

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES
Curso académico 2010/2011

FACULTAD DE CC. QUIMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso académico 2010/2011

0. PRESENTACION.....	3
1. ORGANIZACIÓN.....	4
1.1. Órganos Directivos.....	4
1.1.1. Equipo Decanal.....	4
1.1.2. Junta de Facultad.....	4
1.1.3. Comisiones.....	5
1.1.4. Departamentos.....	6
1.1.5. Representantes en Órganos Externos.....	7
1.2. Personal Docente e Investigador.....	8
1.2.1. Catedráticos.....	8
1.2.2. Titulares.....	8
1.2.3. Profesores Agregados.....	9
1.2.4. Profesores Colaboradores / Asociados.....	10
1.2.5. Profesores e Investigadores Contratados.....	10
1.2.6. Becarios y Colaboradores.....	11
1.3. Personal de Administración y Servicios.....	13
1.4. Otro Personal.....	14
2. DOCENCIA.....	15
2.1. Titulaciones.....	15
2.2. Asignaturas de Grado.....	15
2.3. Asignaturas de Licenciatura 1º y 2º Ciclo.....	15
2.4. Másteres (Tercer Ciclo).....	18
2.5. Programas de Doctorado (Tercer Ciclo).....	19
2.6. Otros Cursos.....	20
3. INVESTIGACION.....	21
3.1. Grupos y Líneas de Investigación.....	21
3.2. Proyectos de Investigación Subvencionados.....	24
3.3. Contratos.....	44
3.4. Tesis Doctorales.....	48
3.5. Publicaciones.....	51
3.5.1. Artículos.....	51
3.5.2. Capítulos de Libros.....	73
3.6. Congresos.....	74
3.7. Patentes.....	87
3.8. Otras Conferencias.....	88
3.9. Estancias en Otros Centros.....	89
3.10. Conferenciantes.....	90
3.11. Otras Actividades.....	91
3.12. Aparición en Medios.....	93

3.13. Adquisición de Equipamiento Científico.....	94
3.14. Empresas Colaboradoras.....	95
4. RECURSOS ECONOMICOS.....	97
5. OTRAS ACTIVIDADES.....	99
5.1. Puertas Abiertas.....	99
5.2. Prácticas de Bachiller.....	99
5.3. Programas de Movilidad.....	99
5.4. Divulgación Científica y Orientación Universitaria.....	99
5.5. Prácticas Externas.....	99

0. PRESENTACION

En esta memoria plasmamos una selección de las actividades mas importantes realizadas en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco durante del curso 2010/2011 y reflejamos el esfuerzo y dedicación diarios de las personas que configuran nuestro 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, hemos de resaltar la implantación del nuevo Grado en Química lo que está suponiendo una reevaluación en el enfoque de la docencia. La actividad investigadora, llevada a cabo por numerosos grupos, distribuidos entre los cuatro departamentos del centro, mantiene su excelente labor con la formación de nuevos doctores y la publicación de numerosos artículos científicos. 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.

Espero 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
Mora Paniagua, Erik	Alumno
Ostra Beldarrain, Miren	Otro PDI
Oyarbide Garmendia, Juan Miguel	Secretario
Pérez Outeiral, Jessica	Alumna
Santurdes Guereño, Noemí	Alumna
Sanz Marcos, M ^a Teresa	PAS
Seco Botana, José Manuel	Otro PDI
Trespaderne Biain, Jose Antonio	Administrador
Ubide Sebastián, Carlos	PDI permanente

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.

Comisión de Coordinación de Grado (Aprobada en Junta de Facultad del 29-05-2009)

Constituída por dos profesores por Departamento, dos representantes de estudiantes (uno de 3. Ciclo y otro de 1º o 2º ciclo) y un PAS, y presidida por el Decano o persona en quien delegue.

Alegría Loinaz, Angel
Arranz Acebal, M^a Isabel
Arrieta Ayestarán, Ana
Cossío Mora, Fernando P.
Del Val Altuna, Juan José
Fernández-Berridi Taberna, M^a José
Garralda Hualde, M^a Angeles
Iruin Sanz, Juan Jose
Ostra Beldarrain, Miren
Representantes del alumnado (vacantes)

Comisión de Calidad (ratificada en Junta de Facultad el 26-01-2011)

Aizpurua Iparraguirre, Jesús M^a
Arrieta Ayestarán, Ana
García Arrona, Rosa
Ugalde Martínez, Unai Ona
Gurruchaga Torrecilla, M^a Dolores
Iruin Sanz, Juan José
Juaristi Oliden, Joseba Iñaki
Legorburu Faus, Iñigo
Trespaderne Biain, Joxean
Representante del alumnado (vacante)

Coordinadora de 1º curso

Iriarte Ormazabal, M. Angeles

Coordinadora de la titulación (Grado)

Arrieta Ayestarán, Ana

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:

Fernández San Argimiro, Francisco Javier

Guerrica-Echevarria Estanga, Gonzalo

Legórburu Faus, Iñigo

En el Claustro de Universidad:

Etxeberria Lizarraga, Agustín

Gaztelumendi Otegui, Miguel M^a

Irastorza Iribas, Ana J.

Iriarte Ormazabal, M^a Angeles

Remiro Montoya, Pedro

Rodriguez Larrañaga, Mikel

1.2. Personal Docente e Investigador

1.2.1 Catedráticos

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

EGUIAZABAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio

GOÑI ECHAVE, Isabel

IRUIN SANZ, Juan José

MUÑOZ BERGARECHE, M. Eugenia

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesus M.

Departamento de Física de Materiales

ALEGRIA LOINAZ, Angel

ARNAU PINO, Andrés

COLMENERO DE LEON, Juan

ETXENIKE LANDIRIBAR, Pedro Miguel

GONZALEZ ESTEVEZ, Julián

RIVACOBIA OCHOA, Alberto

RUBIO SECALES, Angel

TCHOULKOV, Evgueni

Departamento de Química Aplicada

ASUA GONZALEZ, José M.

GARRALDA HUALDE, M^a Angeles

LEIZA RECONDO, José Ramón

MONTES RAMIREZ, Mario

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

ETXEBERRIA LIZARRAGA, Agustín

FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Dolores

FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Jesús

FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA, M. José

GAZTELUMENDI OTEGI, Mikel

GONZALEZ CALLEJA, M. Carmen

GURRUCHAGA TORRECILLA, M. Dolores

IRIARTE ORMAZABAL, M. Angeles

IRUSTA MARITXALAR, Lourdes

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
GOITANDIA 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 (hasta septiembre 2011)
CANTON ORTIZ DE PINEDO, Lourdes
DE LA CAL DEL RIO, José C.
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
GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, Gonzalo

Departamento de Química Aplicada
BARQUÍN MUGA, Montserrat
BERREGI ABALDE, Iñaki
GARCÍA ARRONA, Rosa
HERNÁNDEZ CONEJERO, Ricardo
OSTRA BELDARRAIN, Miren
PAULIS LUMBREERAS, María
SECO BOTANA, José Manuel

Departamento de Química Orgánica-I
GÓMEZ BENGEOA, Enrique

1.2.4 Profesores Colaboradores/Asociados

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

ALBERDI KORTA, Mireia

MUJIKA IZTUETA, Agurtzane

Departamento de Química Orgánica I

MIELGO VICENTE, M^a Antonia

1.2.5 Profesores e Investigadores Contratados

Departamento de Física de Materiales

BACOVA, Petra	(Investigador Marie Curie)
CANNUCCIA, Elena	(Investigador Doctor)
CHYZHYK, Oleksander	(Investigador Doctor)
CONNY WNAKO, Marius	(Investigador Juan de la Cierva)
CUDAZZO, Pier Luigi	(Investigador Doctor)
D'AGOSTA, Roberto	(Ikerbasque)
GATTI, Matteo	(Investigador Juan de la Cierva)
GOSALVEZ AYUSO, Miguel Angel	(Investigador Ramón y Cajal)
GUSLIYENKO, Kostyantyn	(Ikerbasque)
HELBIG, Nicole	(Investigador Doctor)
ILIN, Maxim	(Investigador Juan de la Cierva)
IORI, Federico	(Investigador Doctor)
IPATOV, Mihail	(Investigador Doctor)
KRASOVSKII, Eugene	(Ikerbasque)
KURTH, Stefan	(Ikerbasque)
MOWBRAY, Duncan John	(Investigador Juan de la Cierva)
RODRÍGUEZ ARANDA, Gloria Isidra	(Investigador Doctor)
SILKIN, Vyacheslav	(Ikerbasque)
STELLA, Lorenzo	(Investigador Doctor)
TOKATLY, Ilya	(Ikerbasque)
ZHUKOV, Arkady	(Investigador Doctor)
ZHUKOVA, Valentina	(Investigador Doctor)

Departamento de Química Aplicada

AGIRRE ETXEBERRIA, Amaia	(Investigador Doctor)
ARAMENDIA, Esteban	(Investigador Doctor)
BARRERO MAZQUIARÁN, Miguel Á.	(Investigador Doctor)
ETXEBESTE JUAREZ, Oier	(Investigador Doctor)
FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida	(Investigador Ikerbasque)
GOIKOETXEA, Monika	(Investigador Doctor)
IBARBURU LÓPEZ, Idoia	(Investigador Doctor)
LAGUNA ESPITIA, Oscar Hernando	(Investigador Doctor)
LÓPEZ DE LAORDEN, Carlos	(Investigador Doctor)
MAGUREGUI HERNANDO, Maite	(Profesor Laboral Interino)
Marc. S. Cortese	(Investigador Ikerbasque) (hasta abril 2011)
MENDICUTE FIERRO, Claudio	(Profesor Adjunto)

REYES MERCADO, Yuri	(Investigador Doctor)
SANZ ITURRALDE, Oihane	(Investigador Doctor)
VIDAL POSTIGO, Maider	(Investigador Doctor)

Departamento de Química Orgánica I

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

1.2.6 Becarios y Colaboradores

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

ARAMBURU ETXEBESTE, Ibai,	(PIC, Diputación/Gobierno Vasco)
ARAMBURU OCARIZ, Nora	(PDI / Eusko Jaurjaritza)
AZPIROZ APECECHEA, Jon Mikel	(Eusko Jaurjaritza / MICINN)
CALAFEL MARTINEZ, M. Mar	(EHU-UPV/Ercros)
CANALES PÉREZ, Jorge	(PDI / Eusko Jaurjaritza))
CHAOS ALVAREZ, Ana	(EHU-UPV)
CORRES ORTEGA, Ana	(Ikerbasque)
ECEIZA CEBERIO, Izaskun	(Eusko Jaurjaritza)
FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes	(PIC)
FERNÁNDEZ SANTIDRIÁN, Marta	(Becaria Goenaga C.Tecno.)
GONZALEZ AGOTE, Imanol	(Nanogune)
GONZALEZ AYERBE, Maialen	(EHU-UPV)
GONZALEZ VIVES, Alba	(PIC Doctor / Repsol YPF)
GRANADO EGUIAZABAL, Ainhoa	(EHU-UPV)
GRAWOSKI, Slawomir J.	(Investigador IkerBasque)
HEIDENREICH, Andreas	(Investigador IkerBasque)
HERNANDEZ AGIRRESAROBÉ, Roberto	(PIC, P. CENIT-Repsol)
HUEGUN MUTILOA, Arrate	(MICINN)
INFANTE, Iván	(Investigador Juan de la Cierva)
JIMENEZ IZAL, Elisa	(Eusko Jaurjaritza)
JUAN DÍAZ, María Jesús	(PIC, MINECO)
LAKUNZA IRIGOYEN, Oier	(Gobierno de Navarra)
LANDA ALBORCH, Maite	(Gobierno Vasco)
LUNA MORENO, Joseba	(PIC Proyecto KRAFFT)
MARTÍNEZ IBAÑEZ, María	(MICINN)
MATITO, Eduard	(Investigador Post-Doctoral)
MATXAIN BERAZA, Jon Mattin	(Investigador Ramón y Cajal)
MERINO HERNÁNDEZ, Gabriel	(Investigador Ikerbasque)
MUJIKA GOROSTIDI, Jon Iñaki	(Investigador Post-Doctoral)
OYARZABAL TAPIA, Andrea	(EHU-UPV)
PALLAS JIMÉNEZ, Zita Lorena	(PIC)
PIRIS SILVERA, Mario	(Investigador Ikerbasque)
RUIPÉREZ CILLÁN, Fernando	(investigador Post-Doctoral)
SANTAMARIA CABODEVILLA, Pablo	(Gobierno Vasco)
SANTIAGO SÁNCHEZ, Alexander	(PIC)
URQUIJO ELORTEGUI, Jon	(MICINN)
ZABALETA SARASOLA, Asier	(MICINN)

Departamento de Química Aplicada

ABOUZADEH BARIHI, Mohammad Ali
AGIRRE ARRESE, Miren
AGIRRE IRIBARREN, Amaia
AGIRREURRETA ALONSO, Ziortza
AGUIRRE UGARTE, Garbiñe
ARAMBERRI ISASTI, Uxoia
ARANBURU IRIARTE, Itxaso
ARZAC PEÑA, Alejandro José
BERASALUCE VÉLEZ DE MENDIZABAL, Aitor
BONNEFOND, Audrey
BORDAGARAY EIZAGUIRRE, Ane
BOSCÁN GUERRA, Freddy Enrique
CIGANDA HERNÁNDEZ, Roberto
DANILOSKA, Vesna
DE SOUZA NUNES, Juliana
GARCÍA, Wendy del Carmen
GARZIA AGUIRREZABALA, Aitor
GOICOETXEA BEOBIDE, Maider
GOIKOETXEAUNDIA, Olatz
GONZÁLEZ GANDARA, Eburne
GONZÁLEZ MATHEUS, Karim Patricia
ITURRALDE UGALDE, Ibon
JUARISTI MENDICUTE, Joseba
KUMAR YADAV, Arvind
LÓPEZ GASPIO, Josu
MORENO RODRÍGUEZ, Mónica
OYARZABAL EPELDE, Itziar
PASCUAL GONZÁLEZ, Ana
PÉREZ MIQUEO, Jorge
PÉREZ OUTEIRAL, Jessica
PUERTAS GONZÁLEZ, Ana Isabel
SAN MARTÍN SÁEZ, Andoni
SAN NACIANCENO FERNÁNDEZ, Virginia
TELLERÍA ECHANIZ, Ainara
URRUTIA FDEZ. DE RETANA, Jone
YARZA IRUSTA, Leire
ZATARAY FLORES, Julieta
ZUMETA SUBIJANA, Itziar

Departamento de Química Orgánica I

AGUINAGALDE UNANUE, Maddalen
ALBERRO OSA, Nerea
ALCALA CAFFARENA, M^a Remedios
ANDREIEFF ECHEVESTE, Elena
ARIAS ECHEVERRIA, Leire Lidia
AZCUNE TOLOSA, Itxaso
BADIOLA ARAMENDI, Eider
BELLO IGLESIAS, Tamara
BIANCHI, Caterin
CONDE MENDIZABAL, Egoitz

DIOSDADO MIGUELTORENA, Saioa
ECHEVERRIA BEISTEGUI, Begoña María
ETXABE TELLERÍA, Julen
FERNÁNDEZ OYON, Xavier
FERRON CELMA, Pablo
GUEDES CARRERA, Nerea
JIMENEZ PEREZ, Natividad Azucena
LAPUERTA QUINTANILLA, Irati
LARRAÑAGA AGIRRE, Olatz
LARUMBE GARATE, Amaia
LIZARRAGA BONETA, Aitziber
MONASTERIO PEITEADO, Zaira
OLAIZOLA ALVAREZ, Yurre
OTAZO ASEGUINOLAZA, Itziar
PÉREZ CAMPAÑA, Carlos
PÉREZ ESNAOLA, Nerea
PUENTE GARCIA, Angel Ramón
QUINTANA SEGOVIA, Lourdes
RUIZ-OLALLA FERNÁNDEZ, Andrea
SAGARTZAZU AIZPURUA, Maialen
SANCHEZ FERNANDEZ, Mirian
VÁZQUEZ MARTÍNEZ, Naiara
VELILLA MARTINEZ, Irene
VIJAY BHIMRAO, Gaja
ZABALA UNCILLA, Nerea
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)

OSÉS 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.
GUEZALA ORIVE, Sofía
LEZA FERNANDEZ, Lourdes
NARVARTE PORTUGAL, Arantzazu
OLIVERA FELIPE, M^a. Teresa

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

Durante el Año Académico 2010/2011 se pone en marcha el Nuevo Plan de Estudios del Grado en Química con el fin de adaptar los estudios al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). A su vez comienza la extinción progresiva del Plan de Estudios de Licenciado/a en Química (QUIMI302), en el que las actividades docentes del 1er curso se limitan a tutorías y pruebas de evaluación.

2.2. Asignaturas de Grado

Asignaturas de Primer Curso:

- Biología
- Geología
- Matemáticas II
- Química General
- Operaciones Básicas de Laboratorio
- Metodología experimental en Química
- Química General II
- Física
- Matemáticas II y Estadística

2.3. Asignaturas de Licenciatura (1º y 2º ciclo)

Asignaturas de Primer Ciclo

Primer Curso (sin docencia; sólo exámenes)

- 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.)

2.4. 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

2.5. 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

2.6. Otros Cursos impartidos

Curso de reología aplicada

Ponentes: Antxon Santamaría, M^a Eugenia Muñoz
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
13-16 de Enero de 2011

Quantum mechanical methods for the elucidation of the (molecular) electronic structure.

