Strong Variation of Dielectric Response and Optical Properties of Lithium Under Pressure
A. Bergara, A. Rodriguez-Prieto, V.M. Silkin, E.V. Chulkov, and P.M. Echenique.

LOW ENERGY SPECTROSCOPY SYMPOSIUM (LESS), JANUARY 18-19, 2007, VIENNA,
AUSTRIA

Dynamics of electrons and holes in bulk metals and at surfaces: mechanisms of decay
E.V.Chulkov

PROGRESS IN AB INITIO MODELLING OF BIOMOLECULES : TOWARDS COMPUTATIONAL
SPECTROSCOPY, DIPARTIMENTO DI FISICA UNIVERSITA' DI ROMA (ROMA, 2-4 APRIL
2007), 3-APRIL-2007

Excited state properties of biomolecules
A. Rubio

SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2007, LES ARCS 2000 - SAVOIE, FRANCE, MARCH 11
– 17.

Phonon spectra and electron-phonon coupling in a monolayer structure of Na on Cu(111)
S.V.Eremeev, G.G.Rusina, S.D.Borisova, P.M.Echenique, G.Benedek, I.Yu.Sklyadneva, and
E.V.Chulkov

WORKSHOP ON “AB INITIO APPROACHES TO ELECTRON-PHONON COUPLING AND
SUPERCONDUCTIVITY”, SAN SEBASTIAN – DONOSTIA , SPAIN, MAY 28-30, 2007

Ab initio calculation of electron-phonon coupling at metal surfaces: Al(001)
I.Yu.Sklyadneva, P.M.Echenique, and E.V.Chulkov

ORALES

12TH NANOQUANTA WORKSHOP ON ELECTRONIC EXCITATIONS, AUSSOIS (SAVOY,
RHONE-ALPES), FRANCE “PAUL LANGEVIN” CNRS CENTRE SEPTEMBER 18-22, 2007

Transport properties in nanotubes doped with DR1 azobenzene,
J. Garcia-Lastra, K. Thygesen and A. Rubio

15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON VACUUM ULTRAVIOLET RADIATION PHYSICS,
VUV XV, JULIO 2007 BERLIN, (ALEMANIA).

Self-assembly of binary supramolecular networks on Au(111): geometry and electronic states
M. Ruiz-Osés, N. González-Lakunza, I. Silanes, A. Gourdon, A. Arnau, Th. Kampen, K. Horn,
and J. E. Ortega

23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON STATISTICAL PHYSICS (STATPHYS 23 IUPAP),
GENOVA (ITALY) JULY 9-13, 2007

Anomalous Glassy Dynamics in Polymeric and Non-Polymeric Mixtures
A.J. Moreno and J. Colmenero

27TH BRANDT-RICHIE WORKSHOP (PLAYA DEL CARMEN, MEXICO, DECEMBER 17-19, 2007)

Elastic and inelastic tunneling processes in Au-Alkanedithiol-Au nanojunctions

T. Frederiksen, D. Sanchez-Portal, and A. Arnau

27TH BRANDT-RITCHIE WORKSHOP (PLAYA DEL CARMEN, MEXICO, DECEMBER 17-19, 2007)

Gas Molecules Adsorption and H+ Sticking at the Surface of Atmospheric Particles

P. Cabrera-Sanfelix, D. Sanchez Portal, A. Arnau, G. R. Darling, A. Al-Halabi, S. Holloway and G-J Kroes.

3RD MEETING OF SPANISH USERS OF SYNCHROTRON RADIATION JACA, 8-12 JULIO 2007

Vibrational properties of hexagonal Boron Nitride: Inelastic x-ray scattering and ab initio calculations:

J. Serrano, A. Bosak, R. Arenal, M. Krisch, K. Watanabe, T. Taniguchi, A. Rubio and L. Wirtz

52ND CONFERENCE ON MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, TAMPA, USA

Kerr-effect based Sixtus-Tonks experiment for measuring the single domain wall dynamics.

A. Chizhik, R. Varga, A. Zhukov, J. Gonzalez, and J. M. Blanco

52-ND MMM (MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS) CONFERENCE, TAMPA, USA 2007

"Studies of magnetic properties and gmi effect in ultra-thin magnetically soft amorphous microwires"

V. Zhukova, M. Ipatov, J. González , J.M. Blanco and A. Zhukov,

ACERS GOMD 2007 DIVISION MEETING AND THE 18TH UNIVERSITY CONFERENCE ON GLASS (UCG), MAY 20-23, 2007, ROCHESTER NY (USA)

Novel Route to Determine the Size of Cooperatively Rearranging Regions in Glass-Forming Polymers

D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, 2-4 MAY 2007, ERICE, ITALY

Simulations on a polymer blend model with large dynamic disparity: structural relaxation and chain dynamics)

A.J. Moreno, J. Colmenero

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, 2-4 MAY 2007, ERICE, ITALY

Miscible polymer blends with dynamic asymmetry: a new class of materials for solid state electrolytes?

D. Cangialosi, A. Alegria, J. Colmenero

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, 2-4 MAY 2007, ERICE, ITALY

MD-simulations of PEO

J. Colmenero, D. Richter, A. Alvarez, M. Brodeck

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, 2-4 MAY 2007, ERICE, ITALY

Local and global dynamics of polymers confined in segregated block copolymer melts

R. Lund, A. Alegria, J. Colmenero, L. Willner and D. Richter

ELEMENTARY REACTIVE PROCESSES AT SURFACES (SAN SEBASTIAN, SPAIN, AUGUST 30 - SEPTEMBER 1, 2007)

Adsorption of H₂O and CO₂ at the Surface of Atmospheric Particles

P. Cabrera-Sanfelix , G. Darling, A. Verdaguer, M. Salieron, D. Sanchez-Portal and A. Arnau.

EUROCORES WORKSHOP ON SELF-ORGANIZING NANOSTRUCTURES (SONS), E-MRS 2007 MAYO 2007, STRASBOURG (FRANCE)

One-dimensional supramolecular self-assembly on vicinal surfaces

J.E. Ortega, M. Ruiz-Oses, N. Gonzalez-Lakunza, I. Silanes, A. Gourdon, A. Arnau, N. Neel, J. Kroeger, R. Berndt, E. G. Michel, Th. Kampen, K. Horn.

INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007, AACHEN (ALEMANIA), 1-5 OCTOBER 2007

Unusual chain dynamics in a polymer blend model with large dynamic asymmetry

A. J. Moreno, J. Colmenero

INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007, AACHEN (ALEMANIA), 1-5 OCTOBER 2007

The birth and life of block copolymer micelles as seen by time resolved small angle scattering: from milli-seconds to years

R. Lund, J. Colmenero et al.

INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007, AACHEN (ALEMANIA), 1-5 OCTOBER 2007

Structure and dynamics of PVME: a neutron scattering and molecular dynamics simulations study

S. Capponi, J. Colmenero et al.

SKIN 200

THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TIME-RESOLVED PROCESSES IN CONDENSED MATTER, GÖTTINGEN (ALEMANIA) 27-28 SEPTEMBER 2007.

