

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES
Curso académico 2009/2010

FACULTAD DE CC. QUIMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso académico 2009/2010

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. Catedráticos
 - 1.2.2. Titulares
 - 1.2.3. Profesores Agregados
 - 1.2.4. Profesores Colaboradores y Asociados
 - 1.2.5. Profesores e Investigadores Contratados
 - 1.2.6. Becarios y Colaboradores
- 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)

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
 - 3.5.1. Artículos
 - 3.5.2. Capítulos de Libros
- 3.6. Congresos
- 3.7. Patentes
- 3.8. Otros Cursos y Conferencias
- 3.9. Estancias en Otros Centros
- 3.10. Investigadores Visitantes
- 3.11. Conferenciantes
- 3.12. Otras Actividades
- 3.13. Aparición en Medios
- 3.14. Adquisición de Equipamiento Científico
- 3.15. Empresas Colaboradoras

4. RECURSOS ECONOMICOS

5. OTRAS ACTIVIDADES

5.1. Puertas Abiertas

5.2. Programas de Movilidad

5.3. Divulgación Científica y Orientación Universitaria

5.4. Prácticas Externas

0. PRESENTACION

Esta memoria recoge los principales aspectos de la actividad de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco a lo largo del curso 2009/2010, resultado del esfuerzo y dedicación de las personas que forman el centro y contribuyen al buen funcionamiento del mismo.

En el campo docente, además de la actividad habitual en la Licenciatura de Química y en los cursos de postgrado, se ha elaborado la propuesta del nuevo Grado en Química, y prevemos su implantación para el curso 2010/11, lo que supondrá una reflexión sobre el enfoque que aplicamos a la docencia. En cuanto a la actividad investigadora, numerosos grupos, distribuidos entre los cuatro departamentos del centro, han llevado a cabo una encomiable labor que se refleja en la formación de nuevos doctores y la publicación de numerosos artículos científicos. Finalmente, la recopilación de datos se cierra con un breve apartado dedicado a las cifras económicas generales de la Administración del centro y una reseña concisa a algunas actividades relativas a relaciones externas y divulgación.

Es nuestro deseo que esta memoria cumpla su objetivo de acercar a las personas interesados la realidad que se vive en nuestra Facultad.

El Decano

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.

Decano:

Iñigo Legórburu Faus

Vicedecano de Ordenación Académica e Infraestructura:

Gonzalo Guerrica-Echevarria

Vicedecana de Relaciones Internacionales:

M^a Dolores Gurruchaga Torrecilla

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. Sus sesiones son públicas y todos los asistentes tienen derecho a voz.

Composición al inicio del curso:

Alegría Loinaz, Angel	PDI permanente
Asua González, José María	PDI permanente
Calahorra Martínez, Elena	PDI permanente
Cuesta Graña, José Raimundo	PAS
De la Cal del Río, José Carlos	PDI permanente
Del Val Altuna, Juan José	PDI permanente
Eguiazagal Ortiz de Elguea, José Ignacio	PDI permanente
Echeverria Lizarraga, Agustin	PDI permanente
Garralda Hualde, M ^a Angeles	PDI permanente
Gaztelumendi Otegi, Mikel	PDI permanente
Goñi Pría, Marcelina	PAS
Guerrica-Echevarria Estanga, Gonzalo	Vicedecano
Gurruchaga Torrecilla, M ^a Dolores	Vicedecana
Hernández Hidalgo, Ander	Alumno

Irusta Marichalar, Lourdes	Otro PDI
Legórburu Faus, Iñigo	Decano
Ostra Beldarrain, Miren	Otro PDI
Oyarbide Garmendia, Juan Miguel	Secretario
Pérez Outeiral, Jessica	Alumna
Pillado Malpica, Eneko	Alumno
Prego Olave, Nerea	Alumna
Seco Botana, José Manuel	Otro PDI
Trespaderne Biain, Jose Antonio	Administrador
Ubide Sebastián, Carlos	PDI permanente

Con fecha 11/01/2010 los cuatro representantes del alumnado son sustituidos por Ander Hernández Hidalgo, Erik Mora Paniagua, Jessica Pérez Outeiral y Noemí Santurdes Guereño.

Con fecha 8/03/2010 M^a Teresa Sanz Marcos sustituye a José R. Cuesta Raimundo como representante del PAS.

1.1.3 Comisiones

- Comisión de Ordenación Académica y de Convalidación de Estudios

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

- Comisión de Prevención de Riesgos Laborales

Constituida por cuatro representantes del P.D.I., pertenecientes a los Departamentos del Centro, 2 estudiantes, uno de los cuales deberá ser de Tercer Ciclo o Postgrado, y 2 representantes del P.A.S.

- 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 el Decano.

- 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 el Decano o persona en que delegue.

- Comisión de Euskera

Constituida por un profesor por Departamento y Sección, dos alumnos y un P.A.S. que estén alfabetizados en las dos lenguas oficiales de la Comunidad Autónoma.

- 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 el Decano 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 Ciencia y Tecnología de Polímeros

Director: José Ignacio Eguiazabal Ortiz de Elguea

Secretario: Agustin Etxeberria Lizarraga

Departamento de Física de Materiales

Director: Angel Alegría Loinaz

Secretario: Joseba Iñaki Juaristi Oliden

Departamento de Química Aplicada

Directora: M^a Angeles Garralda Hualde

Secretaria: Rosa García Arrona

Departamento de Química Orgánica I

Director: Francisco Palacios Gamba (Fac. de Farmacia, Campus de Alava)

Secretaria: Ana Ochoa de Retana (Fac. de Farmacia, Campus de Alava)

Coordinadora de la Sección de San Sebastián: M^a Antonia Mielgo Vicente

1.1.5. Representantes en Órganos Externos

En la Junta de Campus:

Guerrica-Echevarria Estanga, Gonzalo

Legórburu Faus, Iñigo

En el Claustro de Universidad:

Aizpurua Lariz, June

Areizaga Arana, Javier Frco.

Elorza Gabilondo, José M^a

Etxeberria Lizarraga, Agustín

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

EGUIAZABAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio

IRUIN SANZ, Juan José

NAZABAL ETXEBERRIA, Jon (causa baja por jubilación)

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesus M.

MUÑOZ BERGARECHE, M. Eugenia

Departamento de Física de Materiales

ALEGRIA LOINAZ, Angel

ARNAU PINO, Andrés

COLMENERO DE LEON, Juan

ETXENIKE LANDIRIBAR, Pedro Miguel

GONZALEZ ESTEVEZ, Julián

RIVACOBIA OCHOA, Alberto

RUBIO SECALES, Angel

TCHOULKOV, Evgueni

Departamento de Química Aplicada

ASUA GONZALEZ, José M.

GARRALDA HUALDE, M^a Angeles

MONTES RAMIREZ, Mario

LEIZA RECONDO, José R. (desde el 15 de abril de 2010)

Departamento de Química Orgánica I

AIZPURUA IPARRAGUIRRE, Jesús M^a

COSSIO MORA, Fernando

GANBOA LANDA, Iñaki

OYARBIDE GARMENDIA, Juan Miguel

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. (causa baja por jubilación)

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

REMIRO MONTOYA, Pedro M.
URIARTE TOLEDO, Cristina
ZAMORA GABALDON, Fernando

Departamento de Física de Materiales

ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan M^a
ALVAREZ GONZALEZ, Fernando
GOITIAINDIA 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
DE LA CAL DEL RIO, José C.
DEL CAMPO MARTINEZ, Gloria (causa baja por jubilación)
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
MILLAN MARTIN, Esmeralda
UBIDE SEBASTIAN, Carlos
UGALDE MARTINEZ, Unai Ona

Departamento de Química Orgánica I

ARRIETA AYESTARAN, Ana J.

1.2.3 Profesores Agregados

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

AREIZAGA ARANA, Fco. Javier (Fallecido)

Departamento de Química Aplicada

BARQUÍN MUGA, Montserrat
BERREGI ABALDE, Iñaki
GARCÍA ARRONA, Rosa
HERNÁNDEZ CONEJERO, Ricardo

Departamento de Química Orgánica I

GOMEZ BENGOA, Enrique

1.2.4 Profesores Colaboradores y Asociados

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, Gonzalo

IRUSTA MARITXALAR, Lourdes

ALBERDI KORTA, Mireia

MUJICA IZTUETA, Agurtzane

Departamento de Química Aplicada

OSTRA BELDARRAIN, Miren

PAULIS LUMBRERAS, María

Departamento de Química Orgánica I

MIELGO VICENTE, M^a Antonia

1.2.5 Profesores e Investigadores Contratados

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

GONZALEZ VIVES, Alba

Departamento de Física de Materiales

ANDRADE VALENCIA, Xabier	(Investigador Comunidad Europea)
ATTACALITE, Claudio	(Investigador Juan de la Cierva)
BACOVA, Petra	(Investigador Marie Curie)
CHiodo, Leticia	(Investigador doctor)
CHYZHYK, Oleksandr	(Investigador Doctor)
CUDAZZO, Pier Luigi	(Investigador Doctor)
D'AGOSTA, Roberto	(Ikerbasque)
ETXARRI GARCÍA, Aitzol	(Ikerbasque)
GARCÍA LASTRA, Juan M ^a	(Investigador Doctor)
GATTI, Matteo	(Investigador Juan de la Cierva)
GONSALVEZ AYUSO, M. Angel	(Investigador Ramón y Cajal)
GUSLIYENKO, Kostyantyn	(Ikerbasque)
HELBIG, Nicole	(Investigador Doctor)
IACOMINO, Amilcare	(Investigador Doctor)
ILIN, Maxim	(Investigador doctor)
IORI Federico	(Investigador Doctor)
IPATOV, Mihail	(Investigador Doctor)
KRASOVSKII, Eugene	(Ikerbasque)
KURTH, Stefan	(Ikerbasque)
ILIN, Maxim	(Investigador Juan de la Cierva)
MARINI, Andrea	(Ikerbasque)
PANINA, Larisa	(Ikerbasque)
RAKOVICH, Yury	(Ikerbasque)
SCHATTKE, Wolfgang	(Ikerbasque)
SILKIN, Vyacheslav	(Ikerbasque)
STELLA, Lorenzo	(Investigador Doctor)
TOKATLY, Ilya	(Ikerbasque)
TUGUSHEV, Victor	(Ikerbasque)
VITALI, Lucia	(Ikerbasque)
WANKO, Marius Conny	(Investigador Doctor)
ZHUKOV, Arkadi	(Investigador Doctor)
ZHUKOV, Vladem	(Ikerbasque)
ZHUKOVA, Valentina	(Investigador Ramón y Cajal)
ZHANG, Aiping Chen	(Investigador Doctor)
ZVEZDIN, Anatoly	(Ikerbasque)

Departamento de Química Aplicada

MENDICUTE FIERRO, Claudio	(Profesor Adjunto)
SECO BOTANA, José Manuel	(Profesor Laboral Interino)
MAGUREGUI HERNANDO, Maite	(Profesor Laboral Interino)

Departamento de Química Orgánica I

LANDA ÁLVAREZ, Aitor	(Investigador Ramón y Cajal)
LÓPEZ ÁLVAREZ, Rosa	
ZUBIA OLASCOAGA, Aizpea	(Profesora Laboral Interina)
ALVERRO OSA, Nerea	(Profesora Laboral Interina)

1.2.6 Becarios y Colaboradores

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

AGUIRREZABAL TELLERIA, Eneko	(PDI)
ARAMBURU ETXEBESTE, Ibai	(PDI)
ARAMBURU OCARIZ, Nora	(Eusko Jaurlaritza)
AZPIROZ APECECHEA, Jon Mikel	(Eusko Jaurlaritza)
BURUAGA LAMARAIN, Lorea	(MICINN)
CALAFEL MARTINEZ, M. Mar	(EHU-UPV/Ercros)
CANALES PÉREZ, Jorge	(Eusko Jaurlaritza)
CHAOS ALVAREZ, Ana	(UPV/EHU)
CORRES ORTEGA, Ana	(Contratada Ikerbasque)
CORRES ORTEGA, Marian	(Dip. Foral de Gipuzkoa)
ECEIZA CEBERIO, Izaskun	(Becaria Gobierno Vasco)
FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes	(Gov. Vasco, EHU-UPV)
FERNÁNDEZ SANTIDRIÁN, Marta	(Becaria Tecnalia)
FORMOSO ESTENSORO, Elena	(MEC)
GOIKOETXEAUNDIA GARMENDIA, Goretti	(MICINN)
GOITISOLO ALDANONDO, Izaro	(Gobierno Vasco)
GONZÁLEZ AGOTE, Imanol	(Nanogune)
GONZÁLEZ AYERBE, Maialen	(EHU-UPV)
GONZÁLEZ VIVES, Alba	(PDI Proyecto Mediodía-Repsol)
GRANADO EGUIAZÁBAL, Ainhoa	(EHU-UPV)
GRABOWSKI, Slawomir J.	(Investigador IkerBasque)
HEIDENREICH, Andreas	(Investigador IkerBasque)
HERNANDEZ AGIRRESAROBÉ, Roberto	(PDI P. CENIT-Repsol)
HUEGUN MUTILOA, Arrate	(MICINN)
INFANTE, Ivan	(Investigador Juan de la Cierva)
JIMENEZ IZAL, Elisa	(EHU-UPV)
LAKUNZA IRIGOYEN, Oier	(Gobierno de Navarra)
LANDA ALBORCH, Maite	(MEC)
LUNA MORENO, Joseba	(PDI Proyecto KRAFFT)
MATXAIN BERAZA, Jon Mattin	(Investigador Ramon y Cajal)
MERCERO LARRAZA, Jose M.	
MUJIKA GOROSTIDI, Jon Iñaki	(Investigador Post-Doctoral)
OYARZABAL TAPIA, Andrea	(EHU-UPV)
PALLAS JIMÉNEZ, Zita Lorena	(PDI)
PIRIS SILVERA, Mario	(Post-Doc)
RUIPÉREZ CILLAN Fernando	(Investigador Post-Doctoral)
SANTAMARIA CABODEVILLA, Pablo	(Gobierno Vasco)
SANTIAGO SÁNCHEZ, Alexander	(PDI)
SARDON MUGURUZA, Haritz	(Becario MEC)

SILVA ALONSO, Itziar (Contratada CSIC)
ZABALETA SARASOLA, Asier (MICINN)

Departamento de Física de Materiales

ABDEFATAH AHMED, Yasmin Khairy (becario MEC)
DEL VALLE CARRANDI, Lourdes (becario GV)
ILDEMAR FUKS, Johanna (becario MEC)
MUSTHAFA KUMMALI, Mohammed (becario EHU-UPV)
NAZMUNNAHAR, Mst (becario EHU-UPV)
PEREZ PAZ, alejandro
POUILLON, Yann
SUKHOSTAVETS, Oksana (becario EHU-UPV)
ZUBIZARRETA IRIARTE, Xabier (becario MEC)

Departamento de Química Aplicada

AFONSO MARIZ, Inés (PIF)
AGIRRE IRIBARREN, Amaia (PIF)
AGIRRE ARRESE, Miren (PIF)
AGIRRE ETXEBERRÍA, Amaia (PIC Doctor)
AGUIRRE UGARTE, Garbiñe (PIF)
ARAIZ RAMIREZ, Luis (PIC No Doctor)
ARAMBARRI ISASTI, Uxoa (PIC No Doctor)
ARANBURU IRIARTE, Itxaso
BARRERO MAZQUIARÁN, Miguel Ángel (PIC Doctor)
BERASALUCE VÉLEZ DE MENDIZABAL, Aitor (PIC No Doctor)
BONNEFOND, Audrey (PIF)
BORDAGARAY EIZAGUIRE, Ane (PIC No Doctor)
BOSCÁN GUERRA, Freddy Enrique (PIF)
CABALLERO BERASATEGI, Sara (PIF)
CALVO MOLINOS, Iñigo (PIF)
CIGANDA HERNÁNDEZ, Roberto (PIF)
CORTESE, Marc S. (Ikerbasque Fellow)
DANILOSKA, Vesna (PIF)
DEL CARMEN GARCÍA, Wendy (PIF)
DE SOUZA NUNES, Juliana (PIF)
ETXEBESTE JUAREZ, Oier (PIC Doctor)
GARAI IBABE, Gaizka (PIC No Doctor)
GARZIA AGUIRREZABALA, Aitor (PIF)
GOIKOETXEA, Monika (PIC Doctor)
GOICOETXEA BEOBIDE, Maider (PIC No Doctor)
GOIKOETXEAUNDIA, Olatz (PIC No Doctor)
GONZÁLEZ GANDARA, Eburne (PIF)
GONZALEZ MATHEUS, Karim Patricia (PIF)
HAMZELOU, Shaghayegh (PIF)
IBARBURU LÓPEZ, Idoia (PIC No Doctor)
IMAZ MACAZAGA, Ainara (PIC Doctor)
ITURRALDE UGALDE, Ibon (PIF)
JUARISTI MENDICUTE, Joseba (PIF)
KUMAR YADAV, Arvind (PIF)
MORENO RODRÍGUEZ, Mónica (PIF)

PASCUAL GONZÁLEZ, Ana	(PIF)
PÉREZ OUTEIRAL, Jessica	
PUERTAS GONZÁLEZ, Ana Isabel	
REYES, Yuri	(PIC Doctor)
RICO MARTÍNEZ, Arantza	(PIC No Doctor)
SAN MARTÍN SÁEZ, Andoni	(PIF)
SAN NACIANCENO FERNÁNDEZ, Virginia	(PIC No Doctor)
VIDAL POSTIGO, Maider	(PIC No Doctor)
YARZA IRUSTA, Leire	(PIF)
ZATARAY FLORES, Julieta	(PIF)
ZUMETA SUBIJANA, Iziar	

Departamento de Química Orgánica I

AGUINAGALDE UNANUE, Maddalen
 ALCALA CAFFARENA, M^a Remedios
 ANDREIEFF ECHEVESTE, Elena
 ARIAS ECHEVERRIA, Leire Lidia
 AZCUNE TOLOSA, Itxaso
 AZKONA CALERO, Mikel
 BELLO IGLESIAS, Tamara
 BUENO LOPETEGUI, Imanol
 CONDE MENDIZABAL, Egoitz
 DIOSDADO MIGUELTORENA, Saioa
 FERNÁNDEZ OYON, Xavier
 FERRON CELMA, Pablo
 GONZALEZ PEREZ, Pedro
 JIMENEZ PEREZ, Natividad Azucena
 LARRAÑAGA AGIRRE, Olatz
 LARUMBE GARATE, Amaia
 LIZARRAGA BONETA, Aitziber
 MICHELENA ELIZALDE, Oltaz
 MÚGICA MENDIOLA, Idoia
 OTAEGUI ANSA, Dorleta
 OTAZO ASEGUILAZA, Itziar
 OYARBIDE VICUÑA, Joseba
 PUENTE GARCIA, Angel Ramón
 SAGARTZAZU AIZPURUA, Maialen
 SANCHEZ FERNANDEZ, Mirian
 VELILLA MARTINEZ, Irene
 VERA SALAS, Silvia
 ZALACAIN MICHELENA, Maitane

1.3. Personal de Administración y Servicios

Administrador del Centro
 TRESPADERNE BIAIN, José Antonio

Jefa de Negociado

ARRANZ ACEBAL, M. Isabel

Secretaria del Decano

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)

OSSES 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 (cesa el 12/10/2009)

GUEZALA ORIVE, Sofía

LEZA FERNANDEZ, Lourdes

NARVARTE PORTUGAL, Arantzazu

OLIVERA FELIPE, M^a. Teresa (desde 13/10/2009)

1.4. Otro Personal

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

MIRANDA MURUA, José Ignacio

RAMOS JULIAN, José

Técnica de Gestión (Física de Materiales)

GARCÍA LEIVA, M^a Cristina

Auxiliar Administrativa (Grupo de Ingeniería Química)

PLAZA HERNÁNDEZ, Inés

2. DOCENCIA

2.1. Titulaciones

El Plan de Estudios de Licenciado/a en Química (QUIMI302) está plenamente implantado desde el curso anterior, quedando extinguida la titulación de Licenciado/a en Ciencias Químicas (CQUIM300).

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

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:

Química Analítica

Primer Cuatrimestre:

Bioquímica

Experimentación en Química Física II (experimental, ofertada también en Inglés)

Síntesis Inorgánica II (experimental)

Segundo Cuatrimestre:

Experimentación en Química 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.)
Geología (1 cua.)
Introducción a la Computación Científica (2 cua.)
Métodos Básicos para la Medida Experimental y su Análisis (2 cua.)
Cálculo Numérico Aplicado al Estudio Científico (2 cua.)

Asignaturas de Segundo Ciclo

Cuarto Curso

Primer cuatrimestre:

Química-física Avanzada
Química Analítica Avanzada
Determinación Estructural I (ofertada también en Inglés)
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.)

Quinto Curso

Primer cuatrimestre:

Ciencia de los Materiales
Experimentación en Química Analítica
Experimentación en Química Orgánica

Optativas (2º Ciclo, curso indiferente)

Euskara Teknikoa II (2 cua.)
Bases de las Técnicas Experimentales y los Métodos de Análisis (2 cua.)
Biotecnología Aplicada a la Industria Química (2 cua.)
Degradación y Estabilización de Polímeros (2 cua.)

Efectos Biológicos y Aplicaciones de la Radiación (2 cua.)
Experimentación Aplicada en Polímeros (2 cua.)
Experimentación en Ciencia de Polímeros (2 cua.)
Introducción a la Biotecnología (2 cua.)
Métodos de Ensayo de Materiales (2 cua.)
Métodos de Identificación y Análisis de Polímeros (2 cua.)
Proyecto en Síntesis Orgánica (anual)
Química y Tecnología Ambiental (1 cua./2 cua.)
Reactores de Polimerización (2 cua.)
Recubrimientos Poliméricos (1 cua.)
Reología (1 cua.)

Optativas (2º Ciclo, 5º curso)

Métodos Instrumentales y Análisis Ambiental (anual)
Química Bioinorgánica (1 cua.)
Química Organometálica y Catálisis Homogénea (2 cua.)

2.3. Másteres (Tercer ciclo)

Master Universitario "Nanoscience"

(Departamento de Física de Materiales)

Asignaturas impartidas

Advanced nano-scale characterization techniques (Electron energy loss spectroscopy in electron microscopy)
Advanced theoretical methods in nanoscience
Advanced topics in nanomaterials (Nanophotonics)
Classical electrodynamics
Dynamics of complex materials (Molecular motions in glass-forming systems)
Excited-state properties of low-dimensional structures
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
Introduction to scientific research
Low dimensional Systems and Nanostructures
Mathematical Methods for Nanoscience
Modelling and Molecular Dynamics Simulations at the Nanoscale
Molecular motions in complex systems
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
--
Aplicación de la Espectroscopía IR al Análisis de Polímeros
Aplicación de la RMN al Estudio de Sistemas Poliméricos
Avances en Síntesis de Polímeros
Caracterización Térmica de los Polímeros. Fundamentos y Aplicaciones
Diseño de Materiales por Modificación y Gelificación de Polímeros
Introducción a los Materiales Poliméricos

Materiales Poliméricos Avanzados. Polímeros de Ingeniería y Materiales Compuestos
Membranas Poliméricas en Procesos de Separación y Materiales de Barrera
Polímeros Conductores: Materiales Multifuncionales y Biomiméticos
Polímeros en Medicina
Procesado de Polímeros: Tendencias Actuales y Optimización a Través de Simulación por Ordenador
Reología Aplicada

Master Universitario "Química Sintética e Industrial"

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

Mención de Calidad otorgada por el MEC

Asignaturas impartidas en la F. de Química
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

3. INVESTIGACION

3.1. Grupos y Líneas de Investigación

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Reología de Polímeros

Responsable: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

Sistemas Complejos de Matriz Polimérica

Responsable: Juan J. IRUIN SANZ

Relaciones Procesado-Estructura-Propiedades en Materiales Poliméricos

Responsable: José Ignacio EGUIAZABAL ORTIZ DE ELGUEA

Síntesis y Caracterización de Polímeros para Aplicaciones Médicas e Ingeniería de Tejidos

Responsables: Isabel GOÑI ECHAVE / M. Dolores GURRUCHAGA TORRECILLA

Polímeros Fotoconductores

Responsable: Fernando ZAMORA GABALDON

Avances en Química Cuántica y su Aplicación a Problemas Seleccionados de Nano-Tecnología y Bioquímica

Responsable: Jesus M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA

Nanohíbridos Basados en Polímeros Biodegradables

Responsable: Milagros CORTAZAR DIEZ

Modificaciones de Resinas Termoestables

Responsable: Pedro M. REMIRO MONTOYA

Síntesis y Caracterización de Nanocompuestos de matriz polimérica

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)

Complejos Organometálicos de Rodio e Iridio con Ligandos N- y/o P-Dadores
Responsable: M. Angeles GARRALDA HUALDE

Preparación de Nuevos Materiales Magnéticos
Responsable: José Manuel SECO BOTANA

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

Estudio Analítico de Manzanas de Sidra Autóctonas del País Vasco y Obtención de Sidras a partir de sus Mostos Monovarietales
Responsable: Iñaki BERREGI ABALDE

Síntesis y Caracterización de Partículas Poliméricas con Tamaño Coloidal para Aplicaciones Biotecnológicas
Responsable: Jacqueline FORCADA GARCÍA

Catalizadores y Adsorbentes Estructurados para Aplicaciones Ambientales y Energéticas
Responsable: Mario MONTES RAMÍREZ

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

Identificación y Caracterización de las Señales de Comunicación en Colonias Microbianas
Responsable: Unai Ona UGALDE MARTINEZ

Estudio de la Infección Fúngica Invasora (GEIFI)
Responsable: Iñigo FERNÁNDEZ DE LARRINOA SANTAMARÍA (José PONTÓN SAN EMETERIO)

(Departamento de Química Orgánica I)

Síntesis Asimétrica, Catálisis y Organocatálisis; Química de β -Lactamas y Peptidomiméticos
Responsable: Claudio PALOMO NICOLAU

*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 Ciencia y Tecnología de Polímeros)

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

Investigador principal: Antxon SANTAMARÍA IBARBURU
Organismo Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: MAT2007-62151
Periodo de ejecución: Octubre 2007 - Septiembre 2010
Financiación 2010: 19.000 €

INANOGUNE: INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA INTEGRADA EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS CIC NANOGUNE

Investigador principal: Jose María ASUA GONZÁLEZ
Organismo Financiador: Gobierno Vasco (Programa ETORTEK)
Referencia: E08-225
Periodo de ejecución: Enero 2008 - Diciembre 2010
Financiación 2010: 56.889 €

VECLADES: NUEVOS SISTEMAS DE CICATRIZACIÓN

Investigador principal: José Ramón LEIZA REKONDO
Organismo Financiador: MICINN & FEDER (Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, subprograma INNPACTO)
Referencia: IPT-010000-2010-032
Periodo de ejecución: Enero 2010 – Diciembre 2013
Financiación 2010: 19.748 €

SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS DE LA EHU-UPV

Investigador principal: Antxon SANTAMARIA IBARBURU
Organismo Financiador: Gobierno Vasco
Referencia: 07/135-IT-284-07
Periodo de ejecución: Enero 2007 – Diciembre 2012
Financiación 2010: 12.000 €

COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE MEZCLAS BITUMINOSAS DISEÑADAS PARA TÚNELES

Investigador principal: M^a Eugenia MUÑOZ BERGARECHE
Organismo Financiador: MINISTERIO DE FOMENTO
Referencia: Expediente 37/07
Periodo de ejecución: Septiembre 2007 – Abril 2010
Financiación 2010: 15.806 €