Ponente: Jesus M. Ugalde
BCAM, Parque Tecnológico Zamudio
Fecha de celebración: 28 marzo – 1 abril 2011
Lugar de celebración: Zamudio, Bizkaia

Master: formulación y tecnología del producto. Aplicaciones en la industria química, agroalimentaria y farmacéutica

Ponentes: Antxon Santamaría, José I. Eguiazábal
Centro: Universidad de Huelva, Universidad Internacional de Andalucía

Master: Polímeros y Biopolímeros

Ponente: Antxon Santamaría
Centro: Universidad Politécnica de Cataluña

Master: Master de Alta Especialización en Plásticos y Caucho

Ponente: Antxon Santamaría, M^a Eugenia Muñoz
Centro: Universidad Internacional Menéndez Pelayo-Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC) Madrid

Master: European Master in Theoretical Chemistry and Computational Chemistry

Ponente: Xabier López
Centro: Universitat Illes Balears, Palma de Mallorca

Master: Master de Ingeniería de Materiales Avanzados

Ponente: Agustin Etxeberria
Centro: ETSII, Bilbao (UPV/EHU)

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-

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 o de 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

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

Obtención de sidras elaboradas a partir de mostos monovarietales
Responsable: Iñaki BERREGI ABALDE

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 (3) / 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: José PONTÓN SAN EMETERIO

Estudio fotosensibilidad y propiedades de materiales híbridos.
Responsable: Zoraida Freixa Fernández

(Departamento de Química Orgánica I)

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

Diseño y síntesis de inhibidores enzimáticos y de interacciones proteína-proteína útiles en oncología

Responsable: Fernando COSSÍO MORA

3. 2. Proyectos de Investigación Subvencionados

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

VECLADES: NUEVOS SISTEMAS DE CICATRIZACIÓN

Investigador Principal: José Ramón LEIZA

Entidad Financiadora: MICINN & FEDER (Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, subprograma INNPACTO)

Referencia: IPT-010000-2010-032

Duración: Enero 2010 – Diciembre 2013

Financiación en 2011: 73.230 €

SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS DE LA EHU-UPV

Investigador Principal: Antxon SANTAMARIA

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: IT-441-10

Duración: Enero 2010 – Diciembre 2012

Financiación en 2011: 13.500 €

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

Investigador Principal: M^a Eugenia MUÑOZ

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco(GAITEK)

Referencia: IG2009/0000158

Duración: Enero 2010 – Agosto 2011

Financiación en 2011: 19.546 €

PAVIREX NUEVOS PAVIMENTOS MAS SEGUROS EN CONDICIONES EXTREMAS DE TEMPERATURA

Investigador Principal: María Eugenia MUÑOZ

Entidad Financiadora: MICINN (Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, subprograma INNPACTO)

Referencia: IPT-2011-1380-370000

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2014

Financiación en 2011: 10.384 €

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS CON MOLÉCULAS BIOACTIVAS

Investigador Principal: Milagros CORTAZAR

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: S-PE09UN05

Duración: Enero 2009 – Diciembre 2011

Financiación en 2011: 43.382 €

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

Investigador Principal: M^a Jesús FERNÁNDEZ

Entidad Financiadora: Excma. Dip. Foral de Gipuzkoa

Referencia: 157/2009

Duración: Enero 2009 – Diciembre 2011

Financiación en 2011: 42.600 €

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

Investigador Principal: M. Milagros CORTÁZAR

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Referencia: S-PE10UN06

Duración: Enero 2009 - Diciembre 2012

Financiación en 2011: 40.083 €

GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Investigador Principal: M. Milagros CORTÁZAR

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: IT330-10

Duración: Enero 2010 – Diciembre 2012

Financiación en 2011: 74.000 €

INTERPHASE-DRIVEN ENHANCEMENT OF ADVANCED POLYMER BLEND AND NANOCOMPOSITE MATERIALS

Investigador Principal: Gary ELLIS

Entidad Financiadora: MICINN

Referencia: MAT2010-21070-C02-01

Duración: Enero 2011 - Diciembre 2013

Financiación en 2011: 80.000 €

NANOTECNOLOGÍA PARA LA REDUCCIÓN DE LA INFLAMABILIDAD DE MATERIALES POLIMÉRICOS

Investigador Principal: M^a Manuela ZUBITUR

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Referencia: PE11UN037

Duración: Enero 2011 - Diciembre 2012

Financiación en 2011: 9.674 €

GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DE LA EHU-UPV

Investigador Principal: Juan J. IRUIN

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: IT-144-10

Duración: Enero 2010 – Diciembre 2012

Financiación en 2011: 34.000 €

NUEVOS POLÍMEROS SEMICONDUCTORES Y REOLOGÍA DE ASFALTOS CON POLÍMEROS RECICLADOS (RENOVACIÓN)

Investigador Principal: Agustín ETXEBERRIA

Entidad Financiadora: AECID (MAE)

Referencia: A/030669/10

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2012

Financiación en 2011: 18.000 €

REPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS MULTICOMPONENTE PARA MATERIALES BARRERA Y PROCESOS DE SEPARACIÓN

Investigador Principal: Juan J. IRUIN

Entidad Financiadora: GV. Consejería de Industria, Comercio y Turismo (Programa Saiotek 2011)

Referencia: SPI11UN023

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2012

Financiación en 2011: 12.131,84 €

iNANOGUNE II

Investigador Principal: Juan José IRUIN

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Programa ETORTEK)

Duración: Octubre 2009 – Diciembre 2011

Financiación en 2011: 53.922 €

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

Investigador Principal: Juan José IRUIN

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (INTEK BERRI 2010 – GAITEK)

Duración: Abril 2010 – Marzo 2011

Financiación en 2011: 27.850 €

SUPERFICIES HÍBRIDAS BIOCOMPATIBLES PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS: EFECTOS DE LA RIGIDEZ, HIGROSCOPICIDAD Y TOPOGRAFÍA DEL SUBSTRATO POLIMÉRICO BIODEGRADABLE EN EL COMPORTAMIENTO CELULAR. SUBPROYECTO: NUEVOS SISTEMAS DE MEZCLA DE POLIMEROS BIODEGRADABLES CON HIGROSCOPICIDAD, PROPIEDADES MECÁNICAS Y BIODEGRADABILIDAD PREDETERMINADAS

Investigador Principal: José R. SARASUA

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: BIO2010-21542-C02-01

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2013

Financiación en 2011: 60.500 €

POLÍMEROS PARA SUPERFICIES SUPERHIDROFÓBICAS Y ANTI FORMACIÓN DE HIELO

Investigador Principal: Juan José IRUIN

Entidad Financiadora: Diputación de Gipuzkoa

Referencia: OF 53/2011

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2012

Financiación en 2011: 54.315 €

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

Investigador Principal: Isabel GOÑI

Entidad Financiadora: MICINN (INNFACTO)

Referencia: SOLDENT

Duración: Enero 2010 – Diciembre 2012

Financiación en 2011: 67.704 €

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

Investigador Principal: Mariló GURRUCHAGA
Entidad Financiadora: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)
Referencia: BIOIMPLA
Duración: Junio 2010 – Diciembre 2011
Financiación en 2011: 20.157,56 €

CEMENTOS ÓSEOS INYECTABLES BIOACTIVOS CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS

Investigador Principal: Dra. Mariló GURRUCHAGA
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK)
Referencia: INJEOST
Duración: Octubre 2010 – Diciembre 2012
Financiación en 2011: 4.234,44 €

AVANCES EN QUIMICA CUANTICA

Investigador Principal: Jesus M. UGALDE
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Referencia: GIC 07/85 IT-330-07
Duración: Enero 2007 – Diciembre 2012
Financiación en 2011: 57.959,22 €

DISEÑO DE NANOPARTICULAS MAGNETICAS PARA SU APLICACION EN NANO-APARATOS

Investigador Principal: Jesus M. UGALDE
Referencia: S-PC11UN006
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)
Duración: Julio 2011 – Diciembre 2012
Financiación en 2011: 10.141 €

APLICACIONES DE LA TEORIA DEL FUNCIONAL DE ORBITALES NATURALES A SISTEMAS BIOLÓGICOS

Investigador Principal: Mario PIRIS
Referencia: S-PC11UN003
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)
Duración: Julio 2011 - Diciembre 2012
Financiación en 2011: 10.116 €

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

Investigador Principal: Jesus M. UGALDE
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT)
Referencia: CTQ200895739/ BQU
Duración: 2008 - 2011
Financiación en 2011: 71.419,89 €

NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS EN ENTORNO BIOLÓGICO: APLICACIONES BIOMÉDICAS

Investigador Principal: Jose Javier LÓPEZ

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Programa SAIOTEK)

Referencia: SA-2010/00057

Duración: Enero 2010 - Diciembre 2011

Financiación en 2011: 31.356,57 €

AYUDA PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DE GRUPOS DE INVESTIGACION DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Investigador Principal: José Ignacio EGUIAZÁBAL

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: IT-234-07

Duración: Enero 2007 – Diciembre 2012

Financiación en 2011: 19.216,66 €

NANOCOMPUESTOS POLIMERICOS DE INGENIERIA CON PROPIEDADES OPTIMIZADAS

Investigador Principal: José Ignacio EGUIAZÁBAL

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Programa Saiotek)

Referencia: S-PE11UN050

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2012

Financiación en 2011: 12.649,29 €

NANOMATERIALES MACROMOLECULARES HIBRIDOS DE PROPIEDADES ESPECIFICAS ORIENTADAS A APLICACIONES INDUSTRIALES

Investigador Principal: José Ignacio EGUIAZÁBAL

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: MAT 2010-16171

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2013

Financiación en 2011: 151.371 €

NUEVOS MATERIALES NANOCOMPUESTOS CON PROPIEDADES ELÉCTRICAS ESPECIALES Y DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS DE CARACTERIZACIÓN: NANOPIEZODEFORMACIÓN Y NANOTERMODEFORMACIÓN

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

Entidad Financiadora: MICINN

Referencia: MAT2010-16815

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2013

Financiación en 2011: 23.595 €

(Departamento de Física de materiales)

CALORIMETRO DIFERENCIAL DE ALTAS PRESTACIONES PARA SER UTILIZADO A VELOCIDADES DE CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO ULTRA-RÁPIDAS

Investigador responsable: COLMENERO, Juan

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Regional)

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 60.000,00€

MATERIALES AVANZADOS PARA REFRIGERACIÓN MAGNÉTICA

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 12.557,75€

NUEVOS MATERIALES MAGNÉTICOS CON ANISOTROPIA HELICOIDAL PARA APLICACIONES EN SENSORES INTELIGENTES Y MEMORIA MAGNÉTICA BASADOS EN EFECTO DE MAGNETOIMPEDANCIA

Investigador responsable: IPATOV, Mihail

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 8.382,79€

PROPIEDADES ELECTRONICAS Y REACTIVIDAD DE SISTEMAS COMPLEJOS (FIS2010-19609-C02-02)

Investigador responsable: Ricardo DÍEZ

Entidad financiadora: MCyT

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2013

Importe de la Subvención: 0,00 €

MICROSCOPIO TÚNEL PARA CÁMARA DE ANÁLISIS QUÍMICO XPS

Investigador responsable: ORTEGA, Jose Enrique

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Regional)

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 105.000,00

CONFERENCE RECENT TRENDS IN MANOMANETICS, IN NANOMAGNETISM, SPINTRONICS

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria

Entidad financiadora: PERSONAS

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 0,00€

MAGNETOIMPEDANCIA DE SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES EN SENSÓRICA Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 14.715,41

PROPIEDADES ELECTRONICAS Y ESTRUCTURALES DE SUPERFICIES LIMPIAS O FUNCIONALIZADAS DE AISLANTES TOPOLÓGICOS

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 15.869,58

MICROHILOS MAGNÉTICOS CON PROPAGACIÓN ULTRARRÁPIDA DE PAREDES DE DOMINIOS MAGNÉTICOS

Investigador responsable: ZHUKOV, Arkady

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 8.977,16

NANOPARTICULAS POLIMÉRICAS UNIMOLECULARES: SÍNTESIS, ESTRUCTURA Y DINÁMICA (UNINAP)

Investigador responsable: POMPOSO, Jose Adolfo

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 15.636,85

LABORATORY COURSE

Investigador responsable: ALEGRIA, Angel Maria

Entidad financiadora: PERSONAS

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 0,00

NUEVA INFRAESTRUCTURA DE COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO BASADA EN GPUS

Investigador responsable: RUBIO, Angel

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Regional)

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 50.000,00

REÓMETRO DE EXTRUSIÓN CAPILAR.

Investigador responsable: SANTAMARIA, Pedro Antonio

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 40.000,00

RECENT TRENDS IN NANOMAGNETISM

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 6.000,00

NUEVOS POLÍMEROS SUPRAMOLECULARES IÓNICOS: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA Y APLICACIÓN COMO MATERIALES AUTO-REPARABLES

Investigador responsable: MECERREYES, David

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 30.070,88

RECENT TRENDS IN NANOMAGNETISM, SPINTRONIC AND THEIR APPLICATIONS (RTNSA) SYMPOSIUM

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 01/03/2011 - 01/03/2012
Importe de la Subvención: 12.000,00

DYNAMO- DYNAMICAL PROCESSES IN OPEN QUANTUM SYSTEMS: PUSHING THE FRONTIERS OF THEORETICAL SPECTROSCOPY

Investigador responsable: RUBIO, Angel
Entidad financiadora: CE
Duración: 01/04/2011 - 31/03/2016
Importe de la Subvención: 0,00

RTNSA CONFERENCE RECENT TRENDS IN NANOMAGNETISM, SPINTRONICS AND THEIR.

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (regional)
Duración: 01/06/2011 - 04/12/2011
Importe de la Subvención: 9.000,00

DISEÑO, PROCESADO, PROPIEDADES Y APLICACIONES DE POLIMEROS Y BIOPOLIMEROS - NUEVOS MATERIALES POLIMERICOS Y PROCESOS CATALITICOS

Investigador responsable: EGUIAZABAL, Jose Ignacio
Entidad financiadora: UPV/EHU
Duración: 01/11/2011 - 31/12/2014
Importe de la Subvención: 159.305,40

YOUNG RESEARCHERS MEETING 2011

Investigador responsable: RUBIO, Angel
Entidad financiadora: PERSONAS
Duración: 01/12/2011 - 31/12/2011
Importe de la Subvención: 0,00

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE HELIO

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 01/01/2010 - 31/12/2012
Importe de la Subvención: 58.170,00

CEPAS PRODUCTORAS DE EXOPOLISACÁRIDOS DE LACTOBACILLUS Y PEDIOCOCCUS

Investigador responsable: DUEÑAS, Maria Teresa
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Duración: 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 responsable: SANTAMARIA, Pedro Antonio
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Duración: 01/01/2010 - 31/12/2012
Importe de la Subvención: 38.500,00

ESPECTRÓMETRO DE RESONANCIA FERROMAGNÉTICA.

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria
Entidad financiadora: Diputacion de Gipuzkoa
Duración: 01/07/2010 - 29/06/2012
Importe de la Subvención: 50.000,00

INFRAESTRUCTURA DE COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL NBSG.

Investigador responsable: RUBIO, Angel
Entidad financiadora: Diputacion de Gipuzkoa
Duración: 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 responsable: RUBIO, Angel
Entidad financiadora: ENTIDADES
Duración: 07/10/2010 - 31/12/2011
Importe de la Subvención: 75.000,00

MATERIALES MAGNÓNICOS ARTIFICIALES CONTROLADOS DINÁMICAMENTE FORMADOS POR REDES DE NANOPARTÍCULAS

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 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 responsable: RUBIO, Angel
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 01/12/2010 - 30/11/2013
Importe de la Subvención: 47.000,00

ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE SISTEMAS CUÁNTICOS COMPLEJOS: DESDE DESARROLLOS TEÓRICOS FUNDAMENTALES A APLICACIONES ENERGÉTICAS (captura, almacenamiento, transmisión) (Donostia)

Investigador responsable: RUBIO, Angel
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 01/01/2011 - 31/12/2013
Importe de la Subvención: 176.500,00

EUROPEAN SOFT MATTER INFRASTRUCTURE

Investigador responsable: ALEGRIA, Angel Maria

Entidad financiadora: CE

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2014

Importe de la Subvención: 0,00

TAILORING ELECTRONIC AND PHONONIC PROPERTIES OF NANO MATERIALS:
TOWARDS IDEAL THERMOELECTRICITY

Investigador responsable: D'AGOSTA , Roberto

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2015

Importe de la Subvención: 202.500,00

DESARROLLO DE MATERIALES INTELIGENTES CON ALTO EFECTO DE
MAGNETOIMPEDANCIA Y DE METAMATERIALES BASADOS EN MICROHILOS
MAGNÉTICOS PARA APLICACIONES MULTIFUNCIONALES

Investigador responsable: ZHUKOV, Arkady

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2013

Importe de la Subvención: 100.000,00

DINÁMICA ELECTRÓNICA, TRANSPORTE, PLASMÓNICA Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Investigador responsable: ARNAU, Andres

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2013

Importe de la Subvención: 229.900,00

DINÁMICA DE LA IMANACIÓN EN NANOESTRUCTURAS MAGNÉTICAS LITOGRAFIADAS A
DIFERENTES ESCALAS TEMPORALES

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2013

Importe de la Subvención: 110.000,00

NANOMATERIALES MACROMOLECULARES HÍBRIDOS DE PROPIEDADES ESPECÍFICAS
ORIENTADAS A APLICACIONES INDUSTRIALES

Investigador responsable: EGUIAZABAL, Jose Ignacio

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2013

Importe de la Subvención: 180.000,00

ESPECTROSCOPIA TÚNEL Y FOTOEMISIÓN DE MOLÉCULAS, AGREGADOS Y
ESTRUCTURAS AUTOENSAMBLADAS EN SUPERFICIES SÓLIDAS

Investigador responsable: ORTEGA, Jose Enrique

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2013

Importe de la Subvención: 80.000,00

WANKO, CONNY MARIUS

Investigador responsable: RUBIO, Angel

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2013

Importe de la Subvención: 100.980,00

MOWBRAY, Duncan John

Número Total de Investigadores: 1

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/04/2011 - 31/03/2014

Importe de la Subvención: 100.980,00

MICROHILOS MAGNÉTICOS FINOS CON ALTO EFECTO GMI.