Time resolved small angle neutron scattering as a tool to study kinetical processes of block copolymer micelles

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

SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE (LES ARCS 2000, FRANCE, MARCH 11-17, 2007)

Emergence of Cl⁻ anions from NaCl(100) at Low Relative Humidity

P. Cabrera-Sanfelix , G. Darling, A. Verdaguer, M. Salieron, D. Sanchez-Portal and A. Arnau.

UNIVERSAL ASPECTS IN SOFT MATTER: SLOW DYNAMICS, SAN SEBASTIAN (SPAIN) 12-13 DECEMBER 2007.

Entangled-like Chain Dynamics in Non-entangled Polymer Blends with Large Dynamic Asymmetry.

A.J. Moreno, J. Colmenero

UNIVERSAL ASPECTS IN SOFT MATTER: SLOW DYNAMICS, SAN SEBASTIAN (SPAIN) 12-13 DECEMBER 2007.

Cooperative dynamics in non-polymeric glass-formers

D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero

POSTERS

12TH NANOQUANTA WORKSHOP ON ELECTRONIC EXCITATIONS, AUSSOIS (SAVOY, RHÔNE-ALPES), FRANCE "PAUL LANGEVIN" CNRS CENTRE SEPTEMBER 18-22, 2007
Abinitio optical absorption spectra of native and size expanded xDNA base assemblies, Poster
D. Varsano, A. Migliore, S. Corni, A. Rubio, A. Garbesi and R. Di Felice

14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE AND NANO-MATERIALS, CORFÚ (GREECE)

Fabrication and Magnetic Properties of $Cu_{70}(Co_{70}Fe_5Si_{10}B_{15})_{30}$ Thin Microwires

C. García, A. Zhukov, J. González, J.J. del Val, J.M. Blanco and A. Zhukov

14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE AND NANO-MATERIALS, CORFÚ (GREECE)

Magnetic and Structural Studies of Fe-Rich Thin Cold Drawn Amorphous Wires

C. García, V. Zhukova, J. González, A. Chizhik, J.M. Blanco, M. Ipatov and A. Zhukov

14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE AND NANO-MATERIALS, CORFÚ (GREECE)

High-Frequency GMI Effect in Glass-Coated Amorphous Wires

C. García, V. Zhukova, M. Ipatov, J. González, J.M. Blanco and A. Zhukov

52ND CONFERENCE ON MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, TAMPA, USA

Relation between surface magnetization reversal and magnetoimpedance in Co-rich amorphous microwires

A. Chizhik, C. García, A. Zhukov and J. Gonzalez, P. Gawronski, K. Kulakowski, J.M. Blanco

6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYSTERESIS MODELING AND MICROMAGNETICS, NAPLES, ITALY

Magneto-optical determination of helical magnetic structure in amorphous microwires

A. Chizhik, J. M. Blanco, A. Zhukov, J. Gonzalez, C. Garcia, P. Gawronski, K. Kulakowski

INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSCALE MAGNETISM (ICNM-2007) ISTANBUL, TURKEY

Nanocrystallization and surface magnetic structure of Co-rich ferromagnetic ribbons

A. Chizhik, J.J. del Val, L. Fernandez, N. Iturriza and J. Gonzalez

INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS (IWEPM2007), MARCH 10-17 (2007), KIRCHBERG/TIROL, AUSTRIA

Doping dependence of the electron phonon interaction in graphite, Poster

A. Gruneis, C. Attacalite, D. Vyalikh, A. Rubio and Th. Pichler

INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS (IWEPM2007), MARCH 10-17 (2007), KIRCHBERG/TIROL, AUSTRIA

Functionalised carbon nanotubes for integrated nano-electronic sensors, Poster

Y. Pouillon, A. Rubio

PAN AMERICAN ADVANCED STUDY INSTITUTE ON ELECTRONIC STATES AND EXCITATIONS ON NANOSTRUCTURES, ZACATECAS, MEXICO, JUNE 11-22, 2007

Ground state and optical properties of Methylphenidate-Dexmethylphenidate using DFT y TDDFT, Poster

A.H. Romero, L.A. Espinosa L., A. Rubio

PROGRESS IN AB INITIO MODELLING OF BIOMOLECULES : TOWARDS COMPUTATIONAL SPECTROSCOPY, DIPARTIMENTO DI FISICA UNIVERSIT' A DI ROMA (ROMA, 2-4 APRIL 2007)

Excited-state properties of native and size-expanded nucleobasis:a TDDFT study, Poster
D. Varsano, A. Migliori, S. Corni, A. Rubio, A. Garbesi, R. Di Felice.

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY (TNT) CONFERENCE, SAN SEBASTIÁN (SPAIN)

Magnetocaloric Effect in nanogranular glass coated microwires

M. I. Ilyn, V. Zhukova, J.D. Santos, M.L. Sánchez, V.M. Prida, B. Hernando, V. Larin, J. González, A. M. Tishin and A. Zhukov

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY (TNT) CONFERENCE, SAN SEBASTIÁN (SPAIN)

Soft Magnetic Properties of Nanocrystalline $(Co_{77}Si_{13.5}B_{9.5})_{90}Fe_7Nb_3$ Alloy

N. Iturriza, A. Zhukov, J.J. del Val, N. Murillo and J. González

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

ORGANIZACIÓN

14 JOURNEES D'ETUDE SUR L'ADHESION, JADH 2007, BIARRITZ, SEPTIEMBRE 2007

Miembro del Comité Científico

A. Santamaría Ibarburu

AVANCES EN MATERIALES POLIMÉRICOS. X REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (RSEQ, RSEF), SEVILLA, SEPTIEMBRE 2007

Miembro del Comité Científico

A. Santamaría Ibarburu

PARTICIPACIÓN

CONFERENCIAS INVITADAS

(Keynote)

14 JOURNEES D' ETUDE SUR L'ADHESION JADH 2007, BIARRITZ (FRANCIA), SEPTIEMBRE 2007

Rheological implications of the use of segmented pur adhesives

A. Santamaría

EUROPOLYMER CONFERENCE (EUPOC) 2007, LAGO DI GARDA (ITALIA), MAYO DE 2007

Rheological complexity of linear and long chain branched syndiotactic polypropylenes

A. Santamaría Ibarburu

ENCUENTROS SOBRE POLIOLEFINAS EPAC I, MADRID, OCTUBRE DE 2007

Reología y arquitectura molecular de nuevas poliolefinas

A. Santamaría Ibarburu

ORALES

EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2007, PORTOROZ, ESLOVENIA, JULIO 2007