ECOIGN: MEZCLAS BITUMINOSAS PARA CAPAS DE RODADURA SOSTENIBLES Y RETARDANTES A LA LLAMA

Investigador principal: M^a Eugenia MUÑOZ BERGARECHE
Organismo Financiador: Gobierno Vasco (INTEK BERRI 2010 – GAITEK)
Referencia: IG2009/0000158
Periodo de ejecución: Enero 2010 – Diciembre 2010
Financiación 2010: 59.661 €

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS CON MOLÉCULAS BIOACTIVAS

Investigador principal: Milagros CORTAZAR DIEZ

Organismo Financiador: GOBIERNO VASCO

Referencia: S-PE09UN05

Periodo de ejecución: Enero 2009 – Diciembre 2011

Financiación 2010: 43.382 €

DESARROLLO DE NANOCOMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA PARA SU APLICACIÓN EN ENVASES Y EMBALAJES

Investigador principal: M^a Jesús FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ

Organismo Financiador: Excma. Dip. Foral de Gipuzkoa

Referencia: 157/2009

Periodo de ejecución: 2009 – 2011

Financiación 2010: 21.300 €

NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS CON MOLÉCULAS BIOACTIVAS: MODULACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN POR CONTROL DE LA INTERFASE

Investigador principal: M. Milagros CORTÁZAR DÍEZ

Organismo Financiador: EHU/UPV

Referencia: S-PE10UN06

Periodo de ejecución: Enero 2009 - Diciembre 2012

Financiación 2010: 40.083 €

GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Investigador principal: M. Milagros CORTÁZAR DÍEZ

Organismo Financiador: Gobierno Vasco

Referencia: IT330-10

Periodo de ejecución: Enero 2010 – Diciembre 2012

Financiación 2010: 74.000 €

GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DE LA EHU-UPV

Investigador principal: Juan J. IRUIN SANZ

Organismo Financiador: Gobierno Vasco

Referencia: IT-144-10

Periodo de ejecución: Enero 2010 – Diciembre 2012

Financiación 2010: 53.000 €

iNANOGUNE II

Investigador principal: Juan José IRUIN SANZ

Organismo Financiador: Gobierno Vasco (Programa ETORTEK)

Referencia:

Periodo de ejecución: Octubre 2009 – Diciembre 2011

Financiación 2010: 59.779 €

MATERIALES HÍBRIDOS VERDES

Investigador principal: Juan José IRUIN SANZ

Organismo Financiador: Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa

Referencia: 2008-CIEN-795879071

Periodo de ejecución: Octubre 2008 – Noviembre 2010
Financiación 2010: 57.000 €

ADEPUAL: ADHESIVOS Y SELLANTES BASADOS EN POLIURETANOS ALIFÁTICOS DE BAJA TOXICIDAD

Investigador principal: Juan José IRUIN SANZ
Organismo Financiador: Gobierno Vasco
Referencia: (INTEK BERRI 2010 – GAITEK)
Periodo de ejecución: Abril 2010 – Marzo 2011
Financiación 2010: 42.000 €

RECUBRIMIENTOS BIOACTIVOS OBTENIDOS VIA SOL-GEL PARA REGENERACIÓN ÓSEA

Investigador principal: Isabel GOÑI ECHAVE
Organismo Financiador: Gobierno Vasco (Saiotek)
Referencia: S-PE09UN16
Periodo de ejecución: Octubre 2007 – Diciembre 2010
Financiación 2010: 26.288,74 €

DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS OBTENIDOS VIA SOL-GEL PARA PRÓTESIS DENTALES DE ALEACIONES METÁLICAS

Investigador principal: Isabel GOÑI ECHAVE
Organismo Financiador: MICINN (INNPACTO)
Referencia: SOLDENT
Periodo de ejecución: Enero 2010 – Diciembre 2011
Financiación 2010: 52.602 €

RECUBRIMIENTOS OBTENIDOS VIA SOL-GEL PARA PRÓTESIS DENTALES DE ALEACIONES METÁLICAS

Investigador principal: Mariló GURRUCHAGA TORRECILLA
Organismo Financiador: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)
Referencia: BIOIMPLA
Periodo de ejecución: Junio 2010 – Diciembre 2011
Financiación 2010: 9.879,59 €

AVANCES EN QUIMICA CUANTICA

Investigador principal: Jesus M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA
Organismo Financiador: Gobierno Vasco
Referencia: GIC 07/85 IT-330-07
Periodo de ejecución: 2007 – 2012
Financiación 2010: 93.522,1 €

NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS EN ENTORNO BIOLÓGICO: APLICACIONES BIOMÉDICAS?

Investigador principal: Jesus M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA
Organismo Financiador: Gobierno Vasco (SAIOTEK)
Referencia: S-PC9UN02
Periodo de ejecución: 2009 – 2010
Financiación 2010: 37.907,79 €

AVANCES EN QUÍMICA CUÁNTICA Y SU APLICACIÓN A PROBLEMAS SELECCIONADOS

DE NANOTECNOLOGÍA Y BIOQUÍMICA

Investigador principal: Jesus M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA

Organismo Financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT)

Referencia: CTQ200895739/ BQU

Periodo de ejecución: 2008 – 2011

Financiación 2010: 71.419 €

BIOQUÍMICA CUÁNTICA: ESTRES OXIDATIVO EN PROTEÍNAS CAUSADO POR ESPECIES REACTIVAS DE OXIGENO Y NITROGENO Y SU PREVENCIÓN POR ANTIOXIDANTES

Investigador principal: Jon M. MATXAIN BERAZA

Organismo Financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT)

Referencia: RyC 2008-03216

Periodo de ejecución: 2009 – 2010

Financiación 2010: 7.500 €

NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS EN ENTORNO BIOLÓGICO: APLICACIONES BIOMÉDICAS?

Investigador principal: Jose Javier LÓPEZ PESTAÑA

Organismo Financiador: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Programa SAIOTEK)

Referencia: SA-2010/00057

Periodo de ejecución: 2010 – 2011

Financiación 2010: 20.568,58 €

NUEVOS NANOCOMPOSITES A PARTIR DE MEZCLAS POLIMERICAS

Investigador principal: José Ignacio EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA

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

Referencia: MAT2007-60153

Periodo de ejecución: Octubre 2007 – Septiembre 2010

Financiación 2010: 7.538,3 €

GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Investigador principal: José Ignacio EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA

Organismo Financiador: Gobierno Vasco

Referencia: GIC07/48-IT-234-07

Periodo de ejecución: Enero 2007 – Diciembre 2012

Financiación 2010: 14.874,1 €

NUEVOS MATERIALES NANOCOMPUESTOS BASADOS EN LA DISPERSIÓN MEDIANTE MOLIENDA MECÁNICA DE ALTA ENERGÍA, DE NANOPARTÍCULAS EN PLÁSTICOS. VALORIZACIÓN MATERIAL, INTERFASES Y CARACTERIZACIÓN

Investigador principal: Francisco Javier GONZÁLEZ-BENITO (Univ. Carlos III)

Organismo Financiador: MEC

Referencia: MAT2007-61607

Periodo de ejecución: Enero 2008 – Diciembre 2010

Financiación 2010: 20.000 €

(Departamento de Física de Materiales)

HORNO DE ARCO (MINI ARC MELTING SYSTEM MAM-1)

Investigador principal: GONZALEZ ESTEVEZ, Julián Maria

Entidad financiadora: UPV/EHU
Periodo de ejecución: 01/01/2010- 31/12/2010
Importe de la subvención: 0,00 €

CEPAS PRODUCTORAS DE EXOPOLISACÁRIDOS DE LACTOBACILLUS Y PEDIOCOCCUS

Investigador principal: DUEÑAS CHASCO, María Teresa
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Periodo de ejecución: 01/01/2010-31/12/2012
Importe de la subvención: 66.000,00 €

INVESTIGACIÓN CENTRADA EN LOS POLÍMEROS Y EN LOS NANOCOMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA, BAJO LA PERSPECTIVA DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-REOLOGÍA-PROPIEDADES

Investigador principal: SANTAMARIA IBARBURU, Pedro Antonio
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Periodo de ejecución: 01/01/2010-31/12/2012
Importe de la subvención: 38.500,00 €

FUNCIONAMIENTO DE LOS CENTROS MIXTOS DE LA UNIDAD DE FÍSICA DE LOS MATERIALES.

Investigador principal: ECHENIQUE LANDIRIBAR, Pedro Miguel
Entidad financiadora: AUTONÓMICA
Periodo de ejecución: 01/01/2010-31/12/2010
Importe de la subvención: 14.000,00 €

DILATOMETRO

Investigador principal: COLMENERO DE LEON, Juan
Entidad financiadora: UPV/EHU
Periodo de ejecución: 01/01/2010-31/12/2010
Importe de la subvención: 43.974,60 €

INFRAESTRUCTURA DE COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL NBSG.

Investigador principal: RUBIO SECADES, Angel
Entidad financiadora: DIPUTACION DE GIPUZKOA
Periodo de ejecución: 01/07/2010-29/06/2012
Importe de la subvención: 50.000,00 €

ESPECTRÓMETRO DE RESONANCIA FERROMAGNÉTICA.

Investigador principal: GONZALEZ ESTEVEZ, Julián Maria
Entidad financiadora: DIPUTACION DE GIPUZKOA
Periodo de ejecución: 01/07/2010-29/06/2012
Importe de la subvención: 50.000,00 €

ACUERDO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UPV/EHU Y LA FUNDACIÓN IKERBASQUE PARA EL IMPULSO DE LA INVESTIGACIÓN DE ETSF

Investigador principal: RUBIO SECADES, Angel
Entidad financiadora: ENTIDADES
Periodo de ejecución: 07/10/2010-31/12/2011
Importe de la subvención: 75.000,00 €

ESTANCIA EN RUSIA

Investigador principal: ZHUKOV Egorova, ARKADY Pavlovich

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Periodo de ejecución: 15/10/2010-14/12/2010

Importe de la subvención: 4.100,00 €

MATERIALES MAGNÉTICOS ARTIFICIALES CONTROLADOS DINÁMICAMENTE FORMADOS POR REDES DE NANOPARTÍCULAS

Investigador principal:

Entidad financiadora: MICINN

Periodo de ejecución: 01/12/2010-30/11/2013

Importe de la subvención: 110.000,00 €

INTERNATIONAL COLLABORATION IN CHEMISTRY: MOLECULES AT NANOSTRUCTURES SURFACES FOR SOLAR CELL APPLICATIONS

Investigador principal: RUBIO SECADES, Angel

Entidad financiadora: MICINN

Periodo de ejecución: 01/12/2010-30/11/2013

Importe de la subvención: 47.000,00 €

MICROHILOS MAGNÉTICOS FINOS CON ALTO EFECTO GMI.

Investigador principal: ZHUKOVA ZHUKOVA, Valentina

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Periodo de ejecución: 01/01/2009-31/12/2010

Importe de la subvención: 21.097,49 €

ESPECIALIZACIÓN CIENTÍFICA EN CÁLCULO GRAPHICAL PROCESS UNIT (GPUS) Y ADAPTACIÓN DE CÓDIGOS DE COMPUTO CIENTÍFICO A LOS NUEVOS ENTORNOS DE CÁLCULO: GPU Y PARALELIZACIÓN MASIVA.

Investigador principal: ARNAU PINO, Andrés

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Periodo de ejecución: 01/01/2009-31/12/2010

Importe de la subvención: 2.705,19 €

INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA INTEGRADA EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS CIC.

Investigador principal: GONZALEZ ESTEVEZ, Julián María

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Periodo de ejecución: 01/01/2009-31/12/2011

Importe de la subvención: 33.772,00 €

PROPAGACION Y PROCESADO DE SEÑALES DE MICROONDAS EN DISTRIBUCIONES DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS.

Investigador principal:

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Periodo de ejecución: 01/01/2009-31/12/2010

Importe de la subvención: 28.852,97 €

DYNACOP-DYNAMICS OF ARCHITECTURALLY COMPLEX POLYMERS

Investigador principal: COLMENERO DE LEON, Juan

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA
Periodo de ejecución: 01/02/2009-31/01/2013
Importe de la subvención: 170.384,00 €

DESARROLLO DE LA VICEPRESIDENCIA CIENTÍFICA DE LA EUROPEAN THEORETICAL SPECTROSCOPY FACILITY (ETSF)

Investigador principal: RUBIO SECADES, Angel
Entidad financiadora: MICINN
Periodo de ejecución: 01/11/2009-01/11/2011
Importe de la subvención: 108.000,00 €

THEMA-CNT THERMAL MANAGEMENT WITH CARBON NANOTUBE ARCHITECTURES

Investigador principal: RUBIO SECADES, Ángel
Entidad financiadora: COMISION EUROPEA
Periodo de ejecución: 01/01/2010-31/12/2012
Importe de la subvención: 0,00 €

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE LOS NÚCLEOS NANOCRISTALINOS BASADO EN LA APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS TERMOMAGNÉTICOS

Investigador principal: GONZALEZ ESTEVEZ, Julián María
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Periodo de ejecución: 01/01/2010-31/12/2010
Importe de la subvención: 67.500,00 €

ESTANCIA EN RUSIA

Investigador principal: ZHUKOV Egorova, ARKADY Pavlovich
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)
Periodo de ejecución: 01/03/2010-31/07/2010
Importe de la subvención: 8.500,00 €

ESTANCIA EN RUSIA

Investigador principal: ZHUKOVA ZHUKOVA, Valentina
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)
Periodo de ejecución: 01/03/2010-31/07/2010
Importe de la subvención: 8.500,00 €

SIMULACIÓN DE NANOESTRUCTURAS, BIOMOLÉCULAS Y SISTEMAS COMPLEJOS DE INTERÉS TECNOLÓGICO: TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS. ETSF EN ESPAÑA

Investigador principal: RUBIO SECADES, Ángel
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Periodo de ejecución: 01/01/2007-31/12/2012
Importe de la subvención: 0,00 €

DEVELOPMENT OF MAGNETIC MICRO-WIRES FOR TECHNICAL APPLICATIONS

Investigador principal: ZHUKOVA ZHUKOVA, Valentina
Entidad financiadora: PYMe TAMAG Iberica S.L.
Periodo de ejecución: 01/01/2008-31/12/2010
Importe de la subvención: 0,00 €

INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA INTEGRADA EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS CIC NANOGUNE

Investigador principal: ASUA GONZALEZ, José María
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)
Periodo de ejecución: 01/01/2008-31/12/2010
Importe de la subvención: 107.469,00 €

INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA EN NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA INTEGRADA EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS CIC NANOGUNE

Investigador principal: GONZALEZ ESTEVEZ, Julián María
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)
Periodo de ejecución: 01/01/2008-31/12/2010
Importe de la subvención: 110.469,00 €

MATERIALES ARTIFICIALMENTE ESTRUCTURADOS (METAMATERIALES) BASADOS EN MICROHILOS CON ALTO EFECTO DE LA

Investigador principal: ZHUKOV Egorova, ARKADY Pavlovich
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)
Periodo de ejecución: 01/01/2008-31/12/2009
Importe de la subvención: 30.152,59 €

CONSOLIDACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA DE LA ETSF

Investigador principal: RUBIO SECADES, Ángel
Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa
Periodo de ejecución: 01/10/2008-30/09/2010
Importe de la subvención: 0,00 €

AVANCES EN QUÍMICA CUÁNTICA Y SU APLICACIÓN A PROBLEMAS SELECCIONADOS DE NANOTECNOLOGÍA Y BIOQUÍMICA

Investigador principal: UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesús M.
Entidad financiadora: MEC
Periodo de ejecución: 01/01/2009-31/12/2011
Importe de la subvención: 181.999,99 €

PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BETA-GLUCANOS POR BACTERIAS LÁCTICAS Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PROBIÓTICO DE LAS ESTIRPES SELECCIONADAS

Investigador principal: DUEÑAS CHASCO, María Teresa
Entidad financiadora: UPV/EHU
Periodo de ejecución: 01/01/2009-31/03/2010
Importe de la subvención: 10.500,00 €

ESTUDIO TEORICO DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRONICAS DE NANOESTRUCTURAS

Investigador principal: ARNAU PINO, Andrés
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)
Periodo de ejecución: 01/01/2007-31/12/2012
Importe de la subvención: 561.968,02 €

TEORIA DEL FUNCIONAL DE LA DENSIDAD

Investigador principal: RUBIO SECADES, Ángel

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)
Periodo de ejecución: 01/01/2007-31/12/2012
Importe de la subvención: 461.172,32 €

NANOMAGNETISMO. MATERIALES MAGNETICOS BLANDOS

Investigador principal: GONZALEZ ESTEVEZ, Julián María
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)
Periodo de ejecución: 01/01/2007-31/12/2012
Importe de la subvención: 375.547,33 €

POLIMEROS Y MATERIALES NO-CRISTALIZADOS

Investigador principal: COLMENERO DE LEON, Juan
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)
Periodo de ejecución: 01/01/2007-31/12/2012
Importe de la subvención: 363.433,54 €

DINÁMICA DE ELECTRONES EN NANOESTRUCTURAS Y SUPERFICIES

Investigador principal: ARNAU PINO, Andrés
Entidad financiadora: MEC (ESTATAL)
Periodo de ejecución: 01/10/2007-30/09/2010
Importe de la subvención: 200.000,00 €

REOLOGÍA A APLICACIONES DE POLÍMEROS ESTRUCTURADOS: NANOCOMPUESTOS Y COPOLÍMEROS BLOQUE

Investigador principal: SANTAMARIA IBARBURU, Pedro Antonio
Entidad financiadora: MEC (ESTATAL)
Periodo de ejecución: 01/10/2007-30/09/2010
Importe de la subvención: 101.000,00 €

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE METAMATERIALES MAGNÉTICOS PARA APLICACIONES EN ALTA FRECUENCIA

Investigador principal: GONZALEZ ESTEVEZ, Julián María
Entidad financiadora: MEC (ESTATAL)
Periodo de ejecución: 01/10/2007-30/09/2010
Importe de la subvención: 62.000,00 €

MICROSCOPIA Y ESPECTROSCOPIA DE NANOESTRUCTURAS LATERALES AUTOENSAMBLADAS Y SINTONIZABLES

Investigador principal: ORTEGA CONEJERO, José Enrique
Entidad financiadora: MEC (ESTATAL)
Periodo de ejecución: 01/10/2007-30/09/2010
Importe de la subvención: 100.000,00 €

DE LOS POLÍMEROS SIMPLES A LOS MATERIALES COMPLEJOS: ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE SISTEMAS POLIMÉRICOS MULTI-COMPONENTE, NANO-STRUCTURADOS Y BIOLÓGICOS

Investigador principal: COLMENERO DE LEON, Juan
Entidad financiadora: MEC (ESTATAL)
Periodo de ejecución: 01/10/2007-30/09/2012
Importe de la subvención: 632.000,00 €

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

Investigador principal: RUBIO SECADES, Ángel

Entidad financiadora: MEC (ESTATAL)

Periodo de ejecución: 01/10/2007-30/09/2010

Importe de la subvención: 193.600,00 €

NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY

Investigador principal:

Entidad financiadora: FUNDACION IKERBASQUE

Periodo de ejecución: 17/12/2007-17/12/2010

Importe de la subvención: 50.000,00 €

ETSF - EUROPEAN THEORETICAL SPECTROSCOPY FACILITY I3

Investigador principal: RUBIO SECADES, Ángel

Entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA (EUROPEO)

Periodo de ejecución: 01/01/2008-31/12/2010

Importe de la subvención: 208.247,00 €

DESCRIPTION OF ELECTRONIC TRANSPORT THROUGH SINGLE MOLECULES USING
TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY

Investigador principal:

Entidad financiadora: FUNDACION IKERBASQUE

Periodo de ejecución: 01/10/2008-31/12/2011

Importe de la subvención: 30.000,00 €

NONLINEAR MAGNETIC DYNAMICS IN NANOSTRUCTURES AND AMORPHOUS
MICROWIRES

Investigador principal:

Entidad financiadora: FUNDACION IKERBASQUE

Periodo de ejecución: 19/01/2009-18/01/2010

Importe de la subvención: 8.000,00 €

FÍSICA COMPUTACIONAL Y ESPECTROSCOPIA DE ESTADOS SÓLIDOS

Investigador principal:

Entidad financiadora: FUNDACION IKERBASQUE

Periodo de ejecución: 26/02/2009-26/02/2011

Importe de la subvención: 90.000,00 €

OUT-OF EQUILIBRIUM DYNAMICS OF QUANTUM SYSTEM, TIME-DEPENDENT DENSITY
FUNCTIONAL THEORY

Investigador principal: D'AGOSTA, Roberto

Entidad financiadora: FUNDACION IKERBASQUE

Periodo de ejecución: 01/04/2009-01/04/2011

Importe de la subvención: 21.000,00 €

EXCHANGE COUPLING IN THE IV-GROUP BASED DILUTE MAGNETIC SEMICONDUCTORS

Investigador principal: TUGUSHEV, Victor

Entidad financiadora: FUNDACION IKERBASQUE

Periodo de ejecución: 18/05/2009-17/05/2010

Importe de la subvención: 5.000,00 €

SPECTROSCOPY AND FINITE SYSTEMS

Investigador principal: SCHATTKE, Wolfgang

Entidad financiadora: FUNDACION IKERBASQUE

Periodo de ejecución: 01/09/2009-31/03/2010

Importe de la subvención: 5.000,00 €

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES EN LA ESCALA ATÓMICA

Investigador principal: VITALI, Lucia

Entidad financiadora: FUNDACION IKERBASQUE

Periodo de ejecución: 03/11/2009-03/11/2011

Importe de la subvención: 250.000,00 €

MAGNETOIMPEDANCE IN AMORPHOUS WIRES AT MICROWAVES AND APPLICATION TO SMART SENSORY MATERIALS

Investigador principal: PANINA, Larisa

Entidad financiadora: FUNDACION IKERBASQUE

Periodo de ejecución: 15/12/2009-14/12/2010

Importe de la subvención: 0,00 €

DEVELOPMENT OF SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURES BASED ON QUANTUM DOTS AND METAL NANOPARTICLES FOR NANOSCALE OPTOELECTRONICS AND ENERGY CONVERSION DEVICES

Investigador principal: RAKOVICH, Yury

Entidad financiadora: FUNDACION IKERBASQUE

Periodo de ejecución: 28/06/2010-27/06/2012

Importe de la subvención: 90.000,00 €

PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y DE TRANSPORTE DE MICROHILOS AMORFOS, NANOCRISTALINOS Y GRANULARES Y POSIBLES APLICACIONES

Investigador principal: ZHUKOVA ZHUKOVA, Valentina

Entidad financiadora: MEC

Periodo de ejecución: 01/01/2006-31/12/2010

Importe de la subvención: 176.757,60 €

DNA-BASED NANO ELECTRONIC DEVICES

Investigador principal: RUBIO SECADES, Ángel

Entidad financiadora: Comunidad Europea

Periodo de ejecución: 01/05/2006-31/08/2010

Importe de la subvención: 46.100,00 €

NANOICT (ICT NANO SCALE DEVICES)

Investigador principal: ECHENIQUE, Pedro M. (Nodo UPV/EHU, Coordinador A. Correia)

Entidad financiadora: Comunidad Europea

Periodo de ejecución: 2008-2010

Importe de la subvención: 50.504 € dotación total (16.835 € año 2010)

(Departamento de Química Aplicada)

ORGANOCOMPLEJOS DE IRIDIO. APLICACIONES EN HIDROGENACIÓN Y DESHIDROGENACIÓN

Referencia: OF 94/2008

Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M^a Ángeles

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Periodo de ejecución: 01.10.2008 - 30.09.2010

Importe total de la subvención: 42.000 €

NUEVOS COMPLEJOS ACIL-HIDROXICARBENO Y/O DIACILO DE RODIO Y DE IRIDIO. SÍNTESIS, PROPIEDADES Y APLICABILIDAD

Referencia: EHU08/03

Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M^a Ángeles

Entidad financiadora: UPV/EHU

Periodo de ejecución: 01.01.2009 - 31.12.2010

Importe total de la subvención: 14.000 €

REACTIVIDAD DE ALDEHIDOS CON ORGANOCOMPLEJOS OLEFÍNICOS. PREPARACIÓN Y PROPIEDADES DE NUEVOS ACILOCOMPLEJOS DE RODIO Y DE IRIDIO

Referencia: CTQ2008-02967/BQU

Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M^a Ángeles

Entidad financiadora: UPV/EHU

Periodo de ejecución: 01.12.2010 - 30.11.2013

Importe total de la subvención: 40.000 €

QUÍMICA DE COMPLEJOS DE IRIDIO Y/O RODIO. IMPLICACIONES EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Referencia: GIU10/04

Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M^a Ángeles

Entidad financiadora: MICINN

Periodo de ejecución: 01.01.2009 - 31.12.2011

Importe total de la subvención: 39.000 €

NUEVOS MATERIALES MAGNÉTICOS FUNCIONALES BASADOS EN COMPUESTOS DE COORDINACIÓN POLINUCLEARES

Referencia: NUPV09/11

Investigador principal: SECO BOTANA, José Manuel

Entidad financiadora: UPV/EHU

Periodo de ejecución: 18.11.2009 - 17.11.2010

Importe total de la subvención: 4.000 €

COMPUESTOS DE COORDINACIÓN POLINUCLEARES. OBTENCIÓN DE NUEVOS MATERIALES MAGNÉTICOS FUNCIONALES: IMANES MOLECULARES

Referencia: EHU10/09

Investigador principal: SECO BOTANA, José Manuel

Entidad financiadora: UPV/EHU

Periodo de ejecución: 15.12.2010 - 14.12.2012

Importe total de la subvención: 8.000 €

GRUPO DE ESTUDIO DE LA INFECCIÓN FÚNGICA INVASORA (GEIFI)

Referencia: GIU06/56

Investigador principal: PONTÓN SAN EMETERIO, José (investigador UPV: I. FERNÁNDEZ DE LARRINOA)

Entidad financiadora: Departamento de Educación Universidades e Investigación (GV)

Período de ejecución: 31.01.2007 - 31.12.2012

Importe total de la subvención: 233.245,49 €

BIODEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS Y PROCESOS DIAGENÉTICOS ASOCIADOS EN RESERVORIOS EXHUMADOS

Referencia: CGL2010-15887 (subprograma BTE)

Investigador principal: PERMANYER BASTARDAS, A. (investigadora UPV/EHU: C. DORRONSORO)

Entidad financiadora: UPV/EHU

Período de ejecución: 01.12.10 - 31.12.13

Importe total de la subvención: 50.000,00 €

APTIENSE-ALBIENSE VASCO-CANTÁBRICO

Referencia: GIU06/19

Investigador principal: GARCÍA MONDÉJAR, Joaquín (investigadora UPV/EHU: C. DORRONSORO)

Entidad financiadora: UPV/EHU

Período de ejecución: 18.12.06 - 30.03.10

Importe total de la subvención: 54.285 €

EROSIÓN EÓLICA DEL PARQUE NATURAL DE EL HONDO. DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO, FRACCIÓN PM₁₀ Y NIVELES DEL PLOMO DEL POLVO EN SUSPENSIÓN

Referencia: CGL2008-05160/CLI

Investigador principal: GARCÍA ORZA, José Antonio (investigadora UPV/EHU: Lourdes CANTÓN ORTÍZ DE PINEDO)

Entidad financiadora: MEC

Período de ejecución: 01.01.2009 - 31.12.2011

Importe total de la subvención: 188.760 €

NANOGELES Y NANOPARTÍCULAS BLANDAS PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS

Referencia: MAT2009-13155-C04-01

Investigador principal: FORCADA, Jacqueline

Entidad financiadora: MICINN

Período de ejecución: 01. 01. 10 - 31.12.2012

Importe total de la subvención: 182.710 €

MATERIALES CARBONOSOS AVANZADOS SOBRE ESTRUCTURAS METÁLICAS COMO SOPORTES PARA LA ELIMINACIÓN CATALÍTICA DE NITRATOS EN AGUA