Investigador responsable: ZHUKOVA, Valentina

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Regional)

Duración: 01/01/2009 - 31/12/2010

Importe de la Subvención: 21.097,49

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

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 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.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Regional)

Duración: 01/01/2009 - 31/12/2010

Importe de la Subvención: 28.852,97

DYNACOP-DYNAMICS OF ARCHITECTURALLY COMPLEX POLYMERS

Investigador responsable: COLMENERO, Juan

Entidad financiadora: Comision Europea

Duración: 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 responsable: RUBIO, Angel

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/11/2009 - 01/11/2011

Importe de la Subvención: 108.000,00

THEMA-CNT THERMAL MANAGEMENT WITHY CARBON NANOTUBE ARCHITECTURES

Investigador responsable: RUBIO, Angel

Entidad financiadora: Comision Europea

Duración: 01/01/2010 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 0,00

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

Investigador responsable: RUBIO, Angel

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/01/2007 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 702.000,00

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

Investigador responsable: UGALDE, Jesus

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2009 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 181.999,99

ESTUDIO TEORICO DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRONICAS DE NANOESTRUCTURAS

Investigador responsable: ARNAU, Andres

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Regional)

Duración: 01/01/2007 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 561.968,02

POLIMEROS Y MATERIALES NO-CRISTALIZADOS

Investigador responsable: COLMENERO, Juan

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Regional)

Duración: 01/01/2007 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 363.433,54

NANOMAGNETISMO. MATERIALES MAGNETICOS BLANDOS

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Regional)

Duración: 01/01/2007 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 375.547,33

TEORIA DEL FUNCIONAL DE LA DENSIDAD

Investigador responsable: RUBIO, Angel

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Regional)

Duración: 01/01/2007 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 461.172,32

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

Investigador responsable: COLMENERO, Juan

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Estatal)

Duración: 01/10/2007 - 30/09/2012

Importe de la Subvención: 632.000,00

NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY

Entidad financiadora: Fundacion IKERBASQUE

Duración: 17/12/2007 - 17/12/2010

Importe de la Subvención: 50.000,00

ETSF - EUROPEAN THEORETICAL SPECTROSCOPY FACILITY I3

Investigador responsable: RUBIO, Angel

Entidad financiadora: Comisión Europea (Europeo)

Duración: 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

Entidad financiadora: Fundacion IKERBASQUE

Duración: 01/10/2008 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 30.000,00

FÍSICA COMPUTACIONAL Y ESPECTROSCOPIA DE ESTADOS SÓLIDOS

Entidad financiadora: Fundacion IKERBASQUE

Duración: 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 responsable: D'AGOSTA , Roberto

Entidad financiadora: Fundacion IKERBASQUE

Duración: 01/04/2009 - 01/04/2011

Importe de la Subvención: 21.000,00

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES EN LA ESCALA ATÓMICA

Entidad financiadora: Fundacion IKERBASQUE

Duración: 03/11/2009 - 03/11/2011

Importe de la Subvención: 250.000,00

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

Entidad financiadora: Fundacion IKERBASQUE

Duración: 28/06/2010 - 27/06/2012

Importe de la Subvención: 90.000,00

MORPHOLOGY AND ORIENTATION CONTROL OF EXTRUDED POLYMER MELTS VIA LOW FREQUENCY THERMO-MECHANICAL VIBRATION TREATMENTS AND INCIDENCE ON RHEOLOGICAL BEHAVIOR AND MECHANICAL PROPERTIES./ VIBEX

Entidad financiadora: Fundacion IKERBASQUE

Duración: 16/03/2011 - 15/03/2012

Importe de la Subvención: 0,00

MAGNETOTRANSPORT AND MAGNETOOPTICAL PROPERTIES OF HEUSLER ALLOYS/8221; MAGN

Entidad financiadora: Fundacion IKERBASQUE

Duración: 05/04/2011 - 05/04/2012

Importe de la Subvención: 3.000,00

(Departamento de Química Aplicada)

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

Investigadora Principal: GARRALDA, M^a Angeles

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Duración: 01/01/2009 – 31/12/2011

Importe de la Subvención: 39.000 €

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

Investigadora Principal: GARRALDA, M^a Angeles

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración: 01/12/2010 – 30/11/2013

Importe de la Subvención: 40.000 €

ORGANOCOMPLEJOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Investigadora Principal: GARRALDA, M^a Angeles

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Duración: 01/10/2010 - 30/09/2012

Importe de la Subvención: 57.453,00 €

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

Investigador Principal: SECO, José Manuel

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración: 15/12/2010 – 14/12/ 2012

Importe de la Subvención: 8.000 €

COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS PARA LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO

Investigadora Principal: GARRALDA, M^a Angeles

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/01/2011 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 18.462,79 €

COMPLEJOS DE IRIDIO COMO DOPANTES ELECTROLUMINISCENTES EN OLEDS
(ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES)

Investigador Principal: FREIXA, Zoraida

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/07/2011 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 14.113,97 €

IR(III) BASED OLEDs. AN INORGANIC CHEMIST PERSPECTIVE AND PROSPECTIVE

Investigadora Principal: FREIXA, Zoraida

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Duración: 01/01/2012 - 31/12/2014

Importe de la Subvención: 30.000,00 €

FINANCIACIÓN PARA EL ESTABLECIMIENTO INVESTIGADOR IKERBASQUE

Investigadora Principal: FREIXA, Zoraida

Entidad financiadora: Ikerbasque

Duración: 15/11/2010 - 15/11/2012

Importe de la Subvención: 107.000,05 €

GRUPO DE ESTUDIO DE LA INFECCIÓN FÚNGICA INVASORA (GEIFI)

Investigador Principal: Jose PONTÓN

Entidad Financiadora: Departamento de Educación Universidades e Investigación. Gobierno Vasco.

Duración: 31/01/2007 – 31/12/2012

Importe de la Subvención: 233.245,49 €

BIODEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS Y PROCESOS DIAGENÉTICOS ASOCIADOS EN RESERVORIOS EXHUMADOS

Investigador Principal: A. PERMANYER

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Duración: 01/12/10 – 31/12/13

Importe de la Subvención: 50.000,00 €

FORMACIÓN DE FUENTES HIDROTÉRMICAS SUBMARINAS RICAS EN HIDROCARBUROS EN EL CRETÁCICO DE LA CUENCA VASCO-CANTÁBRICA Y SU RELACIÓN CON EVENTOS TECTONO-MAGMÁTICOS

Investigador Principal: Luis Miguel AGIRREZABALA

Entidad financiadora: UPV

Duración: 01/01/2012 – 31/12/2013

Importe de la Subvención: 13.600 €

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

Investigador Principal: José Antonio GARCÍA

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración: 01/01/2009 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 188.760 €

NANOGELES Y NANOPARTÍCULAS BLANDAS PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS

Investigadora Principal: Jacqueline FORCADA

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Duración: 01/01/2010 - 31.12.2012

Importe de la Subvención: 182.710 €

INVESTIGACIÓN BÁSICA EN NANOMATERIALES INNOVADORES AVANZADOS:

APLICACIONES A LA SOLUCIÓN DE DESORDENES NEUROLÓGICOS

Investigadora Principal: Jacqueline FORCADA

Entidad financiadora: FONCICYT-Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología

Unión Europea-México-Universidad Autónoma Metropolitana

Duración: 01/09/09 – 30/10/11

Importe de la Subvención: 55.980 €

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

Investigador Principal: Mario MONTES (UPV/EHU)

Entidad Financiadora: MICCIN

Duración: 01/01/10 - 31/12/12

Importe de la Subvención: 179.593 €

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

Investigador Principal: Mario MONTES (UPV/EHU)

Entidad Financiadora: MICCIN

Duración: 01/03/10 - 29/02/12

Importe de la Subvención: 51.062 €

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

Investigadora Principal: Maria Teresa DUEÑAS

Entidad Financiadora: MICCIN

Duración: 01/01/2010 - 01/01/2013

Importe de la Subvención: 84.700 €

AYUDAS PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO”

Investigadora Principal: Maria Teresa DUEÑAS

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritz

Duración: 01/01/2010 - 01/01/2013

Importe de la Subvención: 66.000 €

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA SAIOTEK 2010-2011

Investigadora Principal: Maria Teresa DUEÑAS

Entidad Financiadora: Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco-Eusko Jaurlaritz

Duración: 01/06/2010 - 31/12/2011

Importe de la Subvención: 41.862,33 €

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

Investigadora Principal: J. María ASUA

Entidad Financiadora: Ministerio Educación y Ciencia-Consolider

Duración: 01/10/06 – 30/9/11

Importe de la Subvención: 894.553,00 €

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

Investigador Principal: J. M. ASUA

Entidad Financiadora: UPV-Gobierno Vasco

Duración: De mayo de 2010 a mayo de 2015

Importe de la Subvención: 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

Investigador Principal: Carlos UBIDE

Entidad financiadora: MICINN

Duración: 01/12/08 – 30/11/11

Importe de la Subvención: 65.000 €

USO DE HERRAMIENTAS QUIMIOMÉTRICAS PARA LA MEJORA CONJUNTA DE LA
SENSIBILIDAD Y LA SELECTIVIDAD EN LAS DETERMINACIONES CUANTITATIVAS
MEDIANTE 1H-RMN Y 31P-RMN

Investigadora Principal: Miren OSTRÁ

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Duración: 10/11/2011 - 10/11/2012

Importe de la Subvención: 8.000 €

QUIMIOMETRÍA APLICADA

Investigador Principal: Carlos UBIDE

Entidad financiadora: UPV

Duración: 12/05/08 – 11/05/11

Importe 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

Investigador principal: Carlos UBIDE

Entidad Financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Duración: 22/12/09 - 15/12/2011

Importe de la Subvención: 85.200 €

MEJORAS EN LA DETERMINACIÓN DE FRAGANCIAS SINTÉTICAS POR CROMATOGRFÍA ELECTROCINÉTICA MICELAR. USO DE APLICACIONES QUIMIOMÉTRICAS Y DE SISTEMAS DE MINIATURIZACIÓN

Investigadora Principal: Esmeralda MILLÁN

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Duración: 26/10/2011 - 25/10/2013

Importe de la Subvención: 12.000 €

QUÍMICA ANALÍTICA DE PROCESOS EN LA INDUSTRIA DE LA ELECTRODEPOSICIÓN DE METALES

Investigadora Principal: Miren OSTRÁ

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 25/11/2011 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 15.924,75€

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

Investigador Principal: Iñaki BERREGI

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

Duración: 25/12/2009 - 24/12/2011

Importe de la Subvención: 5.700 €

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

Investigadora Principal: M^a Teresa DUEÑAS

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Gobierno de España

Duración: 01/01/2010 – 31/12/2012

Importe de la Subvención: 84.700 € (28.233 € cada año)

RED TEMÁTICA DE QUIMIOMETRÍA

Investigadora Principal: Ana María DE JUAN

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2011 – 31/12/2012

Importe de la Subvención: 12.000,00 €

ANALYTICA POMPEIANA UNIVERSITATIS VASCONICAE 2011

Investigador Principal: Juan Manuel MADARIAGA

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio y finalización del proyecto: Sept. 2011

Cuantía de la subvención: TOTAL: 4.500 €

DEMBUMIES: DETERIORO DE MATERIALES PÉTREOS DE CONSTRUCCIÓN INDUCIDOS POR CONTAMINANTES DE AMBIENTES URBANOS

Investigador Principal: Juan Manuel MADARIAGA

Entidad financiadora: MICINN

Duración: De 2011 a 2014

Importe de la Subvención: 158.000 €

CONTROL MOLECULAR DE LA CONIDIACIÓN EN ASPERGILLUS NIDULANS

Investigador principal: Unai Ona UGALDE

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 01/01/2010 - 31/12/2012

Importe de la Subvención: 86.000 €

(Departamento de Química Orgánica I)

SINTESIS ASIMÉTRICA: CATÁLISIS Y SELECTIVIDAD; GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO IT-291-07

Investigador responsable: Claudio PALOMO

Entidad financiadora: GV

Duración: 2007-2012

Importe de la Subvención:

COST ACTION CM0803 FUNCTIONAL PEPTIDOMIMETIC FOLDAMERS: FROM UNNATURAL AMINO ACIDS TO SELF-ASSEMBLING NANOMATERIALS

Investigador responsable: Ferenc FULOP

Investigador UPV: Claudio PALOMO

Entidad financiadora: CEE

Duración: 18/05/2009 - 17/05/2013

Importe de la Subvención:

CATALISIS ASIMÉTRICA CON Y SIN METALES: DISEÑO Y APLICACIONES

Investigador responsable: Claudio PALOMO

Entidad financiadora: MICINN (CTQ2010-21263-C02-01/BQU)

Duración: 2010 - 2013

Importe de la Subvención:

ESTUDIOS COMPUTACIONALES Y EXPERIMENTALES DE REACCIONES QUÍMICAS DE RELEVANCIA EN ONCOLOGÍA

Investigador responsable: Fernando P. COSSÍO

Entidad financiadora: MCINN

Duración: 2010 - 2012

Importe de la Subvención:

PROTEOSOMA

Investigador responsable: Fernando P. COSSÍO

Entidad financiadora: MCINN

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

Duración: 2010 - 2012

Importe de la Subvención:

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

Investigador responsable: Fernando P. COSSIO

Entidad financiadora: MEC - Consolider 07/08

Duración: 2009-2012

Importe de la Subvención:

INANO GUNE(II)-INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA

Investigador responsable: J. M. AIZPURUA

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ETORTEK 2009/11 IE09-243-NanoGUNE)

Duración: 1/01/2009 - 31/12/2011

Importe de la Subvención:

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

Investigador responsable: J. M. AIZPURUA

Entidad financiadora: MICINN (CTQ2010-21625-C02-01/BQU)

Duración: 01/10/2010 - 31/12/2011

Periodo de ejecución: 2007 –2011

Importe de la Subvención: 195.000 €

GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO

Investigador principal: F. P. COSSÍO

Organismo Financiador: Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 2007 – 2012

Importe de la Subvención: 583.463 €

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

Investigador responsable: C. PALOMO

Investigador colaborador: F. P. COSSÍO

Organismo Financiador: Biomagune08-Dpto. de Industria Comercio y Turismo G.V

Periodo de ejecución: 2008-2009-2010

Importe de la Subvención:

HÉLICES BIOMIMÉTICAS Y NANOMATERIALES A PARTIR DE AMINOÁCIDOS NO NATURALES

Investigador principal: C. PALOMO

Organismo Financiador: Saiotek 09 G.V.

Periodo de ejecución: 2009-2010

Importe de la Subvención:

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

Investigador principal: F. P. COSSÍO

Organismo Financiador: MEC-Consolider 07/08

Periodo de ejecución: 2009-2012

Importe de la Subvención:

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

Organismo Financiador: ERCROS

Período Ejecución: Mayo 2009 – Abril 2012 (Renovable hasta 2014)

Financiación en 2011: 57.330 €

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

Investigador Principal: M^a Eugenia MUÑOZ, Antxon SANTAMARIA

Organismo Financiador: GRUPO CAMPEZO

Período Ejecución: Enero 2010 - Diciembre 2010 (Prorrogado 2011)

Financiación en 2011: 11.727 €

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

Investigador Principal: M^a Eugenia MUÑOZ, Antxon SANTAMARIA

Organismo Financiador: GUIPASA

Duración: Enero 2010 - Diciembre 2010 (Prorrogado 2011)

Financiación en 2011: 7.818 €

DESARROLLO DE UN SISTEMA REACTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN ADHESIVO O SELLANTE A BASE DE UN ISOCIANATO ALIFATICO

Investigador Principal: Juan José IRUIN

Organismo Financiador: KRAFFT, S.L. desde el Programa GAITEK. Consejería de Industria. Gobierno Vasco

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2011

Financiación en 2011: 31.750 €

DESARROLLO DE AL MENOS TRES FORMULACIONES DE PET RECICLADO PROVENIENTE DEL SECTOR DE ENVASE Y EMBALAJE PARA APLICACIONES TANTO DE INTERIOR COMO DE EXTERIOR DEL SECTOR DE AUTOMOCIÓN

Investigador Principal: Mikel GAZTELUMENDI

Organismo Financiador: MAIER, S. COOP.

Duración: Mayo 2011 - Noviembre 2011

Financiación en 2011: 15.000 €

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MATERIALES BASADOS EN POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS Y LIGNOSULFONATOS

Investigador Principal: José Ignacio EGUIAZABAL

Organismo Financiador: GREEN SOURCE, S. A.