Structure-rheology-processing-properties correlation in segmented pur used for adhesives

A. Santamaría, M. E. Muñoz, S. Flórez

VIII JORNADAS DE ADHESIVOS, BADAJOZ, SEPTIEMBRE 2007

Reología de poliuretanos segmentados y su aplicación como adhesivos

S. Flórez, C. Giménez, A. Santamaría, M. E. Muñoz

CONGRESO: AVANCES EN MATERIALES POLIMÉRICOS. X REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (RSEQ, RSEF), SEVILLA, SEPTIEMBRE 2007

Modificación de la morfología de copolímeros sebs mediante la aplicación de flujos en cizalla

M. E. Muñoz, A. Santamaría, L. Fraga, J. A. Barrio

Conductividad eléctrica de composites de poli(n-vinil carbazol) y tetracarboxiamidurosódico de phthalocianina de sodio

F. Zamora, M. C. González

41TH IUPAC WORLD CHEMISTRY CONGRESS, TORINO, ITALIA, AGOSTO 2007

Instantaneous gelation of organic fluids by a novel multicomponent organogelator system

D. Díaz, D. García, M. E. Muñoz, A. Santamaría, A. Gutierrez, J. J. Marrero-Tellado

ENCUENTROS SOBRE POLIOLEFINAS EPAC I, MADRID, OCTUBRE 2007

Análisis de la relación entre la viscosidad newtoniana y el volumen libre en poliolefinas metalocénicas

M. Fernández

FROM MOLECULAR INFORMATICS TO BIOINFORMATICS. INTERNATIONAL SYMPOSIUM, BUDAPEST (HUNGRÍA), MARZO 2007

Titanocene-like 14 electron compounds made of tetraaluminum rings and inserted transition metals

J. M. Ugalde

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY: TNT 2007, DONOSTIA, SEPTIEMBRE 2007

Endohedral Mn@Sn₁₂ and its dimer. Ferromagnetic or antiferromagnetic?

J. M. Matxain

THEORETICAL BIOPHYSICS SYMPOSIUM, CETRARO (ITALIA), JUNIO 2007

Antioxidant properties of pyridoxine

J. M. Matxain

Hydrolytic cleavage of phosphodiester bonds

E. Formoso

SEVENTH KEELE MEETING ON ALUMINIUM, YUCATAN (MEXICO), FEBRERO 2007
Protein side chains that facilitate Mg(II)/Al(III) metal exchange in model protein binding sites
E. Rezabal

DFT 2007: APPLICATIONS OF DENSITY FUNCTIONAL THEORY, AMSTERDAM (HOLANDA),
AGOSTO 2007
The helium dimer within the noft
M. Piris

33 QUITEL: CONGRESO DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA, HAVANA
(CUBA), SEPTIEMBRE 2007
Interacciones de dispersión en la teoría del funcional de orbitales naturales
M. Piris

POSTERS

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY: TNT 2007, SAN SEBASTIÁN, SEPTIEMBRE 2007

*Effects of the processing sequence and critical interparticle distance in pa6-clay/sebs
nanocomposites*

I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

Nanocomposites based on poly(p-dioxanone) and organically modified clays

M. Zubitur, A. Fernández, A. Múgica, M. Cortazar

New solids based on B12N12 fullerenes

M. Piris

AVANCES EN MATERIALES POLIMÉRICOS. X REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE
POLÍMEROS (RSEQ, RSEF), SEVILLA, SEPTIEMBRE 2007

Caracterización de nanocompuestos basados en un copoliéster amorfo (PCTG)

I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

*Supertenacidad y distancia crítica entre partículas en mezclas poliéster/poli(etileno-octeno)
maleinizado*

G. Guerrica-Echevarria, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

*Preparación y propiedades de nanocompuestos compatibilizados basados en polietileno de baja
densidad*

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

Mezclas basadas en policarbonato y un nanocompuesto de poliamida 6

I. Goitisoló, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

*Compatibilización de mezclas de polietileno de alta densidad (HDPE) y una resina de poli(amino
eter) (PAE) mediante la adición de un ionomero*

A. Granado, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

Estructura, procesabilidad y propiedades de las mezclas de polieter imida con un copoliéster amorfo

O. Aso, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

Mejora de la tenacidad en mezclas basadas en poli(eter imida)

A. Zabaleta, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

Influencia de la naturaleza del catalizador en la síntesis de poliuretanos en base agua

H. Sardón, K. Williams, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi

Efecto del puente de hidrógeno en el electrohilado del sistema PVP/PVPH

L. Buruaga, A. González, L. Irusta, J. J. Iruin

Estructura y propiedades de nanocomposites híbridos fenoxi/sílice basados en el proceso sol-gel

I. Berra, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi, Y. de Miguel

Design, synthesis and characterization of polymer nanoparticles for multifunctional materials

A. Ruiz de Luzuriaga, A. Etxeberria, D. Mecerreyes, I. Loinaz, R. Marcilla, H. L. Grande, J. A. Pomposo

Relación estructura/propiedades de transporte en sistemas basados en isómeros de pla y sus mezclas

A. Mayor, S. Eceolaza, M. Iriarte, A. Etxeberria, N. López, J. R. Sarasua

Caracterización mediante DMTA de nuevos copolímeros PVC-B-PBA-B-PVC

M. I. Calafel, M. E. Muñoz, A. Santamaría, R. Obeso, B. Pascual, M. Vicente, S. Villanueva

Estudio de las interacciones eva-betún en másticos impermeabilizantes

G. Goikoetxeaundia, A. Mateos, M. E. Muñoz, A. Santamaría, I. Martínez

Copolímeros biodegradables de amilosa-acido metacrílico como matrices hidrofílicas para liberación controlada de proteínas

I. Silva, I. Goñi, M. Gurruchaga

Nueva formulación de un cemento óseo acrílico inyectable con vidrios bioactivos basados en el sistema SiO₂.P₂O₅.CaO.SrO

R. Rodríguez, M. Gurruchaga, I. Goñi

Morfología de mezclas conductoras de polipirrol/poli(ε-caprolactona)

M. Corres, A. Mujika, M. Cortázar

EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2007, PORTOROZ (ESLOVENIA), JULIO 2007

Study of binary blends of poly(styrene-co-methacrylic acid) and poly(styrene-co-4-vinylpyridine)