Referencia: CTP – 08-02

Investigador principal: MONTES, Mario

Entidad financiadora: CTP – Gobierno Vasco

Período de ejecución: 17.04.09 - 31.12.10

Importe total de la subvención: 40.000 €

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

Referencia: ENE2009-14522-C05-04

Investigador principal: MONTES, Mario
Entidad financiadora: MICINN
Período de ejecución: 01.01.10 - 31.12.12
Importe total de la subvención: 179.593 €

PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN MEDIO SUPERCRÍTICO MEDIANTE EL USO DE CATALIZADORES HETEROGÉNEOS

Referencia: TRA2009-0265-03
Investigador principal: MONTES, Mario
Entidad financiadora: MICINN
Período de ejecución: 01.03.10 - 29.12.12
Importe total de la subvención: 51.062 €

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

Referencia: AGL2006-11932-C05-02
Investigador principal: DUEÑAS, María Teresa
Entidad financiadora: MEC
Período de ejecución: 01.10.06 - 01.02.2010
Importe total de la subvención: 96.800,00 € (prórroga 2009: 36.381€)

BACTERIAS LÁCTICAS PRODUCTORAS DE B-GLUCANOS U OTROS EXOPOLISACÁRIDOS (EPS): POTENCIAL PROBIÓTICO Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE SUS EPSS

Referencia:
Investigador principal: DUEÑAS, María Teresa, IRASTORZA IRIBAS, Ana
Entidad financiadora: Diputación de Gipuzkoa
Período de ejecución: 01.09.2008 - 30.09.2010
Importe total de la subvención: 48.000 € (21.582 € en 2010)

CEPAS PRODUCTORAS DE EXOPOLISACÁRIDOS DE LACTOBACILLUS Y PEDIOCOCCUS: CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE SUS HOMO- Y HETERO-BIOPOLÍMEROS Y SU UTILIZACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES BASADOS EN CEREALES

Referencia: AGL2009-12998-C03-02
Investigador principal: DUEÑAS, María Teresa
Entidad financiadora: MICINN
Período de ejecución: 01.01.2010 - 01.01.2013
Importe total de la subvención: 84.700 € (44.250 € en 2010)

AYUDAS PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Referencia: IT335-10
Investigador principal: DUEÑAS, María Teresa
Entidad financiadora: Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritzza
Período de ejecución: 01.01.2010 - 01.01.2013
Importe total de la subvención: 66.000 € (25.000 € en 2010)

CARACTERIZACIÓN DE EXOPOLISACÁRIDOS PRODUCIDOS POR BACTERIAS LÁCTICAS AISLADAS DE SIDRA

Referencia: PA10/09

Investigador principal: DUEÑAS, María Teresa
Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Convenio de colaboración entre los Departamentos de Educación, Universidades e Investigación, Agricultura, Pesca y Alimentación y la UPV/EHU
Período de ejecución: 01.01.2010 - 31.12.2010
Importe total de la subvención: 11.000 €

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA SAIOTEK 2010-2011

Referencia: SA-2010/00059
Investigador principal: DUEÑAS, María Teresa
Entidad financiadora: Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco
Período de ejecución: 01.06.2010 - 31.12.2011
Importe total de la subvención: 41.862,33 €

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

Referencia: CTQ 2006-03412
Investigador principal: ASUA, J. María
Entidad financiadora: Ministerio Educación y Ciencia-Consolider
Período de ejecución: 1.10.06 - 30.9.11
Cuantía Subvención: 894.553,00 €

UPV GRUPOS CONSOLIDADOS: "POLIMERIZACIÓN EN SISTEMAS HETEROGÉNEOS"

Referencia: IT-303-07
Investigador principal: ASUA, J. María
Entidad financiadora: UPV-GV
Período de ejecución: 01.09.07 - 31.12.12
Cuantía Subvención: 665.599,22 € (se ha renunciado a las anualidades 2010-2011 y 2012)

GRUPOS CONSOLIDADOS DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO. "POLIMERIZACIÓN EN SISTEMAS HETEROGÉNEOS

Referencia: IT-373-10
Investigador principal: ASUA, J. María
Entidad financiadora: UPV-Gobierno Vasco
Período de ejecución: 05-2010 - 05-2015
Cuantía Subvención: TOTAL: 990.000 €

DESARROLLO DE ESTRATEGIAS ANALÍTICAS COORDINADAS BASADAS EN NANOBIOSENSORES ÓPTICOS AUTOINDICADORES (MEDIDAS "IN SITU" E "IN VIVO") Y RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (MEDIDAS EN LABORATORIO) PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE ESPECIES DE INTERÉS DE INTERÉS EN ALIMENTACIÓN Y CLÍNICO (FOSFOLÍPIDOS) Y MEDIOAMBIENTAL (PLAGUICIDAS FOSFORADOS. II. RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

Referencia: CTQ2008-06751-C02-02
Investigador principal: UBIDE SEBASTIÁN, Carlos
Entidad financiadora: MICINN
Período de ejecución: 01.12.08 - 30.11.11
Importe total de la subvención: 65.000 €

DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE FUNGICIDAS TRIAZOLES EN AGUA Y CULTIVOS MEDIANTE MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA Y CROMATOGRFÍA DE GASES Y LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN

Referencia: Orden Foral 94/2008

Investigador principal: GARCIA ARRONA, Rosa

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Período de ejecución: 01.01.09 - 20.12.2010

Importe total de la subvención: 84.000 €

QUIMIOMETRÍA APLICADA

Referencia: GIU07/58

Investigador principal: UBIDE SEBASTIÁN, Carlos

Entidad financiadora: UPV/EHU

Período de ejecución: 12.05.08 - 11.05.11

Importe total de la subvención: 57.825 €

DESARROLLO DE ESTRATEGIAS ANALÍTICAS BASADAS EN RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE ESPECIES DE INTERÉS CLÍNICO, ALIMENTARIO Y MEDIOAMBIENTAL

Referencia: Orden Foral 157/2009

Investigador principal: UBIDE SEBASTIÁN, Carlos

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Período de ejecución: 22.12.09 - 30.09.2011

Importe total de la subvención: 85.200 €

LA QUIMIOMETRÍA APLICADA A LA PUESTA A PUNTO Y OPTIMIZACIÓN DE UN PROCESO DE ELECTRODEPOSICIÓN DE CROMO MEDIANTE PULSOS DE CORRIENTE

Referencia: UE09+/14

Investigador principal: UBIDE SEBASTIÁN, Carlos

Entidad financiadora: Gobierno Vasco - CIDETEC

Período de ejecución: 01.01.2010 - 31.12.2010

Importe total de la subvención: 23.900 €

OBTENCIÓN DE SIDRA A PARTIR DE MOSTOS DE MANZANA MONOVARIETALES: ESTUDIO ANALÍTICO

Referencia: UE09/54

Investigador principal: BERREGI ABALDE, Iñaki

Entidad financiadora: Gobierno Vasco / Domingo Arina Pena, Asesoría Enológica

Período de ejecución: 30.12.2009 - 31.12.2010

Importe total de la subvención: 84.200 €

COMPUESTOS FENÓLICOS EN MANZANAS Y SIDRAS. RELACIÓN CON EL PODER ANTIOXIDANTE, PARDEAMIENTO, TURBIDEZ, CAPACIDAD DE PRECIPITACIÓN Y POTENCIAL DE REDUCCIÓN

Referencia: UE09/08

Investigador principal: BERREGI ABALDE, Iñaki

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco / Asociación de Sidra Natural de Gipuzkoa

Período de ejecución: 25.12.2009 - 24.12.2011

Importe total de la subvención: 5.700 €

CONTROL MOLECULAR DE LA CONIDIACIÓN EN ASPERGILLUS NIDULANS

Referencia: IT393-10

Investigador principal: UGALDE MARTINEZ, Unai Ona

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Período de ejecución: 01.01.2010 - 31.12.2012

Importe total de la subvención: 86.000 €

(Departamento de Química Orgánica I)

SINTESIS ASIMÉTRICA: CATÁLISIS Y SELECTIVIDAD

Referencia: Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento IT-291-07

Investigador responsable: PALOMO, Claudio

Entidad financiadora: GV

Entidades participantes: UPV/EHU

Período de ejecución: 2007 - 2012

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

Referencia: CTQ2007-68095-C02-01/BQU

Investigador responsable: PALOMO, Claudio

Entidad financiadora: MEC

Período de ejecución: 2007 - 2010

HÉLICES BIOMIMÉTICAS Y NANOMATERIALES A PARTIR DE AMINOÁCIDOS NO NATURALES

Referencia: 09SAIOTEK

Investigador responsable: PALOMO, Claudio

Entidad financiadora: GV

Período de ejecución: 2009 - 2010

FOLDÁMEROS: DESARROLLO DE BIOMATERIALES A PARTIR DE AMINOÁCIDOS

Referencia: SAIOTEK

Investigador responsable: PALOMO, Claudio

Entidad financiadora: GV

Período de ejecución: 2010 - 2012

INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN IMAGEN MOLECULAR, ANÁLISIS MULTIMODAL Y MATERIALES HÍBRIDOS

Referencia:

Investigador responsable: PALOMO, Claudio

Entidad financiadora: Biomagune08-Dpto. de Industria Comercio y Turismo G.V.

Período de ejecución: 2008-2010

NUEVOS ESTUDIOS COMPUTACIONALES Y EXPERIMENTALES SOBRE LA REACTIVIDAD DE ENOLATOS Y ENAMINAS

Referencia:

Investigador responsable: COSSÍO, Fernando P.

Entidad financiadora: MEC

Período de ejecución: 2008 - 2010

ESTUDIOS COMPUTACIONALES Y EXPERIMENTALES DE REACCIONES QUÍMICAS DE RELEVANCIA EN ONCOLOGÍA

Referencia:

Investigador responsable: COSSÍO, Fernando P.

Entidad financiadora: MCINN

Periodo de ejecución: 2010 - 2012

PROTEOSOMA

Referencia:

Investigador responsable: COSSÍO, Fernando P.

Entidad financiadora: MCINN

Entidades participantes: UPV/EHU e IKERCHEM S.L.

Periodo de ejecución: 2010 - 2012

DESARROLLO DE ENTIDADES ORGANOMETÁLICAS PARA REALIZACIONES DE FUNCIONALIZACIÓN SELECTIVA EN MOLÉCULAS ORGÁNICAS

Referencia: Consolider 07/08

Investigador responsable: COSSÍO, Fernando P.

Entidad financiadora: MEC

Periodo de ejecución: 2009-2012

FUNCIONALIZACIÓN DE POLÍMEROS PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS BIOMÉDICOS AVANZADOS ("BIOAVAN").

Referencia: PSE-300 1 00-2006-4

Investigador responsable: IPIÑAZAR ALONSO, Enrique (INASMET, Coordinador), AIZPURUA, J.M. (UPV-EHU)

Entidad financiadora: MEC

Periodo de ejecución: 1/01/2007 - 30/06/2010

INANOGUNE-INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA

Referencia: ETORTEK 2008/10 IE08-225-NanoGUNE

Investigador responsable: AIZPURUA, J.M.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 1/01/2008 - 31/12/2010

INANOGUNE(II)-INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA

Referencia: ETORTEK 2009/11 IE09-243-NanoGUNE

Investigador responsable: AIZPURUA, J.M.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 1/01/2009 - 31/12/2011

BIOMATERIALES PARA OSTEointegración basados en poli(éter éter-cetona) PEEK

Referencia: UE09+/22

Investigador responsable: AIZPURUA, J.M.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 1/01/2010 - 31/12/2010

"CLICK" BIS-(1,2,3-TRIAZOLES) FOR ANTICORROSIVE AND SELF-REPAIRING COATINGS

Referencia: CTQ2010-21625-C02-01/BQU

Investigador responsable: AIZPURUA, J.M.
Entidad financiadora: MICINN
Periodo de ejecución: 1/10/2010 - 31/12/2011

FUNCIONALIZACIÓN DE POLÍMEROS PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS BIOMÉDICOS AVANZADOS

Referencia: PSS-300000-2008-2 Bioavan
Investigador responsable: AIZPURUA, J.M.
Entidad financiadora:
Periodo de ejecución: 2009-2010

DESARROLLO DE UNA LÍNEA DE AGENTES QUÍMICOS CON POTENCIAL TERAPÉUTICO EN LAS ALTERACIONES EN LA CONTRACTILIDAD MUSCULAR ACTUANDO SOBRE EL RECEPTOR DE RYANODINA.

Referencia: SAIOTEK SA-2010/00182
Investigador responsable: LOPEZ DE MUNAIN, A.
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Periodo de ejecución: 1/10/2010 - 31/12/2011

NUEVOS BIOMARCADORES DIAGNÓSTICO CÁNCER CÉRVICO

Referencia: SAIOTEK SA-2010/00182
Investigador responsable: GAMBOA, José Ignacio
Entidad financiadora: GENETADI Biotech
Periodo de ejecución: 2009 - 2010

PRECARDIO

Referencia:
Investigador responsable: GAMBOA, José Ignacio
Entidad financiadora: GENETADI Biotech
Periodo de ejecución: 2010 - 2011

3.3. Contratos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE COMPUESTOS BASADOS EN HOMOPOLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO Y COPOLÍMEROS DE ÉSTE CON OTROS MONÓMEROS

Investigador principal: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

Entidad financiadora: ERCROS

Período de ejecución: Mayo 2009 – Abril 2011 (Renovable hasta 2012)

Financiación en 2010: 54.600 €

MEZCLAS BITUMINOSAS PARA CAPAS DE RODADURA SOSTENIBLES Y RETARDANTES A LA LLAMA

Investigador principal: M^a Eugenia MUÑOZ, Antxon SANTAMARIA

Entidad financiadora: GRUPO CAMPEZO

Período de ejecución: Enero 2010 - Diciembre 2010

Financiación en 2010: 22.373 €

MEZCLAS BITUMINOSAS PARA CAPAS DE RODADURA SOSTENIBLES Y RETARDANTES A LA LLAMA

Investigador principal: M^a Eugenia MUÑOZ, Antxon SANTAMARIA

Entidad financiadora: GUIPASA

Período de ejecución: Enero 2010 - Diciembre 2010

Financiación en 2010: 14.915 €

CINTA ESTRUCTURAL ORITAPE

Investigador principal: M. José FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA

Entidad financiadora: ORIBAY MIRROR BUTTONS

Período de ejecución: Enero 2009 – Diciembre 2010

Financiación en 2010: 47.380 €

FILMES AGRÍCOLAS CON EFECTO ANTIGOTEO

Investigador principal: José M. ASUA GONZÁLEZ, Lourdes IRUSTA MARITXALAR

Entidad financiadora: REPSOL-YPF

Período de ejecución: Enero 2007 – Diciembre 2010

Financiación en 2010: 40.000 €

NUEVAS FORMULACIONES PARA EL DESARROLLO DE PAPELES DECORATIVOS MÁS COMPETITIVOS

Investigador principal: Juan José IRUIN SANZ

Entidad financiadora: MÜNJSKO PAPER S.L.

Período de ejecución: Diciembre 2009 - Noviembre 2010

Financiación en 2010: 45.138 €

(Departamento de Física de Materiales)

DEVELOPMENT OF MAGNETIC MICRO-WIRES FOR TECHNICAL APPLICATIONS

Investigador responsable: ZHUKOVA ZHUKOVA, Valentina

Empresa/Administración Financiadora:

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 7
Financiación total (sin IVA): 0,00

ORDINE 1000039. EPLERENONE 080395, 080396, 090662. DR. RADICE
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 360,00

ORDER NO. PC1000378. 27AL SOLIDS NMR. 3 SAMPLES L100-0G, L100-6G, L100-18G. DR. GAITERO.
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 417,60

ORDINE N. 1000366. 4 SAMPLES EPLERENONE 1/1,1/2,2/1,2/2. 1 SAMPLE TIBOLONE 080529.
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 600,00

Ordine N. 1000462. Eplerenone Micro 091069, 091070; F. Pure A-3728, A-3729.
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 480,00

Ordine N. 1000681. Eplerenone A-4045. Dr. Dones.
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 120,00

Ordine 1000809. Sample Tibolone 060150 (stab. 4 years 5C).
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 120,00

Ordine 1001027. Eplerenone A-4052, A-4053, PR100538, C-458.
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:

Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 480,00

Ordine 1001317. Eplerenone: A-4063,A-4066,A-4067,A-4068,C-491
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 600,00

Order PC1002303. 29Si-MAS-NMR. Samples: PREF,PAL3,PAL6. Dr. Gaitero
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 424,80

Order PC1002959. 27Al-MAS-NMR. Samples: PREF,PAL3,PAL6. Dr. Gaitero
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 424,80

Order PC1002960. 29Si MAS-NMR. Samples PREF-C, PA16-C. Dr. Gaitero
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 283,20

Order PC1002995. TIGANDI 0.3. 29Si and 13C. Dr. Berriozabal
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 283,20

Ordine 1002371. Tibolone 080402,080594,090329,090647. Dr. Macchi
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0
Financiación total (sin IVA): 480,00

Ordine 1002063. Tibolone A-4107,A-4108,080869,080869stab5C. Dr Macchi
Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria
Empresa/Administración Financiadora:
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 480,00

Ordine 1002111. Eplerenone 060180,091072,PR100357

Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria

Empresa/Administración Financiadora:

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 360,00

Ordine 1002228. Eplerenone 080395,080396,080662. Dr. Macchi

Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria

Empresa/Administración Financiadora:

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 360,00

Pedido PC1003878. TINIT,TIMETA,TIACID. 13C. Dr. Berriozabal

Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria

Empresa/Administración Financiadora:

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 424,80

Pedido PC100379. TINIT,TIMETA,TIACID. 29Si. Dr. Berriozabal

Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria

Empresa/Administración Financiadora:

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 424,80

Pedido PC1004136. REF-R,H105-R,H800-R,H400-R. Dr. J.J.Gaitero

Investigador responsable: ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan Maria

Empresa/Administración Financiadora:

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 566,40

(Departamento de Química Aplicada)

DETERMINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PARÁMETROS INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ZIERBENA (CONTINUACIÓN IV).

Investigador/a responsable: CANTÓN, Lourdes

Empresa/Administración Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZIERBENA

Tipo de contrato: Proyecto de Investigación

Cuantía de la subvención: 51.300 €

Período: 25.11.09 - 28.02.11

ESTUDIO DE PARÁMETROS INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA ZONA DE ZUBIETA (SAN SEBASTIÁN)

Investigador/a responsable: CANTÓN, Lourdes

Empresa/Administración Financiadora: AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

Tipo de contrato: Convenio

Cuantía de la subvención: 17.000 €
Período: 27.11.09 - 01.05.10

DETERMINACIÓN, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN AZPEITIA, GUIPÚZCOA (CONTINUACIÓN V)

Investigador/a responsable: CANTÓN, Lourdes

Empresa/Administración Financiadora: AYUNTAMIENTO DE AZPEITIA

Tipo de contrato: Convenio

Cuantía de la subvención: 28.000 €

Período: 12.11.09 - 31.12.10

ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL ÁREA DE BURUNTZALDEA (CONTINUACIÓN II).

Investigador/a responsable: CANTÓN, Lourdes

Empresa/Administración Financiadora: AYUNTAMIENTOS DE ANDOAIN, ASTIGARRAGA, LASARTE-ORIA, HERNANI, USURBIL Y URNIETA

Cuantía de la subvención: 106.170 €

Tipo de contrato: Convenio

Período: 01.12.09 - 31.01.11

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN LA POBLACIÓN DE AZKOITIA. (CONTINUACIÓN I)

Investigador/a responsable: CANTÓN, Lourdes

Empresa/Administración Financiadora: AYUNTAMIENTO DE AZKOITIA

Cuantía de la subvención: 18.249 €

Período: 25.01.10 - 31.01.11

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE EN AEROSOLES URBANOS (FASE 3)

Investigador/a responsable: CANTÓN, Lourdes

Empresa/Administración Financiadora: DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

Cuantía de la subvención: 22.000 €

Período: 01.04.10 - 01.02.11

CALIDAD DEL AIRE EN EL ÁREA DE BURUNTZALDEA. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ATMOSFÉRICA PREVIA A LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA INCINERADORA EN ZUBIETA. (CONTINUACIÓN I)

Investigador/a responsable: CANTÓN, Lourdes

Empresa/Administración Financiadora: GIPUZKOAKO HONDAKINEN KUDEAKETA (GHK)

Tipo de contrato: Convenio

Cuantía de la subvención: 39.125 €

Período: 03.06.10 - 31.12.10

PROCESADO DE BIOETANOL Y OTROS ALCOHOLES EN SISTEMAS COMPACTOS

Investigador/a responsable: MONTES, Mario

Empresa financiadora: DIGEMA

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Cuantía de la subvención: 180.485,35 € (2010: 109.304,92 €)

Período de la subvención: 01.06.09 - 31.12.10

AUTORREGULADORES FÚNGICOS Y SUS APLICACIONES AGROQUIMICAS

Investigador/a responsable: UGALDE, Unai
Empresa financiadora: BIOFUNGITEK S.L.
Tipo de contrato: Contrato de investigación
Cuantía de la subvención: 98.732,05 €
Período de la subvención: 01.01.09 - 31.06.11

3.4. Tesis Doctorales Leídas

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

REOLOGÍA Y PROPIEDADES DE RECUBRIMIENTOS IMPERMEABILIZANTES ECOLÓGICOS
BASADOS EN MEZCLAS BETÚN- POLÍMERO

Autora: Goretti GOIKOETXEAUNDIA GARMENDIA

Directores: M. E. Muñoz, A. Santamaría

16 de julio de 2010

Sobresaliente "Cum Laude"

INFLUENCIA DEL MÉTODO DE SÍNTESIS EN LAS PROPIEDADES DE NANOMATERIALES
HÍBRIDOS BASADOS EN RESINA FENOXI Y SÍLICE

Autora: Itsaso BERRA ERRANDONEA

Directoras: L. Irusta, Y. de Miguel (LABEIN)

5 de julio de 2010

Sobresaliente "Cum Laude"

DESARROLLO DE UN NUEVO SOPORTE POROSO NANOCOMPUESTO BIODEGRADABLE
PARA LA REGENERACIÓN TISULAR ÓSEA

Autora: Beatriz OLALDE GRAELLS

Directoras: I. Goñi, M. D. Gurruchaga

12 de febrero de 2010

Sobresaliente "Cum Laude"

CEMENTOS ÓSEOS ACRÍLICOS INYECTABLES Y BIOACTIVOS CON PROPIEDADES
TERAPÉUTICAS

Autora: Ruth RODRÍGUEZ HERRERO

Directoras: I. Goñi, M. D. Gurruchaga

21 de mayo de 2010

Sobresaliente "Cum Laude"

THEORETICAL CHARACTERIZATION OF PENTACOVALENT OXYPHOSPHORANE
INTERMEDIATE STRUCTURES OF THE HYDROLYSIS OF RNA CATALYZED BY RNASE A

Doctoranda: Elena FORMOSO ESTENSORO

Director: X. López-Pestaña

25 de junio de 2010

Sobresaliente "Cum Laude"

POLIMERO/POLIMERO/ORGANO-BUZZIN NANOKONPOSITE HIRUTARRAK

Autora: Izaro GOITISOLO ALDANONDO

Directores: J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

5 de octubre de 2010

Sobresaliente "Cum Laude"

(Departamento de Física de Materiales)

LINEAR AND NON-LINEAR RESPONSE PHENOMENA OF MOLECULAR SYSTEMS WITHIN
TIME-DEPENDENT FUNCTIONAL THEORY

Autor: Xavier Iago ANDRADE VALENCIA

Directores: A. Rubio, S. Botti
Sobresaliente "Cum Laude"

MODELING OF PLASMONIC NANOANTENNAS FOR OPTICAL MICROSCOPY AND
SURFACE ENHANCED SPECTROSCOPY

Autor: Aitzol GARCIA ETXARRI
Directores: P. M. Echenique, F. J. Aizpurua
Sobresaliente "Cum Laude"

MOLECULAR DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE ALT-PROPYLENE) MELTS BY MEANS OF
NEUTRON SCATTERING AND SIMULATIONS. BRIDGING THE GAP BETWEEN FULLY
ATOMISTIC AND COARSE-GRAINED MODELS

Autor: Roberto PÉREZ APARICIO
Directores: J. Colmenero, F. Alvarez
Sobresaliente "Cum Laude"

DIELECTRIC AND NANOMECHANICAL PROPERTIES OF POLYMERS AT MACRO AND
NANOSCALE

Autor: Clement RIEDEL
Directores: J. Colmenero, P. Tordjemann
Sobresaliente "Cum Laude"

(Departamento de Química Aplicada)

CATALYTIC POLYMERIZATION AND COPOLYMERIZATION OF OLEFINS AND ACRYLATES
IN AQUEOUS AND NONAQUEOUS MEDIA (TESIS DOCTORAL EUROPEA)

Autora: Sorin Nicolae SAUCA
Director: J. M. Asua
Fecha: 19.05.2010
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

DESIGN AND PRODUCTION OF WATERBORNE POLYURETHANE/ACRYLIC HYBRID
PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES (TESIS DOCTORAL EUROPEA)

Autora: Aitziber LOPEZ ELORZA
Director: J. M. Asua
Fecha: 28.07.2010
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

WATERBORNE PSAS FOR LOW ENERGY SURFACES (TESIS DOCTORAL EUROPEA)

Autora: Amaia AGIRRE ETXEBARRIA
Director: J. M. Asua
Fecha: 29.07.2010
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

BACTERIAS LÁCTICAS DE SIDRA NATURAL: IMPLICACIÓN EN ALTERACIONES Y
POTENCIAL PROBIÓTICO DE CEPAS PRODUCTORAS DE (1,3)(1,2)- β -D-GLUCANOS

Autor: Gaizka GARAI IBABE
Directoras: A. J. Irastorza, M. T. Dueñas, M. V. Moreno
Fecha: 12.03.2010
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

SISTEMAS DE MICROCANALES PARA LA SÍNTESIS DE FISCHER-TROPSCH

Autor: Luciano COSTA ALMEIDA
Director: M. Montes
Fecha: 23.02.2010
Calificación: Sobresaliente "Cum laude"

SÍNTESIS DE MATERIALES ELETROCRÓMICOS ORGÁNICOS Y DESARROLLO DE
DISPOSITIVOS ELECTROÓPTICOS
Nombre: Maitane SALSAMENDI TELLERÍA
Directoras: C. Pozo, M. A. Garralda
Fecha: 24.07.2010
Calificación: Sobresaliente Cum laude

APLICACIÓN DE LA QUIMIOMETRÍA PARA EL APROVECHAMIENTO ANALÍTICO DE
REACTIVOS GENERALES. REVISIÓN DE LA INCERTIDUMBRE INSTRUMENTAL Y DEL
LÍMITE DE DETECCIÓN MULTIVARIABLE
Autor: Juan ZURIARRAIN OCIO
Director: C. Ubide
Fecha: 16.07.2010
Calificación: Sobresaliente "Cum laude"

NEW METHODS FOR THE ANALYTICAL CONTROL OF A NICKEL ELECTROPLATING BATH.
APPLICATION OF CHEMOMETRIC TECHNIQUES (TESIS DOCTORAL EUROPEA)
Autora: Maider VIDAL POSTIGO
Directores/as: C. Ubide, M. Ostra
Fecha: 27.07.2.010
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

PROPUESTAS PARA EL CONTROL ANALÍTICO DE UN BAÑO DE ELECTRODEPOSICIÓN DE
CINC
Autora: Ainara BARRIOLA GOICOECHEA
Directores/as: C. Ubide, M. Ostra
Fecha: 28.10.2010
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

(Departamento de Química Orgánica I)

REACCIONES DE MICHAEL ORGANOCATALÍTICAS PROMOVIDAS POR PIRROLIDINAS
QUIRALES
Autora: Silvia VERA SALAS
Directores: C. Palomo, A. Mielgo
Fecha: 22-01-2010
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