Duración: Junio 2011 - Noviembre 2011

Financiación en 2011: 32.939,12 €

(Departamento de Física de Materiales)

ASESORIA CIENTÍFICA PARA CIDETEC 2011

Investigador principal: J. M. GONZÁLEZ

Organismo Financiador: CIDETEC

Periodo de ejecución: 1 mes

Financiación: 1277,16 €

(Departamento de Física de Materiales)

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN PARA APLICACIONES MEMS Y NEMS EN MICRO/NANOINGENIERÍA

Investigador responsable: GOSALVEZ, Miguel Angel

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Período ejecución: 23 meses

Financiación: 2.579.795,87

Investigador principal: J. M. ALBERDI

CONTRATOS:

19 samples NMR Solid State. 010.05460_001 to _019. Dr. F. Yao, S. Virgel. (28Dec2010)

Financiación: 2.690,40

- Ordine 1100033. Tibolone A4124. Dr. Macchi. 11 (January 2011)

Financiación: 120,00

- Ordine 1100134. Tibolone 050829,090213,090305,090335,L05730. Dr Macchi. (25Jan2011)

Financiación: 600,00

- Order no. PC11-862. 13C NMR Solids. STOGA2P. Dr. Berriozabal. (4February2011)

Financiación: 141,60

- Order PC11-1302. NMR. 110211STOGA-DGEBA, STOGA. Dr. Erkizia. (16 Feb 2011)

Financiación: 283,20

- Ordine no. 1100333. 13C Solid State NMR. Drospirenone PR110047. (17February2011)

Financiación: 120,00

- Ordine 1100524. Drospirenone PR110047 1 MESE NAT. (11 March 2011)

Financiación: 120,00

- Ordine no. 1100783. Tibolone C731, C732. SolidState NMR. (12 April 2011)

Financiación: 240,00

- Order no. 1101021. 13C Solid State NMR. Tibolone 060150. (14 April 2011)

Financiación: 120,00

- Ordine 1100803. Tibolone 060150. NMR Solids. (14/04/2011)

Financiación: 120,00

- Solid State NMR. 1H and 13C SCO 1-11. April 2011. Andrés Molina

Financiación: 283,20

- Order PC11-03664-10-. Solid State NMR. 5 samples 110211 ... 150411Zaharra. 28April2011.

Dr. Erkizia

Financiación: 708,00

-13C Solid State NMR. Sevelamer 11AM085. Dr. Molina. (11May2011)

Financiación: 141,60

- Ordine no. 1101021. 13C Solid State NMR. Tibolone PR110470. (16May2011)

Financiación: 120,00

-Pedido PC11-06866. NMR Solids. 13C: 150711-4, 150711-5, 190711-6a, 190711-6b. 23Si 190711-7. Dr. Erkizia. (01/08/2011)

Financiación: 708,00

- Pedido analisis 1H NMR Solidos. Sevelamer 121-10. Dr. Molina. (31 Agosto 2011)

Financiación: 141,60

- Ordine 1101868. Tibolone PR110641. NMR Solids. (04/10/2011)

Financiación: 120,00

- Pedido PC 11-10959. Solid State NMR, 29Si. 5Ref-28d, 6TP-28d, 7ES-28d, 8NoS-28s. dr. Gaitero. (13 December 2011)

Financiación: 566,40

- Ordine 1102439. Solid State NMR. Gestodene A-3947, A-3948. (16 December 2011)
Financiación: 240,00

(Departamento de Química Aplicada)

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

Investigadora principal: Lourdes CANTÓN

Organismo financiador: Ayuntamientos de Andoain, Astigarraga, Lasarte-Oria, Hernani, Usurbil y Urnieta

Período de Ejecución: de 01.01.11 a 01.01.12

Financiación Total: 85.000 €

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

Investigadora principal: Lourdes CANTÓN

Organismo financiador: Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián

Período de Ejecución: de 15.12.10 a 30.08.11

Financiación: 17.000 €

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

Investigadora principal: Lourdes CANTÓN

Organismo Financiador: Ayuntamiento de Azkoitia

Período de la Subvención: de 01.09.10 a 01.11.11

Financiación: 18.500 €

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

Investigadora principal: Lourdes CANTÓN

Organismo financiador: Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketa (GHK)

Período de Ejecución: de 15.6.10 a 01.03.11

Financiación: 38.784 €

DETERMINACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL MUNICIPIO DE MUSKIZ, BIZKAIA.

Investigadora principal: Lourdes CANTÓN

Organismo financiador: Ayuntamiento de Muskiz

Período de Ejecución: De 31.12.10 a 01.07.12

Financiación: 67.850 €

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

Investigadora principal: Lourdes CANTÓN

Organismo financiador: Ayuntamiento de Zierbena

Período de Ejecución: de 01-01-11 a 31-01-12

Financiación: 51.300 €

PROSOLMI. VALIDACIÓN DE REACTORES DE MICROCANALES SOLDADOS POR DIFUSIÓN BONDING MEDIANTE LA SÍNTESIS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS POR FISCHER-TROPSCH

Investigador principal: Mario MONTES

Organismo Financiador: IMPROEQUIPE (CDTI)

Período de Ejecución: De 01.03.11 a 31.03.12

Financiación: Total 30.000 €

SISCATCOM. DESARROLLO DE SISTEMAS CATALÍTICOS COMPACTOS PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS

Investigador principal: Mario MONTES

Organismo Financiador: TÉCNICAS REUNIDAS (CDTI)

Período de Ejecución: De 25.04.11 a 10.12.13

Financiación: Total 375.930 € (en 2011: 300.744,04 €)

AUTORREGULADORES FÚNGICOS Y SUS APLICACIONES AGROQUIMICAS. SEGUNDA PARTE

Investigador responsable: Unai UGALDE

Organismo Financiador: BIOFUNGITEK S.L.

Período de Ejecución: De 01.10.11 a 31.06.12

Financiación: 41.732,05 €

(Departamento de Química Orgánica I)

PRECARDIO

Investigador principal: Jose Ignacio GAMBOA

Organismo Financiador: GENETADI Biotech

Duración: desde 2010 hasta 2011

3.4. Tesis Doctorales Leídas

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Título: NOVEL NANOCOMPOSITES MANUFACTURED BY DISPERSIÓN OF CARBON NANOTUBES IN THERMOSTABLE POLYMERS: CHARACTERIZATION, PROPERTIES AND APPLICATIONS

Autora: Maialen CHAPARTEGUI ELOLA

Directores: Antxon Santamaría, Cristina Elizetxea

21 de diciembre de 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: OPTIMIZATION OF ORGANIC-INORGANIC INTERPHASE IN HYBRID SYSTEMS BASED ON WATERBORNE POLYURETHANES AND SILICA NANOSTRUCTURES

Doctoranda: Haritz SARDÓN MUGURUZA

Directoras: M. J. Fernández-Berridi, Lourdes Irusta

10 de junio de 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

(Departamento de Física de Materiales)

Título: THE STRUCTURE AND THE DYNAMICS OF POLY(VINYL METHYL ETHER) PVME AND PVME IN CONCENTRATED WATER SOLUTION: A STUDY BY NEUTRON SCATTERING AND FULLY ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS.

Autora: Sara CAPPONI

Directores: Colmenero, Juan; Arbe, Arantxa

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: STRUCTURAL RELAXATION AND CHAIN DYNAMICS IN POLYMER MELTS: A COMPUTATIONAL INVESTIGATION ON THE ROLE OF THE INTRAMOLECULAR BARRIERS

Autora: Marco BERNABEI

Directores: Moreno, Angel Jose

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: DESIGN AND SYNTHESIS OF BIOFUNCTIONAL MAGNETIC/FLUORESCENT GLYCO-NANOPARTICLES AND QUANTUM DOTS AND THEIR APPLICATION AS SPECIFIC MOLECULAR IMAGING PROBES

Autor: Juan GALLO PÁRAMO

Directores: Penadés Ullate, Soledad; García Martín, Isabel

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: FIRST-PRINCIPLES STUDY OF THE ELECTRONIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF DEFECTIVE CARBON NANOSTRUCTURES.

Autor: Elton Jose GOMES DOS SANTOS

Directores: Ayuela, Andrés; Sanchez Portal, Daniél

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: FUNCTIONALIZED POLYMERS AS A TOOL FOR INVESTIGATING THE COMPONENT DYNAMICS OF POLYMER BLENDS

Autora: Sandra PLAZA GARCÍA

Directores: Alegria, Angel Maria

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: IMPROVING SIMULATION OF BIOLOGICAL MOLECULES: REFINING MATHEMATICAL, PHYSICAL AND COMPUTATIONAL TOOLS

Autor: Pablo GARCÍA RISUEÑO

Directores: Rubio, Angel; Echenique, Pablo

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: PRESSURE INDUCED COMPLEXITY IN SIMPLE ELEMENTS AND ALLOYS FROM FIRST-PRINCIPLES CALCULATIONS/PRESIOAK ELEMENTU ETA ALEAZIO SINPLEETAN INDUZITUTAKO KONPLEXUTASUNAREN AZTERKETA LEHEN-PRINTZIOETAN OINARRITUTAKO KALKULUEN BIDEZ

Autor: Ion ERREA LOPE

Directores: Vergara, Aitor; Silkin, Vyacheslav

Sobresaliente "Cum Laude"

(Departamento de Química Aplicada)

Título: FASE SOLIDIKO MIKROERAUZKETAN OINARRITUTAKO METODOEN GARAPENA HIDROKARBURO AROMATIKO POLIZIKLOEN DETERMINAZIORAKO. APLIKAZIOA ETA EBALUAZIOA INGURUMEN LAGINETAN

Autor: Daniel ZUAZAGOITIA

Directoras: Rosa Garcia, Esmeralda Millán

18 de Marzo de 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: ORGANOCLORADOS EN SUERO: NUEVAS METODOLOGÍAS ANALÍTICAS E INVESTIGACIÓN DE LOS NIVELES EN LA COHORTE EPIC-ESPAÑA

Autor: J. Fernando GOÑI IRIGOYEN

Directora: Esmeralda Millán

11 de Julio del 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: A NEW DIAGNOSIS PROTOCOL TO ASSESS THE IMPACTS OF ENVIRONMENTAL STRESSORS ON HISTORICAL BRICKS, WALLS AND WALL PAINTINGS

Autora: Maite MAGUREGUI HERNANDO

Directores: Juan Manuel Madariaga, Kepa Castro

10 de Mayo del 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: MECANISMOS MOLECULARES DE LA INDUCCIÓN DE LA ESPORULACIÓN EN ASPERGILLUS NIDULANS

Autor: Aitor GARZIA AGIRREZABALA

Director: Unai Ona Ugalde

11 de Noviembre del 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: REACTORES CATALÍTICOS DE MICROCANALES PARA EL REFORMADO DE ALCOHOLES

Autor: Francisco Javier ECHAVE LOZANO

Director: Mario Montes

22 de Julio de 2011

Sobresaliente "Cum laude"

Título: HIGH SOLIDS CONTENT LOW VISCOSITY LATEXES WITH SMALL PARTICLE SIZE"

Autora: Inês de Fátima AFONSO MARIZ

Directores: Jose Ramon Leiza, José Carlos de la Cal

21 de Junio de 2011

Sobresaliente "Cum laude"

(Departamento de Química Orgánica I)

Título: CICLOPÉPTIDOS BETA-LACTÁMICOS DE TIPO RGD': SÍNTESIS, ESTUDIO CONFORMACIONAL, ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y ANÁLISIS GÉNICO

Autor: Xabier FERNANDEZ OYON

Directores: Claudio Palomo, Iñaki Gamboa

1 de Abril de 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: ALDEHIDOS EN REACCIONES DE MICHAEL ENANTIOSELECTIVAS CATALIZADAS POR DERIVADOS DEL PROLINOL"

Autor: Ángel Ramón PUENTE GARCÍA

Directores: Claudio Palomo, Mikel Oiarbide

11 de Julio de 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: MODULATING THE FLEXIBILITY OF GLYCOPEPTIDOMIMETICS WITH BETA-LACTAMS AND 1, 2, 3-TRIAZOLES

Autora: Itxaso AZCUNE TOLOSA

Directores: Jesús M^a Aizpurua

Fecha: 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: CATALISIS ASIMÉTRICA VÍA ENAMINAS: REACCIONES NITROSOALDÓLICA Y DE MANNICH CATALIZADAS POR PIRROLIDINAS QUIRALES

Autora: Irene VELILLA MARTÍNEZ

Directores: Claudio Palomo, Antonia Mielgo

25 de Octubre de 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

Título: NUEVOS ESTUDIOS SOBRE MÉTODOS DE OBTENCIÓN DE ISOQUINOLIN-1(2H)-ONAS Y 1H-PIRROL-2(5H)-ONAS MEDIANTE REACCIONES DE CICLOADICIÓN Y CICLOCONDENSACIÓN

Autora: Tamara BELLO IGLESIAS

Directores: Fernando P. Cossío

Fecha: 2011

Sobresaliente "Cum Laude"

3. 5. Publicaciones

3.5.1 Artículos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

M. Fernandez, M. Landa, M. E. Muñoz, A. Santamaria

Linear electrical conductivity of PUR/MWCNT nanocomposites in the molten state, during crystallization and in the solid state

European Polymer Journal **47**, 2078-2086 (2011)

M. Chapartegui, S. Florez, C. Elizetxea, M. Fernández, A. Santamaria

Carbon nanotubes accelerate epoxy resin curing

Society Of Plastics Engineers. Plastic Research on Line, Octubre 2011

M. Corres, M. Zubitur, M. Cortázar, A. Mugica

Thermal and thermo-oxidative degradation of poly(hydroxy ether of bisphenol a) studied by TGA/FTIR and TGA/MS

Journal of Analytical and Applied Pyrolysis I **92**, 407-416 (2011)

O. Urresti, A. Gonzalez, M. J. Fernandez-Berridi, J. J. Iruin, L. Irusta

Oxygen permeability through poly(ethylene-co-vinyl acetate)/clay nanocomposites prepared by microwave irradiation

Journal of Membrane Science **373**, 173-177 (2011)

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

Production of hydrophobic surfaces in biodegradable and biocompatible polymers using polymer solution electrospinning

Journal of Applied Polymer Science **120**, 1520-1524 (2011)

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

Waterborne polyurethane dispersions obtained by the acetone process: a study of colloidal features

Journal of Applied Polymer Science **120**, 2054-2064 (2011)

A. Benabdelghani, A. Etxeberria

The phase behavior and thermal stability of blends of poly(styrene-co-methacrylic acid)/poly(styrene-co-4-vinylpyridine)

Journal of Applied Polymer Science **121**, 462-468 (2011)

J. A. Pomposo, A. Ruiz de Luzuriaga, I. García, A. Etxeberria, J. Colmenero

A nanotechnology pathway to arresting phase separation in soft nanocomposites

Macromolecular Rapid Communications **32**, 573-578 (2011)

M. I. Silva, I. Goñi, M. Gurruchaga

Drug release from microstructured grafted starch monolythic tablets

Starch **63**, 808-819 (2011)

J. M. Azpiroz, E. Mosconi, F. De Angelis

modeling ZnS and ZnO nanostructures: structural, electronic, and optical properties

Journal of Physical Chemistry C **115**, 25219-25226 (2011)

- S. J. Grabowski
Halogen bond and its counterparts: bent rule explains the formation of nonbonding interactions
Journal of Physical Chemistry A **115**, 12340-12347 (2011)
- G. Martínez-Guajardo, Z. Gómez-Saldoval, D. F. Jana, P. Calaminici, C. Corminboeuf, G. Merino
Can an eight -electron bare ring be planar?
Physical Chemistry Chemical Physics **13**, 20615-20619 (2011)
- F. Feixas, J. Vandenbussche, P. Bultinck, E. Matito, M. Sola
Electron delocalization and aromaticity in low-lying excited states of archetypal organic compounds
Physical Chemistry Chemical Physics **13**, 20690-20703 (2011)
- F. Feixas, E. Matito, J. Poater, M. Sola
Understanding conjugation and hyperconjugation from electronic delocalization measures
Journal of Physical Chemistry A **115**, 13104-13113 (2011)
- J. I. Mujika, X. López, E. Rezabal, R. Castillo, S. Martí, V. Moliner, J.M. Ugalde
A QM/MM study of the complexes formed by aluminum and iron with serum transferrin at neutral and acidic pH
Journal of Inorganic Biochemistry **105**, 1446-1456 (2011)
- F. Fuster, S. J. Grabowski
Intramolecular hydrogen bonds: the QTAIM and ELF characteristics
Journal of Physical Chemistry A **115**, 10078-10086 (2011)
- S. Panigrahi, A. Bhattacharya, D. Bandyopadhyay, S. J. Grabowski, D. Bhattacharyya, S. Banerjee
Wetting property of the edges of monoatomic step on graphite: frictional-force microscopy and ab initio quantum chemical studies
Journal of Physical Chemistry C **115**, 14819-14826 (2011)
- S. J. Grabowski
Red- and blue-shifted hydrogen bonds: the bent rule from quantum theory of atoms in molecules perspective
Journal of Physical Chemistry A **115**, 12789-12799 (2011)
- J. M. Matxain, M. Piris, F. Ruipérez, X. López, J. M. Ugalde
Homolytic molecular dissociation in natural orbital functional theory
Physical Chemistry Chemical Physics **13**, 20129-20135 (2011)
- F. Ruipérez, J. M. Ugalde, I. Infante
Electronic structure and bonding in heteronuclear dimers of V, Cr, Mo, and W: A CASSCF/CASPT2 study
Inorganic Chemistry **50**, 9219-9229 (2011)
- L. Andrews, X. Wang, B. Liang, F. Ruipérez, I. Infante, A. D. Raw, J. A. Ibers
Matrix infrared spectroscopy and a theoretical investigation of SUO and US2
European Journal of Inorganic Chemistry **2011**, 4457-4463 (2011)