Z. Benabdelghani, S. Djadoun, A. Etxeberria, C. Uriarte

PVT behaviour of isotactic polypropylene

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

Rheological features of amorphous copolyesters: flow induced crystallization

R. Quintana, A. Martínez de Ilarduya, S. Muñoz-Guerra, A. Santamaría, M. E. Muñoz

4RD ANNUAL EUROPEAN RHEOLOGY CONFERENCE, NÁPOLES, ITALIA, ABRIL 2007

Viscoelastic properties of road mastics which contain waste mineral fillers

P. Garmendia, A. Santamaría, M. E. Muñoz, M. Barral

Single wall carbon nanotube/polypropylene composites: an approach to rheology under industrial processing conditions

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

Rheological effects of adding 0.5% bitumen to different polyolefines: extrusion and melt spinning

G. Goikoetxeaundia, M. E. Muñoz, A. Santamaría, I. Martínez

EUROPOLYMER CONFERENCE (EUPOC) 2007, LAGO DI GARDA, ITALIA, MAYO 2007

Rheological and morphological evolution of bitumen/polymer blends

A. Mateos, G. Goikoetxeaundia, M. E. Muñoz, A. Santamaría, I. Martínez

INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOHYDROGELS, VIAREGGIO (ITALIA), NOVIEMBRE 2007

BSA release and undergastric conditions using amylose graft copolymer like hydrophilic matrix

I. Silva, M. Gurruchaga, I. Goñi

Degradation behaviour of amylose graft copolymers

J. Alías, D. Gurruchaga, I. Goñi

THEORETICAL BIOPHYSICS SYMPOSIUM, CETRARO (ITALIA), JUNIO 2007

Van der Waals interactions within the noft

M. Piris

(Departamento de Química Aplicada)

INVITADAS

CONFERENCE ON POLYMER COLLOIDS UK PCF 2007, WARWICK (UK), SEPTIEMBRE DE 2007

Particle Nucleation in high solids Miniemulsion Polymerization

R. Rodríguez, M^a J. Barandiaran, J. M. Asúa

9TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON POLYMER REACTION ENGINEERING (DECHEMA), HAMBURGO (ALEMANIA), OCTUBRE 2007

High Solids content waterborne polymer-clay nanocomposites

Gabriela Diaconu, J. M^a Asua, María Paulis, Jose Ramón Leiza.

20TH MEETINGS OF THE JACQUES CARTIER CENTRE, LYON (FRANCIA), DICIEMBRE 2007

Miniemulsion vs Convencional emulsion polymerization. Effect of the Process on polymer microstructure

I. González, A. Aguirre, M. Paulis, J. R. Leiza, J. C. de la Cal, J. M^a Asua

XV CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS Y 4º CONGRESO DE CATÁLISIS DEL MERCOSUR, LA PLATA (ARGENTINA), NOVIEMBRE 2007

Catalizadores y adsorbentes sobre metales: Catalizadores y Reactores Estructurados

M. Montes

XXXI BIENAL DE LA RSEQ, TOLEDO, SEPTIEMBRE 2007

Microgeles Biocompatibles para Aplicaciones Biomédicas

J. Forcada

2ª REUNIAO IBERICA DE COLOIDES E INTERFASES (RICI2), COIMBRA (PORTUGAL), JULIO 2007

Biocompatible Microgels for Biomedical Applications

J. Forcada

ORALES

3ª REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA DE BACTERIAS LÁCTICAS. "PARTICIPACIÓN DE LAS BACTERIAS LÁCTICAS EN LA SALUD HUMANA Y EN LA CALIDAD ALIMENTARIA", VALENCIA, JULIO 2007

Estudio de las alteraciones bacterianas de la sidra: amargor y aminos biógenas

G. Garai, I. Ibarburu, S. Velasco, A. Irastorza, P.J. Martín-Álvarez, M^a T. Dueñas y M.V. Moreno-Arribas

SECAT 07 LEIOA (BIZKAIA), JUNIO 2007

Síntesis de biodiésel con catalizadores basados en compuestos de Na y Ca

I. Campo, S. Zabala, G. Arzamendi, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, Mario Montes, L. Gandia

Depósito de catalizadores en reactores de microcanales

O. González, L. C. Almeida, A. Herrero, S. Azcarate, M. C. Arzamendi, L.M. Gandía, A. Paul, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, M. Montes

Coloides Au/CeO₂ para la impregnación de monolitos metálicos

M. I. Domínguez, L.M. Martínez, S.A. Cruz, M.A. Centeno, Mario Montes, J. A. Odriozola

VII SCIENTIFIC MEETING OF CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNIQUES, GRANADA, OCTUBRE 2007

Continuos monitoring of NMHC in urban air by Gas Chromatography

M. Angel Barrero, M. Martín, L. Cantón

CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA MICROBIOLOGÍA, 2007, SEVILLA, SEPTIEMBRE 2007 (Comunicación oral, Póster y Premio a la segunda mejor comunicación oral)

*FlbB es un factor de transcripción tipo BZIP involucrado en la inducción de la conidiación en *Aspergillus nidulans**

O. Etxebeste, A. Garzia, R. Fischer, E.A. Espeso, U. O. Ugalde

POSTERS

VI COLLOQUIUM CHEMOMETRICUM MEDITERRANEUM, SAINT MAXIMIN LA SAINTE-BAUME (FRANCIA), SEPTIEMBRE 2007

Analysis and control of an electrolytic zinc bath through ¹H-NMR and multivariate calibration

A. Barriola, M. Ostra, C. Ubide

3RD CIGR INTERNATIONAL SYMPOSIUM, NÁPOLES (ITALIA), SEPTIEMBRE 2007

Quantification of acids in cider apple juices using multivariate analysis of NMR data

G. del Campo, I. Berregi, J. I. Santos

XIV REUNIÓN NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, POLLENSA (MALLORCA), OCTUBRE 2007

Analysis and control of a bright nickel through ¹H-NMR and multivariate calibration

M. Ostra, C. Ubide, M. Vidal, J. Zuriarrain

IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL METHODOLOGY IN THE ENVIRONMENTAL FIELD, POLLENSA (MALLORCA), OCTUBRE 2007

Evaluation of surface sediment contamination by polycyclic aromatic hydrocarbons in some rivers and estuaries of the Biscay Bay (Spain)

D. Zuazagoitia, R. Garcia-Arrona, E. Millán

GRADUATE RESEARCH SEMINAR: POLYMER COLLOIDS, ANDOVER, PROCTOR ACADEMY (NH, EEUU), JUNIO 2007

Development of Conducting Latexes

S. Rubio, J. C. de la Cal, J. M. Asúa

GORDON RESEARCH CONFERENCE POLYMER COLLOIDS: PARTICLES FOR THE FUTURE, TILTON (NH, EEUU), JUNIO 2007

Development of Conducting Latexes

S. Rubio, J. C. de la Cal, J. M. Asúa

Process Intensification in the Production of Polymeric Flocculants

G. Gonzalez, J. C. de la Cal, J. M. Asúa

XXXX

J. Bohorquez, W.D. Hergeth, J. M. Asúa

Biocompatible aqueous microgels for biomedical applications

A. Imaz, J. Forcada

X REUNION DEL GEP, SEVILLA, SEPTIEMBRE 2007

Producción de latex híbridos sílicona-acrílicos

R. Rodríguez, M^a J. Barandiarán, J. M. Asúa

INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMER COLLOIDS UKPCF2007, Warwick (UK), SEPTIEMBRE 2007