DISEÑO, SÍNTESIS Y ESTUDIO CONFORMACIONAL DE CICLOPÉPTIDOS BETA-
LACTÁMICOS DE TIPO RGD
Autor: Joseba OYARBIDE VICUÑA
Director de la Tesis: J. M. Aizpurua
Fecha: 25-06-2010
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

SÍNTESIS ESTEREOSELECTIVA DE ÁCIDOS BETA-MERCAPTOCARBOXÍLICOS Y BETA-AMINO NITRILOS

Autor: Pedro Blas GÓNZALEZ PÉREZ

Directores: C. Palomo, R. López

Fecha: 28-10-2010

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

3. 5. Publicaciones

3.5.1 Artículos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

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

Linear viscoelasticity, probe tack, and extrusion flow results of SEBS copolymers

Polymer Engineering and Science **50**, 1449-1456 (2010)

M. Chapartegui, N. Markaide, S. Florez, C. Elizetxea, M. Fernández, A. Santamaría

Specific rheological and electrical features of carbon nanotube dispersions in an epoxy matrix

Composites Science and Technology **70**, 879-884 (2010)

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

Tackiness of an electrically conducting polyurethane-nanotube nanocomposites

International Journal of Adhesion and Adhesives **30**, 609-614 (2010)

A. Santamaría; J. Canales; M. E. Muñoz; J. L. García-Alvárez; G. A. Carriedo

Rheological behaviour and microstructure of 2,2'-dioxo-1,1'-binaphthylphosphazene r/s random copolymer

Journal of Polymer Science: Part B. Polymer Physics **48**, 2215-2221 (2010)

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

Thermal and viscoelastic features of new nanocomposites based on a hot melt adhesive polyurethane and multi-walled carbon nanotubes

Macromolecular Materials and Engineering **295**, 27-30 (2010)

A. Arevalillo, M. Fernandez, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Viscoelasticity, tackiness, and extrusion flow of sebs copolymers

SPE Plastic Research on line 1-3 (2010)

M. Barral, R. Romera, C. Lorenzo, P. Garmendia, I. Martínez, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Las euroclases: clasificación de la reacción al fuego de mezclas bituminosas

Obras Urbanas p. 94 Febrero (2010)

L. Buruaga, H. Sardon, L. Irusta, A. González, M.J. Fernández-Berridi, J.J. Iruin

Electrospinning of waterborne polyurethanes

Journal of Applied Polymer Science **115**, 1176-1179 (2010)

E. Mily, A. González, J.J. Iruin, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi

Silica nanoparticles obtained by microwave assisted sol-gel process: multivariate analysis of the size and conversion dependence

Journal of Sol-Gel Science and Technology **53**, 667-672 (2010)

J. del Rio, A. Etxeberria, N. Lopez-Rodriguez, E. Lizundia, J. R. Sarasua

A pal's contribution to the supramolecular structure of poly(l-lactide)

Macromolecules **43**, 4698-4707 (2010)

H. Sardon, L. Irusta, M. J. Fernández-Berrid, M. Lansalot, E. Bourgeat-Lami

Synthesis of room temperature self-curable waterborne hybrid polyurethanes functionalized with (3-aminopropyl)triethoxysilane (aptes)

Polymer **51**, 5051-5057 (2010)

A. Rekondo, L. Irusta, M. J. Fernandez-Berridi
Characterization of silanized poly(ether-urethane) hybrid systems
Using thermogravimetric analysis (tg)
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry **101**, 331-337 (2010)

A. Ruiz de Luzuriaga, I. García, D. Mecerreyes, A. Etxeberria, J. A. Pomposo
Design and stabilization of block copolymer micelles via phenol–pyridine hydrogen-bonding interactions
Polymer **51**, 1355-1362 (2010)

M. I. Calafel, P. M. Remiro, M. Cortázar, M. E. Calahorra
Cold crystallization and multiple melting behaviour of poly(l-lactide) in homogeneous and in multiphasic epoxy blends
Colloid and Polymer Science **228**, 283-296 (2010)

M. I. Calafel, M. E. Calahorra, P. M. Remiro, M. Cortázar
Phase behavior and morphology in epoxy resin/poly(l-lactide) blends. Comparison with epoxy resin/poly(l,d-lactide) blends
Colloid and Polymer Science **228**, 1281-1291 (2010)

M. M. Zubitur, A. Mugica, J. Areizaga, M. Cortázar
Morphology and thermal properties relationship in poly(p-dioxane)/layered double hydroxides nanocomposites
Colloid and Polymer Science **228**, 809-818 (2010)

M. M. Zubitur, M. Cortázar
Painting a shade of green on the engineering curriculum
International Journal for Knowledge, Science and Technology **2**, 33-38 (2010)

E. Formoso, D.M. York, X. Lopez
Molecular dynamics simulation of bovine pancreatic ribonuclease A – CPA and transition state-like complexes
Journal of Physical Chemistry. B **114**, 7371-7382 (2010)

Autores: M. Piris, J. M. Matxain, X. Lopez, J. M. Ugalde
Título: THE ROLE OF THE POSITIVITY N-REPRESENTABILITY CONDITIONS IN NATURAL ORBITAL FUNCTIONAL THEORY
Revista: *Journal of Chemical Physics* **133**, 111101 (2010)

J. M. Matxain, M. Piris, X. Lopez, J. M. Ugalde
Complete basis set limit extrapolation calculations with PNOF₃
Chemical Physics Letters **499**, 164-167 (2010)

X. Lopez, M. Piris, J. M. Matxain, J. M. Ugalde
Performance of pnof3 for reactivity studies: X[BO] and X[CN] isomerization reactions (X = H, Li) as a case study
Physical Chemistry Chemical Physics **12**, 12931-12934 (2010)

- E. Jimenez, J. M. Matxain, M. Piris, J.M. Ugalde
Structure and stability of the endohedrally doped $(X@CDISI)_{I=4,9,12,15,16}Q=0,\pm 1$, X = Na, K, Cl, Br, nanoclusters
Journal of Physical Chemistry C **114**, 2476–2483 (2010)
- M. Piris, J. M. Matxain, X. Lopez, J. M. Ugalde
Accurate description of atoms and molecules by natural orbital functional theory
Journal of Chemical Physics **132**, 031103 (2010)
- O. Lakuntza, J. M. Matxain, J. M. Ugalde
Quantum chemical study of the reaction between Ni^+ and H_2S
ChemPhysChem **11**, 3172-3178 (2010)
- I. Infante, L. Andrews, X. Wang, L. Gagliardi
Noble gas matrices may change the electronic structure of trapped molecules: the $UO_2(NG)_4$ [NG=Ne, Ar] case
Chemistry – A European Journal **16**, 12804-12807 (2010)
- I. Infante, A. Kovacs, G. La Macchia, A. R. Moughal Shahi, J. K. Gibson, L. Gagliardi
Ionization energies for the actinide mono- and dioxides series, from Th to Cm: theory versus experiment
Journal of Physical Chemistry A **114**, 6007-6015 (2010)
- B. Vlaisavljevich, L. Gagliardi, X. Wang, B. Liang, L. Andrews, I. Infante
U and P-4 reaction products: a quantum chemical and matrix isolation spectroscopic investigation
Inorganic Chemistry **49**, 9230-9235 (2010)
- M. Domagała, S. J. Grabowski
Hydrocarbons as proton donors in C-H...N and C-H...S hydrogen bonds
Chemical Physics **367**, 1-6 (2010)
- B. Bankiewicz, S. Wojtulewski, S. J. Grabowski
Intramolecular double proton transfer from 2-hydroxy-2-iminoacetic acid to 2-amino-2-oxoacetic acid
Journal of Organic Chemistry **75**, 1419-1426 (2010)
- A. T. Dubis, M. Domagała, S. J. Grabowski
Spectroscopic and theoretical studies on some new pyrrol-2-yl-chloromethyl ketones
New Journal of Chemistry **34**, 556-566 (2010)
- S. J. Grabowski, J. M. Ugalde
High-level ab initio calculations on low barrier hydrogen bonds and proton bound homodimers
Chemical Physics Letters **493**, 37-44 (2010)
- S. J. Grabowski, J. M. Ugalde
Bond paths show preferable interactions: ab initio and qtaim studies on the X-H... π hydrogen bond
Journal of Physical Chemistry A **114**, 7223-7229 (2010)
- S. J. Grabowski, J. M. Ugalde
Ab initio calculations on $C_6H_6...(HF)_N$ clusters – X-H... π hydrogen bond

Canadian Journal of Chemistry **88**, 769-778 (2010)

A. Heidenreich, J. Jortner

Effects of the nanoplasma electrons on coulomb explosion of xenon clusters

Journal of Physical Chemistry C **114**, 20636 (2010)

I. Gonzalez, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

Characteristics of the brittle/tough transition of poly(butylene terephthalate)/maleinized poly(ethylene-octene) blends determined by the essential work of fracture procedure

Polymer testing **29**, 27-32 (2010)

I. Goitisoló, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

Stiffening of polycarbonate by addition of a highly dispersed and fibrillated amorphous polyamide based nanocomposite

Macromolecular Materials and Engineering **295**, 233-242 (2010)

P. Santamaria, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

Structure and properties of polyethylene ionomer based nanocomposites

Journal of Applied Polymer Science **16**, 2374-2383 (2010)

A. Granado, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

Compatibilization of PP/PAE blends by means of the addition of an ionomer

Polymer Engineering and Science **50**, 1512-1519 (2010)

A. Granado, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

Processability, structure and mechanical properties of poly(ether imide)/amorphous copolyester blends

Macromolecular Materials and Engineering **295**, 476-483 (2010)

I. Goitisoló, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

Stiffening of poly(ethylene terephthalate) by means of polyamide 6 nanocomposite fibers produced during processing

Composites Science and Technology **70**, 873-878 (2010)

A. Granado, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

Compatibilized blends of polypropylene and a poly(amino ether)

SPE Plastics Research on Line. DOI: 10.1002/spepro.00290745, 466-473 (2010)

A. Granado, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

Preparación y caracterización de mezclas ternarias basadas en poli(etilén tereftalato), poli(amino éter) y poli(hidroxi éter de bisfenol A)

Capítulo Libro: Proceedings del XI Congreso Nacional de Materiales 282-284

P. M. Remiro, K. de la Caba, I. Mondragon, C. C. Riccardi

Influence of phenoxy addition on the curing kinetics for uncatalyzed and catalyzed cyanate ester resin

Journal of Applied Polymer Science **118**, 2869-2880 (2010)

(Departamento de Física de Materiales)

- Richter, K; Varga, R; Zhukov, A
Influence of Thermal Treatment on Domain Wall Dynamics in Glass-Coated Microwires
Acta Physica Polonica A **118** (2010) 738
- Varga, R; Richter, K; Zhukov, A
Negative Mobility of Single Domain Wall in Magnetic Microwires
Acta Physica Polonica A **118** (2010) 747
- Gamcova, J; Varga, R; Hernando, B; Zhukov, A
The Study of Magnetization Process in Amorphous FeNiSiB Microwires
Acta Physica Polonica A **118** (2010) 807
- Oria, L; Aguado, R; Pomposo, JA; Colmenero, J
A Versatile "Click" Chemistry Precursor of Functional Polystyrene Nanoparticles
Advanced Materials **22** (2010) 3038
- Uruena, IC; Vazquez, CD; Garcinuno, AC; Merino, AG; Bernabe, JJM; Perez, JMP; Cortes, AJ;
Gonzalez, JB; Alvarez, JLM; Porcuna, XP; Bertet, MJT; Blecua, MC
Allergic sensitization profile in 0-5 year old children with wheezing and/or atopic dermatitis
Anales de Pediatría **72** (2010) 30
- Tokatly, IV; Sherman, EY
Gauge theory approach for diffusive and precessional spin dynamics in a two-dimensional
electron gas
Annals of Physics **325** (2010) 1104
- Chizhik, A; Stupakiewicz, A; Maziewski, A; Zhukov, A; Gonzalez, J; Blanco, JM
Direct observation of giant Barkhausen jumps in magnetic microwires
Applied Physics Letters **97** (2010) 012502
- Riedel, C; Sweeney, R; Israeloff, NE; Arinero, R; Schwartz, GA; Alegria, A; Tordjeman, P;
Colmenero, J
Imaging dielectric relaxation in nanostructured polymers by frequency modulation electrostatic
force microscopy
Applied Physics Letters **96** (2010) 213110
- Ipatov, M; Zhukova, V; Zhukov, A; Gonzalez, J
Magnetoimpedance sensitive to dc bias current in amorphous microwires
Applied Physics Letters **97** (2010) 252507
- Awad, AA; Aranda, GR; Dieleman, D; Guslienko, KY; Kakazei, GN; Ivanov, BA; Aliev, FG
Spin excitation frequencies in magnetostatically coupled arrays of vortex state circular Permalloy
dots
Applied Physics Letters **97** (2010) 132501
- Barroso-Bujans, F; Cerveny, S; Verdejo, R; del Val, JJ; Alberdi, JM; Alegria, A; Colmenero, J
Permanent adsorption of organic solvents in graphite oxide and its effect on the thermal
exfoliation
Carbon **48** (2010) 1079
- Barroso-Bujans, F; Cerveny, S; Alegria, A; Colmenero, J

Sorption and desorption behavior of water and organic solvents from graphite oxide
Carbon **48** (2010) 3277

Lucas, AA; Benedek, G; Sunjic, M; Echenique, PM
Highly charged ion energy gain spectroscopy of molecular excitations
Chemical Physics Letters **493** (2010) 49

Kirketerp, MBS; Petersen, MA; Wanko, M; Zettergren, H; Rubio, A; Nielsen, MB; Nielsen, SB
Double-Bond versus Triple-Bond Bridges: Does it Matter for the Charge-Transfer Absorption by Donor-Acceptor Chromophores?
Chemphyschem **11** (2010) 2495

Pohl, K; Diaconescu, B; Vercelli, G; Vattuone, L; Silkin, VM; Chulkov, EV; Echenique, PM; Rocca, M
Acoustic surface plasmon on Cu(111)
EPL **90** (2010) 57006

Chulkov, EV; Zugarramurdi, A; Tsirkin, SS; Zubizarreta, X; Nechaev, IA; Sklyadneva, IY; Eremeev, SV
Electronic structure and excitations on clean and nanostructured metal surfaces
European Physical Journal B **75** (2010) 37

McEniry, EJ; Wang, Y; Dundas, D; Todorov, TN; Stella, L; Miranda, RP; Fisher, AJ; Horsfield, AP; Race, CP; Mason, DR; Foulkes, WMC; Sutton, AP
Modelling non-adiabatic processes using correlated electron-ion dynamics
European Physical Journal B **77** (2010) 305

Nechaev, IA; Chulkov, EV
Quasiparticle dynamics in ferromagnetic compounds of the Co-Fe and Ni-Fe systems
European Physical Journal B **77** (2010) 31

Riedel, C; Arinero, R; Tordjeman, P; Ramonda, M; Leveque, G; Schwartz, GA; de Oteyza, DG; Alegria, A; Colmenero, J
Dielectric properties of thin insulating layers measured by Electrostatic Force Microscopy
European Physical Journal-Applied Physics **50** (2010) 10501

del Valle-Carrandi, L; Alegria, A; Colmenero, J
PDMS behaviour under confinement in strongly segregated mesophases of PS-PDMS diblock copolymers
European Physical Journal-Special Topics **189** (2010) 257

Garcia-Etxarri, A; Aizpurua, J; Molina-Aldareguia, J; Marcilla, R; Pomposo, JA; Mecerreyes, D
Chemical sensing based on the plasmonic response of nanoparticle aggregation: Anion sensing in nanoparticles stabilized by amino-functional ionic liquid
Frontiers of Physics In China **5** (2010) 330

Alcina, A; Vandebroek, K; Otaegui, D; Saiz, A; Gonzalez, JR; Fernandez, O; Cavanillas, ML; Cenit, MC; Arroyo, R; Alloza, I; Garcia-Barcina, M; Antiguada, A; Leyva, L; Izquierdo, G; Lucas, M; Fedetz, M; Pinto-Medel, MJ; Olascoaga, J; Blanco, Y; Comabella, M; Montalban, X; Urcelay, E; Matesanz, F

The autoimmune disease-associated KIF5A, CD226 and SH2B3 gene variants confer susceptibility for multiple sclerosis
Genes and Immunity **11** (2010) 439

Gawronski, P; Chizhik, A; Blanco, JM; Gonzalez, JE
Influence of the Circular Magnetic Field and the External Stress on the Remagnetization Process in Fe-Rich Amorphous Wires
IEEE Transactions on Magnetism **46** (2010) 365

Olivera, J; Ipatov, M; Sanchez, ML; Prida, VM; Varga, R; Hernando, B; Zhukov, A
Pinning Field Distribution and Microstructural Study of Thermal Annealed Fe-Nb-Cu-Si-B Wires
IEEE Transactions on Magnetism **46** (2010) 387

Chizhik, A; Merenkov, DN; Zhukov, A; Blanco, JM; Gnatchenko, SL; Gonzalez, J
Magnetization reversal in thin glass covered amorphous microwires with helical anisotropy
International Conference on Magnetism (ICM 2009) **200** (2010) 082001

Ibarburu, I; Aznar, R; Elizaquivel, P; Garcia-Quintans, N; Lopez, P; Munduate, A; Irastorza, A; Duenas, MT
A real-time PCR assay for detection and quantification of 2-branched (1,3)-beta-D-glucan producing lactic acid bacteria in cider
International Journal of Food Microbiology **143** (2010) 26

Zhukov, VP; Zainullina, VM; Chulkov, EV
Ab Initio Approach to Structural, Electronic and Optical Properties of B-, C- and N-Doped Anatase
International Journal of Modern Physics B **24** (2010) 6049

Eremeev, SV; Koroteev, YM; Chulkov, EV
Effect of the atomic composition of the surface on the electron surface states in topological insulators A (2) (V) B (3) (VI)
JETP Letters **91** (2010) 387

Prudnikov, VN; Kazakov, AP; Titov, IS; Perov, NS; Granovskii, AB; Dubenko, IS; Pathak, AK; Ali, N; Zhukov, AP; Gonzalez, J
Hall effect in a martensitic transformation in Ni-Co-Mn-In Heusler alloys
JETP Letters **92** (2010) 666

Eremeev, SV; Koroteev, YM; Chulkov, EV
On possible deep subsurface states in topological insulators: The PbBi(4)Te(7) system
JETP Letters **92** (2010) 161

Eremeev, SV; Koroteev, YM; Chulkov, EV
Ternary Thallium-Based Semimetal Chalcogenides TI-V-VI(2) as a New Class of Three-Dimensional Topological Insulators
JETP Letters **91** (2010) 594

Aranda, GR; Gonzalez, JM; del Val, JJ; Guslienko, KY
Limits for the vortex state spin torque oscillator in magnetic nanopillars: Micromagnetic simulations for a thin free layer
Journal of Applied Physics **108** (2010) 123914

- Chen, AP; Gusliencko, KY; Gonzalez, J
Magnetization configurations and reversal of thin magnetic nanotubes with uniaxial anisotropy
Journal of Applied Physics **108** (2010) 083920
- Rodionova, V; Ipatov, M; Ilyn, M; Zhukova, V; Perov, N; Panina, L; Gonzalez, J; Zhukov, A
Magnetostatic interaction of glass-coated magnetic microwires
Journal of Applied Physics **108** (2010) 016103
- Vila, FD; Strubbe, DA; Takimoto, Y; Andrade, X; Rubio, A; Louie, SG; Rehr, JJ
Basis set effects on the hyperpolarizability of CHCl(3): Gaussian-type orbitals, numerical basis sets and real-space grids
Journal of Chemical Physics **133** (2010) 034111
- Perez-Aparicio, R; Colmenero, J; Alvarez, F; Padding, JT; Briels, WJ
Chain dynamics of poly(ethylene-alt-propylene) melts by means of coarse-grained simulations based on atomistic molecular dynamics
Journal of Chemical Physics **132** (2010) 024904
- Garcia-Lastra, JM; Cook, PL; Himpsel, FJ; Rubio, A
Communication: Systematic shifts of the lowest unoccupied molecular orbital peak in x-ray absorption for a series of 3d metal porphyrins
Journal of Chemical Physics **133** (2010) 151103
- Kim, Y; Abou-Hamad, E; Rubio, A; Wagberg, T; Talyzin, AV; Boesch, D; Aloni, S; Zettl, A; Luzzi, DE; Goze-Bac, C
Communications: Nanomagnetic shielding: High-resolution NMR in carbon allotropes
Journal of Chemical Physics **132** (2010) 021102
- de Oteyza, DG; El-Sayed, A; Garcia-Lastra, JM; Goiri, E; Krauss, TN; Turak, A; Barrena, E; Dosch, H; Zegenhagen, J; Rubio, A; Wakayama, Y; Ortega, JE
Copper-phthalocyanine based metal-organic interfaces: The effect of fluorination, the substrate, and its symmetry
Journal of Chemical Physics **133** (2010) 214703
- Sakko, A; Rubio, A; Hakala, M; Hamalainen, K
Time-dependent density functional approach for the calculation of inelastic x-ray scattering spectra of molecules
Journal of Chemical Physics **133** (2010) 174111
- Zaitsev, NL; Nechaev, IA; Chulkov, EV
Change in surface states of Ag(111) thin films upon adsorption of a monolayer of PTEDA organic molecules
Journal of Experimental and Theoretical Physics **110** (2010) 114
- Sukhorukov, YP; Telegin, AV; Granovskii, AB; Gan'shina, EA; Naumov, SV; Kostromitina, NV; Elokhina, LV; Gonzalez, J
Magnetorefractive effect in La(0.7)Ca(0.3)MnO(3) in the infrared spectral range
Journal of Experimental and Theoretical Physics **111** (2010) 355

- Eremeev, SV; Tsirkin, SS; Chulkov, EV
On different mechanisms of electron-phonon scattering of electron and hole excitations on an Ag(110) surface
Journal of Experimental and Theoretical Physics **110** (2010) 788
- Garcia, I; Iturriza, N; del Val, JJ; Grande, H; Pomposo, JA; Gonzalez, J
Magnetic force microscopy characterization of heat and current treated Fe(40)Ni(38)Mo(4)B(18) amorphous ribbons
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **322** (2010) 1822
- Lund, R; Plaza-Garcia, S; Alegria, A; Colmenero, J; Janoski, J; Chowdhury, SR; Quirk, RP
Dielectric relaxation of various end-functionalized polystyrenes: Plastification effects versus specific dynamics
Journal of Non-Crystalline Solids **356** (2010) 676
- Bartos, J; Schwartz, GA; Sausa, O; Alegria, A; Kristiak, J; Colmenero, J
Positron annihilation response and broadband dielectric spectroscopy: Poly(propylene glycol)
Journal of Non-Crystalline Solids **356** (2010) 782
- Cervený, S; Ouchiar, S; Schwartz, GA; Alegria, A; Colmenero, J
Water dynamics in poly(vinyl pyrrolidone)-water solution before and after isothermal crystallization
Journal of Non-Crystalline Solids **356** (2010) 3037
- Frahmcke, JS; Wanko, M; Phatak, P; Mroginski, MA; Elstner, M
The Protonation State of Glu181 in Rhodopsin Revisited: Interpretation of Experimental Data on the Basis of QM/MM Calculations
Journal of Physical Chemistry B **114** (2010) 11338
- Pagnotta, SE; McLain, SE; Soper, AK; Bruni, F; Ricci, MA
Water and Trehalose: How Much Do They Interact with Each Other?
Journal of Physical Chemistry B **114** (2010) 4904
- Cervený, S; Barroso-Bujans, F; Alegria, A; Colmenero, J
Dynamics of Water Intercalated in Graphite Oxide
Journal of Physical Chemistry C **114** (2010) 2604
- Urban, C; Ecija, D; Wang, Y; Trelka, M; Preda, I; Vollmer, A; Lorente, N; Arnau, A; Alcami, M; Soriano, L; Martin, N; Martin, F; Otero, R; Gallego, JM; Miranda, R
Growth and Structure of Self-assembled Monolayers of a TTF Derivative on Au(111)
Journal of Physical Chemistry C **114** (2010) 6503
- Barroso-Bujans, F; Alegria, A; Colmenero, J
Kinetic Study of the Graphite Oxide Reduction: Combined Structural and Gravimetric Experiments under Isothermal and Nonisothermal Conditions
Journal of Physical Chemistry C **114** (2010) 21645
- Ekstrom, PA; Zhukov, A
Spatial structure of the head-to-head propagating domain wall in glass-covered FeSiB microwire
Journal of Physics D-Applied Physics **43** (2010) 205001

- Zhukov, VP; Chulkov, EV
Ab initio approach to the excited electron dynamics in rutile and anatase TiO₂
Journal of Physics-Condensed Matter **22** (2010) 435802
- Benedek, G; Echenique, PM; Toennies, JP; Traeger, F
Atoms riding Rayleigh waves
Journal of Physics-Condensed Matter **22** (2010) 304016
- Benedek, G; Echenique, PM; Toennies, JP; Traeger, F
Atoms riding Rayleigh waves (vol 22, 304016, 2010)
Journal of Physics-Condensed Matter **22** (2010) 359801
- Garcia-Lastra, JM; Barriuso, MT; Aramburu, JA; Moreno, M
Cr(3+) in layered perovskites: do the electron paramagnetic resonance parameters only depend on the impurity-ligand distances?
Journal of Physics-Condensed Matter **22** (2010) 155502
- Benedek, G; Bernasconi, M; Chis, V; Chulkov, E; Echenique, PM; Helling, B; Toennies, JP
Theory of surface phonons at metal surfaces: recent advances
Journal of Physics-Condensed Matter **22** (2010) 084020
- Silkin, VM; Kazansky, AK; Chulkov, EV; Echenique, PM
Time-dependent screening of a point charge at a metal surface
Journal of Physics-Condensed Matter **22** (2010) 304013
- Camargo, M; Moreno, AJ; Likos, CN
Dynamics in binary cluster crystals
Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment (2010) P10015
- Brodeck, M; Alvarez, F; Moreno, AJ; Colmenero, J; Richter, D
Chain Motion in Nonentangled Dynamically Asymmetric Polymer Blends: Comparison between Atomistic Simulations of PEO/PMMA and a Generic Bead-Spring Model
Macromolecules **43** (2010) 3036
- Arrese-Igor, S; Alegria, A; Colmenero, J
Comparison of Calorimetric and Dielectric Single Component Glass Transitions in PtBS-PI Blends
Macromolecules **43** (2010) 6406
- Arbe, A; Genix, AC; Arrese-Igor, S; Colmenero, J; Richter, D
Dynamics in Poly(n-alkyl methacrylates): A Neutron Scattering, Calorimetric, and Dielectric Study
Macromolecules **43** (2010) 3107
- Boucher, VM; Cangialosi, D; Alegria, A; Colmenero, J
Enthalpy Recovery of PMMA/Silica Nanocomposites
Macromolecules **43** (2010) 7594
- Gerstl, C; Schneider, GJ; Pyckhout-Hintzen, W; Allgaier, J; Richter, D; Alegria, A; Colmenero, J
Segmental and Normal Mode Relaxation of Poly(alkylene oxide)s Studied by Dielectric Spectroscopy and Rheology
Macromolecules **43** (2010) 4968

Ohmann, R; Vitali, L; Kern, K
Actuated Transitory Metal-Ligand Bond As Tunable Electromechanical Switch
Nano Letters **10** (2010) 2995

Attaccalite, C; Wirtz, L; Lazzeri, M; Mauri, F; Rubio, A
Doped Graphene as Tunable Electron-Phonon Coupling Material
Nano Letters **10** (2010) 1172