- B. Vlaisavljevich, P. Mir, C. J. Cramer, L. Gagliardi, I. Infante, S. T. Liddle
On the nature of actinide- and lanthanide-metal bonds in heterobimetallic compounds
Chemistry – A European Journal **17**, 8424-8433 (2011)
- M. Piris, X. López, F. Ruipérez, J. M. Matxain, J. M. Ugalde
A natural orbital functional for multiconfigurational states
The Journal of Chemical Physics **134**, 163102 (2011)
- X. López, M. Piris, J. M. Matxain, F. Ruipérez, J. M. Ugalde
Natural orbital functional theory and reactivity studies of diradical rearrangements: ethylene torsion as a case study
ChemPhysChem **12**, 1673-1676 (2011)
- J. I. Mujika, F. Ruipérez, I. Infante, J. M. Ugalde, C. Exley, X. López
Pro-oxidant activity of aluminum: stabilization of the aluminum superoxide radical ion
Journal of Physical Chemistry A **115**, 6717-6723 (2011)
- S. J. Grabowski, P. Lipkowski
Characteristics of X-H interactions: ab initio and QTAIM studies
Journal of Physical Chemistry A **115**, 4765-4773 (2011)
- I. Alkorta, J. Elguero, M. Solimannejad, S. J. Grabowski
Dihydrogen bonding vs metal interaction in complexes between H₂ and metal hydride
Journal of Physical Chemistry A **115**, 201-210 (2011)
- S. J. Grabowski
What is the covalency of hydrogen bonding?
Chemical Reviews **111**, 2597-2625 (2011)
- F. Ruipérez, F. Aquilante, J. M. Ugalde, I. Infante
Complete vs restricted active space perturbation theory calculation of the Cr
Journal of Chemical Theory and Computation **7**, 1640-1646 (2011)
- E. Jiménez-Izal, J. M. Matxain, M. Piris, J. M. Ugalde
Thermal stability of endohedral first-row transition-metal TM@Zn
Journal of Physical Chemistry C **115**, 7829-7835 (2011)
- E. Rezabal, J. Gauss, J. M. Matxain, R. Berger, M. Diefenbach, M. C. Holthausen
Quantum chemical assessment of the binding energy of CuO⁺
The Journal of Chemical Physics **134**, 064304 (2011)
- X. López, F. Ruipérez, M. Piris, J. M. Matxain, J. M. Ugalde
Diradicals and diradicaloids in natural orbital functional theory
ChemPhysChem **12**, 1061-1065 (2011)
- A. Heidenreich, J. Jortner
Kinetic energy distribution of multiply charged ions in coulomb explosion of Xe clusters
The Journal of Chemical Physics **134**, 074315 (2011)

G. Martínez-Guajardo, A. P. Sergeeva, A. I. Boldyrev, T. Heine, J. M. Ugalde, G. Merino
Unravelling phenomenon of internal rotation in B13+ through chemical bonding analysis
Chemical Communications **47**, 6242-6244 (2011)

E. V. Ludeña, L. Echevarria, J. M. Ugalde, X. López, A. Corella-Madueo
Model for a biexciton in a lateral quantum dot based on exact solutions for the hookean H2
molecule. I. Theoretical aspects
International Journal of Quantum Chemistry **111**, 1808-1818 (2011)

B. B. Averkiev, M. Mantina, R. Valero, I. Infante, A. Kovacs, D. G. Truhlar, L. Gagliardi
How accurate are electronic structure methods for actinoid chemistry?
Theoretical Chemistry Accounts **129**, 657-666 (2011)

A. Zabaleta, I. González, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal
Structure, thermal stability and mechanical properties of nanocomposites based on an
amorphous polyamide
Polymer Engineering and Science **51**, 1428-1436 (2011)

P. Santamaria, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal
Dispersion and mechanical properties of a nanocomposite with an organoclay in anionomer-
compatibilized LDPE matrix
Journal of applied polymer science **119**, 1762-1770 (2011)

A. Granado, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal
Compatible polycarbonate/polyamide 6,6 blends with fibrillar morphology
Journal of applied polymer science **121**, 161-168 (2011)

(Departamento de Física de Materiales)

Ohmann, R.; Levita, G.; Vitali, L.; De Vita, A.; Kern, K.
Influence of subsurface layers on the adsorption of large organic molecules on close-packed
metal surfaces
ACS nano **5** (2011) 1360

Wakayama, Y.; de Oteyza, D. G.; Garcia-Lastra, J. M.; Mowbray, D. J.
Solid-state reactions in binary molecular assemblies of F16CUPC and pentacene
ACS nano **5** (2011) 581

Feng, M.; Cabrera-Sanfeliix, P.; Lin, C.; Arnau, A.; Sanchez-Portal, D.; Zhao, J.; Echenique, P.
M.; Petek, H.
Orthogonal interactions of co molecules on a one-dimensional substrate
ACS nano **5** (2011) 8877

Wende, T.; Wanko, M.; Jiang, L.; Meijer, G.; Asmis, K. R.; Rubio, A.
Spectroscopic characterization of solvent-mediated folding in dicarboxylate dianions
Angewandte Chemie-International Edition **50** (2011) 3807

Sanchez Llamazares, J. L.; Garcia, C.; Hernando, B.; Prida, V. M.; Baldomir, D.; Serantes, D.; Gonzalez, J.

Magnetocaloric properties of AS-quenched Ni_{50.4}Mn_{34.9}In_{14.7} ferromagnetic shape memory alloy ribbons

Applied Physics A-Materials Science & Processing **103** (2011) 1125

Ipatov, M; Aranda, GR; Zhukova, V; Panina, LV; Gonzalez, J; Zhukov, A

Tunable effective permittivity of composites based on ferromagnetic microwires with high magneto-impedance effect

Applied Physics A-Materials Science & Processing **103** (2011) 693

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

On the use of electrostatic force microscopy as a quantitative subsurface characterization technique: a numerical study

Applied Physics Letters **99** (2011) 023101

Singh, L. P.; Alegria, A.; Colmenero, J.

Broadband dielectric spectroscopy and calorimetric investigations of D-lyxose

Carbohydrate Research **346** (2011) 2165

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

Broadband dielectric spectroscopic, calorimetric, and FTIR-ATR investigations of D-arabinose aqueous solutions

Chem. Phys. Chem. **12** (2011) 3624

Kirketerp, M.-B. S.; Espinosa, L. A.; Varsano, D.; Rubio, A.; Jorgensen, T. J. D.; Kilsa, K.; Nielsen, M. B.; Nielsen, S. B.

On the intrinsic optical absorptions by tetrathiafulvalene radical cations and isomers

Chemical Communications **47** (2011) 6900

Helbig, N.; Fuks, J. I.; Tokatly, I. V.; Appel, H.; Gross, E. K. U.; Rubio, A.

Time-dependent density-functional and reduced density-matrix methods for few electrons: exact versus adiabatic approximations

Chemical Physics **391** (2011) 1

Huix-Rotllant, Miquel; Ipatov, Andrei; Rubio, Angel; Casida, Mark E.

Assessment of dressed time-dependent density-functional theory for the low-lying valence states of 28 organic chromophores

Chemical Physics **391** (2011) 120

Kurth, S.; Stefanucci, G.

Time-dependent bond-current functional theory for lattice hamiltonians: fundamental theorem and application to electron transport

Chemical Physics **391** (2011) 164

Tokatly, I. V.

A unified approach to the density-potential mapping in a family of time-dependent density functional theories

Chemical Physics **391** (2011) 78

- Ferrando, N.; Gosalvez, M. A.; Cerda, J.; Gadea, R.; Sato, K.
Octree-based, gpu implementation of a continuous cellular automaton for the simulation of complex, evolving surfaces
Computer Physics Communications **182** (2011) 628
- Trelka, M.; Urban, C.; Rogero, C.; de Mendoza, P.; Mateo-Marti, E.; Wang, Y.; Silanes, I.; Ecija, D.; Alcami, M.; Yndurain, F.; Arnau, A.; Martin, F.; Echavarren, A. M.; Angel Martin-Gago, J.; Gallego, J. M.; Otero, R.; Miranda, R.
Surface assembly of porphyrin nanorods with one-dimensional zinc-oxygen spinal cords
Crystengcomm **13** (2011) 5591
- Zhukova, Valentina; Blanco, Juan M.; Ipatov, Mihail; Zhukov, Arcady
Magnetoelastic contribution in domain-wall dynamics of magnetically bistable microwires
IEEE Transactions On Magnetism **47** (2011) 3783
- Menshchikova, T. V.; Ereemeev, S. V.; Koroteev, Yu M.; Kuznetsov, V. M.; Chulkov, E. V.
Ternary compounds based on binary topological insulators as an efficient way for modifying the dirac cone
Jetp Letters **93** (2011) 15
- Menshchikova, T. V.; Ereemeev, S. V.; Koroteev, Yu. M.; Kuznetsov, V. M.; Chulkov, E. V.
Ternary compounds based on binary topological insulators as an efficient way for modifying the dirac cone
Jetp Letters **93** (2011) 298
- Menshchikova, T. V.; Ereemeev, S. V.; Chulkov, E. V.
On the origin of two-dimensional electron gas states at the surface of topological insulators
JETP Letters **94** (2011) 106
- Zhukova, V.; Ipatov, M.; Zhukov, A.
Development of magnetically soft microwires with GMI effect
Joint European Magnetic Symposia (Jems) **303** (2011) 012085
- Ipatov, M.; Chizhik, A.; Zhukova, V.; Gonzalez, J.; Zhukov, A.
Correlation of surface domain structure and magneto-impedance in amorphous microwires
Journal of Applied Physics **109** (2011) 113924
- R. Busselez, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, and B. Frick
Study of the structure and dynamics of poly(vinyl pyrrolidone) by molecular dynamics simulations validated by quasielastic neutron scattering and x-ray diffraction experiments
Journal of Chem . Phys. **134** (2011) 054904
- J. Bartos, O. Sausa, G.A. Schwartz, A. Alegria, J.M. Alberdi, A. Arbe, J. Kristiak and J. Colmenero
Positron annihilation and relaxation dynamics from dielectric spectroscopy and nuclear magnetic resonance: cis-trans-1,4-poly(butadiene)
J. Chem . Phys. **134** (2011) 164507

S. Capponi, A. Arbe, S. Cervený, R. Busselez, B. Frick, J. P. Embs, and J. Colmenero
Quasielastic neutron scattering study of hydrogen motions in an aqueous poly(vinyl methyl ether) solution
J. Chem. Phys. **134** (2011) 204906

Silvina Cervený, Silvia Arrese-Igor, Jorge S. Dolado, Juan J. Gaitero, Angel Alegria, and Juan Colmenero
Effect of hydration on the dielectric properties of C-S-H gel
J. Chem. Phys. **134**, (2011) 034509

Daniele Cangialosi, Virginie M. Boucher, A. Alegria and J. Colmenero
Free volume holes diffusion to describe physical aging in pmma/silica nanocomposites
J. Chem. Phys. **135** (2011) 014901

Luis A. Miccio, Mohammed M. Kummali, Pablo E. Montemartini, Patricia A. Oyanguren, Gustavo A. Schwartz, Angel Alegria, and Juan Colmenero
Determining concentration depth profiles in fluorinated networks by means of electric force microscopy
J. Chem. Phys. **135** (2011) 064704 (5 pages)

M. Bernabei, A. J. Moreno, E. Zaccarelli, F. Sciortino, and J. Colmenero
From caging to rouse dynamics in polymer melts with intramolecular barriers: a critical test of the mode coupling theory
J. Chem. Phys. **134** (2011) 024523

Racko, D.; Capponi, S.; Alvarez, F.; Colmenero, J.
The free volume of poly(vinyl methylether) as computed in a wide temperature range and at length scales up to the nanoregion
J. Chem. Phys. **134** (2011) 044512

Gatti, M.
Design of effective kernels for spectroscopy and molecular transport: time-dependent current-density-functional theory
J. Chem. Phys. **134** (2011) 084102

Stella, L.; Miranda, R. P.; Horsfield, A. P.; Fisher, A. J.
Analog of rabi oscillations in resonant electron-ion systems
J. Chem. Phys. **134** (2011) 194105

Cook, P. L.; Yang, W.; Liu, X.; Garcia-Lastra, J. M.; Rubio, A.; Himpsel, F. J.
Unoccupied states in cu and zn octaethyl-porphyrin and phthalocyanine
J. Chem. Phys. **134** (2011) 204707

Nechaev, I. A.; Silkin, V. M.; Chulkov, E. V.
Features of quasiparticle decay in 2d electronic systems with spin-orbit interaction
Journal of Experimental and Theoretical Physics **112** (2011) 134

Otrokov, M. M.; Tugushev, V. V.; Ernst, A.; Ostanin, S. A.; Kuznetsov, V. M.; Chulkov, E. V.
Magnetic ordering in digital alloys of group-IV semiconductors with 3D-transition metals
Journal of experimental and theoretical physics **112** (2011) 625

- Pal, Prem; Sato, K.; Gosalvez, M. A.; Tang, B.; Hida, H.; Shikida, M.
Fabrication of novel microstructures based on orientation-dependent adsorption of surfactant molecules in a tmah solution
Journal of Micromechanics and Microengineering **21** (2011) 015008
- Ferrando, N.; Gosalvez, M. A.; Cerda, J.; Gadea, R.; Sato, K.
Faster and exact implementation of the continuous cellular automaton for anisotropic etching simulations
Journal of Micromechanics and Microengineering **21** (2011) 025021
- Gosalvez, M. A.; Ferrando, N.; Xing, Y.; Pal, Prem; Sato, K.; Cerda, J.; Gadea, R.
Simulating anisotropic etching of silicon in any etchant: evolutionary algorithm for the calibration of the continuous cellular automaton
Journal of Micromechanics and Microengineering **21** (2011) 065017
- Gosalvez, M. A.; Pal, Prem; Sato, K.
Reconstructing the 3D etch rate distribution of silicon in anisotropic etchants using data from vicinal $\{1\ 0\ 0\}$, $\{1\ 1\ 0\}$ and $\{1\ 1\ 1\}$ surfaces
Journal of Micromechanics and Microengineering **21** (2011) 105018
- Gosalvez, M. A.; Pal, Prem; Ferrando, N.; Hida H.; Sato, K.
Experimental procurement of the complete 3D etch rate distribution of Si in anisotropic etchants based on vertically micromachined wagon wheel samples
Journal of Micromechanics and Microengineering **21** (2011) 125007
- Gosalvez, M. A.; Pal, Prem; Ferrando, N.; Sato, K.
Reliability assessment of the complete 3D etch rate distribution of Si in anisotropic etchants based on vertically micromachined wagon wheel samples
Journal of Micromechanics and Microengineering **21** (2011) 125008
- March, N. H.; Rubio, A.
Structural and electronic properties of low-dimensional C-nanoassemblies and possible analogues for Si (and Ge)
Journal of Nanomaterials (2011) 932350
- Boucher, Virginie M.; Cangialosi, Daniele; Alegria, Angel; Colmenero, Juan; Gonzalez-Irun, Juan; Liz-Marzan, Luis M.
Physical aging in pmma/silica nanocomposites: enthalpy and dielectric relaxation
Journal of Non-Crystalline Solids **357** (2011) 605
- Faraggi, M. N.; Rogero, C.; Arnau, A.; Trelka, M.; Ecija, D.; Isvoranu, C.; Schnadt, J.; Marti-Gastaldo, C.; Coronado, E.; Gallego, J. M.; Otero, R.; Miranda, R.
Role of deprotonation and Cu adatom migration in determining the reaction pathways of oxalic acid adsorption on Cu(111)
Journal of Physical Chemistry C **115** (2011) 21177
- Kazansky, A. K.; Sazhina, I. P.; Kabachnik, N. M.
Theory of laser-assisted auger processes generated by ultrashort XUV pulses in atoms
Journal of Physics B-Atomic Molecular and Optical Physics **44** (2011) 215601

- Guslienکو, K. Y.; Aranda, G. R.; Gonzalez, J.
Spin torque and critical currents for magnetic vortex nano-oscillator in nanopillars
Journal of Physics Conference Series **292** (2011) 012006
- M. Bernabei, A. J. Moreno, J. Colmenero
Static and dynamic contributions to anomalous chain dynamics in polymer blends
Journal of Physics: Condensed Matter **23** (2011) 234119
- Kummali, M. M.; Schwartz, G. A.; Alegria, A.; Arinero, R.; Colmenero, J.
Compatibility studies of polystyrene and poly(vinyl acetate) blends using electrostatic force microscopy
Journal of Polymer Science Part B-Polymer Physics **49** (2011) 1332
- Albella, P.; Saiz, J. M.; Gonzalez, F.; Moreno, F.
Surface monitoring based on light scattering by metal nanosensors
Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer **112** (2011) 2046
- L. P. Singh, S. Cervený, A. Alegria, and J. Colmenero
Dynamics of water in supercooled aqueous solutions of poly(propylene glycol) as studied by broadband dielectric spectroscopy and low temperature FTIR-ATR spectroscopy
Journal Phys. Chem. B **346** (2011) 13817-13827
- Barroso-Bujans, F.; Yazdani-Pedram, M.; Frey, H.; Martinez, R.
Synthesis of water-soluble copolymers carrying long-chain (C-12 to C-30) aliphatic moieties
Macromolecular Chemistry and Physics **212** (2011) 1648
- Pomposo, J. A.; Ruiz de Luzuriaga, A.; Garcia, I.; Etxeberria, A.; Colmenero, J.
A nanotechnology pathway to arresting phase separation in soft nanocomposites
Macromolecular Rapid Communications **32** (2011) 573
- Angel J. Moreno, Arantxa Arbe, and Juan Colmenero
Structure and dynamics of self-assembled comb copolymers: comparison between simulations of a generic model and neutron scattering experiments
Macromolecules **44** (2011) 1695
- Perez-Aparicio, R.; Alvarez, F.; Arbe, A.; Willner, L.; Richter, D.; Falus, P.; Colmenero, J.
Chain dynamics of unentangled poly(ethylene-alt-propylene) melts by means of neutron scattering and fully atomistic molecular dynamics simulations
Macromolecules **44** (2011) 3129
- Arrese-Igor, S.; Arbe, A.; Frick, B.; Colmenero, J.
Glassy dynamics of polystyrene by quasielastic neutron scattering
Macromolecules **44** (2011) 3161
- Arrese-Igor, S.; Moreno, A.; Alegria, A.; Colmenero, J.
Effect of blending on the chain dynamics of the "low-tg" component in non-entangled and dynamically asymmetric polymer blends
Macromolecules **44** (2011) 3611-3621