Structure of Alkyd/Acrylic Nanocomposite Films

C.M. de las Heras Alarcon, A. López, M^a J. Barandiaran, J. M. Asúa, J. L. Keddie

A molecular Mechanism for Toughening and Strengthening Waterborne Nanocomposites"

T. Wang, C.H. Lei, D. Liu, M. Manea, J. M^a Asua, C. Creton, A. B. Dalton, J. L. Keddie.

SECAT 07, LEIOA (BIZKAIA), JUNIO 2007

Eliminación de nitratos presentes en agua empleando catalizadores de Pt-In y Pd-In soportados

A. Marchesini, S. Irusta, O. Sanz, M. Montes, C. Querini, E. Miró

Catalizadores 1%Pt-TiO₂ para la oxidación de COVs

P. Navarro, J. Ruiz, A. Sepúlveda, T. López, E. Ortiz, T. Garetto, G. Pecchi, M. Montes

Efecto del solvente en la preparación de catalizadores Au-CeO₂ soportados sobre monolitos de acero inoxidable austenítico tipo AISI 304

L. M. Martínez, T. A. Paúl, M. Montes, M. A. Centeneo, J.A. Odriozola

Preparación de catalizadores estructurados de Pt-Al₂O₃/Al con porosidad a la carta

F. J. Echave, O. Sanz, R. Andrade, M. Montes

Crecimiento de zeolita tipo MFI sobre superficies de FeCrAlloy

A. Eleta, M. Montes

Precipitación-epósito redox de Mn sobre SBA-15 y AISBA-15

Área Científica: Ingeniería Química

H. Pérez, P. Navarro, M. Montes

Crecimiento in-situ de SBA-15 sobre láminas y monolitos de FeCrAlloy

H. Pérez, P. Navarro, M. Montes

EUROPACAT VII, TURKU (FINLANDIA), AGOSTO 2007

Structured supports with tailor-made porosity by anodic oxidation of Al

F. J. Echave, O. Sanz, M. Montes

Influence of the precursor in the preparation of Mn/SBA-15 catalysts for VCO abatement

H. Pérez, P. Navarro, M. Montes

Deposition of zeolitic coatings onto FeCrAlloy substrates for VOC abatement: washcoating vs. in situ growing

A. Eleta, L. Costa-Almeida, M. Montes

Abatement of nitrates in water using Pt,In and Pd,In supported catalysts

A. Marchesini, S. Irusta, O. Sanz, M. Montes, C. Querini, E. Miró

CO oxidation on Au/CeO₂ structured systems

L. M. Martínez T, O. Sanz, A. Paúl, M. Montes, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

Co-Ni/SiO₂ and Co-Ni/SiO₂-K catalyst deposition on metallic structured supports: Potential use in catalytic oxidation of VOCs

O. González, E. Pietri, J. Lujano, M. Montes

Deposition of perovskite-type catalysts on Al₂O₃/Al monoliths : physico-chemical characterizations and catalytic activity in methane combustion

E. Arendt, A. Maione, O. Sanz, M. Montes, P. Ruiz

XV CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS Y 4º CONGRESO DE CATÁLISIS DEL MERCOSUR, LA PLATA (ARGENTINA), NOVIEMBRE 2007

Eliminación de nitratos, empleando catalizadores de Pt, In y Pd, In soportados

F. A. Marchesini, S. Irusta, O. Sanz, M. Montes, C. Querini, E. Miró

Preparación de monolitos metálicos de acero inoxidable tipo AISI 304 y su aplicación en la oxidación catalítica de CO, tolueno y acetato de etilo

L. M. Martínez T., D. M. Frías, P. Navarro, M. Montes, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

INTERNATIONAL WORKSHOP BUBBLE AND DROP INTERFACES, GRANADA, MARZO 2007

Farmaceutical applications of colloiddally stable aqueous microgels

A. Imaz, J. Ramos, J. Forcada

EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE, SALZBURG (AUSTRIA), SEPTIEMBRE 2007

Air quality, particle size distribution and trace metal composition of aerosols from an urban area near an iron smelting facility

M.A. Barrero, L. Cantón

VII SCIENTIFIC MEETING OF CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNIQUES, GRANADA, OCTUBRE 2007

Comparison of continuous and discontinuous methods for volatile organic compounds monitoring

M. González, M. Martín, M. A. Barrero, L. Cantón

Characterization of different volatile organic compounds sources in an urban-industrial atmosphere by statistical methods

M. Martín, M. González, M. A. Barrero, L. Cantón

Analysis of fatty acid methyl esters through GC-FID. Milky fat composition.

V. San Nacienceno, C. Dorronsoro

XXIV FUNGAL GENETICS CONFERENCE, ASYLOMAR (CA, EEUU), MARZO 2007

Characterisation of FlbB as a B-zip type transcription factor involved in the early stages of conidiation induction in Aspergillus nidulans

O. Etxebeste, A. Garzia, M. Ni, R. Fischer, J.-H. Yu, E. A. Espeso, U. Ugalde

CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA MICROBIOLOGÍA, 2007, SEPTIEMBRE 2007, SEVILLA

A. Rodríguez, S. Cordobés, E. Herreo, C. Jiménez, U. Ugalde.

Señales autorreguladoras e inducción de la conidiación en Aspergillus nidulans

AN0721.3 nuevo gen asociado a flbB en la regulación temprana de la conidiación en *Aspergillus nidulans*

A. Garzia, O. Etxebeste, R. Fischer, E.A. Espeso, U.O. Ugalde

23RD INTERNATIONAL MEETING ON ORGANIC GEOCHEMISTRY, TORQUAY (INGLATERRA), SEPTIEMBRE 2007

Geochemical Correlation Of Pyrobitumen-Fills With Host Mid-Cretaceous Black Flysch Group (Basque-Cantabrian Basin, West Pyrenees)

L. M. Agirrezabala, C. Dorronsoro, A. Permanyer

THE 23RD IAGS SYMPOSIUM, OVIEDO, JUNIO 2007

Mid-Cretaceous hydrothermal petroleum generation and expulsion in the Basque-Cantabrian Basin (western Pyrenees)

L. M. Agirrezabala, C. Dorronsoro, A. Permanyer.

(Departamento de Química Orgánica I)

INVITADAS

PRIMER SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE QUÍMICA ORGÁNICA, MAR DEL PLATA, ARGENTINA, NOVIEMBRE 2007