Vitali, L; Ohmann, R; Kern, K; Garcia-Lekue, A; Frederiksen, T; Sanchez-Portal, D; Arnau, A
Surveying Molecular Vibrations during the Formation of Metal-Molecule Nanocontacts
Nano Letters **10** (2010) 657

Rubio, A
Hybridized Graphene Nanoscale patchworks
Nature Materials **9** (2010) 379

Kirchmann, PS; Rettig, L; Zubizarreta, X; Silkin, VM; Chulkov, EV; Bovensiepen, U
Quasiparticle lifetimes in metallic quantum-well nanostructures
Nature Physics **6** (2010) 782

Alonso, JL; Castro, A; Echenique, P; Polo, V; Rubio, A; Zueco, D
Ab initio molecular dynamics on the electronic Boltzmann equilibrium distribution
New Journal of Physics **12** (2010) 083064

Roth, F; Gatti, M; Cudazzo, P; Grobosch, M; Mahns, B; Buchner, B; Rubio, A; Knupfer, M
Electronic properties of molecular solids: the peculiar case of solid picene
New Journal of Physics **12** (2010) 103036

Bose, S; Silkin, VM; Ohmann, R; Brihuega, I; Vitali, L; Michaelis, CH; Mallet, P; Veuillen, JY;
Schneider, MA; Chulkov, EV; Echenique, PM; Kern, K
Image potential states as a quantum probe of graphene interfaces
New Journal of Physics **12** (2010) 023028

Quijada, M; Muino, RD; Borisov, AG; Alonso, JA; Echenique, PM
Lifetime of electronic excitations in metal nanoparticles
New Journal of Physics **12** (2010) 053023

Sun, J; Wang, J; Wells, J; Koroteev, YM; Bihlmayer, G; Chulkov, EV; Hofmann, P; Pohl, K
Structure and oscillatory multilayer relaxation of the bismuth (100) surface
New Journal of Physics **12** (2010) 063016

Bihlmayer, G; Koroteev, YM; Chulkov, EV; Blugel, S
Surface- and edge-states in ultrathin Bi-Sb films
New Journal of Physics **12** (2010) 065006

March, NH; Chulkov, EV; Echenique, PM; Matthai, CC
Phase transitions driven by quasiparticle interactions
Phase Transitions **83** (2010) 1085

Rodionova, V; Ipatov, M; Ilyn, M; Zhukova, V; Perov, N; Gonzalez, J; Zhukov, A

Design of magnetic properties of arrays of magnetostatically coupled glass-covered magnetic microwires

Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science **207** (2010) 1954

De Blauwe, K; Miyata, Y; Ayala, P; Shiozawa, H; Mowbray, DJ; Rubio, A; Hoffmann, P; Kataura, H; Pichler, T

A combined photoemission and ab initio study of the electronic structure of (6,4)/(6,5) enriched single wall carbon nanotubes

Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics **247** (2010) 2875

Mowbray, DJ; Garca-Lastra, JM; Thygesen, KS; Rubio, A; Jacobsen, KW

Designing multifunctional chemical sensors using Ni and Cu doped carbon nanotubes

Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics **247** (2010) 2678

Silkin, VM; Chulkov, EV; Echeverry, JP; Echenique, PM

Modification of response properties of the Be(0001) surface upon adsorption of a potassium monolayer: An ab initio calculation

Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics **247** (2010) 1849

Cabrera-Sanfelix, P; Arnau, A; Sanchez-Portal, D

First-principles investigation of electron-induced cross-linking of aromatic self-assembled monolayers on Au(111)

Physical Chemistry Chemical Physics **12** (2010) 1578

Pagnotta, SE; Cerveny, S; Alegria, A; Colmenero, J

The dynamical behavior of hydrated glutathione: a model for protein-water interactions

Physical Chemistry Chemical Physics **12** (2010) 10512

Helbig, N; Tokatly, IV; Rubio, A

Physical meaning of the natural orbitals: Analysis of exactly solvable models

Physical Review A **81** (2010) 022504

Nazarov, VU; Tokatly, IV; Pittalis, S; Vignale, G

Antiadiabatic limit of the exchange-correlation kernels of an inhomogeneous electron gas

Physical Review B **81** (2010) 245101

Arroyo, CR; Frederiksen, T; Rubio-Bollinger, G; Velez, M; Arnau, A; Sanchez-Portal, D; Agrait, N
Characterization of single-molecule pentanedithiol junctions by inelastic electron tunneling spectroscopy and first-principles calculations

Physical Review B **81** (2010) 075405

De Blauwe, K; Mowbray, DJ; Miyata, Y; Ayala, P; Shiozawa, H; Rubio, A; Hoffmann, P; Kataura, H; Pichler, T

Combined experimental and ab initio study of the electronic structure of narrow-diameter single-wall carbon nanotubes with predominant (6,4),(6,5) chirality

Physical Review B **82** (2010) 125444

Gao, XL; Tao, JM; Vignale, G; Tokatly, IV

Continuum mechanics for quantum many-body systems: Linear response regime

Physical Review B **81** (2010) 195106

- Krasovskii, EE; Silkin, VM; Nazarov, VU; Echenique, PM; Chulkov, EV
Dielectric screening and band-structure effects in low-energy photoemission
Physical Review B **82** (2010) 125102
- Nagy, I; Echenique, PM
Dimensionality dependence of the self-interaction correction in the local-density approximation to density functional theory
Physical Review B **81** (2010) 113109
- Olivera, J; Varga, R; Prida, VM; Sanchez, ML; Hernando, B; Zhukov, A
Domain wall dynamics during the devitrification of Fe(73.5)CuNb(3)Si(11.5)B(11) magnetic microwires
Physical Review B **82** (2010) 094414
- Tokatly, IV; Sherman, EY
Duality of the spin and density dynamics for two-dimensional electrons with a spin-orbit coupling
Physical Review B **82** (2010) 161305
- Heid, R; Bohnen, KP; Sklyadneva, IY; Chulkov, EV
Effect of spin-orbit coupling on the electron-phonon interaction of the superconductors Pb and Tl
Physical Review B **81** (2010) 174527
- Reyes-Coronado, A; Barrera, RG; Batson, PE; Echenique, PM; Rivacoba, A; Aizpurua, J
Electromagnetic forces on plasmonic nanoparticles induced by fast electron beams
Physical Review B **82** (2010) 235429
- Errea, I; Rodriguez-Prieto, A; Rousseau, B; Silkin, VM; Bergara, A
Electronic collective excitations in compressed lithium from ab initio calculations: Importance and anisotropy of local-field effects at large momenta
Physical Review B **81** (2010) 205105
- Abedinpour, SH; Vignale, G; Tokatly, IV
Gauge-invariant formulation of spin-current density-functional theory
Physical Review B **81** (2010) 125123
- Nechaev, IA; Echenique, PM; Chulkov, EV
Inelastic decay rate of quasiparticles in a two-dimensional spin-orbit coupled electron system
Physical Review B **81** (2010) 195112
- Vitali, L; Borisova, SD; Rusina, GG; Chulkov, EV; Kern, K
Inelastic electron tunneling spectroscopy: A route to the identification of the tip-apex structure
Physical Review B **81** (2010) 153409
- Ipatov, M; Zhukova, V; Zhukov, A; Gonzalez, J; Zvezdin, A
Low-field hysteresis in the magnetoimpedance of amorphous microwires
Physical Review B **81** (2010) 134421
- Chizhik, A; Zablotskii, V; Stupakiewicz, A; Gomez-Polo, C; Maziewski, A; Zhukov, A; Gonzalez, J; Blanco, JM
Magnetization switching in ferromagnetic microwires

Physical Review B **82** (2010) 212401

Chizhik, A; Zablotskii, V; Stupakiewicz, A; Gomez-Polo, C; Maziewski, A; Zhukov, A; Gonzalez, J; Blanco, JM

Magnetization switching in ferromagnetic microwires

Physical Review B **82** (2010) 212401

Eich, FG; Kurth, S; Proetto, CR; Sharma, S; Gross, EKV

Noncollinear spin-spiral phase for the uniform electron gas within reduced-density-matrix-functional theory

Physical Review B **81** (2010) 024430

Tokatly, IV

Orbital momentum Hall effect in p-doped graphane

Physical Review B **82** (2010) 161404

Eremeev, SV; Tsirkin, SS; Chulkov, EV

Phonon-induced scattering of excited electrons and holes on (110) noble metal surfaces

Physical Review B **82** (2010) 035424

Silkin, VM; Hellsing, B; Wallden, L; Echenique, PM; Chulkov, EV

Photoelectron driven acoustic surface plasmons in p(2x2)K/Be(0001): Ab initio calculations

Physical Review B **81** (2010) 113406

Men'shov, VN; Tugushev, VV; Caprara, S; Chulkov, EV

Proximity-induced spin ordering at the interface between a ferromagnetic metal and a magnetic semiconductor

Physical Review B **81** (2010) 235212

Yi, ZJ; Ma, YC; Rohlfing, M; Silkin, VM; Chulkov, EV

Quasiparticle band structures and lifetimes in noble metals using Gaussian orbital basis sets

Physical Review B **81** (2010) 125125

Monturet, S; Alducin, M; Lorente, N

Role of molecular electronic structure in inelastic electron tunneling spectroscopy: O(2) on Ag(110)

Physical Review B **82** (2010) 085447

Chiodo, L; Garcia-Lastra, JM; Iacomino, A; Ossicini, S; Zhao, J; Petek, H; Rubio, A

Self-energy and excitonic effects in the electronic and optical properties of TiO(2) crystalline phases

Physical Review B **82** (2010) 045207

Cabrera-Sanfelix, P; Fernandez-Serra, MV; Arnau, A; Sanchez-Portal, D

Substrate-induced cooperative effects in water adsorption from density functional calculations

Physical Review B **82** (2010) 125432

Kazansky, AK; Echenique, PM

Theoretical study of the ionization of an alkali atom adsorbed on a metal surface by a laser-assisted subfemtosecond pulse

Physical Review B **81** (2010) 075440

Kazansky, AK; Echenique, PM

Time-dependent dynamical image screening at a metal surface

Physical Review B **81** (2010) 193413

Guslienko, KY; Aranda, GR; Gonzalez, JM

Topological gauge field in nanomagnets: Spin-wave excitations over a slowly moving magnetization background

Physical Review B **81** (2010) 014414

Zhukov, VP; Echenique, PM; Chulkov, EV

Two types of excited electron dynamics in zinc oxide

Physical Review B **82** (2010) 094302

Scopigno, T; Cangialosi, D; Ruocco, G

Universal relation between viscous flow and fast dynamics in glass-forming materials

Physical Review B **81** (2010) 100202

Maier, S; Cabrera-Sanfeliix, P; Stass, I; Sanchez-Portal, D; Arnau, A; Salmeron, M

Water-induced surface reconstruction of oxygen (2x1) covered Ru(0001)

Physical Review B **82** (2010) 075421

Riedel, C; Arinero, R; Tordjeman, P; Leveque, G; Schwartz, GA; Alegria, A; Colmenero, J
Nanodielectric mapping of a model polystyrene-poly(vinyl acetate) blend by electrostatic force microscopy

Physical Review E **81** (2010) 010801

Borca, B; Barja, S; Garnica, M; Sanchez-Portal, D; Silkin, VM; Chulkov, EV; Hermanns, CF;
Hinarejos, JJ; de Parga, ALV; Arnau, A; Echenique, PM; Miranda, R

Comment on "Potential Energy Landscape for Hot Electrons in Periodically Nanostructured Graphene" Reply

Physical Review Letters **105** (2010) 219702

Martin, J; Krutyeva, M; Monkenbusch, M; Arbe, A; Allgaier, J; Radulescu, A; Falus, P; Maiz, J;
Mijangos, C; Colmenero, J; Richter, D

Direct Observation of Confined Single Chain Dynamics by Neutron Scattering

Physical Review Letters **104** (2010) 197801

Kuroda, K; Ye, M; Kimura, A; Ereemeev, SV; Krasovskii, EE; Chulkov, EV; Ueda, Y; Miyamoto, K;
Okuda, T; Shimada, K; Namatame, H; Taniguchi, M

Experimental Realization of a Three-Dimensional Topological Insulator Phase in Ternary Chalcogenide TlBiSe₂

Physical Review Letters **105** (2010) 146801

Kuroda, K; Arita, M; Miyamoto, K; Ye, M; Jiang, J; Kimura, A; Krasovskii, EE; Chulkov, EV;
Iwasawa, H; Okuda, T; Shimada, K; Ueda, Y; Namatame, H; Taniguchi, M

Hexagonally Deformed Fermi Surface of the 3D Topological Insulator Bi₂Se₃

Physical Review Letters **105** (2010) 076802

Bockstedte, M; Marini, A; Pankratov, O; Rubio, A
Many-Body Effects in the Excitation Spectrum of a Defect in SiC
Physical Review Letters **105** (2010) 026401

Alducin, M; Sanchez-Portal, D; Arnau, A; Lorente, N
Mixed-Valency Signature in Vibrational Inelastic Electron Tunneling Spectroscopy
Physical Review Letters **104** (2010) 136101

Verstraete, MJ
Phases of Polonium via Density Functional Theory
Physical Review Letters **104** (2010) 035501

Borca, B; Barja, S; Garnica, M; Sanchez-Portal, D; Silkin, VM; Chulkov, EV; Hermanns, CF;
Hinarejos, JJ; de Parga, ALV; Arnau, A; Echenique, PM; Miranda, R
Potential Energy Landscape for Hot Electrons in Periodically Nanostructured Graphene
Physical Review Letters **105** (2010) 036804

Mathias, S; Ruffing, A; Deicke, F; Wiesenmayer, M; Sarkar, I; Bihlmayer, G; Chulkov, EV;
Koroteev, YM; Echenique, PM; Bauer, M; Aeschlimann, M
Quantum-Well-Induced Giant Spin-Orbit Splitting
Physical Review Letters **104** (2010) 066802

Corso, M; Verstraete, MJ; Schiller, F; Ormaza, M; Fernandez, L; Greber, T; Torrent, M; Rubio, A;
Ortega, JE
Rare-Earth Surface Alloying: A New Phase for GdAu(2)
Physical Review Letters **105** (2010) 016101

Gatti, M; Tokatly, IV; Rubio, A
Sodium: A Charge-Transfer Insulator at High Pressures
Physical Review Letters **104** (2010) 216404

Cudazzo, P; Attaccalite, C; Tokatly, IV; Rubio, A
Strong Charge-Transfer Excitonic Effects and the Bose-Einstein Exciton Condensate in
Graphene
Physical Review Letters **104** (2010) 226804

Kimura, A; Krasovskii, EE; Nishimura, R; Miyamoto, K; Kadono, T; Kanomaru, K; Chulkov, EV;
Bihlmayer, G; Shimada, K; Namatame, H; Taniguchi, M
Strong Rashba-Type Spin Polarization of the Photocurrent from Bulk Continuum States:
Experiment and Theory for Bi(111)
Physical Review Letters **105** (2010) 076804

Schmidt, AB; Pickel, M; Donath, M; Buczek, P; Ernst, A; Zhukov, VP; Echenique, PM;
Sandratskii, LM; Chulkov, EV; Weinelt, M
Ultrafast Magnon Generation in an Fe Film on Cu(100)
Physical Review Letters **105** (2010) 197401

Schmidt, AB; Pickel, M; Donath, M; Buczek, P; Ernst, A; Zhukov, VP; Echenique, PM;
Sandratskii, LM; Chulkov, EV; Weinelt, M
Ultrafast Magnon Generation in an Fe Film on Cu(100)

Physical Review Letters **105** (2010) 197401

Eremeev, SV; Tsirkin, SS; Chulkov, EV
Dependence of the intrinsic line width of surface states on the wave vector: The Cu(111) and Ag(111) surfaces
Physics of the Solid State **52** (2010) 1768

Otrokov, MM; Ostanin, SA; Ernst, A; Kuznetsov, VM; Chulkov, EV
Digital magnetic heterostructures based on Si and Fe
Physics of the Solid State **52** (2010) 1680

Tsirkin, SS; Eremeev, SV; Chulkov, EV
Model pseudopotential for the Cu(110) surface
Physics of the Solid State **52** (2010) 188

Borisova, SD; Rusina, GG; Chulkov, EV
Structure and vibrational properties of cobalt clusters (n a parts per thousand currency sign 20)
Physics of the Solid State **52** (2010) 838

Riedel, C; Alegria, A; Tordjeman, P; Colmenero, J
High and low molecular weight crossovers in the longest relaxation time dependence of linear cis-1,4 polyisoprene by dielectric relaxations
Rheologica Acta **49** (2010) 507

Rusina, GG; Borisova, SD; Chulkov, EV
Small Al clusters on the Cu(111) surface: Atomic relaxation and vibrational properties
Russian Journal of Physical Chemistry A **84** (2010) 1934

Rusina, GG; Borisov, SD; Eremeev, SV; Chulkov, EV
Vibrational states of the Pt(111)-(root 3x root 3)R30 degrees-K surface structure
Russian Physics Journal **53** (2010) 396

Boucher, VM; Cangialosi, D; Alegria, A; Colmenero, J; Gonzalez-Irun, J; Liz-Marzan, LM
Accelerated physical aging in PMMA/silica nanocomposites
Soft Matter **6** (2010) 3306

Narros, A; Moreno, AJ; Likos, CN
Influence of topology on effective potentials: coarse-graining ring polymers
Soft Matter **6** (2010) 2435

Willner, L; Lund, R; Monkenbusch, M; Holderer, O; Colmenero, J; Richter, D
Polymer dynamics under soft confinement in a self-assembled system
Soft Matter **6** (2010) 1559

Tsirkin, SS; Eremeev, SV; Chulkov, EV
Model pseudopotential for the (110) surface of fcc noble metals
Surface Science **604** (2010) 804

Riedel, C; Schwartz, GA; Arinero, R; Tordjeman, P; Leveque, G; Alegria, A; Colmenero, J

Nanoscale dielectric properties of insulating thin films: From single point measurements to quantitative images

Ultramicroscopy **110** (2010) 634

Lathiotakis, NN; Sharma, S; Helbig, N; Dewhurst, JK; Marques, MAL; Eich, F; Baldisiefen, T; Zacarias, A; Gross, EKV

Discontinuities of the Chemical Potential in Reduced Density Matrix Functional Theory

Zeitschrift Fur Physikalische Chemie-International Journal of Research in Physical Chemistry & Chemical Physics **224** (2010) 467

(Departamento de Química Aplicada)

M. Vidal, J. M. Amigo, R. Bro, M. Ostra, C. Ubide

Quantitative determination of additives in a commercial electroplating nickel bath by spectrophotometry and multivariate analysis

Anal. Methods, **2** (2010) 86-92

J. Galbán, S. de Marcos, I. Sanz, C. Ubide and J. Zuriarrain

CCD detectors for molecular absorption spectrophotometry. A theoretical and experimental study on characteristics and performance

Analyst **135** (2010) 564-569

A. Barriola, J.I. Miranda, M. Ostra, C. Ubide

Determination of additives in an electrolytic zinc bath by $q^1\text{H-NMR}$ spectroscopy

Anal. Bioanal. Chem **398** (2010) 1085-1094

G. del Campo, I. Berregi, R. Caracena, J. Zuriarrain

Quantitative determination of caffeine, formic acid, trigonelline and 5(hydroxymethyl)furfural in soluble coffees by $^1\text{H NMR}$ spectrometry

Talanta **81** (2010) 367-371

R. Ciganda, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, C. Mendicute, E. Pinilla and M. R. Torres

Dehydrogenation of hydridoiron-b-diketones in methanol. Mono- and dinuclear acyl complexes

European Journal of Inorganic Chemistry (2010) 3167-3173

R. Ciganda, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla and M. R. Torres

A hydridoiron-b-diketone as efficient and robust homogeneous catalyst for the hydrolysis of ammonia-borane or amine-borane adducts in air to produce hydrogen

Dalton Transactions (Preliminary Communication) (2010) 7226 – 7229

J. M. Seco Botana, M. De Araujo Farias, N. Bachs, A. B. Caballero, A. Salinas Castillo, A. Rodríguez Diéguez

Synthesis, Structures and Luminescence Properties of Two New Zn(II) Coordination compounds incorporating the 5-(4-pyridyl)tetrazolate spacer ligand

Inorganica Chimica Acta **363** (2010) 3194- 3199

J. M. Seco Botana, A. Rodríguez Diéguez, A. Salinas Castillo, Angelo Sironi, Enrique Colacio Rodríguez

A chiral diamondoid 3D lanthanum metal-organic framework displaying blue-greenish long lifetime photoluminescence emission

Crystal Engineering Communications **10** (2010) 1876 - 1879

M. Barquín, N. Cocera, M. J. González Garmendia; L. Larrínaga; E. Pinilla; J. M. Seco, M. R. Torres

Acetato and formato copper(II) complexes with 4,4'-dimethyl-2,2'-bipyridine and 5,5'-dimethyl-2,2'-bipyridine: Synthesis, crystal structure, magnetic properties and EPR results. A new 1D polymeric water chain

Inorganica Chimica Acta **363** (2010) 127-133

M. Barquín, M. J. González Garmendia, L. Larrínaga, E. Pinilla, José M. Seco, M. R. Torres

Synthesis, structures and magnetic properties of dinuclear/1D copper(II) acetato and formato derivatives with methylpyrazine and dimethylpyrazine

Journal of Coordination Chemistry **63** (2010) 1652-1655

M. Barquín, N. Cocera, M. J. González Garmendia, L. Larrínaga, E. Pinilla, M. R. Torres

Acetato and formato copper(II) paddle-wheel complexes with nitrogen ligands"

Journal of Coordination Chemistry **63** (2010) 2247 - 2260

C. Mendicute Fierro, P. D. Smith, P. N. Horton, M. B. Hursthouse, M. E. Light

Synthesis and structures of mono and binuclear nickel(II) thiolate complexes of a dicompartmental pseudo-macrocyclic with N(imine)₂S₂ and N(oxime)₂S₂ metal-binding sites

Inorganica Chimica Acta **368** (2010) 257-262

M. Barquín, M. J. González Garmendia, L. Larrínaga, E. Pinilla, M. R. Torres

Crystal structure of tetraformato(2,2'-bipyrimidine)dicopper(II), Cu₂(HCOO)₄(C₈H₆N₄)."

Zeitschrift fuer Kristallographie - New Crystal Structures **225** (2010) 723-724

I. Atribak, A. Bueno López, A. García-García, P. Navarro, D. Frías, M. Montes

Catalytic activity for soot combustion of birnessite and cryptomelane

Applied Catalysis B: Environmental **93** (2010) 267-273

D. Hufschmidt, L. F. Bobadilla, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes, E. Falabella

Supported nickel catalysts with a controlled molecular architecture for the catalytic reformation of methane

Catalysis Today **149** (2010) 394-400

T. López, E. Ortiz, M. Alvarez, J. Manjarrez, M. Montes, P. Navarro, J. A. Odriozola.

Catalytic nanomedicine: Funcionalisation of nanostructured cryptomelane

Materials Chemistry and Physics **120** (2010) 518-525

G. Arzamendi, P. M. Diéguez, M. Montes, J. A. Odriozola, E. Falabella Sousa-Aguiar, L. M. Gandía

Computational fluid dynamics study of heat transfer in a microchannel reactor for Fischer-Tropsch synthesis

Chemical Engineering Journal **160** (2010) 915-922

- H. Pérez, P. Navarro, M. Montes
Deposition of SBA-15 layers on FeCrAlloy monoliths by washcoating
Chemical Engineering Journal **158** (2010) 325-332
- F. Agüero, B. Barbero, O. Sanz, F. J. Echave, M. Montes, L. Cadus
Influence of the support on MnOx metallic monoliths for the combustion of Volatile Organic Compounds
Industrial & Engineering Chemistry Research **49** (2010) 1663-1668
- W.Y. Hernández, M. A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola
Modified cryptomelane-type manganese dioxide nanomaterials for preferential oxidation of CO in the presence of hydrogen
Catalysis Today **175** (2010) 160-165
- O. Sanz, S. A. Cruz, J. C. Millán, M. Montes, J. A. Odriozola
Ethyl acetate combustion catalyzed by oxidized brass micromonoliths
Studies in Surface Science and Catalysis **175** (2010) 661-664
- F. J. Echave, O. Sanz, L. C. Almeida, J. A. Odriozola, M. Montes
Highly porous hydrotalcite-like film growth on anodised aluminium monoliths
Studies in Surface Science and Catalysis **175** (2010) 639-642
- L. C. Almeida, F. J. Echave, O. Sanz, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes
Washcoating of metallic monoliths and microchannel reactors
Studies in Surface Science and Catalysis **175** (2010) 639-642 25-33
- Garai-Ibabe G., Areizaga, J., Aznar, R., Elizaquível, P., Prieto, A., Irastorza, A., Dueñas, M.T.
Screening and selection of 2 substituted (1,3)- β -D-glucan producing lactic acid bacteria and exopolysaccharide characterization
Journal of Agricultural and Food Chemistry (2010) 6149–6156
- Garai-Ibabe, G., Dueñas, M.T., Irastorza, A., Sierra-Filardi, E., Werning, L., Lopez, P., Corbí, A., Fernandez de Palencia, P.
Naturally occurring 2-substituted (1,3)- β -D-glucan producing *Lactobacillus suebicus* and *Pediococcus parvulus* strains with potential utility in the food industry
Bioresource Technology (2010) 9254–9263
- Ibarburu I., Aznar, R., Elizaquível, P., García-Quintáns, N., López, P., Munduate, A., Irastorza, A., Dueñas, M.T.
A real-time PCR assay for detection and quantification of 2-substituted (1,3)- β -D-glucan producing lactic acid bacteria in cider
International Journal of Food Microbiology (2010) 26–31
- M. Obiols-Rabasa, J. Ramos, J. Forcada, J. Esquena, C. Solans, B. Leveck, K. Booten, Tharwat F. Tadros
Use of Hydrophobically Modified Inulin for the Preparation of Polymethyl Methacrylate/Polybutyl Acrylate Latex Particles Using a Semicontinuous Reactor
Langmuir **26** (2010) 7717-7724
- J. Ramos, J. Forcada

The Role of Cationic Monomers in Emulsion Polymerization
European Polymer Journal **46** (2010) 1106-1110

A. Imaz, J. Forcada
Poly(N-vinylcaprolactam)-Based Microgels for Biomedical Applications
Journal of Polymer Science, Part A: Polym Chem **48** (2010) 1173 - 1181

N.-J. Kwon, A. Garzia, E. A. Espeso, U. Ugalde, J.-H. Yu
FlbC is a putative nuclear C2H2 transcription factor regulating development in *Aspergillus nidulans*
Molecular Microbiology **300** (2010) 216-221

A. Garzia, O. Etxebeste, E. Herrero-García, U. Ugalde, E. A. Espeso
The concerted action of bZip and cMyb transcription factors FlbB and FlbD induces brlA expression and asexual development in *Aspergillus nidulans*”mmi_7063 1314
Molecular Microbiology **75** (2010) 1314 - 1324

O. Etxebeste, U. Ugalde, E. A. Espeso,
Adaptative and Developmental Responses to Stress in *Aspergillus nidulans*
Current Protein and Peptide Science **11** (2010) 704 - 718

O. Etxebeste, A. Garzia, E. A. Espeso, U. Ugalde
Aspergillus nidulans asexual development: making the most of cellular modules
Trends in Microbiology **18** (2010) 569 - 576

V. Herrera, Z. Palmillas, R. Pirri, Y. Reyes, J. R. Leiza, J. M. Asua
Morphology of Three-Phase PS/PBA Composite Latex particles Containing in Situ Produced Block Copolymers
Macromolecules **43** (2010) 1356-1363

A. Agirre, C. de las Heras-Alarcon, T. Wang, J. L. Keddie, J. M. Asua
Waterborne, Semicrystalline, Pressure-Sensitive Adhesives with Temperature-Responsiveness and Optimum Properties
Acs Applied Materials & Interfaces **2** (2010) 443 - 451