- R. Lund, L. Willner, V. Pipich, I. Grillo, P. Lindner, J. Colmenero, and D. Richter
Equilibrium chain exchange kinetics of diblock copolymer micelles: effect of morphology
Macromolecules **44** (2011) 6145
- M. Z. Slimani, A. J. Moreno, and J. Colmenero
Heterogeneity of the segmental dynamics in lamellar phases of diblock copolymers
Macromolecules **44** (2011) 6952
- Plaza-Garcia, S.; Lund, R.; Alegria, A.; Colmenero, J.; Janoski, J.; Quirk, R. P.
Site-dependent segmental dynamics revealed using broadband dielectric spectroscopy on well-defined functionalized polystyrenes
Macromolecules **44** (2011) 7810
- Boucher, V. M.; Cangialosi, D.; Alegria, A.; Colmenero, J.
Enthalpy recovery of glassy polymers: dramatic deviations from the extrapolated liquid like behavior
Macromolecules **44** (2011) 8333
- J. A. Pomposo, I. Perez-Baena, L. Buruaga, A. Alegria, A. J. Moreno and J. Colmenero
On the apparent sec molecular weight and polydispersity reduction upon intramolecular collapse of polydisperse chains to unimolecular nanoparticles
Macromolecules **44** (2011) 8644
- Mowbray, D. J.; Ayala, P.; Pichler, T.; Rubio, A.
Computing C1S X-ray absorption for single-walled carbon nanotubes with distinct electronic type
Materials Express **1** (2011) 225
- Abb, M.; Albella, P.; Aizpurua, J.; Muskens, O. L.
All-optical control of a single plasmonic nanoantenna-ito hybrid
Nano Letters **11** (2011) 2457
- Batson, P. E.; Reyes-Coronado, A.; Barrera, R. G.; Rivacoba, A.; Echenique, P. M.; Aizpurua, J.
Plasmonic nanobilliards: controlling nanoparticle movement using forces induced by swift electrons
Nano Letters **11** (2011) 3388
- Riedel, C.; Alegria, A.; Schwartz, G. A.; Colmenero, J.; Saenz, J. J.
Numerical study of the lateral resolution in electrostatic force microscopy for dielectric samples
Nanotechnology **22** (2011) 285705
- Riedel, C.; Alegria, A.; Arinero, R.; Colmenero, J.; Saenz, J. J.
Contrast inversion in electrostatic force microscopy imaging of trapped charges: TIP-sample distance and dielectric constant dependence
Nanotechnology **22** (2011) 345702
- Schull, G.; Frederiksen, T.; Arnau, A.; Sanchez-Portal, D.; Berndt, R.
Atomic-scale engineering of electrodes for single-molecule contacts
Nature Nanotechnology **6** (2011) 23

- Lucas, A. A.; Benedek, G.; Sunjic, M.; Echenique, P. M.
Theory of highly charged ion energy gain spectroscopy of molecular collective excitations
New Journal of Physics **13** (2011) 013034
- Melnikau, D.; Savateeva, D.; Chuvilin, A.; Hillenbrand, R.; Rakovich, Y. P.
Whispering gallery mode resonators with J-aggregates
Optics Express **19** (2011) 22280
- Gonzalez, J.; Chizhik, A.; Zhukov, A.; Blanco, J.M.
Surface magnetization reversal and magnetic domain structure in amorphous microwires
Physica Status Solidi (A) Journal **208** (2011) 502
- Chizhik, A.; Zhukov, A.; Gonzalez, J.;
Nucleation and transformation of circular magnetic domain structure in amorphous microwires
Physica Status Solidi (A) Journal, **208** (2011) 2277
- Hernando, A.; Crespo, P.; Garcia, M. A.; Coey, M.; Ayuela, A.; Echenique, P. M.
Revisiting magnetism of capped au and zno nanoparticles: surface band structure and atomic orbital with giant magnetic moment
Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics **248** (2011) 2352
- de Oteyza, D. G.; Barrena, E.; Dosch, H.; E. Ortega, J.; Wakayama, Y.
Tunable symmetry and periodicity in binary supramolecular nanostructures
Physical Chemistry Chemical Physics **13** (2011) 4220
- Geethalakshmi, K. R.; Juaristi, J. I.; Diez Muino, R.; Alducin, M.
Non-reactive scattering of n-2 from the W(110) surface studied with different exchange-correlation functionals
Physical Chemistry Chemical Physics **13** (2011) 4357
- Helbig, N.; Fuks, J. I.; Casula, M.; Verstraete, M. J.; Marques, M. A. L.; Tokatly, I. V.; Rubio, A.
Density functional theory beyond the linear regime: validating an adiabatic local density approximation
Physical Review A **83** (2011) 032503
- Fuks, J. I.; Rubio, A.; Maitra, N. T.
Charge transfer in time-dependent density-functional theory via spin-symmetry breaking
Physical Review A **83** (2011) 042501
- Castro, A.; Tokatly, I. V.
Quantum optimal control theory in the linear response formalism
Physical Review A **84** (2011) 033410
- Tokatly, I. V.
Time-dependent current density functional theory on a lattice
Physical Review B **83** (2011) 035127
- Men'shov, V. N.; Tugushev, V. V.; Caprara, S.; Chulkov, E. V.
High-temperature ferromagnetism in Si:Mn alloys
Physical Review B **83** (2011) 035201

- Zugarramurdi, A.; Borisov, A. G.; Zabala, N.; Chulkov, E. V.; Puska, M. J.
Clustering and conductance in breakage of sodium nanowires
Physical Review B **83** (2011) 035402
- Galambosi, S.; Wirtz, L.; Soininen, J. A.; Serrano, J.; Marini, A.; Watanabe, K.; Taniguchi, T.;
Huotari, S.; Rubio, A.; Hamalainen, K.
Anisotropic excitonic effects in the energy loss function of hexagonal boron nitride
Physical Review B **83** (2011) 081413
- Coh, Sinisa; Vanderbilt, David; Malashevich, Andrei; Souza, Ivo
Chern-simons orbital magnetoelectric coupling in generic insulators
Physical Review B **83** (2011) 085108
- Malashevich, Andrei; Vanderbilt, David; Souza, Ivo
Orbital magnetoelectric coupling at finite electric field
Physical Review B **83** (2011) 092407
- Stepanow, S.; Mugarza, A.; Ceballos, G.; Gambardella, P.; Aldazabal, I.; Borisov, A. G.; Arnau,
A.
Localization, splitting, and mixing of field emission resonances induced by alkali metal clusters on
Cu(100)
Physical Review B **83** (2011) 115101
- Attaccalite, C.; Bockstedte, M.; Marini, A.; Rubio, A.; Wirtz, L.
Coupling of excitons and defect states in boron-nitride nanostructures
Physical Review B **83** (2011) 144115
- Virtanen, P.; Bergeret, F. S.; Cuevas, J. C.; Heikkila, T. T.
Linear AC response of diffusive SNS junctions
Physical Review B **83** (2011) 144514
- Otrokov, M. M.; Ernst, A.; Ostanin, S.; Fischer, G.; Buczek, P.; Sandratskii, L. M.; Hergert, W.;
Mertig, I.; Kuznetsov, V. M.; Chulkov, E. V.
Intralayer magnetic ordering in Ge/Mn digital alloys
Physical Review B **83** (2011) 155203
- Mower, Matthew D.; Vignale, G.; Tokatly, I. V.
Dyakonov-perel spin relaxation for degenerate electrons in the electron-hole liquid
Physical Review B **83** (2011) 155205
- Krasovskii, E. E.; Chulkov, E. V.
Rashba polarization of bulk continuum states
Physical Review B **83** (2011) 155401
- Garcia-Lekue, A.; Sanchez-Portal, D.; Arnau, A.; Frederiksen, T.
Simulation of inelastic electron tunneling spectroscopy of single molecules with functionalized tips
Physical Review B **83** (2011) 155417

- Sklyadneva, I. Yu.; Heid, R.; Echenique, P. M.; Bohnen, K. -P.; Chulkov, E. V.
Electron-phonon coupling in surface electronic states on Be(10 $\bar{1}$ 0)
Physical Review B **83** (2011) 195437
- Eremeev, S. V.; Bihlmayer, G.; Vergniory, M.; Koroteev, Yu. M.; Menshchikova, T. V.; Henk, J.; Ernst, A.; Chulkov, E. V.
Ab initio electronic structure of thallium-based topological insulators
Physical Review B **83** (2011) 205129
- Despoja, V.; Echenique, P. M.; Sunjic, M.
Nonlocal microscopic theory of quantum friction between parallel metallic slabs
Physical Review B **83** (2011) 205424
- Vasenko, A. S.; Kawabata, S.; Golubov, A. A.; Kupriyanov, M. Yu.; Lacroix, C.; Bergeret, F. S.; Hekking, F. W. J.
Current-voltage characteristics of tunnel Josephson junctions with a ferromagnetic interlayer
Physical Review B **84** (2011) 024524
- Despoja, V.; Mowbray, D. J.; Silkin, V. M.
Tuning MgB₂(0001) surface states through surface termination
Physical Review B **84** (2011) 104514
- Uimonen, A. -M.; Khosravi, E.; Stan, A.; Stefanucci, G.; Kurth, S.; van Leeuwen, R.; Gross, E. K. U.
Comparative study of many-body perturbation theory and time-dependent density functional theory in the out-of-equilibrium Anderson model
Physical Review B **84** (2011) 115103
- Zubizarreta, X.; Silkin, V. M.; Chulkov, E. V.
First-principles quasiparticle damping rates in bulk lead
Physical Review B **84** (2011) 115144
- Zugarramurdi, A.; Zabala, N.; Borisov, A. G.; Chulkov, E. V.
Theoretical study of constant current scanning tunneling spectroscopy in Pb overlayers
Physical Review B **84** (2011) 115422
- Flege, J. Ingo; Meyer, Axel; Falta, Jens; Krasovskii, Eugene E.
Self-limited oxide formation in Ni(111) oxidation
Physical Review B **84** (2011) 115441
- Tsirkin, S. S.; Eremeev, S. V.; Chulkov, E. V.
Inelastic electron-electron scattering for surface states on Cu(110) and Ag(110)
Physical Review B **84** (2011) 115451
- Otrokov, M. M.; Ernst, A.; Tugushev, V. V.; Ostanin, S.; Buczek, P.; Sandratskii, L. M.; Fischer, G.; Hergert, W.; Mertig, I.; Kuznetsov, V. M.; Chulkov, E. V.
Ab initio study of the magnetic ordering in Si/Mn digital alloys
Physical Review B **84** (2011) 144431

- de Andres, P. L.; Guijarro, A.; Verges, J. A.
Ab initio electronic and geometrical structures of tripotassium-intercalated phenanthrene
Physical Review B **84** (2011) 144501
- Cudazzo, Pierluigi; Gatti, Matteo; Roth, Friedrich; Mahns, Benjamin; Knupfer, Martin; Rubio, Angel
Plasmon dispersion in molecular solids: picene and potassium-doped picene
Physical Review B **84** (2011) 155118
- Silkin, V. M.; Nagao, T.; Despoja, V.; Echeverry, J. P.; Ereemeev, S. V.; Chulkov, E. V.; Echenique, P. M.
Low-energy plasmons in quantum-well and surface states of metallic thin films
Physical Review B **84** (2011) 165416
- Krasovskii, E. E.
Attosecond spectroscopy of solids: streaking phase shift due to lattice scattering
Physical Review B **84** (2011) 195106
- Avriller, R.; Bergeret, F. S.; Pistolesi, F.
Detection of ultrafast oscillations in superconducting point contacts by means of supercurrent measurements
Physical Review B **84** (2011) 195415
- Klappenberger, F.; Kuehne, D.; Krenner, W.; Silanes, I.; Arnau, A.; Garcia de Abajo, F. J.; Klyatskaya, S.; Ruben, M.; Barth, J. V.
Tunable quantum dot arrays formed from self-assembled metal-organic networks
Physical Review Letters **106** (2011) 026802
- Zhang, Hongbin; Freimuth, Frank; Bluegel, Stefan; Mokrousov, Yuriy; Souza, Ivo
Role of spin-flip transitions in the anomalous hall effect of fept alloy
Physical Review Letters **106** (2011) 117202
- Stradi, D.; Barja, S.; Diaz, C.; Garnica, M.; Borca, B.; Hinarejos, J. J.; Sanchez-Portal, D.; Alcamí, M.; Arnau, A.; Vazquez de Parga, A. L.; Miranda, R.; Martin, F.
Role of dispersion forces in the structure of graphene monolayers on Ru surfaces
Physical Review Letters **106** (2011) 186102
- Kim, S.; Ye, M.; Kuroda, K.; Yamada, Y.; Krasovskii, E. E.; Chulkov, E. V.; Miyamoto, K.; Nakatake, M.; Okuda, T.; Ueda, Y.; Shimada, K.; Namatame, H.; Taniguchi, M.; Kimura, A.
Surface scattering via bulk continuum states in the 3D topological insulator Bi₂Se₃
Physical Review Letters **107** (2011) 056803
- Guzzo, M.; Lani, G.; Sottile, F.; Romaniello, P.; Gatti, M.; Kas, J. J.; Rehr, J. J.; Silly, M. G.; Sirotti, F.; Reining, L.
Valence electron photoemission spectrum of semiconductors: ab initio description of multiple satellites
Physical Review Letters **107** (2011) 166401

- Stefanucci, G.; Kurth, S.
Towards a description of the kondo effect using time-dependent density-functional theory
Physical Review Letters **107** (2011) 216401
- Winter, M.; Chulkov, E. V.; Hofer, U.
Trapping of image-potential resonances on a free-electron-like surface
Physical Review Letters **107** (2011) 236801
- Sklyadneva, I. Yu.; Tsirkin, S. S.; Ereemeev, S. V.; Heid, R.; Bohnen, K. -P.; Chulkov, E. V.
Contribution of phonons to the line width of surface electronic states on Pd(111)
Physics Of The Solid State **53** (2011) 2508
- Buruaga, Lorea; Pomposo, Jose A.
Metal-free polymethyl methacrylate (PMMA) nanoparticles by enamine "click" chemistry at room temperature
Polymers **3** (2011) 1673
- Diez Muino, R.; Sanchez-Portal, D.; Silkin, V. M.; Chulkov, E. V.; Echenique, P. M.
Time-dependent electron phenomena at surfaces
Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America **108** (2011) 971
- M. Bernabei, A. J. Moreno, E. Zaccarelli, F. Sciortino and J. Colmenero
Chain dynamics in nonentangled polymer melts: a first-principle approach for the role of intramolecular barriers
Soft Matter **7** (2011) 1364
- Lund, R.; Pipich, V.; Willner, L.; Radulescu, A.; Colmenero, J.; Richter, D.
Structural and thermodynamic aspects of the cylinder-to-sphere transition in amphiphilic diblock copolymer micelles
Soft Matter **7** (2011) 1491
- Boucher, V. M.; Cangialosi, D.; Alegria, A.; Colmenero, J.; Pastoriza-Santos, I.; Liz-Marzan, L. M.
Physical aging of polystyrene/gold nanocomposites and its relation to the calorimetric T-G depression
Soft Matter **7** (2011) 3607
- Barroso-Bujans, Fabienne; Fernandez-Alonso, Felix; Cervený, Silvína; Parker, Stewart F.; Alegria, Angel; Colmenero, Juan
Polymers under extreme two-dimensional confinement: poly(ethylene oxide) in graphite oxide
Soft Matter **7** (2011) 7173
- Averkiev, Boris B.; Mantina, Manjeera; Valero, Rosendo; Infante, Ivan; Kovacs, Attila; Truhlar, Donald G.; Gagliardi, Laura
How accurate are electronic structure methods for actinoid chemistry?
Theoretical Chemistry Accounts **129** (2011) 657
- Barroso-Bujans, Fabienne; Fierro, Jose Luis G.; Alegria, Angel; Colmenero, Juan
Revisiting the effects of organic solvents on the thermal reduction of graphite oxide
Thermochimica Acta **526** (2011) 65

G.A. Schwartz, C. Riedel, R. Arinero, Ph. Tordjeman, A. Alegria, and J. Colmenero
Broadband nanodielectric spectroscopy by means of amplitude modulation electrostatic force
microscopy (AM-EFM)
Ultramicroscopy **111** (2011) 1366-1369

Esteban, Ruben; Vogelgesang, Ralf; Kern, Klaus
Apertureless near-field optical microscopy: differences between heterodyne interferometric and
non-interferometric images
Ultramicroscopy **111** (2011) 1469

(Departamento de Química Aplicada)

D. Zuazagoitia, R. Garcia Arrona, E. Millán
Evaluation of soil contamination by polycyclic aromatic hydrocarbons in Gipuzkoa (northern
Spain)
Soil And Sediment Contamination (2011) **20**, 525-534

A. Bordagaray, R. Garcia-Arrona, E. Millán
Optimization of solid-phase microextraction procedure coupled to GC-ECD for triazole fungicides
determination in juice samples
Food Analytical Methods (2011) **4**, 293-299

J.M. Amigo, R. Bro, M. Ostra, C. Ubide, F. Van Den Berg, M. Vidal,
Image analysis for maintenance of coating quality in nickel electroplating baths. Real time control
Analytica Chimica Acta (2011) **706**, 1-7

M. Ostra, C. Ubide, M. Vidal, J. Zuriarrain
Process analytical chemistry in a nickel electroplating bath. Automated sequential injection for
additive determination
Analytical Methods (2011) **3**, 2726-2732

J.M. Amigo, R. Bro, M. Ostra, C. Ubide, M. Vidal, J. Zuriarrain
Flatbed scanners as a source of imaging. Brightness assessment and additives determination in
a nickel electroplating bath
Analytica Chimica Acta (2011) **694**, 35-45

M. Ostra, C. Ubide, M. Vidal
Quantitative nuclear magnetic resonance for additives determination in an electrolytic nickel bath
Analytical and Bioanalytical Chemistry (2011) **399**, 1907-1915

N. Prieto-Taboada, M. Maguregui, I. Martinez-Arakarazo, M.A. Olazabal, G.
Arana and J.M. Madariaga
Spectroscopic evaluation of the environmental impact on black crusted modern mortars in urban-
industrial areas
Analytical and Bioanalytical Chemistry (2011) **399**, 2949-2959

M. Maguregui, U. Knuutinen, I. Martinez-Arakarazo, K. Castro and J.M. Madariaga
Thermodynamic and spectroscopic speciation to explain the blackening process of hematite
formed by atmospheric SO₂ impact: the case of Marcus Lucretius house (Pompeii)
Analytical Chemistry (2011) **83**, 3319-3326

M. Barquín, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, E. Pinilla, V. San Nacienceno and M. R. Torres

Formation of new σ -norbornenylrhodium(III) complexes promoted by quinoline-8-carbaldehyde and their rearrangement into nortricycyl rhodium(III) derivatives. Formation of norbornene and nortricyclene

Organometallics (2011) **30**, 1577-1587

O. Jacquet, N.D. Clement, Z. Freixa, A. Ruiz, C. Claver, P.W.N.M. van Leeuwen.

Spanamine derivatives in the catalytic asymmetric α -fluorination of β -keto esters

Tetrahedron: Asymmetry (2011) **22**, 1490-1498

P.W.N.M. van Leeuwen, D. Rivillo, M. Raynal, Z. Freixa.