Estereocontrol en Síntesis Orgánica: De sistemas Estequiométricos a Modelos Catalíticos

C. Palomo

4TH INTERNATIONAL CHEMISTRY CONFERENCE TOULOUSE-KIEV, TOULOUSE (FRANCE), JUNIO 2007

New studies on the Bischler Synthesis of 1H-indoles

F. P. Cossio

XTH INTERNACIONAL CONFERENCE ON THE CHEMISTRY OF ANTIBIOTICS (ICCA), NASHVILLE-TENNESSEE, U.S.A., 2007

β -Lactam Scaffold-Assisted Design (β -LSAD): Concept and Practice

J.M. Aizpurua

ORALES

XV-CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA (ESTRATEGIAS Y RETOS PARA EL SXXI EN EL DESCUBRIMIENTO Y DESARROLLO DE FÁRMACOS), SAN LORENZO DE EL ESCORIAL, SEPTIEMBRE 2007

Síntesis y medida de propiedades físicas de moléculas fluorescentes pensadas para inhibir la interacción ente integrina VLA-4 y su ligando natural VCAM.

F. P. Cossio, T.Bello, E. Aldaba

POSTERS

XXXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, TOLEDO SPAIN, SEPTIEMBRE 2007

Trans-4-Hidroxirolilamidas: Nuevos y eficientes catalizadores para la adición asimétrica de Michael de aldehidos a nitroalquenos

C. Palomo, S. Vera, A. Mielgo, E. Gomez-Bengoa

XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA, SAN LORENZO DE EL ESCORIAL, SEPTIEMBRE 2007

Peptidomiméticos β -lactámicos como moduladores alostéricos de los receptores dopaminérgicos D2

C. Palomo, J.M. Aizpurua; _A. Jiménez_; R. M. Fratila, A. M. Gabilondo; J. J. Meana

Síntesis de aminoácidos no naturales para la inhibición de la interacción LFA-1/ICAM-1

Y. Vara, A. Zubia, E. San Sebastián, J. J. López, L. Mendoza, M. Valcárcel, M. S. Solaun, F. Vidal-Vanaclocha, F. P. Cossío

Diseño, síntesis química y actividad antimetastática de nuevos análogos heterocíclicos del trans-resveratrol

E. Aldaba, Y. Vara, M. Valcárcel, L. Mendoza, F. Vidal-Vanaclocha, F. P. Cossío

SMALL MOLECULE NMR CONFERENCE (SMASH-2007), CHAMONIX FRANCE, SEPTEMBER 2007

A NMR Direct Evidence of the Formation of a Ternary Complex Between Methyl Benzoylformate, Mg²⁺ and a β -Lactam NADH Model

R. Fratila; C. Palomo ; J. M. Aizpurua; J. I. Miranda; P. Ferrón

17TH JOURNEE DE CHIMIE DU GRAND SUD-OUEST (GSO), BORDEAUX, FRANCE, 2007

Click Chemistry Towards β -Lactam Glycopeptide Mimetics

C. Palomo, J.M. Aizpurua, E. Balentova, I. Azcune, J. Jiménez-Barbero, J.I. Santos, J. Cañada, J.I. Miranda

3.7. Patentes

(Departamento de Química Aplicada)

Microgeles biocompatibles y sus aplicaciones

Inventores/as: A. Imaz, J. Ramos, J. Forcada

Titular: EHU/UPV

Nº Registro: P200701450 (solicitud 25 de Mayo de 2007), España

Biocompatible and smart microgels as drug carriers

Inventores/as: A. Imaz, J. Ramos, J. Forcada

Titular: EHU/UPV

Nº Registro: US 60/940,109 (solicitud 25 de Mayo de 2007) EEUU

3.8. Otras conferencias impartidas

(Ciencia y Tecnología de Polímeros)

SEMINARIO. FACULTAD DE QUÍMICA, UNIVERSIDAD DE OVIEDO, ENERO DE 2007

Materiales poliméricos reforzados: aspectos básicos y aplicaciones

J. I. Eguiazábal Ortiz de Elguea

CURSO "TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN QUÍMICA ORGÁNICA". PROGRAMA DE DOCTORADO "QUÍMICA ORGÁNICA", UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, JUNIO DE 2007

Tacticidad: estudio por RMN

A. Etxeberria Lizarraga

(Departamento de Química Orgánica i)

CONFERENCIA SERRATOSA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA, ENERO 2007

α -Hidroxi Cetonas: Herramientas para la Formación Asimétrica de Enlaces C-C y C-X

C. Palomo

UNIVERSIDAD DE OVIEDO, ENERO 2007

α -Hidroxi Cetonas: Una propuesta para la Formación Estereocontrolada de Enlaces C-C

C. Palomo

UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA, OCTUBRE 2007

α -Hidroxi Cetonas: Una propuesta para la Formación Estereocontrolada de Enlaces C-C

C. Palomo

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, ARGENTINA, NOVIEMBRE 2007

Formación estereoselectiva de Enlaces C-C y C-X via Enolatos y Sistemas Relacionados: Procesos Estequiométricos y Catalíticos

C. Palomo

CURSO DOCTORADO, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, ARGENTINA, NOVIEMBRE 2007

Catálisis Asimétrica

C. Palomo

NÁPOLES, NOVIEMBRE 2007

Stereocontrol in Organic Síntesis: From Stoichiometric Models to Catalytic Pathways

C. Palomo

UNIVERSIDAD JAUME I (CASTELLÓN), NOVIEMBRE 2007

Un modelo para el estudio de la reactividad química bajo microondas. Aplicación a la síntesis de moléculas de interés farmacéutico

F. P. Cossio

3.9. Estancias en otros centros

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

CHIMIE, CATALYSE, POLYMÈRES, PROCÉDÉS (C2P2)-EQUIPE LCPP-UMR5265
CNRS/CPE/UCBL, VILLEURBANNE CEDEX, FRANCIA

H. Sardón Muguruza

3 meses

GRUPO DE BIOFÍSICA TEÓRICA. UNIVERSIDAD DE OREBRO, OREBRO, SUECIA

J. M. Matxain Beraza

2 semanas

PHYSICAL CHEMISTRY DEPARTMENT OF SCIENCES II. UNIVERSITY OF GENEVA,
GENEVA, SUIZA

E. Rezabal Astigarraga

1 mes

GRUPO DE QUÍMICA TEÓRICA. DEPARTAMENTO DE QUÍMICA. UNIVERSIDAD DE
MINNESOTA, MINNEAPOLIS, USA

E. Formoso Estensoro

3 meses

(Departamento de Química Aplicada)

TULANE UNIVERSITY, PHYSICS DEPARTMENT (NEW ORLEANS)

G. González García

6 meses

INSTITUTO DE AGROQUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (IATA) – VALENCIA

M. T. Dueñas Chasco

1 día

CIB - VALENCIA

I. Ibarburu López

1 mes

UNIVERSIDAD DE GERONA. DPTO. DE ECONÓMICAS. GRUPO DE ESTADÍSTICA.
ECONOMÍA APLICADA Y SALUD (GRECS).