H. N. Yow, I. Beristain, M. Goikoetxea, M. J. Barandiaran, A.F. Routh.
Evolving Stresses in Latex Films as a Function of Temperature
Langmuir **26** (2010) 6335 - 6342

I. A. Mariz, I. S. Millichamp, J. C. de la Cal, J. R. Leiza.
Water-Borne Paints with High Volume Solids Based on Bimodal Latexes
Progr. in Organic Coatings **68** (2010) 225 - 233

Y. Reyes, J. M. Asua
Modeling Multiphase Latex Particle Equilibrium Morphology
J. Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry **48** (2010) 2579 - 2583

G. González, J. C. de la Cal, J. M. Asua
Synthesis of Cationic Flocculants in Continuous Reactors
Chem. Eng. J. **162** (2010) 753 - 759

M. Mičušík, A. Bonnefond, Y. Reyes, A. Bogner, L. Chazeau, C. Plummer, M. Paulis, J. R. Leiza
Morphology of Polymer/Clay Latex Particles Synthesized by Miniemulsion Polymerization:
Modeling and Experimental Results
Macromol. React. Eng. **4** (2010) 432 - 444

T. Wang, C. de las Heras Alarcón, M. Goikoetxea, I. Beristain, M. Paulis, M. J. Barandiaran, J. M. Asua, J. L. Keddie
Crosslinked Network Development in Compatibilized Alkyd/Acrylic Hybrid Latex Films For the
Creation of Hard Coatings
Langmuir **26** (2010) 14323 - 14333

I. A. Mariz, J. C. de la Cal, J. R. Leiza,
Control of Particle Size Distribution for the Synthesis of Small Particle Size High Solids Content
Latexes
Polymer **51** (2010) 4044 - 4052

Y. Reyes, J. M. Asua
Revisiting Chain Transfer to Polymer and Branching in Controlled Radical Polymerization of
Acrylates
Macromol. Rapid. Comm. **32** (2010) 63 - 67

M. Goikoetxea, R. J. Minari, I. Beristain, M. Paulis, M. J. Barandiaran, J. M. Asua
A New Strategy to Improve Alkyd/Acrylic Compatibilization in Waterborne Hybrid Dispersions
Polymer **51** (2010) 5313 - 5317

A. Agirre, J. Nase, E. Degrandi, C. Creton, J. M. Asua
Miniemulsion Polymerization of 2-Ethylhexyl Acrylate. Polymer Architecture Control and Adhesion
Properties
Macromolecules **43** (2010) 8924 - 8932

Y. Reyes, M. Paulis, J.R. Leiza
Modeling the equilibrium morphology of nanodroplets in the presence of nanofillers
Journal of Colloid and Interface Science **352** (2010) 359 - 365

H. N. Yow, M. Goikoetxea, L. Goehing, A. F. Routh
Effect of Film Thickness and Particle Size on Cracking Stresses in Drying Latex Films
J. Colloid and Interface Science **352** (2010) 542 - 548

V. Daniloska, J. Blazevska-Gilev, V. Dimova, R. Fajgar
Effect UV Light Induced Surface Modification of HDPE Films with Bioactive Compounds
Applied Surface Science **256** (2010) 2276 - 2283

(Departamento de Química Orgánica I)

P. Bañuelos, J. M. Garcías, E. Gómez-Bengoia, A. Herrero, J.M. Odriozola, M. Oiarbide, C. Palomo, J. Razkin
(1R)-(+)-Camphor and Acetone Derived α -Hydroxy Enones in Asymmetric Diels-Alder Reaction:
Catalytic activation by Lewis and Bronsted Acids, Substrate scope, applications in Syntheses,
and Mechanistic Studies
J. Org. Chem. **75** (2010) 1458-1473

E. Gómez-Bengoa, M. Maestro, A. Mielgo, I. Otazo, C. Palomo, I. Velilla
4-Hydroxy Pyrrolidine Catalyzed Mannich Reaction of aldehydes: Control of Anti-Selectivity by
Bronsted Acids
Chem. Eur. J **16** (2010) 5333 - 5342

A. Mielgo, I. Velilla, E. Gómez-Bengoa, C. Palomo,
Bronsted Acid Assisted Regio- and Enantioselective Direct O-Nitroso Aldol Reaction Catalyzed
by - Diphenylprolinol Trimethylsilyl Ether
Chem. Eur. J. **16** (2010) 7496 - 7502

J. M. Aizpurua, C. Palomo, R. M. Fratila, P. Ferron, J. I. Miranda
Stereomodulating effect of remote groups on the NADH-mimetic reduction of alkylaroylformates
with 1,4-dihydronicotinamide-b-lactam amides
Tetrahedron **66** (2010) 3187 - 3194

P. B. Gonzalez, R. López, C. Palomo
Catalytic enantioselective mannich-type reaction with beta-phenyl sulfonyl acetonitrile
J. Org. Chem. **75** (2010) 3920 - 3922

de Cozar A., Millán M. C., Cebrián C., Prieto P., Diaz-Ortiz A., Cossío F. P.
Computational calculations in microwave-assisted organic synthesis (MAOS). Application to
cycloaddition reactions
Organic & Biomolecular Chemistry **8** (2010) 1000 - 1009

Aginagalde M., Vara, Y., Arrieta A., Zangi R., Cebolla V. L., Delgado-Camon A., Cossío F. P.
Tandem [8+2] cycloaddition [2+6+2] dehydrogenation reactions involving imidazo[1,2-a]pyridines
and imidazo[1,2-a]pyrimidines
Journal of Organic Chemistry **75** (2010) 2776 - 2784

Zangi R., Arrieta A., Cossío F. P.
Mechanism of DNA methylation: the double role of DNA as a substrate and a S cofactor.
Journal of Molecular Biology **400** (2010) 632 - 644

Gau D., Rodriguez R., Kato T., Saffon-Merceron N., Cossío F. P., Baceiredo A.
Nucleophilic silylenoid character of stable phosphonium sila-ylides
Chemistry- A European Journal **16** (2010) 8255 - 8258

Fernandez I., Cossío F. P.
Studying double group transfer reactions by means of computational methods.
Current Organic Chemistry **14** (2010) 1578 - 1585

Gau D., Kato T., Saffon-Merceron N., De Cozar A., Cossío F. P., Baceiredo A.
Synthesis and structure of a base stabilized C-phosphino-Si-amino silyne
Angewandte Chemie-International Edition **49** (2010) 6585 - 6588

J. M. Aizpurua, I. Azcune, R. M. Fratila, E. Balentova, M. Sagartzazu-Aizpurua, J. I. Miranda.
"Click" synthesis of non-symmetrical bis-(1,2,3-triazoles).
Org. Lett. **12** (2010) 1584-1587

M. Tarbe, I. Azcune, E. Balentová, J. Miles, E. E. Edwards, K. M. Miles, P. Do, B. Baker, A. Sewel, J. M. Aizpurua, C. Douat-Casassus, S. Quideau.

Design, synthesis and evaluation of b-lactam antigenic peptide hybrids; unprecedented opening of the b-lactam ring in acidic media

Org. Biomol. Chem. **8** (2010) 5345-5353

Martínez, G.; Chirinos, J.; Mosquera, M. E. G.; Cuenca, T.; Gómez-Bengoa, E.

An unusual N-bridged (amido)(hydrido)(phenoxido)aluminium dinuclear compound- the role of nitrogen substituents in determining nuclearity : a combined experimental and theoretical study

Eur. J. Inorg. Chem. (2010) 1522 - 1529

Garayalde, D.; Gómez-Bengoa, E.; Huang, X.; Goeke, A.; Nevado, C.

Mechanistic insights in gold-stabilized nonclassical carbocations: gold-catalyzed rearrangements of 3-cyclopropyl propargylic acetate

J. Am. Chem. Soc. **132** (2010) 4720 - 4730

3.5.2 Capítulos de libros

(Departamento de Física de Materiales)

Low-Energy Collective Electronic Excitations at Metal Surfaces

V.M. Silkin, E.v. Chulkov and P.M. Echenique

en DYNAMICS AT SOLID STATE SURFACES AND INTERFACES, VOLUME 1, CURRENT DEVELOPMENTS, Eds. U. Bovensiepen, H. Petek. M. Wolf, Wiley-VCH, 2010

(Departamento de Química Aplicada)

Microbiología de la sidra

A. Irastorza y M. T. Dueñas

en LA MANZANA Y LA SIDRA: BIOPROCESOS, TECNOLOGÍA DE ELABORACIÓN Y CONTROL, Eds. D. Blanco, J. J. Mangas, 2010, 105-137

ISBN: 978-84-693-6631-8

Encapsulation of inorganic nanoparticles by miniemulsion polymerization

J. Ramos, J. Forcada

en MINIEMULSION POLYMERIZATION: RECENT ADVANCES, Ed. Vikas Mittal, Scrivener Publishing, USA, 2010, 71-96

ISBN: 978-470-62596-5

Polymer/clay nanocomposites through emulsion and suspension polymerization

M. Paulis, J. R. Leiza

en ADVANCES IN POLYMER NANOCOMPOSITES TECHNOLOGY, Ed. Vikas Mittal, Nova Science Publishers, New York, 2009

ISBN: 978-1-60741-970-9

Polymer/clay nanocomposites by miniemulsion polymerization

M. Micusik, Y. Reyes, M. Paulis, J. R. Leiza

en POLYMER NANOCOMPOSITES BY EMULSION AND SUSPENSION, Ed. Vikas Mittal, Royal Society of Chemistry, London, 2010, 198-222

ISBN: 978-1-84755-225-9

Vinyl polymerization in heterogeneous media

B. Charleux, M. Cunningham, J. R. Leiza

en COMPREHENSIVE POLYMER SCIENCE, 2ND EDITION, Eds. K. Matyjaszewski, M. Möller, Elsevier, 2010

ISBN: 978-1-84755-225-9

(Departamento de Química Orgánica I)

Asymmetric synthesis of β -lactams by the Staudinger reaction

C. Palomo, M. Oiarbide

en TOPICS IN HETEROCYCLIC CHEMISTRY, Ed. B. Banik, Springer-Verlag, Berlin, 2010, 211-259

ISBN 978-3-642-12844-8

3.6. Congresos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

A) ORGANIZACIÓN

XI Congreso Nacional de Materiales, Zaragoza, 23-25 de Junio de 2010

J. I. Eguiazábal, Miembro del Comité Científico

Entidad organizadora: Sociedad Española de Materiales, Universidad de Zaragoza

B) PARTICIPACIÓN

CONFERENCIAS INVITADAS

ESPA2010 CONFERENCE, Oviedo, Junio 2010

Ab initio and QAIM studies on the X-H... π hydrogen bond

S. J. Grabowski, J. M. Ugalde

TWENTY YEARS ELF - PARIS2010, Paris (Francia), Junio 2010

Categories of hydrogen bonds - ELF, QAIM and other approaches

S.J.Grabowski

IX GIRONA SEMINARS, Girona, Julio 2010

New advances in nof theory: paving the way towards chemical accuracy

M. Piris, J. M. Matxain, X. Lopez, J. M. Ugalde

COMUNICACIONES ORALES

AERC 2010 Goteborg (Suecia), Abril 2010

Analysis of liquid crystalline behaviour as route to discover molecular arrangements of inorganic polymers

A. Santamaría, J. Canales, M. E. Muñoz, J. A. Carriedo

V CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN POLÍMEROS (JIP2010), Palafrugell (Girona) Mayo 2010

Propiedades térmicas y reológicas de sistemas poliuretano-nanotubo de carbono

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

Reología aplicada a procesos industriales con PA amorfas

J. Canales, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Filmes de nanocompuestos basados en una poliamida amorfa: efecto de la relación de estirado en la estructura y propiedades

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

Mezclas compatibilizadas de polipropileno y poliamida 12

N. Aranburu, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

V SIMPOSIO DE TÚNELES, Bilbao, Febrero 2010

Las euroclases. Clasificación de la reacción al fuego de las mezclas bituminosas en caliente

M. Barral, R. Romera, C. Lorenzo, P. Garmendia, I. Garmendia, Z. Palmilla, M. E. Muñoz

Caracterización y propiedades de los nanocompuestos de poliamida amorfa/arcilla modificados con poli(estireno/etileno-co-butileno/estireno)

A. Zabaleta, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

4TH WORLD CONGRESS ON ADHESION & RELATED PHENOMENA "WCARP-IV", Arcachon (Francia) Enero 2010

Electrically conducting hot melt adhesives based on PUR/CNT

M. Fernandez, M. Landa, M. E. Muñoz, A. Santamaría, J. J. Peña

XXXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE BIOMECÁNICA Y BIOMATERIALES, Valencia, Noviembre 2010

Nuevos recubrimientos para implantes dentales

M. Hernández, M. J. Juan, M. Gurruchaga, I. Goñi, A. Jiménez, J. Suay

6TH INTERNATIONAL MEETING ON PHOTODYNAMICS, La Habana (Cuba), Febrero 2010

Accurate description of atoms and molecules by natural orbital functional theory

M. Piris, J. M. Matxain, X. Lopez, J. M. Ugalde

SYMMETRY ART AND SCIENCE (ISIS CONFERENCE), Gmünd (Austria), Agosto 2010

Symmetric assembling modes of polyhedral building blocks

J. M. Matxain

POSTERS

AERC 2010 Goteborg (Suecia), Abril 2010

Basic and applied features of electrically conducting nanocomposite adhesives

A. Santamaría, J. Canales, M. E. Muñoz, J. A. Carriedo

Rheology of nanocomposites prepared via carbon nanotubes dispersed in long chain branched polypropylenes

M. E. Muñoz, A. Huegun, A. Santamaría

NANOSPAIN CONFERENCE 2010, Málaga (España) Marzo 2010

Striking effect of temperature on conductivity of polyurethane/cnt nanocomposites

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

CONGRESS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND MATHEMATICS,
Bilbao, Julio 2010
Greening the engineering curriculum: an experience with management and civil engineers
M. Zubitur, M. Cortazar

SILICON-CONTAINING POLYMERS AND COMPOSITES, San Diego, California (USA),
Diciembre 2010
Reduction of the oxygen permeability in poly(ethylene-co-vinyl acetate) films by solution blending
with an organoclay using microwave heating
L. Irusta, O. Urresti, A. González, M. J. Fernández-Berridi, J. J. Iruin

Superhydrophobic surfaces from silica particles obtained by microwave-assisted sol-gel process
L. Irusta, A. Santiago, A. González, M. J. Fernández-Berridi, J. J. Iruin

23RD EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS, Tampere (Finlandia), Septiembre 2010
Graft copolymer of hydroxypropyl-starch and methacrylic acid like scaffolds for biomaterial uses
I. Silva, M. Gurruchaga, I. Goñi

Sol gel coatings for drug delivery
M. Hernández, M. J. Juan, L. Buruaga, G. Goikoetxeaundia, M. Gurruchaga, I. Goñi, A. Jiménez,
J. Suay

New sol gel coatings for dental applications
L. Buruaga, G. Goikoetxeaundia, M. J. Juan, M. Hernández, M. Gurruchaga, I. Goñi, A. Jiménez,
J. Suay

SPRING COLLEGE ON COMPUTATIONAL NANOSCIENCE, Trieste (Italia), Mayo 2010
ZnS nanoclusters in biological environment: interaction between bare and endohedrally doped
Zn₁₂S₁₂ nanoclusters and L-cysteine
J. M. Azpiroz, J. M. Matxain, X. Lopez, J. M. Ugalde

ESPA2010 CONFERENCE, Oviedo, Junio 2010
Endohedral compounds of hollow ZnS nanoparticles
J. M. Matxain

E. Jimenez-Izal, J. M. Matxain, M. Piris, J. M. Ugalde
Structure and stability of the endohedrally doped ([X@CdS](#)), X= Na, K, Cl, Br nanoclusters

Performance of pnof₃ for reactivity studies: X[BO] and X[CN] isomerization reactions (X=H,Li) as
a case study
X. Lopez, M. Piris, J. M. Matxain, J. M. Ugalde

Noble gas matrices may change the electronic structure of trapped molecules: the UO₂(NG)₄
[NG=Ne, Ar] case
Ivan Infante

Quantum dots' passivation: interaction between ZnS nanoclusters and organic capping ligands
J. M. Azpiroz, J. M. Matxain, X. Lopez, J. M. Ugalde

Effects of the nanoplasma electrons on coulomb explosion of xenon clusters

A. Heidenreich

DIPC10 WORKSHOP PASSION FOR ELECTRONS, Donostia, Septiembre 2010

Effects of the nanoplasma electrons on coulomb explosion of xenon clusters

A. Heidenreich

2010 ANNUAL CONFERENCE OF THE BRITISH ASSOCIATION FOR CRYSTAL GROWTH, Manchester (Reino Unido), Septiembre 2010

A first (1:1)-nifedipine pseudo polymorph: $(\text{CH}_3)_2\text{S}=\text{O}$ compared to $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{O}$

M. Klimakow, F. Emmerling, E. Roessler, A. Heidenreich, J. Ugalde, K. Rademann

XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Zaragoza, Junio 2010

Preparacion y caracterizacion de mezclas ternarias basadas en poli(etilen tereftalato), poli(amino eter) y poli(hidroxi eter de bisfenol A)

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

A. Zabaleta, I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY, TNTCONF 2010, Braga (Portugal), Septiembre 2010

Characterization and properties of polyamide 12 nanocomposites modified by a grafted elastomer

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY, TNTCONF 2010, Braga (Portugal), Septiembre 2010

Organoclay reinforced compatibilized nanocomposites of polypropylene with an amorphous polyamide

N. Aramburu, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

Effects of draw ratio on the structure and properties of polycarbonate films reinforced by an amorphous polyamide nanocomposite

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

(Departamento de Física de Materiales)

CONFERENCIAS INVITADAS

K CONFERENCE 2010

Efficient Formalism for Large Scale Ab Initio Molecular Dynamics and mixed quantum classical dynamics with the correct equilibrium distribution.

Rubio A.

10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS

Dynamic arrest in polymer melts: Universal-Glass Forming Behaviour vs. polymer specific properties

Colmenero J

3RD EUROPEAN SCHOOL ON MOLECULAR NANOSCIENCE (ESMOLNA2010).

Microscopic modeling and design of nanostructured-based devices: from photovoltaics to light-emission.

Rubio A.

4TH INTERNATIONAL SCHOOL AND WORKSHOP TIME-DEPENDENT DENSITY-FUNCTIONAL THEORY: PROSPECTS AND APPLICATIONS

Excitons in dense sodium

M. Gatti

4TH INTERNATIONAL SCHOOL AND WORKSHOP TIME-DEPENDENT DENSITY-FUNCTIONAL THEORY: PROSPECTS AND APPLICATIONS

Time-dependent deformation functional theory: From basic theorems to first applications

I. Tokatly

4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN CONFINEMENT

Chain Dynamics in Asymmetric Polymer Blends

J. Colmenero

4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN CONFINEMENT

Effect of nanoscopic confinement on dynamics of poly(ethylene oxide)

M. Krutyeva, J. Martín, A. Arbe, M. Monkenbusch, C. Mijangos, J. Colmenero, D. Richter

6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROAD BAND DIELECTRIC SPECTROSCOPY

Dielectric relaxation in nano-structured diblockcopolymers: obtaining specific structural information

A. Alegria

6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES

Computer simulations of block copolymer dynamics: Soft confinement in nanostructured phases

A.J. Moreno, Z. Slimani, J. Colmenero

7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ULTRAFAST SURFACE DYNAMICS (USD7).

Lifetimes of electron excitations on clean and nanostructured surfaces.

Chulkov Ev.

CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS (CMMP10)

Dynamics of asymmetric polymer blends

J. Colmenero

FRONTIERS IN INTENSE LASER-MATTER INTERACTIONS THEORY, MAX PLANCK INSTITUTE OF QUANTUM OPTICS

Theoretical Studies of Ultrafast Processes at Metal Surfaces

A.K. Kazansky, P.M. Echenique

HOW EXCITING HANDS-ON WORKSHOP ON EXCITATIONS IN SOLIDS EMPLOYING THE EXCITING CODE, CECAM.

Time-dependent DFT

Rubio A.

II INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE (ISMC10)

Morphological transition kinetics in amphiphilic block copolymer micelles explored by small-angle scattering in the millisecond range

R. Lund, L. Willner, V. Pipich, I. Grillo, P. Lindner, J. Gummel, T. Narayanan, J. Colmenero, D. Richter

INTERNATIONAL WORKSHOP 'MULTISCALE DYNAMICS OF STRUCTURED POLYMERIC MATERIALS

Chain dynamics in dynamically asymmetric polymer blends

J. Colmenero

INTERNATIONAL WORKSHOP ON MOLECULAR MATERIALS

The European Theoretical Spectroscopy Facility and the spectroscopy of complex nanostructures and biomolecules

Rubio A.

INTERNATIONAL WORKSHOP ON MOLECULAR MATERIALS

The European Theoretical Spectroscopy Facility and the spectroscopy of complex nanostructures and biomolecules

Rubio A.

JACA INTERNATIONAL SCHOOL ¿THE POWER OF NEUTRON SCATTERING TECHNIQUES IN NANO AND BIO SCIENCES?

Structure and Dynamics of Polymers by Neutron Scattering combined with Atomistic Simulations

J. Colmenero

LAUNCHING OF THE ZCAM ZARAGOZA SCIENTIFIC CENTER FOR ADVANCED MODELING

Theoretical Spectroscopy

Rubio A.

NEW TRENDS IN POLYMER RHEOLOGY: COMPLEX ARCHITECTURES AND COMPLEX ENVIRONMENTS

Chain Dynamics in Asymmetric blends of nontangled polymers

J. Colmenero

NEW TRENDS IN POLYMER RHEOLOGY: COMPLEX ARCHITECTURES AND COMPLEX ENVIRONMENTS

Training Lecture on Dielectric Spectroscopy

A. Alegria

PASSION FOR ELECTRONS, PASSION FOR KNOWLEDGE

Decay mechanisms of electron excitations on clean and nanostructured metal surfaces

E.V. Chulkov, V. Silkin, X. Zubizarreta, S. Tsirkin, A. Zugarramurdi, I. Nechaev, I. Sklyadneva, S. Eremeev, P.M. Echenique

PASSION FOR ELECTRONS, PASSION FOR KNOWLEDGE

Plasmon tsunami on C60 caused by electron transfer to a highly charged ion

A. Lucas, G. Benedek, M. Sunjic, P.M. Echenique

PASSION FOR INTERFACES, PASSION FOR KNOWLEDGE

Field Emission Resonances on periodically rippled graphen

S. Barja, B. Borca, M. Garnica, D. Sanchez-Portal, V. Silkin, E.V. Chulkov, J.J. Hinarejos, A. L. Vazquez De Parga, A. Aranu, P.M. Echenique, R. Miranda

PASSION FOR INTERFACES/PASSION FOR KNOWLEDGE

First principle modeling of the excited state properties of complex nanostructures and biomolecules: a TDDFT and Many-Body perturbation theory approach

Rubio

PASSION FOR KNOWLEDGE

Structure - dynamics relationship in nano-structured diblock-copolymers by dielectric spectroscopy

A. Alegria

PASSION FOR KNOWLEDGE, THE WORKSHOPS

Decay mechanisms of electron excitations on clean and nanostructured surfaces

Chulkov Ev.

A. REYES-CORONADO, J. AIZPURUA, P.M. ECHENIQUE R. BARRERA AND P.E. BATSON

PASSION FOR PHOTONS, PASSION FOR KNOWLEDGE

Moving plasmonic nanoparticles through electromagnetic forces induced by fast electron beams

SYMPOSIUM IN HONOR OF PROF. DR. DIETRICH MENZEL'S 75TH BIRTHDAY, MAX PLANCK INSTITUTE FOR PLASMAPHYSICS (IPP)

A new collective electronic excitation at surfaces

Echenique P. M.

SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2010 (3S10)

Dynamics of excited electrons in thin films of lead

E.V. Chulkov, A. Zugarramurdi, X. Zubizarreta, I.Yu. Sklyadneva, P.S. Kirchmann, L. Retting, I-Po. Hong, Ch. Brun, V.M. Silkin, N. Zabala, A.G. Borisov, R. Heid, P.M. Echenique, K.P. Bohnen, U. Bovensiepen And W.D. Schneider

SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2010 (3S10)

Field emission resonances on periodically rippled grapheme

B. Borca, S. Barja, M. Garnica, D. Sánchez-Portal, S. Silkin E. Chulkov, F. Hermans, J.J. Hinarejos, A.L. Vázquez De Parga, A. Arnau, P.M. Echenique And R. Miranda

THEORY DAYS ON QUANTUM WIRES AND DOTS.

Carbon Nanotube Based Chemical Sensors: A Computational Design Approach

Rubio A.

WORKSHOP ON INELASTIC TUNNELING PHENOMENA

Local effects on Inelastic Electron Tunneling Spectroscopy at single molecular junctions

Vitali L.

XI ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES

Spectroscopy of nanostructures: from optics to transport

Rubio A.

COMUNICACIONES ORALES

10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS

Influence of uniaxial deformation on the low T_g component dynamics of miscible polymer blends
Lezak E., Alegría A., Colmenero J.

10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS

The role of intramolecular barriers on the structural and Rouse dynamics of supercooled polymer melts: Computer Simulations versus Mode Coupling Theory

Bernabei M., Moreno A., Colmenero J.

12EME RENCONTRE DES CHIMISTES THEORICIENS FRANCOPHONES (RCTF)

Etude théorique de la diffusion non-réactive d'atomes N sur une surface d'argent (111)

L. Martin-Gondre, M. Alducin, G.A. Bocan, R. Díez Muiño, J.I. Juaristi

2ND CODICE WORKSHOP ON MULTISCALE MODELLING AND EXPERIMENTS FOR CEMENTITIOUS MATERIALS

Dielectric properties of CSH gel at sub-zero temperatures

S. Cervený, S. Arrese-Igor, J. Dolado, A. Alegría, J. Colmenero

3RD ELEMENTARY REACTIVE PROCESSES AT SURFACES (ERPS)

The scattering of N from Ag(111): a theoretical study

L. Martin-Gondre, M. Alducin, G.A. Bocan, R. Díez Muiño, J.I. Juaristi

3RD YOUNG POLYMER SCIENTISTS CONFERENCE & 8TH SHORT COURSE ON NANOSTRUCTURED POLYMER MATERIALS: FROM CHEMISTRY TO APPLICATIONS

Nanocomposites Based on Nanostructured Diblock Copolymers (Nano2)

L. del-Valle-Carrandi, S. Barbosa-Fernandez, A. Glaria, L.M. Liz-Marzán, A. Alegría, J. Colmenero

3S10 SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2010

Mapping electron resonances on nanosized alkali metal dots grown on Cu(100)

S. Stepanow, A. Mugarza, G. Ceballos, and P. Gambardella, I. Aldazabal, A. Borisov and A. Arnau

In overlayers on Si(111): is the hexagonal $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -Si(111) reconstruction formed by a single or a double layer?

S. Rigamonti, A. Arnau and D. Sánchez-Portal

4TH INANOGUNE WORKSHOP DONOSTIA-SAN SEBASTIAN

Nanosoft: Recent Achievements in the Polymer and Soft Matter Group

A. Alegría

4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON 'DYNAMICS IN CONFINEMENT'

Dynamics in Homopolymers showing Nanophase-separation

A. Arbe, S. Arrese-Igor, J. Colmenero, A.-C. Genix, D. Richter

5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TIMES OF POLYMERS (TOP) & COMPOSITES

Effect of Silica Particles Concentration on the Physical Aging of PMMA/Silica Nanocomposites

V. M. Boucher, D. Cangialosi, A. Alegría, and J. Colmenero

6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROAD BAND DIELECTRIC SPECTROSCOPY

Application of dielectric spectroscopy to the study of physical aging in PMMA/silica nanocomposites.