Enantioselective supramolecular catalysis induced by remote chiral diols

Journal of The American Chemical Society (2011) **133**, 18562-18565

S. Ponsico, H. Gulyas, M. Martinez-Belmonte, E.C. Escudero-Adan, Z. Freixa, P.W.N.M. van Leeuwen.

Zn(II) robinson macrocycles as templates for chelating diphosphines

Dalton Transactions (2011) **40**, 10686-10697

P.M. Castro, H. Gulyas, J. Benet-Buchholz, C. Bo, Z. Freixa, P.W.N.M. van Leeuwen

Spos as new ligands in Rh (III) catalyzed enantioselective transfer hydrogenation

Catalysis Science & Technology (2011) **1**, 401-407

M.C. Misuraca, T. Grecu, Z. Freixa, V. Garavini, C.A. Hunter, P.W.N.M. van Leeuwen, M.D. Segarra-Maset, S.M. Turega.

Relationship between conformational flexibility and chelate cooperativity

Journal of Organic Chemistry (2011) **76**, 2723-2732

M.J-L. Tschan, J.M. Lopez-Valbuena, Z. Freixa, H. Launay, H. Hagen, J. Benet-Buchholz, P.W.N.M. van Leeuwen

Large p-p distance diphosphines and their monophosphine analogues as ligands in the palladium-catalyzed telomerization of 1,3-butadiene and methano

Organometallics (2011) **30**, 792-799

A. Salinas; A.J. Calahorro; D. Choquesillo; J. M. Seco; A. Rodríguez

A new 2D cadmium chloride network with 2-aminopyrimidine displaying long lifetime photoluminescence emission

Polyhedron (2011) **30**, 1295-1298

L. Botana; J. Ruiz; J. M. Seco; A. J. Mota; A. Rodríguez; R. Sillanpää; E. Colacio

Influence of the anions on the structure and magnetic properties of a series of bis (μ -diphenoxo)-bridged linear trinuclear copper(II) complexes: an experimental and theoretical study

Dalton Transactions (2011) **2011**, 12462-12471

G. Arzamendi, I. Uriz, P. Dieguez, O. H. Laguna, W. Y Hernandez, A. Alvarez, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes, L. Gandía

Selective CO removal over Au/cefe and CeCu catalysts in microreactors studied through kinetic analysis and CFD simulations

Chemical Engineering Journal (2011) **167**, 588-596

- L.C. Almeida, F.J. Echave, O. Sanz, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, E.F. Sousa-Aguiar, J.A. Odriozola, M. Montes
Fischer-Tropsch synthesis in microchannels
Chemical Engineering Journal (2011) **167**, 536-544
- S. Cruz, O. Sanz, R. Poyato, O.H. Laguna, F. J. Echave, L.C. Almeida, M.A. Centeno, G. Arzamendi, L.M. Gandía, E.F. Souza-Aguiar, M. Montes, J.A. Odriozola
Design and testing of a microchannel reactor for the PROX reaction
Chemical Engineering Journal (2011) **167**, 634-642
- O. Sanz, F. J. Echave, J. A. Odriozola, M. Montes
Aluminium anodisation in oxalic acid: controlling the texture of alumina/aluminium monoliths
Industrial and Engineering Chemistry Research (2011) **50**, 2117-2125
- F. N. Agüero, B. P. Barbero, L. Costa Almeida, M. Montes, L. E. Cadús
MnOx supported on metallic monoliths for the combustion of volatile organic compounds
Chemical Engineering Journal (2011) **166**, 218-223
- H. Pérez, P. Navarro, J. J. Delgado, M. Montes
Mn-SBa15 catalysts prepared by impregnation: influence of the manganese precursor
Applied Catalysis A: General (2011) **400**, 238-248
- O. Sanz, J.J. Delgado, P. Navarro, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes
Vocs combustion catalysed by platinum supported on manganese octahedral molecular sieves
Applied Catalysis B: Environmental (2011) **110**, 231-237
- A. Pérez; M. Montes, R. Molina, S. Moreno
Cooperative effect of Ce and Pr in the catalytic combustion of ethanol in mixed Cu/comgal oxides obtained from hydrotalcites
Applied Catalysis A: General (2011) **408**, 96-104
- Elizaquível, P., Sánchez, G., Fiszman S., Dueñas, M.T., López, P., Fernández de Palencia, P., Aznar, R., (p.o. de firma)
Evaluation of yoghurt and various beverages as carriers of 2-branched (1,3)- β -d-glucan producing lactic acid bacteria
Journal Of Dairy Science (2011) **94**, 3271-3278
- J. Ramos, A. Imaz, J. Forcada
Temperature-sensitive nanogels: poly(n-vinylcaprolactam) versus poly(n-isopropylacrylamide)
Polymer Chemistry (2011) 852-856
- M. Tatou, A-C. Genix, A. Imaz, J. Forcada, A. Banc, R.Schweins, I. Grillo, J. Oberdisse
Reinforcement and polymer mobility in silica-latex nanocomposites with controlled aggregation
Macromolecules (2011) **44**, 2029-2039
- M. Quesada-Perez, J.A. Maroto-Centeno, J. Forcada, R. Hidalgo-Álvarez
Gel swelling theories: the classical formalism and recent approaches
Soft Matter (2011) **7**, 10536-10547

- A. Imaz, J. Forcada
Synthesis strategies to incorporate acrylic acid into n-vinylcaprolactam-based microgels
Journal Of Polymer Science, Part A: Polym Chem (2011) **49**, 3218-3227
- J. Ramos, J. Forcada
Surfactant-free miniemulsion polymerization as a simple synthetic route to a successful encapsulation of magnetite nanoparticles
Langmuir (2011) **27**, 7222-7230
- J. Ramos, A. Imaz, J. Callejas-Fernandez, L. Barbosa-Barros, J. Estelrich, M. Quesada-Perez, J. Forcada
Soft nanoparticles (thermo-responsive nanogels and bicelles) with biotechnological applications: from synthesis to simulation through colloidal characterization
Soft Matter (2011) **7**, 5067-5082
- Herrero-Garcia E, Garzia A, Cordobés S, Espeso EA, Ugalde U.
8-carbon oxylipins inhibit germination and growth, and stimulate aerial conidiation in *aspergillus nidulans*.
Fungal Biol. (2011) **115**, 393-400
- Cortese MS, Etxebeste O, Garzia A, Espeso EA, Ugalde U.
Elucidation of functional markers from *aspergillus nidulans* developmental regulator FLBB and their phylogenetic distribution
Plos One (2011) **6**
- A. Markina-Iñarrairaegui, O. Etxebeste, E. Herrero-García, L. Araújo-Bazán, J. Fernández-Martínez, J. A Flores, S. A Osmani, E. A Espeso
Nuclear transporters in a multinucleated organism: functional and localization analyses in *aspergillus nidulans*
Molecular Biology of The Cell (2011) **22**, 3874-86
- Y. Reyes, J. M. Asua
Revisiting chain transfer to polymer and branching in controlled radical polymerization of acrylates
Macromol. Rapid. Comm (2011) **32**, 63-67
- J.M. Asua; S. N. Sauca
Catalytic polymerization of ethylene in toluene using a Pd-organometallic catalyst
Chemical Engineering Journal (2011) **166**, 332-339
- J.M. Asua; S.N. Sauca
Catalytic polymerization of ethylene in aqueous media
Chemical Engineering Journal (2011) **168**, 1319-1330
- A. Bonnefond, M. Paulis, J.R. Leiza
Kinetics of the emulsion copolymerization of MMA/BA in the presence of sodium montmorillonite
Applied Clay Science (2011) **51**, 110-116

- A.K. Yadav, J.C. de la Cal, M.J. Barandiaran
Feasibility of tubular microreactors for emulsion polymerization
Macromol. React. Eng. (2011) **5**, 69-77
- A. Lopez, E. Degrandi, C. Creton, E. Canetta, J.L. Keddie, J.M. Asua
Waterborne polyurethane-acrylic hybrid nanoparticles by miniemulsion polymerization:
applications in pressure-sensitive adhesives
Langmuir (2011) **27**, 3878-3888
- I.A. Mariz, J.R. Leiza, J.C. De la Cal
Competitive particle growth: a tool to control the particle size distribution for the synthesis of high
solids content low viscosity latexes
Chem. Eng. J. (2011) **168**, 938-946
- Y. Reyes, M.C. Arzamendi, J.M. Asua, J.R. Leiza
Branching at high frequency pulsed laser polymerizations branching at high frequency pulsed
laser polymerizations of acrylate monomers
Macromolecules (2011) **44**, 3674-3679
- M. Goikoetxea, I. Beristain, R. J. Minari, M. Paulis, M. J. Barandiaran, J.M. Asua
Continuous miniemulsification for the industrialization of miniemulsion polymerization
Chem. Eng. J. (2011) **170**, 114-119
- A. Lopez, E. Degrandi, C. Creton, J.M. Asua
Simultaneous free radical and addition miniemulsion polymerization: effect of the diol on the
microstructure of polyurethane-acrylic pressure sensitive adhesives
Polymer (2011) **52**, 3021-3030
- G. González, J.C. De la Cal, J.M. Asua
Flocculation efficiency of blends of short and long chain polyelectrolytes
Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects (2011) **385**, 166-170
- Y. Reyes, A. Lopez, J.M. Asua
Modeling the microstructure of acrylic-polyurethane hybrid polymers synthesized by miniemulsion
polymerization
Macromolecular Reaction Engineering (2011) **5**, 352-360
- J.M. Ramos-Fernández, C. Guillem, A. Lopez-Buendía, M. Paulis, J.M. Asua
Synthesis of poly-(BA-CO-MMA) latexes filled with SiO₂ for coating in construction applications
Progress in Organic Coatings (2011) **72**, 438– 442
- R. Tomovska, V. Daniloska, J. M. Asua
UV/VIS photocatalytic functionalization of TiO₂ nanoparticle surfaces toward water repellent
properties
J. Materials Chemistry (2011) **21**, 17492-17497
- D. Mecerreyes
Polymeric ionic liquids: broadening the properties and applications of polyelectrolytes
Progress in Polymer Science (2011) **36**, 1629-1648

M. Moreno, M. Ali Aboudzaded, M.J. Barandiaran, D. Mecerreyes
Facile incorporation of natural carboxylic acids into polymers via polymerization of protic ionic liquids

Journal of Polymer Science, Part A: Polym Chem (2011) **50**, 1049-1053

I. F. A. Mariz, J.R. Leiza, J.C. De la Cal

Competitive particle growth: a tool to control the particle size distribution for the synthesis of high solids content low viscosity latexes

Chemical Engineering Journal (2011) **168**, 938–946

I. F. A. Mariz, J.C. De la Cal, J.R. Leiza

Synthesis of unimodal PSD high solids content latexes

Macromolecular Reaction Engineering (2011) **5**, 361-372

(Departamento de Química Orgánica I)

E. Gómez-Bengoa, A. Landa, A. Lizarraga, A. Mielgo, M. Oiarbide and C. Palomo

Catalytic asymmetric α -alkylation of aldehydes via a Sn²⁺-type addition-elimination pathway

Chem Sci. 2011, **2**, 353-357

J. M. Aizpurua, J. I. Ganboa, C. Palomo, I. Loinaz, J. Oyarbide, X. Fernandez, E. Balentova R. M. Fratila, A. Jimenez, J. I. Miranda, A. Laso, S. Avila, and J. L. Castrillo

Cyclic RGD beta-lactam peptidomimetics induce differential gene-expression in human endothelial cells

Chembiochem 2011, **12**, 401-405

R. López, M. Zalacain, C. Palomo

Catalytic asymmetric synthesis of gamma-substituted vinyl sulfones

Chem. Eur. J. 2011, **17**, 2450-2457

J. M. García, M. Oiarbide, and C. Palomo

Towards direct Mukaiyama-type reactions catalytic in silicon

Angew. Chem. Int. Ed. 2011, **50**, 8790-8792

Gómez-Torres, E.; Alonso, D. A.; Gómez-Bengoa, E.; Nájera, C.

Conjugate addition of 1,3-dicarbonyl compounds to maleimides using chiral C₂-symmetric bis(2-aminobenzimidazole) as recyclable organocatalyst

Org. Lett 2011, **13**, 6106-6109

D. Gau, R. Rodríguez, T. Kato, N. Saffon-Merceron, A. de Cózar, F.P. Cossío, A. Baceiredo.

Synthesis of a stable disilyne biophosphine adduct and its non-metal mediated Co₂ reduction to Co.

Angewandte Chemie International Edition 2011, **50**, 1092-1096

I. Fernández, F.P. Cossío, M. Bickelhaupt.

Aromaticity and activation strain analysis of [3+2] cycloaddition reactions between group 14 heteroallenes and triple bonds.

Journal of Organic Chemistry 2011, **76**, 2310-2314

V.L. Cebolla, C. Jarne, P. Domingo, A. Dominguez, A. Delgado-Camón, R. Garrigas, J. Galbán, L. Membrado, E.M. Gálvez, F.P. Cossío.

Fluorescence detection by intensity changes for high-performance thin-layer chromatography separation of lipids using automated multiple development.

Journal Of Chromatography A 2011, **1218**, 2668 - 2675

E.E. Maroto, A. de Cózar, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suarez, F.P. Cossío, N. Martín. Hierarchical selectivity in fullerenes: site-, regio-, diastereo-, and enantiocontrol of the 1,3-dipolar cycloaddition to C70.

Angewandte Chemie International Edition 2011, **50**, 1-6

A. de Cózar, F.P. Cossío.

Stereocontrolled (3+2) cycloadditions between azomethine ylides and dipolarophiles: a fruitful interplay between theory and experiment.

Phys. Chem. Chem. Phys. 2011, **13**, 10858-10868

A. Arrieta, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Cyclic electron delocalization in pericyclic reactions.

Current Organic Chemistry 2011, **15**, 3594-3608

I. Fernández, F.P. Cossío, M.A. Sierra.

Photochemistry of group 6 Fischer carbene complexes: beyond the photocarbonylation reaction.

Accounts of Chemical Research 2011, **44**, 479-490

M. Martín-Rodríguez, C. Nájera, J.M. Sansano, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Chiral gold(I) vs chiral silver complexes as catalysts for the enantioselective synthesis of the second generation GSK-hepatitis C virus inhibitor.

Beilstein Journal of Organic Chemistry 2011, **7**, 988-996

J. Berthe, J.M. García, E. Ocando, T. Kato, N. Saffon-Merceron, A. de Cózar, F.P. Cossío, A. Baceiredo.

Synthesis and reactivity of a phosphine-stabilized monogermanium analogue of alkynes.

J. Am. Chem. Soc. 2011, **133**, 15930-15933

R. Rodriguez, D. Gau, T. Kato, N. Saffon-Merceron, A. de Cózar, F.P. Cossío, A. Baceiredo.

Reversible binding of ethylene to silylene-phosphine complexes at room temperature.

Angew. Chem. Int. Ed. 2011, **50**, 10414-10416

M. Martín-Rodríguez, C. Nájera, J.M. Sansano, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Binap-gold(I) versus binap-silver trifluoroacetate complexes as catalysts in 1,3-dipolar cycloadditions of azomethine ylides.