L. Cantón Ortíz de Pinedo

1 día

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS Y AMBIENTALES DE BARCELONA “JOSEP
PASCUAL VILA” (IIQAB). CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.
BARCELONA.

L. Cantón Ortíz de Pinedo

4 días

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-CSIC. MADRID.

O. Etxebeste Juarez
2 meses

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-CSIC. MADRID.
A. Garzia Aguirrezabala
2 meses

ESTRASBURGO, FRANCIA
C. Dorronsoro
2 semanas

UNIVERSIDAD DE WISCONSIN-MADISON - WI- E.E.U.U.
I. Fernandez de Larrinoa Santamaría
3 meses

3.10. Investigadores visitantes

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Zitouni Benabdelghani
USTHB, Argel, Argelia
4 meses

Vicent Moliner
Universidad de Castellón
1 mes

Eduardo Ludeña
Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela
1 mes

3.11. Conferenciantes

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Julio Suay Antón, Universidad Politécnica de Valencia
Cataforesis: principios y aplicaciones
Febrero 2007

José Javier Gracenea, Empresa MOPASA
Recubrimientos en polvo: una alternativa para el pintado
Febrero 2007

(Departamento de Química Aplicada)

Robin Hutchinson, Queen's University (Canadá)
Measurement and Modeling Kinetic Complexities of Solvent-Borne Free Radical Acrylic Copolymerization
Abril 2007

Dr. Michelle Prevot, Max Planck Institute of Colloids and Interfaces (Germany)
Polyelectrolyte Capsules: What are they and how can we use them?
Enero de 2007

Dr. Brian Vincent, University of Bristol
Microgels: Fundamentals and Applications
Mayo de 2007

(Departamento de Química Orgánica I)

Jose Manuel Saa Rodriguez, Universidad d'Illes Balears
Síntesis asimétrica avanzada
Julio 2007

Miguel Angel Sierra Rodriguez, Universidad Complutense de Madrid
La parte orgánica de la química organometálica
¿Química orgánica una ciencia muerta?
Híbridos Bio-organometálicos
Armas químicas, sustancias de uso dual y ética química
Junio 2007

3.12. Otras Actividades

UNIVERSIDAD DE HUELVA, UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA
Master: Formulación y Tecnología del Producto: Aplicaciones en la Industria Química, Agroalimentaria y Farmacéutica
A. Santamaría Ibarburu, J. I. Eguiazábal Ortiz de Elguea

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA
Master: Polímeros y Biopolímeros
A. Santamaría Ibarburu

INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS (CSIC)
Master de Alta Especialización en Plásticos y Caucho
A. Santamaría Ibarburu

(Departamento de Química Aplicada)

Miembro del Comité Editorial de “Macromolecular Reaction Engineering “
J. M. Asua

Miembro del Comité Editorial de “Macromolecular Materials and Engineering”
J. M. Asua

Miembro del Comité Editorial de “Chemical Engineering Journal “
J. M. Asua

Evaluadora de Proyectos para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT) de Argentina.
María Paulis
Enero 2007

Adjunta del Equipo de Coordinación del Área de Ciencia y Tecnología de Materiales de la ANEP
J. Forcada García
Desde 1 Febrero 2007

Curso sobre Prevención y Control de la Contaminación Industrial - Taller sobre cálculo de emisiones atmosféricas industriales, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos e Industriales de Guipúzcoa
L. Cantón Ortiz de Pinedo

Curso de Gestión de Residuos Industriales -Taller sobre caracterización de residuos industriales, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos e Industriales de Gipuzkoa
L. Cantón Ortiz de Pinedo

Jornada sobre la Calidad del Aire y Cambio Climático, Gobierno Vasco, UPV, Fundación Ingurugiro Etxea, Ayuntamiento de Azpeitia, Septiembre 2007
L. Cantón Ortiz de Pinedo

3.13. Adquisición de Equipamiento Científico

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Extrusora de termoplásticos con unidad de soplado de película
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, EHU-UPV
Coste: 58.000 €

Durómetro Rockwell
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Coste: 3.000 €

Titulador Mettler
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Coste: 9.280 €

(Departamento de Química Aplicada)

Cromatógrafo para líquidos de alta resolución
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
Coste: 37.000 €

Homogeneizador NS1001L Panda
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Coste: 10.260,00 €

Detector RI Wyatt, Optilab Rex
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Coste: 31.321,50 €

Bombas HPLC Shidmazu LD10A2 (2)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Coste: 9.500,00 €

Sonificador Branson Sonifier S450D Digital + Cabina insonorizada
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Coste: 5.266,31 €

Nombre: Sonificador Branson Sonifier S450D Digital + Cabina insonorizada
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Coste: 5.266,31 €

Rotavapor Büchi, R-210
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Coste: 3.020,64 €

Tensiómetro

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Coste: Plan renove

Sistema de GPC Shimadzu

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Coste: 27.000,00 €

Reómetro TA1500 AR

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Coste: 28.899,00 €

Termociclador con detección óptica a tiempo real

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco y Diputación Foral de Gipuzkoa

Coste: 29.999,02 €

Reactor catalítico "Microactivity PID Eng & Tech"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Proyecto MAT 2006)

Coste: 54.000€

Cromatógrafo de gases AGILENT

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Proyecto MAT2006-12918-CO5-03