V. Boucher, D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero, I. Pastoriza-Santos, L. M. Liz-Marzan.

Dynamics of water in poly(propylene glycol) studied by BDS and low temperature ATR-FTIR

L. P. Singh, S. Cervený, A. Alegría, J. Colmenero

Effect of Blending on the Chain Dynamics of the ζ Low-Tg ζ component in non-entangled polymer blends

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

Effect of environment on the dynamics of a polychlorinated biphenyl in 1-4 polybutadiene

D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero

Hydration water dynamics in cement based materials and deoxyribonucleic acid (DNA)

S. Cervený, S. Arrese-Igor, J. Dolado, A. Alegría, J. Colmenero

nanoDielectric Spectroscopy (nDS) of polymeric systems by using Electric Force Microscopy

G.A. Schwartz, R. Arinero, C. Riedel, P. Tordjeman, A. Alegría and J. Colmenero

Polymer functionalization as a tool to selectively study component dynamics in miscible polymer blends by dielectric spectroscopy

S. Plaza-García, R. Lund, A. Alegría, J. Colmenero, J. Janoski, R. P. Quirk

Imaging the temperature-frequency dependence of the local dielectric response of phase separated polymer films by means of EFM

C. Riedel, R. Sweeney, N. Israeloff, R. Arinero, G.A. Schwartz, A. Alegría, Ph. Tordjeman and J. Colmenero

Soft nanoparticles: current status and perspectives

J. A. Pomposo, A. Moreno, R. Lund, A. Alegría, J. Colmenero

CECAM TUTORIAL ON "BASIC TECHNIQUES AND TOOLS FOR DEVELOPMENT AND MAINTENANCE OF ATOMIC-scale software"

Autotools Hands-on

Y. Pouillon

Bazaar Hands-on

Y. Pouillon

Distributed development with Bazaar

Y. Pouillon

From Makefiles to Autotools

Y. Pouillon and F. Lorenzen

Optimizing and Profiling Hands-on

J. Alberdi

Optimizing and Profiling

J. Alberdi and X. Andrade

CECAM WORKSHOP ON "COMPUTATIONAL SPECTROSCOPY USING QUANTUM ESPRESSO AND RELATED CODES"

STM-IETS: A tool to locally excite molecular vibrations? - A theoretical case study
J. Walkenhorst, A. Castro, M. Wanko and A. Rubio

CECAM WORKSHOP ON "ELECTRONIC-STRUCTURE CHALLENGES IN MATERIALS MODELING FOR ENERGY APPLICATIONS"

RDMFT: a solution to the dissociation and charge transfer problems?
N. Helbig, I.V. Tokatly, and A. Rubio

CECAM WORKSHOP ON "QUANTUM MONTE CARLO MEETS QUANTUM CHEMISTRY"

Metal-insulator transition of one-dimension Hydrogen chains: a Variational Monte Carlo study
L. Stella, C. Attacalite and A. Rubio

DPG FRÜHJAHRSTAGUNG

Is there a physical meaning of the natural orbitals? Analysis of exactly solvable models
N. Helbig

ETSF Workshop 2010

Excited-state properties of confined water permeating through nanochannels
Y. Pouillon and A. Rubio

Towards the optical properties of nano-TiO₂ within ab-initio Many-Body techniques

A. Iacomino, L. Chiodo J. M. García-Lastra and A. Rubio

Unraveling the optical properties of TiO₂ nanostructures from ab-initio Many-Body techniques

A. Iacomino, L. Chiodo J. M. García-Lastra and A. Rubio

FUERZA Y TUNEL 2010

Mapping electron resonances on nanosized alkali metal dots grown on Cu(100)
Stepanow, A. Mugarza, G. Ceballos, P. Gambardella, I. Aldazabal, A. Borisov and A. Arnau

II INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE (ISMC10)

Computer simulations of block copolymer dynamics: Soft confinement in nanostructured phases
A.J. Moreno, Z. Slimani, J. Colmenero

Dynamics of confined polymers inside segregated block copolymer mesostructures: effect of geometry and interfaces

R. Lund, L. Willner, M. Monkenbusch, O. Holderer, J. Colmenero, D. Richter

Mode coupling theory for chain dynamics: the role of intermolecular barriers

M. Bernabei, E. Zaccarelli, F. Scortino, A.J. Moreno, J. Colmenero

INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS (IWEPM2010)

Computational design of chemical nanosensors: Metal doped carbon nanotubes
D. J. Mowbray, J. M. García-Lastra, K. S. Thygesen, A. Rubio, and K. W. Jacobsen

INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS
(IWEPNM2010)

Optical Properties and Electronic Structure of (6,5) enriched SWCNT

K. De Blauwe, C. Kramberger, P. Ayala, F. Simon, Y. Miyata, H. Shiozawa, D.J. Mowbray, A. Rubio, P. Hoffmann, H. Kuzmany, H. Kataura, T. Pichler

MACRO2010: 43RD IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS - POLYMER SCIENCE IN THE
SERVICE OF SOCIETY

The free volume holes diffusion model as an explanation for the accelerated physical aging in
polymer nanocomposites

V. M. Boucher, D. Cangialosi, A. Alegria, and J. Colmenero

NANOSCALE DEVICES FOR ENVIRONMENTAL AND ENERGY APPLICATIONS,
ENCUENTRO CONSOLIDER (NDEEA10)

Ab-initio optical properties of dyes for hybrid solar cells, a TDDFT approach

U. De Giovannini, L. Chiodo, and A. Rubio

Computational Design of Chemical Nanosensors: Metal Doped Carbon Nanotubes

D. J. Mowbray, J. M. García-Lastra, K. S. Thygesen, A. Rubio, and K. W. Jacobsen

Influence of the supramolecular environment in molecular layers on their electronic properties

D.G. de Oteyza, J.M. García-Lastra, M. Corso, B.P. Doyle, L. Floreano, A. Morgante, Y.

Wakayama, A. Rubio, J.E. Ortega

NEW TRENDS IN POLYMER RHEOLOGY: COMPLEX ARCHITECTURES AND COMPLEX
ENVIRONMENTS

Chain dynamics in nonentangled polymer melts: A firstprinciple approach for the role of
intramolecular barriers

M. Bernabei, A. Moreno and J. Colmenero

NEW TRENDS IN POLYMER RHEOLOGY: COMPLEX ARCHITECTURES AND COMPLEX
ENVIRONMENTS

Computer simulations of block copolymer dynamics: Soft confinement in nanostructured phases

A.J. Moreno, Z. Slimani, J. Colmenero

NEW TRENDS IN POLYMER RHEOLOGY: COMPLEX ARCHITECTURES AND COMPLEX
ENVIRONMENTS

NanoDielectric Spectroscopy in polymers and soft matter by electrostatic force microscopy
(EFM): current status and future developments

G.A. Schwartz, R. Arinero, C. Riedel, Ph. Tordjeman, A. Alegria and J. Colmenero

New Trends in the Theory of Strongly Correlated Electron Systems

Mott transition in one-dimension: Variational Monte Carlo applied to Hydrogen chains

L. Stella, C. Attacalite, A. Rubio

PASSION FOR KNOWLEDGE

Morphological Transition Kinetics in Amphiphilic Block Copolymer Micelles Explored by Small-
angle Scattering in the millisecond range

Lund R., Willner L., Pipich V., Grillo I., Lindner P., Gumme J., Narayanan T., Richter D.,
Colmenero J.

THE 12TH INTERNATIONAL SCANNING PROBE MICROSCOPY CONFERENCE

Quantitative dielectric mapping of nano-structured systems by means of electrostatic force microscopy

A. Schwartz, R. Arinero, C. Riedel, Ph. Tordjeman, A. Alegria and J. Colmenero

THIRD INANOGUNE WORKSHOP

Study of the time dependence of polymer nanocomposites properties

D. Cangialosi

WORKSHOP ON INELASTIC TRANSPORT PHENOMENA

Functionalized STM tips: propensity rules and its influence on the IETS of single-molecules

A. Garcia-Lekue, T. Frederiksen, A. Arnau and D. Sánchez-Portal

WORKSHOP ON SOFT MATTER (EVENT PASSION FOR KNOWLEDGE)

T_g depression and accelerated physical aging of PS in PS/gold nanocomposites with similar dynamics: a free volume holes diffusion model interpretation

Boucher V. M., Cangialosi Daniele, Alegria Angel, Colmenero Juan, Liz-Marzan Luis M.

XI ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES

Spectroscopy of nanostructures: from optics to transport

A. Rubio

POSTERS

10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS

Dynamics of water in supercooled aqueous solutions of poly(propylene glycol) as studied by broadband dielectric spectroscopy

L. P. Singh, S. Cervený, A. Alegria, J. Colmenero

18TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON INELASTIC ION-SURFACE COLLISIONS IISC-18.

Scattering of low energy N₂ molecules from the W(110) surface using different exchange correlation functional

K. R. Geethalakshmi, J. I. Juaristi, R. Díez Muiño, and M. Alducin

4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN CONFINEMENT

Aqueous Polymer Solutions: a Neutron Scattering and Fully Atomistic Molecular Dynamics Simulation Study

S. Capponi, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, B. Frick, J. P. Embs

4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN CONFINEMENT

Confinement effects in lamellar phases of diblock copolymers: a computational investigation

Z. Slimani, A. Moreno and J. Colmenero

Confinement effects on the physical aging of poly(methyl methacrylate)/silica nanocomposite

D. Cangialosi, V. Boucher, A. Alegria, J. Colmenero, I. Pastoriza-Santos, L. M., Liz-Marzan

Describing dynamically asymmetric polymer melts using MD-simulations on PEO/PMMA

M. Brodeck, R.Zorn, A.Moreno, F.Alvarez, D.Richter and J.Colmenero

DSC study of the effect of confinement on the physical aging in pmma/silica nanocomposites
V. Boucher, D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero, I. Pastoriza-Santos, L. M. Liz-Marzan

Dynamics of hydration water confined in white cement
S. Cerveny, S. Arrese-Igor, A. Alegría, J. Colmenero, J. S. Dolado, J. J. Gaitero

Dynamics of hydration water in a Polymer system
R. Busselez, A. Arbe, S. Cerveny, J. Colmenero, B. Frick

Dynamics of water at the interface with a simple protein model
S.E. Pagnotta, S. Cerveny, A. Alegría, J. Colmenero

Dynamics under confinement of pdms in strongly segregated PDMS-PS diblock copolymers
L. del Valle, A. Alegría, J. Colmenero

Rouse dynamics of non-entangled stiff chains confined in a slow polymer matrix: static and dynamic contributions
M. Bernabei, A. Moreno and J. Colmenero

Soft confinement of spherical mesophases of block copolymer melts
A. J. Moreno, J. Colmenero
The free volume in a polymer water mixture
D. Racko, S. Capponi, F. Alvarez, J. Colmenero

6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROAD BAND DIELECTRIC SPECTROSCOPY
On the use of insulating electrodes in dielectric spectroscopy measurements
S. E. Pagnotta, S. Cerveny, A. Alegría, J. Colmenero, F. Bruni

Study of the nanostructure of phase-separated polymer mixtures by using Electrostatic Force Microscopy
M. M. Kumali, G. A. Schwartz, A. Alegría, J. Colmenero

6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES
Diffusion driven physical aging in poly(methyl methacrylate)/silica nanocomposites
D. Cangialosi, V. Boucher, A. Alegría, J. Colmenero, J. González-Irun, L.M. Liz-Marzan

Effect of silica nanoparticles on the structural relaxation of pmma/silica nanocomposites
V. Boucher, D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero, I. Pastoriza-Santos, L.M. Liz-Marzan.

PDMS behaviour under confinement in strongly segregated mesophases of PS-PDMS diblock copolymers
L. del Valle, A. Alegría, J. Colmenero

Polymeric nanoparticles for viscosity reduction in rubber nanocomposites
S. Montes, H.J. Grande, A. Ruiz de Luzuriaga, A. Lopez, M. Gimeno, J.A. Pomposo

Synthesis and physical properties of self-assembled poly(isoprene)-poly(dimethylsiloxane) block copolymers
Barroso-Bujans, L. Willner, R. Lund, Á. Alegría, D. Richter, J. Colmenero

CECAM WORKSHOP, TITANIA FOR ALL SEASONS: MULTIFUNCTIONALITY OF AN UNDERCOVER SEMICONDUCTOR

Octopus: a versatile tool for real-time TDDFT simulation of thousands of atoms
X. Andrade and J. Alberdi

ELEMENTARY REACTIVE PROCESSES AT SURFACES (3RD EDITION)-ERPS2010

Adsorption dynamics of N₂ molecules on Fe(110) and on Fe/W(110)

I. Goikoetxea, J. I. Juaristi, M. Alducin, R. Díez Muiño

GORDON RESEARCH CONFERENCE: WATER & AQUEOUS SOLUTIONS

Effect of hydration on the dielectric properties of cement based materials (C-S-H gel)

S. Cervený, S. Arrese-Igor, J. Dolado, A. Alegria J. Colmenero

GRAPHENE WEEK 2010

Substitutional Atoms in Graphene: Vacancy States Versus Metal Bonding

S. Hernan, A. Ayuela, W. Jaskolski, M. Pelc, L. Chico

II INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE (ISMC10)

A molecular dynamics simulations study on the structure and the dynamics of polyisobutylene

Y. Khairy, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero

Confinement effects in lamellar phases of diblock copolymers: a computational investigation

Z. Slimani, A.J. Moreno, J. Colmenero

Dynamical properties of a blend of polyvinyl acetate with its trimer

S. Gautam, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero

Polymer and water dynamics in wet polyamides of hydration water in a polymer system

M. Laurati, P. Sotta, A. Arbe, A. Alegria, J. Colmenero

Water dynamics in a polymeric environment: a neutron scattering and dielectric spectroscopy study

S. Capponi, A. Arbe, R. Busselez, S. Cervený, J. Colmenero, B. Frick, J.P. Embs

MACRO2010: 43RD IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS - POLYMER SCIENCE IN THE SERVICE OF SOCIETY

Physical aging of polymer nanocomposites: development of the diffusion model

D. Cangialosi, V.M. Boucher, A. Alegría, J. Colmenero

PASSION FOR KNOWLEDGE

A molecular dynamics simulation study of torsional barriers effects in poly(vinyl methyl ether)

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

A molecular dynamics simulations study on the structure and the dynamics of polyisobutylene.

Khairy Abd El Fatah Y., Alvarez F., Arbe A., Colmenero J.

Atomistic and molecular probing of amorphous polymers in relation to neutron scattering and dielectric relaxation dynamics: poly(vinylmethyl ether)

Bartos J., Majernik V., Iskrova M., Cangialosi D., Alegria A., Svajdlenkova H., Sausa O., Arbe A., Kristiak J., Colmenero J.

Chain dynamics of poly(ethylene-alt-propylene) melts. Bridging the gap between fully atomistic and coarse-grained simulations

Perez-Aparicio R., Colmenero J., Alvarez F., Padding J. T., Briels Wim J.

Dielectric and mechanical properties of polymers at macro and nanoscale

Riedel C., Arinero R., Schwartz G. A., Leveque G., Alegria A., Israeloff N., Tordjeman P., Colmenero J.

Dynamical properties of the blend of polyvinyl acetate with its trimer

Gautam S., Alvarez F., Arbe A., Tyagi M., Frick B., Colmenero J.

Dynamics of hydration water in a polymer system

Busselez R., Arbe A., Cerveny S., Colmenero J.

Effect of blending on the chain dynamics of the "low-Tg" component in non-entangled polymer blends

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

Exchange kinetics in n-alkane-poly(ethylene oxide) block copolymer micelles

Zinn T., Willner L., Lund R., Pipich V., Colmenero J., Richter D.

Intercalated molecules of variable sizes into graphite oxide at the sub-nanometric scale: confinement effects on the dynamics and crystallization.

Barroso-Bujans F., Cerveny S., Alegria A., Colmenero J.

Interfacial water dynamics in simple oligopeptides

Pagnotta S. E., Cerveny S., Alegria A., Colmenero J.

Model PI-PDMS block copolymers - synthesis, characterisation and physical properties

Willner L., Barroso-Bujans F., Lund R., Alegria A., Richter D., Colmenero J.

Nanocomposites based on nanostructured diblock copolymers and nanoparticles

Del Valle-Carrandi L., Sanchez-Iglesias A., Barbosa-Fernandez S., Glaria A., Liz-Marzan L. M., Alegria A., Colmenero J.

Nanodielectric spectroscopy (NDS) of polymeric systems by using electric force microscopy

Schwartz G. A., Arinero R., Riedel C., Tordjeman P., Alegria A., Colmenero J.

Scaling law cross-over during the the collapse of polydisperse chains to unimolecular nanoparticles: effect on SEC polydispersity

Pomposo J. A., Perez-Baena I., Alegria A., Colmenero J.

Tg depression and accelerated physical aging of PS in PS/gold nanocomposites with similar dynamics: a free volume holes diffusion model interpretation

Boucher V. M., Cangialosi D., Alegria A., Colmenero J., Liz-Marzan L. M.

Water and polymer dynamics in wet polyamides

Laurati M., Arbe A., Alegria A., Sotta P., Long D., Fillot L.-A., Colmenero J.

Water dynamics in a polymeric environment: a neutron scattering and dielectric spectroscopy study.

Capponi S., Arbe A., Busselez R., Cerveny S., Colmenero J., Frick B., Embs J. P.

Water dynamics in cement based materials and deoxyribonucleic acid (DNA)

Cerveny S., Arrese-Igor S., Dolado J., Alegria A., Colmenero J.

Theoretical study of non-reactive scattering of N atoms off Ag(111) surfaces

L. Martin-Gondre, M. Alducin, G.A. Bocan, R. Díez Muiño, J.I. Juaristi

Lifetimes of quantum well states in Pb overlayers

A. Zugarramurdi, N. Zabala, V.M. Silkin, A.G. Borisov and E. Chulkov

SYNCHROTRON SOLEIL, FRANCE

Signatures of the metal-insulator transition in the valence electron region of VO₂

M. Gatti

UCL, LOUVAIN-LA-NEUVE, BELGIUM

Adapting the build system of Abinit to GPUs

Y. Pouillon

WORKSHOP ON SOFT MATTER (EVENT PASSION FOR KNOWLEDGE)

Chain dynamics in nonentangled polymer melts: a first-principle approach for the role of intramolecular barriers

Bernabei M., Moreno A. J., Zaccarelli E., Sciortino F., Colmenero J.

Computer simulations and neutron scattering experiments on the polymer blend PEO/PMMA

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

Dynamic heterogeneity in diblock copolymers

Z. Slimani, A.J. Moreno, J. Colmenero

YOUNG RESEARCHERS' MEETING 2010

Assessing Self-Consistency in the GW approach

F. Caruso, X. Ren, P. Rinke, A. Rubio and M. Scheffler

Bridging rare-earth physics and chemistry: a hybrid functional study for Ce,

M. Casadei, X. Ren, P. Rinke, A. Rubio and M. Scheffler

Calculation of the optical properties of solids with meta-GGAs,

F. Berardi, X. Andrade, M.A.L. Marques and A. Rubio

Excited state properties of TiO₂ bulk versus nanostructures,

A. Iacomino, J.M. Garcia-Lastra, L. Chiodo, S. Ossicini, H. Petek and A. Rubio

Excitons in dense sodium,

M. Gatti, I. Tokatly, and A. Rubio

The full dielectric response from time-dependent density functional theory,
A. Sakko, A. Rubio, M. Hakala, and K. Hämäläinen

Vibrational Excitation of Molecules in STM-IETS - A Theoretical Approach,
J. Walkenhorst, A. Castro, L. Stella, A. Rubio

ΨK CONFERENCE 2010

Analog of Rabi oscillations in resonant electron-ion systems

L. Stella, A.H. Horsfield, and A.J. Fisher

Applying hybrid functional and many body methods to rare earth: a study of Cerium clusters
M. Casadei, X. Ren, P. Rinke, A. Rubio and M. Scheffler

Designing multifunctional chemical sensors using metal doped carbon nanotubes
D. J. Mowbray, J. M. García-Lastra, K. S. Thygesen, A. Rubio, and K. W. Jacobsen

Dynamical Coulomb blockade and the derivative discontinuity of time-dependent density functional theory

S. Kurth, G. Stefanucci, E. Khosravi, C. Verdozzi, and E.K.U. Gross

Excited-state properties of confined water permeating through nanochannels
Y. Pouillon and A. Rubio

Many body effects in the excitation spectrum of a defect in SiC

M. Bockstedte, A. Marini, O. Pankratov and A. Rubio

Metal-insulator transition of one-dimension hydrogen chain: a variational Monte Carlo study

L. Stella, C. Attacalitte and A. Rubio

NO Chemistry: Interaction with water clusters

J. Finn, F. Baletto and A. Rubio

No Software, No Research

Y. Pouillon, A. Jacques, X. Gonze, C. Hogan, J.M. Beuken

Nonlinear response in Density Functional Theory: LDA versus exact

N. Helbig, J. Fuks, M. Casula, M.A.L. Marques, I. Tokatly and A. Rubio

Optical fingerprints of the stacking between guanine tetrads and porphyrin by Time Dependent Density Functional Theory

L. A. Espinosa Leal, D. Varsano, R. di Felice and A. Rubio

Theoretical investigation of local vibrational excitations by STM-IETS in molecules

J. Walkenhorst, A. Castro, M. Wanko and A. Rubio

Time-dependent density functional theory calculations beyond dipole selection rule

A. Sakko, M. O. Jahala, A. Rubio and K. Hamalainen

(Departamento de Química Aplicada)

ORGANIZACIÓN

ISC 2010, Valencia, 12 a 16 de septiembre de 2010

Tipo de participación: Comité Organizador y Chairman de una sesión

C. Dorronsoro

CONFERENCIAS INVITADAS

SCIENTIFIC BASES FOR THE PREPARATION OF HETEROGENOUS CATALYSIS – 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Louvain-La-Neuve, Bélgica, 11 a 15 de Julio de 2010

Washcoating of metallic monoliths and microchannel reactors

L. C. Almeida, F. J. Echave, O. Sanz, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes

X CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGÍA, Sevilla, 22 a 24 de septiembre de 2010

Regulación de la Esporulación en *Aspergillus nidulans*

U. Ugalde

LATEX AND SYNTHETIC POLYMER DISPERSIONS, Amsterdam, Holanda, 23 a 24 de Marzo de 2010

Strategies to synthesize high solids content low viscosity latex: Applications to paint formulations

I.A. Mariz, I. Millichamp, J.C. del Cal, J. R. Leiza

6TH INTERNATIONAL ECNP CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, Madrid, 28 a 30 de Abril de 2010

Conversion Improvement of High Solids Waterborne Alkyd-Acrylic Nanoscale Hybrid Systems and its Effect on Nanostructure

M. Goikoetxea, R.J. Minari, I. Beristain, M. Paulis, M.J. Barandiaran, J.M. Asua

JIP 2010, Calella, España, 2 a 6 de Mayo 2010

Diseño e influencia de pelos funcionales en las propiedades del film

E. González, M. Paulis, M.J. Barandiaran

Polimerización en emulsión de monómeros procedentes de fuentes renovables

M. Moreno, M.J. Barandiaran

Síntesis de polímeros impresos molecularmente en fase dispersa

I. Iturralde, M. Paulis, J.R. Leiza

Nanocompuestos polímero/arcilla sintetizados por polimerización en miniemulsión

A. Bonnefond, M. Paulis, J.R. Leiza

43RD IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS "MACRO2010", Glasgow, UK, 11 a 16 de julio de 2010

Strategies to Enhance Compatibility without Affecting Oxidative Curing on Waterborne Alkyd/Acrylic Hybrids

M. Goikoetxea, R.J. Minari, I. Beristain, M. Paulis, M.J. Barandiaran, J.M. Asua

10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON POLYMER REACTION ENGINEERING PRE10, Hamburgo, Alemania, 10 a 13 de octubre de 2010

Waterborne Ethylene-Acrylic Dispersions

S.N. Sauca, J.M. Asua

Synthesis of high solids content with small particle size: competitive particle growth

I. A. Mariz, J. C. de la Cal, J. R. Leiza

Emulsion polymerization in the presence of hydrophilic monomer: modelling and experimental results

U. Rivas, J. M. Asua, J. R. Leiza

Modeling the equilibrium morphology of nanodroplets in the presence of nanofillers

Y. Reyes, M. Micusik, A. Bonnefond, M. Paulis, J.R. Leiza

COMUNICACIONES ORALES

11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROREACTION TECHNOLOGY, Kyoto, Japón, 8 a 11 de Marzo de 2010

Selective CO removal over Au-CeM catalysts in microreactors studied through kinetic analysis and CFD simulations

G. Arzamendi, I. Uriz, P. M. Diéguez, O. H. Laguna, W. Y. Hernández, A. Álvarez, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes, L. M. Gandía

Design and testing of a microchannel reactor for the PROX reaction

S. Cruz, O. Sanz, R. Poyato, O. Laguna, F. J. Echave, L. C. Almeida, M. A. Centeno, G.

Arzamendi, L. M. Gandía, E. F. Sousa-Aguiar, M. Montes, J. A. Odriozola

XXII CICAT – CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Con-Cón, Chile, 5 a 10 de Septiembre de 2010

Síntesis de Fischer-Tropschs sobre catalizadores estructurados

L. C. Almeida, O. Sanz, F. J. Echave, E. Falabella, M. Montes

Preparación de soportes estructurados de Al_2O_3/Al con porosidad a la carta

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

IMC9, Edimburgo, Reino Unido, 1 a 6 de agosto de 2010

Signalling and localization of FliB Transcription Factor, Required for Conidiation in *Aspergillus nidulans*

E. Herrero-García, O. Etxebeste, A. Garzia, U. Ugalde y E. Espeso

POSTERS

43RD IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS "MACRO2010", Galsgow, UK, 11 a 16 de julio de 2010

Molecularly imprinted polymers in dispersed phase

I. Iturralde, M. Paulis, J. R. Leiza

10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON POLYMER REACTION ENGINEERING PRE10, Hamburgo, Alemania, 10 a 13 de octubre de 2010

Controlling the Molecular Architecture of Waterborne Polyurethane/Acrylic Nanocomposites by Combining Free Radical and Addition Polymerization

A. López, Y. Reyes, E. Degrandi-Contraires, E. Canetta, C. Creton, J. L. Keddie, J. M. Asua.

7° COLLOQUIUM CHEMIOMETRICUM MEDITERRANEUM, Granada, 21 a 24 de junio de 2010
Flatbed scanners as a source of image for exploring the quality of nickel electroplating deposits
J. M. Amigo, R. Bro, M. Ostra, C. Ubide, M. Vidal

VI CONGRESO IBÉRICO – XXII REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA, Oporto, Portugal, 8 a 10 de Septiembre de 2010
Resolution of sphingomyelin (SM) and phosphatidylcholine (PC) in mixtures by UV-Vis and partial least squares (PLS) regression
U. Aramberri, M. Ostra, C. Ubide

XII CHEMOMETRICS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, Amberes, Bélgica, 18 a 21 de Octubre de 2010
A chemometric approach for improved chromium plating
E. García, N. Imaz, M. Ostra, C. Ubide, M. Vidal

Experimental design application for triazole fungicides in food liquid samples by solid-phase microextraction and GC-ECD
A. Bordagary, E. Millán, R. Garcia Arrona,

CONGRESO INTERNACIONAL AEROSOL CONFERENCE (IAC) 2010, Helsinki, Finlandia, 29 de agosto a 4 de Septiembre de 2010

Evaluating resuspension processes: The role of particulate chemical composition
A. Berasaluce, M. A. Barrero, M. Cabello, J. A. G. Orza, L. Cantón

Aeolian erosion and suspended particulate matter in an area of ephemeral lakes in the western Mediterranean. The EroHondo project
J. A. G. Orza, M. Cabello, A. Berasaluce, M. A. Barrero, L. Cantón, A. Romero Diaz, F. Belmonte Serrato, E. Leyra

Study of suspended particulate matter by PM₁₀ time series analysis, chemical composition and particle size distribution
M. A. Barrero, A. Berasaluce, L. Cantón

IV REUNIÓN ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AEROSOL RECTA 2010, Granada, 28 a 30 Junio de 2010
Evaluation of the spatial variability of PM₁₀ levels, composition and morphology
M. A. Barrero, A. Berasaluce, O. Goikoetxeaundia, M. Goikoetxea, L. Cantón

28TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHROMATOGRAPHY, Valencia, 12 a 16 de Septiembre de 2010
Evaluation of volatile organic compounds variations in urban and industrial areas by continuous monitoring
M. Barrero, M. Goikoetxea, L. Cantón

Spatial variability of atmospheric volatile compounds
M. Goikoetxea, M. Barrero, L. Cantón

XXVIII REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (RSEQ), Huelva, 7 a 10 de septiembre de 2010

Organocomplejos de Rh(III) de tipo acil-norbornenilo, acil-nortricicilo o diacilo derivados de quinolina-8-carbaldehído

M. Barquín, M. A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla, V. San Nacienceno, M. R. Torres, I. Zumeta

Reactividad de organocomplejos de Rh(I) con ligandos N-dadores y quinolina-8-carbaldehído.