Coste: 29.995 €

3.14. Empresas Colaboradoras

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

ACCIONA FACILITY SERVICES	VITORIA-GASTEIZ
ACRILATOS S. A.	CASTELLON
AEROBLADE	MIÑANO (Alava)
AEROBLADE	PAMPLONA
AMCOR FLEXIBLES IMPALSA	LEZO (Gipuzkoa)
ASFALTOS NATURALES DE CAMPEZO	ANDOAIN (Gipuzkoa)
ASUA PRODUCTS	SONDIKA (Bizkaia)
ATM S. A.	HERNANI (Gipuzkoa)
AYUNTAMIENTO VITORIA/GASTEIZ	VITORIA-GASTEIZ
AZKOAGA S. A.	ALEGRIA-DULANTZI (Araba)
AZTI	SUKARRIETA (Bizkaia)
BETAPACK	IRUN (Gipuzkoa)
BRILEN	BARBASTRO (Huesca)
BRUSS FEDERAL MOGUL, S. C.	DURANGO (Bizkaia)
CAUCHOPREN	LEZO (Gipuzkoa)
CEMENTOS REZOLA	AÑORGA (Gipuzkoa)
CEMITEC	PAMPLONA
CIDEMCO	AZPEITIA (Gipuzkoa)
CIDETEC	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
COGNIS	BARCELONA
COMPOSITES GUREA	VERA DE BIDASOA (Navarra)
EKA CHEMICALS IBERICA S. A.	ESTELLA (Navarra)
EMAPLICADA	SEVILLA
ERCROS	MADRID
ERCROS	MONZÓN (Huesca)
FEDINSA	LOGROÑO
FIBERBLADE	PAMPLONA
FLINT GROUP	BARCELONA
FUNDACION LABEIN	BILBAO
GAESTOPAS	HERNANI (Gipuzkoa)
GAIKER	ZAMUDIO (Bizkaia)
GAMESA INNOVATION & TECHNOLOGY	SARRIGUREN (Navarra)
GAMESA	IMARCOAIN (Navarra)
GIKESA	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
GOIPLASTIC	HERNANI (Gipuzkoa)
GORVI	PAMPLONA
GRUMAL	AZPEITIA (Gipuzkoa)
INASMET	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
INDUSTRIAL RECENSE	A PONTENOVA (Lugo)
IMPRESS DISEÑO IBERIA S.A.	BARCELONA
JART	IRUN (Gipuzkoa)
KEMEN	IDIAZABAL (Gipuzkoa)
LEA-ARTIBAI	MARKINA (Bizkaia)
MAIER	AJANGIZ (Bizkaia)
MUNKSJO PAPER DECOR	TOLOSA (Gipuzkoa)
NACESA	TUDELA (Navarra)
NOVAPET	BARBASTRO (Huesca)
NUREL	ZARAGOZA
ORBELAN PLASTICOS	ANDOAIN (Gipuzkoa)
ORIBAY	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
PLASTICOS URTETA	ZARAUTZ (Gipuzkoa)
PLASTINKA	AIZARNAZABAL (Gipuzkoa)
POLIDUX	MONZON (Huesca)
QUIVACOLOR	DEBA (Gipuzkoa)

REPSOL
REPSOL YPF
SAVASA
SILAM
TESALCA
TALLERES MORTE
TYCO ELECTRONIC
UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA
XEY

MADRID
MOSTOLES (Madrid)
USURBIL (Gipuzkoa)
ZUMAIA (Gipuzkoa)
TARRAGONA
LOGROÑO
MONTCADA I REIXAC (Barcelona)
PAMPLONA
ZUMAIA (Gipuzkoa)

(Departamento de Química Aplicada)

Sociedad Cultural de Investigación Submarina (INSUB)
Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano
Ayuntamiento de Andoain
Ayuntamiento de Lasarte
Ayuntamiento de Astigarraga
Servicios de Txingudi S.A.
Diputación Foral de Gipuzkoa (Dpto. Obras Hidráulicas)
Instituto Polymat (UPV/EHU)
Repsol
Inasmet

4. RECURSOS ECONOMICOS (Administración)

PRESUPUESTO 2007

<i>PROGRAMA</i>	<i>AZALPENA CONCEPTO</i>	<i>DESKRIBAPENA / DESCRIPCION</i>	<i>AURREKONTUA PRESUPUESTO</i>
12	2200	MATERIAL DE OFICINA	9.810,49
12	2330	MATERIAL DIDACTICO	5.859,13
12	2390	OTROS SUMINISTROS	23.431,47
12	2490	OTROS GTOS. DIVERSOS	41,34
12	2600	GTOS. LOCOMOCION. DIETAS	2.200,58
12	6420	EQPTO. CIENTIFICO	13.646,76
12	6500	EQUIPOS PROCESOS INFORMACION	4.415,85
PROGRAMAREN GUZTIZKOA TOTAL PROGRAMA			59.405,62
15	2620	TESIS DOCTORALES	30.825,87
30	2310	VESTUARIO TECNICOS LABORATORIO	159,32
30	2400	CORREOS Y COMUNICACIONES	1.086,14
30	2530	LIMPIEZA E HIGIENE	811,02
52	2610	TRIBUNALES PLAZAS TITULARIDAD	3.246,11
61	2600	0,5 % TASAS VIAJE FIN ESTUDIOS ALUMNOS	877,00
81	2110	MANTENIMIENTO EDIFICIO	11.889,12
71	2590	ENCUADERNACION BIBLIOTECA	3.445,23
71	67002	LIBROS INVESTIGACION	34.187,30
C79	6700	FONDOS BIBLIOGRAFICOS	5.989,00
			92.516,11
EKITALDIAREN GUZTIZKOA TOTAL EJERCICIO			151.921,73
			151.921,73

SUBVENCIONES Y AYUDAS 2007

<i>CONCESION DE MOBILIARIO</i>	<i>IMPORTE</i>
<i>Qca. Aplicada</i>	7.764,76
<i>Qca. Orgánica</i>	1.472,85
<i>Ccia. y Tec. de Polímeros</i>	2.272,51
<i>Física de Materiales</i>	7.787,57
<i>TOTAL</i>	19.297,69

<i>EQUIPAMIENTO LABORATORIOS DOCENTES</i>	<i>IMPORTE</i>
<i>Convocatoria General</i>	74.061,44
<i>Convocatoria Extraordinaria</i>	95.668,19
<i>TOTAL</i>	169.729,63

<i>AYUDAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS</i>	<i>IMPORTE</i>
<i>Jornadas de Puertas Abiertas</i>	1.457,16
<i>Inauguración Curso Académico</i>	655,74
<i>TOTAL</i>	2.112,90

<i>ACONDICIONAMIENTO LABORATORIOS EN EL MARCO EUROPEO</i>	<i>IMPORTE</i>
<i>TOTAL</i>	32.360,55

<i>REFORMAS Y MEJORAS</i>	<i>IMPORTE</i>
<i>Acondicionamiento Ascensor de la Facultad</i>	13.875,92
<i>Salidas vitrinas nuevas Inorgánica. Reformas Laboratorios</i>	27.072,06
<i>Mejoras Eléctricas</i>	16.190,75
<i>TOTAL</i>	57.138,73

<i>TOTAL SUBVENCIONES Y AYUDAS DEL VICERRECTORADO</i>	248.278,95
--	-------------------

5. OTRAS ACTIVIDADES

5.1. Puertas Abiertas

Se celebraron durante la semana del 7 al 11 de noviembre de 2006. Participaron un total de 302 alumnos, provenientes de 22 centros.

5.2. Programa Cicerone

Se celebró los días 27 y 30 de Marzo de 2007. 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 (1 Séneca)

Alumnos extranjeros venidos a nuestra Facultad: 4

5.4. Prácticas Externas

Número de prácticas voluntarias realizadas en empresas: 26