Fomación de complejos de Rh(III) con norbornenilo

M. A. Garralda, L. Ibarlucea, C. Mendicute, E. Pinilla, V. San Nacienceno, M. R. Torres

Reactividad del complejo hidruoirida-b-dicetona $[\text{IrCl}(\text{H})\{\text{PPh}_2(\text{o-C}_6\text{H}_4\text{CO})\}_2\text{H}]$ con aminas primarias o con hidracina

R. Ciganda, M. A. Garralda, L. Ibarlucea, E. Pinilla, M. R. Torres

14ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 8ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SOLIDO, Cartagena, 12 a 16 de septiembre de 2010

J. Ruiz, A. Rodríguez, M. M. Barquín, L. Botana, E. Colacio, J. M. Seco

Complejos bimetalicos Cu-Ln diseñados a partir de un metaloligando de tipo bis(μ -feno)cobre(II). Estructura y propiedades magnéticas

J. Ruiz, A. Rodriguez, A. Mota, L. Botana, E. Colacio, J. M. Seco

Estudio teórico/experimental de las propiedades magnéticas de una familia de complejos trinucleares lineales de tipo bis(μ -difenoxo)tricobre(II)

11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROREACTION TECHNOLOGY, Kyoto, Japón, 8 a 11 de Marzo de 2010

Fischer-Tropsch Synthesis in microchannels

L. C. Almeida, F. J. Echave, M. A. Centeno, G. Arzamendi, L. M. Gandía, E. F. Souza-Aguiar, J. A. Odriozola, M. Montes

9TH NOVEL GAS CONVERSION SYMPOSIUM, Lyon, Francia, 30 de mayo a 3 de junio de 2010

Microchannel reactor for methane steam reforming

S. A. Cruz, O. Sanz, R. Poyato, D. Hufschmidt, L. C. Almeida, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, G. Arzamendi, L. M. Gandía, E. F. Souza-Aguiar, M. Montes, J. A. driozola

The effect of the CeZrO₂ content on the performance of Pt/CeZrO₂/Al₂O₃ catalysts on the partial oxidation of methane

E. A. Silva, K. R. Souza, L. V. Mattos, E. F. Souza-Aguiar, M. Montes, C. E. Hori, F. B. Noronha

SCIENTIFIC BASES FOR THE PREPARATION OF HETEROGENOUS CATALYSIS – 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Louvain-La-Neuve, Bélgica, 11 a 15 de Julio de 2010

Ethyl acetate combustion catalyzed by oxidized brass micromonoliths

O. Sanz, S. A. Cruz, J. C. Millán, M. Montes, J. A. Odriozola

Highly porous hydrotalcite-like film growth on anodised aluminium monoliths

F. J. Ehave, O. Sanz, L. C. Almeida, José A. Odriozola, M. Montes

XXII CICAT – CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, Con-Cón, Chile, 5 a 10 de Septiembre de 2010

Desarrollo de nuevos reactores catalíticos estructurados basados en materiales nanocarbonosos sobre soportes metálicos

N. Latorre, V. Martínez-Hansen, C. Royo, E. Romeo, Mario Montes, A. Monzón

Hydrogenation of sunflower oil with palladium supported on anodized aluminum monoliths
J. F. Sánchez, G. M. Tonetto, M. Montes, D. E. Damiani

Recubrimiento de monolitos a partir de óxidos de manganeso

H. Pérez Vidal, D. M. Frías Márquez, P. Navarro

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON PROBIOTICS AND PREBIOTICS IPC2010, Kosice, Slovakia, 15 a 17 de junio de 2010

Detection of 2-branched (1,3)- β -D-glucan producing lactic acid bacteria by a qPCR assay and quantification of the polysaccharides by a competition ELISA method

López, P., Werning, M.L., Ibarburu, I., Elizaquível, P., Fernández de Palencia, P., Irastorza, A., Dueñas, M.T. and Aznar, R.

Naturally occurring 2-branched (1,3)- β -D-glucan producing *Lactobacillus suebicus* and *Pediococcus parvulus* strains with potential utility in the food industry

Dueñas, M T., Garai-Ibabe, G., Irastorza, A., Areizaga, J. Sierra-Filardi, E., Werning, M. L., López, P., Corbí, A. L. and Fernández de Palencia, P.

XVII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS, Valladolid, 19 a 22 de Septiembre de 2010

Supervivencia de BAL con potencial probiótico tras su adición a zumo de naranja y mezclas zumo-leche como alimentos funcionales

Cervero, J. Elizaquível, P., Nácher-Vázquez, M., Dueñas, M T., Ibarburu, I. Sánchez, G., y Aznar R.

Resistencia a estrés gástrico de *Pediococcus parvulus* y *Lactobacillus suebicus* productores de (1 \rightarrow 3, 1 \rightarrow 2)-beta-glucano tras su adición a alimentos

Elizaquível, P., Cervero, J., Nácher-Vázquez, M., Dueñas, M. T., Garai-Ibabe, G., Fernandez de Palencia, P., López P., Aznar R.

5TH INTERNATIONAL MEETING ON BIOTECHNOLOGY, BIOTEC 2010, Pamplona, 29 de Septiembre a 1 de Octubre de 2010

Heteropolysaccharide production by two strains of *Lactobacillus suebicus*

Ibarburu, I., Puertas, A., Prieto, A., Irastorza, A., Dueñas, M. T.

II WORKSHOP PROBIÓTICOS, PREBIÓTICOS Y SALUD, Madrid, 16 a 17 de Diciembre 2010

Bacterias lácticas productoras de (1,3)(1,2)- β -D-glucanos y su potencial probiótico

López P., Dueñas M.T., Werning M.L., Garai-Ibabe G., Notararigo S., Ibarburu I., M^a Luz Mohedano M.L., Prieto A., Corbí A., Irastorza A., y Fernández de Palencia P.

INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2010, Granada, 5 a 8 de julio de 2010

A. San Martín, A. Imaz, J. Forcada

Unexpected temperature-response of Poly(N-vinylcaprolactam)-based cationic nanogels

Temperature and pH effects on the average hydrodynamic diameters and electrophoretic mobilities of acrylic acid containing Poly(N-vinylcaprolactam)-based nanogels

A. Imaz, J. Forcada

J. Ramos, A. Imaz, J. Forcada, R. Hidalgo-Álvarez
Synthesis of Well-Defined Hybrid Nanogels

IMC9, Edimburgo, Reino Unido, 1 a 6 de agosto de 2010

Transcription factor stage-specific functions during asexual development are defined through protein complex modules

A. Garzia, M. Cortese, O. Etxebeste, E. Espeso, U. Ugalde

(Departamento de Química Orgánica I)

COMUNICACIONES ORALES

ZING CARBENE CHEMISTRY 2009, CANCÚN (MEXICO), FEBRERO 2009

Recent computational studies on the Staudinger reaction between ketenes and imines

F. P. Cossío

XXIII ORGANIC CHEMISTRY BIENNIAL MEETINGS, Murcia

Reaccion de Mannich de aldeidos catalizada por una 4-hidroxi-pirrolidina: control de la selectividad anti mediante formacion de enlaces de hidrogeno asistida por acidos de Brønsted

E. Gómez-Bengoa, M. Maestro, A. Mielgo, I. Otazo, C. Palomo, I. Velilla.

Aminoxilacion enantioselectiva de aldehidoscatalizada por S-(-)-difenilpropinol trimetilsilil eter en combinacion con un acido de Brønsted

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

Nitroethyl sulfones: Practical reagents for a conveniente stereoselective sintesis of vinyl sulfones

R. López, M. Zalacain, C. Palomo

A. Landa, A. Puente, J. I. Santos, S. Vera, M. Oiarbide, C. Palomo

Catalytic Conjugate Additions of Geminal Bis(sulfones): Expanding the chemistry of sulfones as simple alkyl anion equivalents

1ST ANNUAL WORLD CONGRESO OF CATALYTIC ASYMMETRIC SYNTHESIS 2010, Beijing (China), Mayo 2010

Studies on New Charal Catalysts for Nucleophilic Additions and Termal [3+2] Cycloadditions

F. P. Cossío

SISOC VIII, Padova (Italia), Julio 2010

Unexpected Origins of the Stereoselectivity of Several C-C Bond Forming Reactions

F. P. Cossío

3.7. Patentes

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Procedimiento para la obtención de un recubrimiento sol-gel polimérico y recubrimiento sol-gel polimérico

Inventores/as: J. L. Gómez, I. Goñi, M. D. Gurruchaga, M. Hernández, J. J. Suay

Nº de registro: en tramitación

Entidades Titulares: UJI, UPV, UPV/EHU

(Departamento de Química Aplicada)

Nanogeles catiónicos y sus aplicaciones biotecnológicas

Inventores/as: J. Forcada, A. Imaz, A. San Martín, J. P. A. Heuts, A. M. van Herk, J. Ramos

Titular: EHU/UPV

Nº Registro: P201030399

Fecha de prioridad: 18 de Marzo de 2010

Fecha de publicación: el 24 de enero de 2011 – el Boletín Oficial De La Propiedad Industrial publica la mención relativa a que esta solicitud de patente ha superado el examen formal y se puede solicitar la realización del Informe sobre el Estado de la Técnica (IET).

No explotada

País de registro: España

Biocompatible microgels and applications thereof

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

Titular: EHU/UPV, U. Granada, TUE

Nº Registro: US 12/601,618

Fecha de prioridad: 25 de Mayo de 2007

Número de publicación: US 2010/0172990 A1

Fecha de publicación: Jul. 8, 2010

No explotada

País de registro: United States of America

(Departamento de Química Orgánica I)

New cyclotetrapeptides with pro-angiogenic properties.

Inventores/as: J. M. Aizpurua, J. Oyarbide, X. Fernandez-Oyon, J. I. Miranda, J. I. Ganboa, M. S. Avila, J. L. Castrillo.

Titular: Genetadi Biotech S.L.

Nº de solicitud: (PCT): P1650EP003 (A1)

País de prioridad: Europa

Fecha de prioridad: 21.06.2010

Empresa/s que la esta/n explotando: Genetadi Biotech S.L.

Nuevos derivados pirrólicos con actividad inhibidora de desacetilasas de histonas

F. P. Cossío, M. Estelles, A. Zubia, D. Otaegui

Titular:

Nº de solicitud: (PCT): EP20050850516, WO/2007/074176

Fecha de prioridad: fases nacionales aprobadas

New histone deacetylase inhibitors based simultaneously on trisubstituted 1H-pyrroles and aromatic and heteroaromatic spacers

Inventores/as: F. P. Cossío, A. Zubia, Y. Vara, E. San Sebastián, E. Aldaba, D. Otaequi, C. Masdeu

Titular:

Nº de solicitud: (PCT):

Fecha de prioridad: solicitada

3.8. Otros cursos y conferencias impartidas

(Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Universidad De Saint Etienne (Francia), 8 de noviembre de 2010
Adhesives conducteurs bases sur nanotubes de carbone: effets singulieres
A.Santamaría, M. Fernández San Martín
Tipo de evento: Seminario

Facultad de Química /Centro Joxe Mari Korta Donostia- San Sebastián, 13-16 de enero de 2010
Curso de reología aplicada
A. Santamaría, M. E. Muñoz
Tipo de evento: Curso no reglado

Universidad de Huelva, Universidad Internacional de Andalucía
Formulación y tecnología del producto. Aplicaciones en la industria química, agroalimentaria y farmacéutica
A. Santamaría, J. I. Eguiazábal
Tipo de evento: Curso de Master

Universidad Politécnica de Cataluña
Polímeros y biopolímeros
A. Santamaría
Tipo de evento: Curso de Master

Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Master de alta especialización en plásticos y caucho
A. Santamaría, M. E. Muñoz
Tipo de evento: Curso de Master

3.9. Estancias en otros centros

(Departamento de Química Aplicada)

NUPLEX RESINS, Holanda
Sara Caballero Berasategui
Supervisión: Dr. S. J. Bohorquez
Objeto de la visita o estancia: Tesis Europea
Duración: 01/04/2010 - 31/09/2010

UNIVERSITY OF WARWICK, UK
Síntesis de dispersiones acuosas estabilizadas por pickering con montmorillonita
Audrey Bonnefond
Supervisión: Prof. S. Bon
Objeto de la visita o estancia: Tesis Europea
Duración: 12/09/2010 - 20/12/2010

UNIVERSIDAD DE GRANADA, FACULTAD DE CIENCIAS, DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA
José Manuel Seco Botana
Objeto de la visita o estancia: Investigación
Duración: 10-01-2010 - 22-01-2010

UNIVERSIDAD DE KARLSRUHE
Aitor Garzia Aguirrezabala
Objeto de la visita o estancia: Investigación
Duración: 12-9-2010 - 21-12-2010

3.10. Investigadores visitantes

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Maria Teresa Cidade
Departamento de Ciência dos Materiais e Cenimat/I3N, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa (Portugal)
Duración: 4 meses (Febrero-Mayo)

Zitouni Benabdelghani
Facultad de Química-USTHB, Argel (Argelia)
Duración: 1 mes (Junio-Julio) y dos semanas (Diciembre)

Smail Haddadi
Facultad de Ingeniería Civil-USTHB Argel (Argelia)
Duración: 1 mes (Junio-Julio)

Khedidja Ait-Mokhtar
Facultad de Ingeniería Civil-USTHB Argel (Argelia)
Duración: 1 mes (Junio-Julio)

(Departamento de Química Aplicada)

Antonio Rodríguez Diéguez
Universidad de Granada
Duración: 1-07-10 - 31-07-10

3.11. Conferenciantes

(Departamento de Química Aplicada)

L. M. Gugliotta, Universidad Nacional del Litoral-Conicet, Argentina
New methods for estimating the psd of polymer latexes from multiangle dynamic light scattering measurements
Fecha: 08/03/10

J. R. Vega, Universidad Nacional del Litoral-Conicet, Argentina
Size exclusion chromatography with multiple detectors. Data treatment for some chromatographically-complex polymers
Fecha: 11/03/10

R. J. Minari, Universidad Nacional del Litoral-Conicet, Argentina
Aqueous solution polymerization of acrylic acid with controlled molar masses and reaction temperature
Fecha: 11/03/10

3.12. Otras Actividades

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Actividad: Responsable Científico del Servicio General de Investigación "Caracterización de Polímeros"
A. Etxeberria
Fechas: Junio 2005 - Diciembre 2010

Actividad: Secretario del Instituto POLYMAT
J. J. Iruin
Fechas: Junio 1999 - Diciembre 2010

Actividad: Suficiencia Investigadora
Alumna: Elisa Jiménez Izal
Calificación: Sobresaliente

Actividad: Miembro del Comité Científico de "XI Congreso Nacional de Materiales", Zaragoza
J. I. Eguiazábal
Fecha: 23-25 de Junio de 2010

(Departamento de Química Aplicada)

Actividad: Miembro del Comité Editorial de "International Journal of Polymer Science"

J. R. Leiza

Fecha: desde 01/01/2008

Actividad: Miembro del Comité Editorial de "Macromolecular Reaction Engineering"

J. R. Leiza

Fecha: desde 01/10/2009

Actividad: Miembro del Comité Científico de "43rd IUPAC World Polymer Congress, MACRO 2010"

J. M. Asua

Fecha: 11-16 julio 2010

Actividad: Miembro del Comité Científico de "Macromolecular Reaction Engineering"

J. M. Asua

Fecha: 10-13 octubre 2010

Actividad: Miembro del Comité Científico de "Particles 2010. Medical, Biochemical Diagnosis, Pharmaceutical, and Drug Delivery Applications of Particle Technology"

J. M. Asua

Fecha: 22-25 mayo 2010

Actividad: Adjunta del Equipo de Coordinación del Área de Ciencia y Tecnología de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

J. Forcada

Fecha: desde el 1 de febrero de 2007

Actividad: Miembro de la Comisión de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UPV/EHU

J. Forcada

Fecha: desde el 22 de diciembre de 2009

3.13. Aparición en medios

(Departamento de Química Aplicada)

J. Forcada

Artículo en prensa

Monográfico Euskadinnova "sintetizando nuevos materiales para aplicaciones biotecnológicas"
Diario "5 DIAS", 19 de octubre de 2010

L. Cantón

Artículo en prensa

Artículo Periodístico "El CSIC y la Universidad analizarán la calidad del aire en el entorno de la incineradora"
Diario "DIARIO VASCO", 19 de junio de 2010

3.14. Adquisición de Equipamiento Científico

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Incubadora

Coste: 4500 €

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Viscoelastómetro de torsión PHYSICA MCR101

Coste: 55.000 €

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Extrusora de doble husillo

Coste: 64.000 €

Entidad Financiadora: UPV/EHU

(Departamento de Química Aplicada)

Autoanalizador Atom, modelo Y15

Coste: 10440 euros

Entidad financiadora: Gobierno Vasco / Domingo Arina Pena, Asesoría Enológica

Valorador automático Hanna, modelo T50

Coste: 10660 euros

Entidad financiadora: Gobierno Vasco / Domingo Arina Pena, Asesoría Enológica

Autoclave para esterilización Selecta, modelo MED 20

Coste: 3300 euros

Entidad financiadora: Gobierno Vasco / Domingo Arina Pena, Asesoría Enológica

Espectrofotómetro de infrarrojo

Coste: 28.792 euros

Entidad financiadora: UPV/EHU y MICINN

Reómetro AR-1500EX DE TA INSTRUMENTS

Coste: 30.000 euros

Entidad financiadora: MICINN

Actualización del sistema HPLC1100 (Agilent) con un detector amperométrico y con un detector Light Scattering

Coste: 59.000 euros

Entidad financiadora: Convocatoria Infraestructura científica UPV/EHU INF10/45, y Ayudas para apoyar las actividades de investigación del sistema universitario vasco; Gobierno Vasco

Centrífuga Sorvall Legend XTR/230V con un rotor angular y uno fijo

Coste: 11.599,98 euros

Entidad financiadora: MICINN

Espectrómetro de Investigación de Doble Haz Alternado SHIMADZU, mod. UV2550-Kit

Coste: 20.874,20 euros

Entidad financiadora: MICINN

Cabezal HORUS

Coste: 7.627 euros

Entidad financiadora: MICINN

Desgasificador SHIMADZU

Coste: 10.987,29 euros

Entidad financiadora: MICINN

Sistema óptico HORUS

Coste: 18.000 euros

Entidad financiadora: MICINN

Cromatografía de gases IZASA

Coste: 4.990 euros

Entidad financiadora: MICINN

(IR) Índice Refracción y dispersión multiángulo (MALS)

Coste: 77.440 euros

Entidad financiadora: MICINN

3.15. Empresas Colaboradoras

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Acciona	Getafe (Madrid)
Adetex	Crevillente (Alicante)
Almetac	Astigarraga (Gipuzkoa)
Alpla	Lesaka (Navarra)
Altuna Y Uria	Azpeitia (Gipuzkoa)
Atm	Hernani (Gipuzkoa)
Azko Nobel	Medellin (Colombia)
Bilbaina Alquitrans	Luchana (Bizkaia)
Brilen	Barbastro (Huesca)
Cidemco	Azpeitia (Gipuzkoa)
Cognis	Barcelona
Ema Aplicada	Sevilla
Ercros	Monzón (Huesca)
Forestal Atlantico	Mugardos (La Coruña)
Fumbarri	Durango (Bizkaia)
Gamesa	Sarriguren (Navarra)
Goiplastic	Hernani (Gipuzkoa)
Grace Sa	Hernani (Gipuzkoa)
Hexion	Hernani (Gipuzkoa)
Hidro-Rubber	Lesaka (Navarra)
Histocell	Derio (Bizkaia)
Inasmet	Donostia-San Sebastian
Kraiburg Tpe Gmbh & Co. Kg	Waldkraiburg (Alemania)
Lea-Artibai	Markina (Bizkaia)
Maier	Gernika (Bizkaia)
Munksjo Paper Decor	Tolosa (Gipuzkoa)
Nacesa	Tudela (Navarra)
Novapet	Barbastro (Huesca)
Orbelan	Andoain (Gipuzkoa)
Quivacolor	Deba (Gipuzkoa)
Rindel Industrial Sa	Gernika (Bizkaia)
Unica	Corella (Navarra)
Universidad De La Coruña	Ferrol (La Coruña)
Xey	Zumaia (Gipuzkoa)

(Departamento de Química Aplicada)

Universidad de Montpellier

Universidad de Granada

Técnicas Reunidas

Digema

Hexion Specialty Chemicals Iberica, S.A.: Servicios de microanálisis elemental

Cidetec: Colaboración de investigación

Ayuntamiento de Andoain

Ayuntamiento de Astigarraga

Ayuntamiento de Azkoitia

Ayuntamiento de Azpeitia

Ayuntamiento de Lasarte-Oria

Ayuntamiento de Zierbena

Ayuntamiento de Hernani

Ayuntamiento de Usurbil

Ayuntamiento de Urnieta

Ayuntamiento de San Sebastián

Dpto. de Medio Ambiente. Gobierno Vasco.

Diputación Foral de Gipuzkoa (Dpto. Obras Hidráulicas)

Gipuzoako Hondakinen Kudeaketa (GHK)

Ekolur

Polymat: Estudios por Difracción de Rayos X para distintas empresas: Repsol, Inasmet,...

Domingo Arina Pena, Asesoría Enológica

Asociación de Sidra Natural de Gipuzkoa

4. RECURSOS ECONOMICOS (Administración)

PRESUPUESTO 2010

<i>PROGRAMA</i>	<i>CONCEPTO</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>GASTO</i>
12	20500	ARRENDAMIENTO DE FOTOCOPIADORAS	1.179,96
12	21202	MANTENIMIENTO EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	415,40
12	21203	MANTENIMIENTO DE CALDERAS	2.851,75
12	21208	REPARACION, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MAQUINARIA	1.241,78
12	21209	REPARACION, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE OTRAS INSTALACIONES	3.124,38
12	21600	REPARACION, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION EQUIPOS INFORMATICOS	30,68
12	22000	MATERIAL OFICINA	2.283,21
12	22201	FUNGIBLES INFORMATICOS	1.924,72
12	23013	NITROGENO	81,40
12	23200	MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO	4.971,42
12	23300	MATERIAL DIDACTICO	1.170,56
12	23600	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	46,72
12	23700	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	2.324,24
12	23900	OTROS SUMINISTROS	8.416,05
12	24400	ATENCIONES PROTOCOLARIAS Y REPRESENTATIVAS	330,60
12	24701	GASTOS INSCRIPCION CURSOS, CONFERENCIAS Y CONGRESOS	685,00
12	24900	OTROS GASTOS DIVERSOS	13,30
12	25901	GASTOS DE REPROGRAFIA Y ENCUADERNACION	441,43
12	26000	MANUTENCION, GASTOS DE ESTANCIA Y TRASLADOS	1.726,82
12	48202	PROGRAMA PRACTICAS DIPUTACION	3.591,00
12	62100	INSTALACIONES	5.541,35
15	26202	TESIS DOCTORALES	44.468,59
30	23100	VESTUARIO TECNICOS LABORATORIO	178,88
30	24000	GASTOS POSTALES	260,72
30	24002	GASTOS TELEFONICOS	149,12
30	24004	MENSAJERIA	17,50
30	24100	GASTOS DE TRANSPORTE	175,50
30	25300	LIMPIEZA E HIGIENE	1.460,54
52	26201	OPOSICIONES Y PRUEBAS SELECTIVAS DEL PDI	2.630,94
61	26000	INFRAESTRUCTURA, REPRESENTACION Y ORGANIZACION	883,87
81	21100	MANTENIMIENTO EDIFICIO	1.715,04
6A	23300	PRACTICAS ALUMNOS BACHILLER	1.309,45
		TOTAL	105.641,92
EJERCICIO			

SUBVENCIONES 2010

<i>CONCESION DE MOBILIARIO</i>		<i>IMPORTE</i>
<i>Administración</i>		486,20
<i>Qca. Aplicada</i>		6.924,93
<i>Qca. Orgánica</i>		6.330,70
<i>Ccia. y Tec. de Polímeros</i>		4.305,85
<i>Física de Materiales</i>		16.467,40
	<i>TOTAL</i>	34.515,08

<i>EQUIPAMIENTO LABORATORIOS DOCENTES</i>		<i>IMPORTE</i>
<i>ORDINARIA</i>		248.935,58
<i>EXTRAORDINARIA</i>		151.059,36
	<i>TOTAL</i>	399.994,94

<i>MAQUINARIA</i>		<i>IMPORTE</i>
<i>Compresor Rotativo EKO-18 DVST 8 Bar</i>		12.036,00
	<i>TOTAL</i>	12.036,00

<i>AYUDAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS</i>		<i>IMPORTE</i>
<i>Organic Chemistry Conversational Spanish Univ. Texas-Austin</i>		660,00
<i>Entrega de Diplomas</i>		2.500,00
	<i>TOTAL</i>	3.160,00

<i>REFORMAS Y MEJORAS</i>		<i>IMPORTE</i>
<i>Instalación Sistema Modular en Seminario Inorgánica</i>		2.858,99
<i>Instalación Tomas de Nitrógeno en Laboratorio Química Inorgánica</i>		1.854,72
	<i>TOTAL</i>	4.713,71

<i>TOTAL SUBVENCIONES DEL VICERRECTORADO</i>		454.419,73
---	--	-------------------

5. OTRAS ACTIVIDADES

5.1. Prácticas de Bachiller

Participaron un total de 216 alumnos, provenientes de 20 centros de educación secundaria, con un índice de satisfacción del 8,76 sobre 10.

5.2. Programas de Movilidad

Alumnos de nuestra Facultad que han participado, por programa:

Erasmus.....	11
AL.....	1
TASSEP.....	3
SICUE.....	1

Alumnos extranjeros acogidos: 0

5.3. Divulgación Científica y Orientación Universitaria

Se han realizado un total de 27 charlas de divulgación científica y orientación universitaria en institutos y centros de enseñanza media con la participación de 18 profesores de la Facultad de Química.

Se ha participado en los actos organizados con motivo de la Semana de la Ciencia, en la que la presencia de la Facultad de Química se ha plasmado en dos stands, uno dedicado a experimentos científicos programados, y otro dedicado a un concurso de conocimientos en ciencia.

5.4. Prácticas Externas

Número de prácticas voluntarias realizadas en empresas: 15