Chemistry - A European Journal 2011, **17**, 14224-14233

3.5.2 Capítulos de libros

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Valorization of metallurgical waste in technical road "case of blast furnace slags"

H. Cherfa, K. Ait-Mokhtar, N. Saoudi, M. E. Muñoz, A. Santamaría

In: *Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities* (ISBN 978-989-97429-1-8), pp. 270-275 (2011)

Rheology and viscoelasticity of multiphase polymer systems: blends and copolymers

J. C. Majesté, A. Santamaría

In: *Handbook of Multiphase Polymer Systems* (ISBN: 978-0-470-71420-1) (2011)

X-H... π and X-H... σ interactions – hydrogen bonds with multicenter proton acceptors

S. J. Grabowski

In: *Practical Aspects of Computational Chemistry I* (ISBN 978-94-007-0918-8), pp. 497-516 (2011)

(Departamento de Química Aplicada)

Diagnóstico de Impactos Ambientales sobre el Patrimonio Cultural (Histórico, Artístico y Natural) mediante análisis in-situ, observaciones micro-espectroscópicas y modelado químico

J. M. Madariaga, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, M. A. Olazabal, G. Arana, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo

En: *Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural. Technoheritage Red de Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural* pp. 39-42 (ISBN: 978-84-694-6137-2)

Análisis Químico de Trazas

C. Ubide

En: *Métodos de Análisis Cinético* pp. 400-477 (ISBN: 978-84-975668-4-1)

Polymer-Clay Nanocomposites by Miniemulsion Polymerization

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

In: *Rsc Nanoscience & Nanotechnology* 2011), 16 (Polymer Nanocomposites by Emulsion and Suspension Polymerization) pp. 198-222 (ISBN: 978-1-84755-225-9)

(Departamento de Química Orgánica I)

Estructura de los Fármacos Epigenéticos.

F. P. Cossío

En: *Epigenética e Hipermetilación*, pp. 107-137

3.6. Congresos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

CONFERENCIAS

8TH SEMINARS OF ADVANCED STUDIES ON MOLECULAR DESIGN AND BIOINFORMATICS: LIGHT AND MOLECULES

From the IBCS method to the NOF theory

M. Piris, X. López, J. M. Matxain, F. Ruipérez, J. M. Ugalde

WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTS (WATOC) 2011

Natural orbital functional theory and implementation

J. M. Ugalde

11TH CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (CLAFQO-11)

Planar tetracoordinate carbon in Ce₄₂ (e=altl) clusters

G. Merino

ORALES

EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2011

Evolution of the electrical conductivity of mwcnt/pur nanocomposites from non-quiescent molten state to solid state

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

IBEREO2011

Rheological characterization and structural analysis of biodegradable poly(lactide), poly(ϵ -caprolactone) and a multiblock copolymer poly(l-lactide/ ϵ -caprolactone)

J. M. Ugartemendia, J. R. Sarasua, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Oscillatory and elongational flows in irradiated PP/MWCNT nanocomposites

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

EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2011

Photoelectrochemical properties of doped polyaniline: application to hydrogen production upon visible light upon visible light

Z. Benabdelghani, G. Rekhila, M. Trari, A. Etxeberria

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FACETS OF WEAK INTERACTIONS IN CHEMISTRY

The categories of hydrogen bonding – NBO and QTAIM analysis

S. J. Grabowski

9TH KEELE MEETING ON ALUMINIUM

Computational study of the complexes formed by aluminium and iron with serum transferrin

J. I. Mujika, J. Ugalde, X. López

SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIPHYSICS, MULTISCALE, AND OPTIMIZATION PROBLEMS

Simulating materials. quantum and atomistic scale simulations

J. M. Matxain

5TH SYMPOSIUM ON THEORETICAL BIOPHYSICS (THEOBIO)

Application of natural orbital functional theory to the description of reactive oxygen species

M. Piris, J. M. Matxain, F. Ruipérez, X. López and J. M. Ugalde

How aluminium binds to and releases from serum transferrin

J. I. Mujika, J. M. Ugalde, X. López

WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTS (WATOC) 2011

Theoretical insights of aluminium biochemistry

X. López, J. I. Mujika, F. Ruipérez, E. Rezabal, J. M. Ugalde

14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE APPLICATIONS OF DENSITY FUNCTIONAL THEORY IN CHEMISTRY AND PHYSICS (DFT 2011)

Towards chemical accuracy in natural orbital functional theory

M. Piris, X. López, J. M. Matxain, F. Ruipérez, J. M. Ugalde

XXXVII CONGRESO DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA (QUITEL)

Aluminum interaction with biological ligands

X. López, J. I. Mujika, F. Ruipérez, E. Rezabal, J. M. Ugalde

(Auto)ensembling of endohedrally doped nanoclusters

J. M. Ugalde

Nature of chemical bonds by means of PNOF theory

J. M. Matxain, M. Piris, X. López, J. M. Ugalde, G. Merino

POSTERS

EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2011

Rheology applied to the study of processing behaviour of PVC-PBA block copolymers obtained by LRP

M. I. Calafell, B. Pascual, J. I. Conde, M. Boix, A. Santamaría, M. E. Muñoz

Novel rheological and electrical results of polyamide/graphene nanocomposites

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

IBEREO2011

Physical and chemical networks in fire resistant epoxy composites

M. Fernández, S. Villanueva, A. Barrio, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Slit die rheometry results of complex systems

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

Determination of the pressure dependency of the viscosity of polypropylene/rodun 3000 blends

M. T. Cidade, M. Fernández, S. Filipe, A. Santamaría

AERC 2010

Amelioration des performances des enrobes bitumineux par la modification a base de polymeres: influence d' incorporation du polymere

K. Ait-Mokhtar, D. S. Bacir, M. E. Muñoz, A. Santamaría

EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2011

Morphology and fracture behaviour of phenoxy/layered silicate nanocomposites

M. Corres, A. Mugica, M. Zubitur, M. Cortazar

Characterization and thermal properties of poly(l-lactid acid)/ clay bionanocomposites

A. Oyarzabal, A. Mugica, M. Zubitur, M. Cortazar

Synthesis and characterization of poly(l-lactic acid) nanocomposites with vermiculite of different modification

I. Aranburu, M. D. Fernandez, M. J. Fernandez

Synthesis and characterization of lactide-graft-poly(vinyl alcohol) and miscibility study with poly(ethylene oxide)

A. Lejardi, A. Etxeberria, E. Meaurio, J. Fernandez, J. R. Sarasua

Synthesis and characterization of poly(l-lactide-co- ϵ -caprolactone) random copolymers

J. Fernández, A. Etxeberria, E. Zuza, E. Meaurio, S. Petisco, J. R. Sarasua

Phase behaviour of blends of poly(4-vinylphenol-co-methyl methacrylate) / poly(styrene-co-4-vinylpyridine)

Z. Benabdelghani, A. Etxeberria

Transport properties in plasticized biodegradable polymers

A. Chaos, E. Agirrezabal, A. Gonzalez, M. Iriarte, A. Etxeberria

Chemical characterization of organic-inorganic coatings for dental applications

M. J. Juan-Díaz, M. Martínez, M. Hernández-Escolano, J. Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

Sol-gel coatings for metal implants

M. Hernández-Escolano, M. J. Juan-Díaz, M. Martínez, M. Gurruchaga, I. Goñi, J. Suay

FRONTIERS IN POLYMER SCIENCE

Synthesis and characterization of poly(vinyl alcohol)-graft-poly(ϵ -caprolactone) and poly(vinyl alcohol)-graft-poly(lactide) and miscibility study with poly(lactide) and poly(ϵ -caprolactone)
A. Lejardi, A. Etxeberria, E. Meaurio, J. R. Sarasua

Influence of the rigid amorphous phase and crystallinity in the poly-lactide transport properties
A. Chaos, J. del Río, N. López, A. Etxeberria, J. R. Sarasua

24TH EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS. ESB 2011

Sol-gel coatings for metal implants
M. Hernández-Escolano, M.J. Juan-Díaz, M. Martínez, M. Gurruchaga, I. Goñi, J. Suay

Sol-gel coatings for controlled release of drugs
M. Martínez, M.J. Juan-Díaz, M. Hernández-Escolano, J. Suay, I. Goñi, M. Gurruchaga

GREATER NEW YORK DENTAL MEETING

A new coating to improve the osteoinduction in dental implants
M. Gurruchaga, M. Hernández-Escolano, M. J. Juan-Díaz, M. Martínez, I. Lara-Sáez, A. Coso, I. Goñi, J. Suay

5TH SYMPOSIUM ON THEORETICAL BIOPHYSICS (THEOBIO)

Aluminium in biological systems
X. López, J. I. Mujika, F. Ruipérez, E. Rezabal, J. M. Ugalde

WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTS (WATOC) 2011

Performance of density functional methods on the two lowest-lying states of three-electron harmonium atom
E. Matito, J. Cioslowski

Theoretical study of the activation of methane by HNiOH^+
O. Lakuntza, F. Ruipérez, J. M. Matxain, J. M. Ugalde

AB initio calculations on $\text{NH}_4^+ \cdots (\text{CH}_2)_n$ ammonium-acetylene clusters
S. J. Grabowski

Laser pulse length dependence of electron and nuclear dynamics in coulomb explosions of xenon clusters
A. Heidenreich

Simulating materials. quantum and atomistic scale simulations
J. M. Matxain

Theoretical foundations of PNOF
M. Piris, X. López, J. M. Matxain, F. Ruipérez, J. M. Ugalde

Designed porous solids based on endohedrally doped CdS nanoclusters
E. Jimenez-Izal, J. M. Matxain, M. Piris, J. M. Ugalde

Electronic structure and bonding in heteronuclear transition metal dimers. a CASSCF/CASPT2 study
F. Ruipérez, J. M. Ugalde, I. Infante

Interaction between Zn₆S₆ nanocluster and organic ligands
J. M. Azpiroz, I. Infante, X. López, J. M. Ugalde

CATEGORIZING HALOGEN BONDING AND OTHER NONCOVALENT INTERACTIONS INVOLVING HALOGEN ATOMS

Dissecting halogen bonds: in silico investigations on the electronic structure nature of complexes between iodoperfluoroarenes and halide anions
I. Infante, E. Jimenez-Izal, S. Huber

Bond energy decomposition of the interaction between iodoperfluoroarenes and halide anions
I. Infante, E. Jimenez-Izal, S. Huber

EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2011

The effect of organoclay nature on the nanostructure and mechanical properties of polyamide-12 nanocomposites
N. Aramburu, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

Effect of dispersed phase modulus on brittle/tough transition of toughened polypropylene based nanocomposites
A. Zabaleta, I. Gonzalez, J. I. Eguiazabal, J. Nazabal

CONFERENCIAS INVITADAS

MULTIPHASE POLYMERS AND POLYMER COMPOSITES: FROM NANOSCALE TO MACRO COMPOSITES

Low frequency relaxation in block copolymers and nanocomposites: rheological implications
A. Santamaría, M. Fernández, M. E. Muñoz

WORKSHOP "NANOTECNOLOGÍA Y ADHESIVOS"

Reología de nanocompuestos: implicaciones en el fenómeno de adhesión
A. Santamaría

XXVII REUNIÓN DE LA XARXA DE REFERENCIA EN QUÍMICA TEÓRICA I COMPUTACIONAL
Exact and approximate wavefunctions of multielectron systems confined by harmonic and Yukawa like traps
J. M. Ugalde

WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTS (WATOC)
2011
Fluxional boron clusters
G. Merino

SYMPOSIA "DESCRIPTORS OF ELECTRONIC STRUCTURE AND CHEMICAL BONDING" IN
THE XII CONGRESS AND GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL UNION OF
CRYSTALLOGRAPHY (IUCR)
An account on multicenter bonding and its relationship to aromaticity
E. Matito, F. Feixas, M. Solà, J. M. Ugalde

MODELING INTERACTIONS IN BIOMOLECULES V
Non-bonding interactions; from model systems to biomolecules
S. J. Grabowski

XXXVII CONGRESO DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA (QUITEL)
Chemical accuracy in *ab initio* theory
M. Piris, J. M. Matxain, F. Ruipérez, X. López, J. M. Ugalde

(Departamento de Química Aplicada)

CONFERENCIAS

NANOSTRUCTURED CATALYSTS AND CATALYTIC PROCESSES FOR THE INNOVATIVE
ENERGETICS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT
Catalytic coating of metallic monoliths and microchannel reactors
M. Montes

EUROPEAN POLYMER FEDERATION 2011
Hybrid Nanoparticles for Biotechnological Applications
J. Ramos, J. Forcada

IPCG CONFERENCE
From Particle Morphology to Film Morphology
J. M. Asua

GFP 2011
Waterborne Polyurethane-acrylic Hybrids for Pressure Sensitive Adhesives
J. M. Asua

SIMPOSIO ARGENTINO DE POLÍMEROS, SAP 2011.
Waterborne Polymer/Montmorillonite Hybrid Latexes: From Latex Morphology to Properties
A. Bonnefond, M. Paulis, J. R. Leiza

ORALES

IV WORKSHOP DE QUIMIOMETRÍA PARA JÓVENES INVESTIGADORES RED NACIONAL DE QUIMIOMETRÍA

Evaluación de recubrimientos de cromo mediante análisis de imagen

E. García-Lecina, N. Imaz, M. Ostra, C. Ubide, M. Vidal

Evaluación de recubrimientos de cromo mediante análisis de imagen

E. García-Lecina, N. Imaz, M. Ostra, C. Ubide, M. Vidal

ART' 11. 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NON-DESTRUCTIVE INVESTIGATIONS AND MICROANALYSIS FOR THE DIAGNOSTICS AND CONSERVATION OF CULTURAL AND ENVIRONMENTAL HERITAGE

Thermodynamic and Spectroscopic speciation to explain the blackening process of hematite promoted by the influence of atmospheric SO₂ impact: The case of Marcus Lucretius House (Pompeii)

M. Maguregui, K. Castro, U. Knuutinen, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga

TECHNART 2011

Characterisation of Bioimpacts on a highly deteriorated wall painting from Marcus Lucretius House (Pompeii, Italy)

M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga

6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON THE APPLICATION OF RAMAN SPECTROSCOPY IN ART AND ARCHAEOLOGY

Raman analysis of 16th century wall paintings in the Basque Country (Spain) assisted with DRIFTS and XRF

M. Irazola, M. Olivares, K. Castro, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga

Analytica Pompeiana Universitatis Vasconicae: field multianalytical analyses in Pompeii

I. Martínez Arkarazo, U. Knuutinen, M. Maguregui, K. Castro, J. M. Madariaga

19TH EUCHEMS CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. XIX EUCOMC 2011

Catalytic hydrolysis of ammonia- or amine-borane by hydride- β -diketones to produce hydrogen

M. A. Garralda, R. Ciganda, C. Mendicuti Fierro and I. Zumeta

VIII SIMPOSIO JÓVENES INVESTIGADORES

Rational Design Of Novel Magnetic Systems Based On 3d And 4f Ions

A. Rodriguez; A.J. Mota; J. M. Herrera ; M. A. Palacios ; A. Calahorra ; J. Ruiz; J. M. Seco; E. Colacio

AICHE 2011 SPRING MEETING

Effect of the Characteristic Dimension of Catalytic Wall Microchannels and Microslits on the Performance of Microreactors Coupling the Methane Steam Reforming and Combustion

Reactions: A CFD Simulation Study

G. Arzamendi, I. Uriz, P. M. Dieguez, M. Montes, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, L. M. Gandia

Methanol Reforming on Structured Catalyst and Microchannel Reactors

M. Montes, F. J. Echave, O. Sanz, B. Arhoun, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, G. Arzamendi, L. M. Gandia

SECAT 2011

Reducción catalítica selectiva de nitratos en agua con catalizadores de Pd-Cu/Al₂O₃: optimización de la operación

M. A. Garrido, O. Sanz, F. J. Echave, I. Velasco, M. Montes, A. Monzón

Monolitos metálicos para la reducción de nitratos en agua

O. Sanz, A. del Río, M. A. Garrido, A. Aristizabal, F. J. Echave, S. Contreras, M. Montes, F. Medina, A. Monzón

XVII CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS

Recubrimiento por inmersión de monolitos de mallas apiladas

E.D. Banús, O. Sanz, V.G. Milt, E.E. Miró, M. Montes

EUROPACAT X

Metallic Monoliths for Nitrates Reduction in Water

O. Sanz, A. del Río, M. A. Garrido, A. Aristizabal, F. J. Echave, S. Contreras, F. Medina, A. Monzón, M. Montes

Influence of H₂O and CO₂ during the preferential oxidation of CO (PROX) over a CuOx/CeO₂-coated microchannel reactor

O. H. Laguna, S. Oraá, F. J. Echave, G. Arzamendi, L. M. Gandía, M. A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola

CATBIOR 2011

Comparison between conventional and structured catalyst in the steam reforming of glycerol

L.F. Bobadilla, A. Alvarez, M.I. Domínguez, F. Romero-Sarriá, M. Montes, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

5ª REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA DE BACTERIAS LÁCTICAS. PARTICIPACIÓN DE LAS BACTERIAS LÁCTICAS EN LA SALUD HUMANA Y EN LA CALIDAD ALIMENTARIA

Producción de heteropolisacáridos por cepas de Lactobacillus aisladas de sidra

I. Ibarburu, A. I. Puertas, A. Irastorza, S. Notararigo, P. Fernández de Palencia, P. López, A. Prieto and M. T. Dueñas

4TH IBERIAN MEETING ON COLLOIDS AND INTERFACES, RICI4

Thermoresponsive Nanohybrids

J. Ramos, J. Forcada, and R. Hidalgo-Álvarez

FRONTIERS IN POLYMER SCIENCE

Reasons for Some Unexpected Influences on Branching of Acrylic Polymers

Y. Reyes, J.R. Leiza, J.M. Asua

EUROPEAN POLYMER CONGRESS

Effect of acrylic acid hairy layer length on film formation and properties"

Edurne González, Andrey Chuvilin, María Paulis, María J. Barandiaran

Emulsion Polymerization of Oleic Acid-based Monomers

Mónica Moreno, M. Goikoetxea, M. J. Barandiaran

SIMPOSIO ARGENTINO DE POLÍMEROS, BAHÍA BLANCA, ARGENTINA

Synthesis of Waterborne Acrylic-Casein Nanoparticles

N. Figueroa, M.L. Picchio, R.M. Minari, V.D. Gonzalez, M.C.G. Passeggi, J.R. Vega, M.J. Barandiaran, L.M. Gugliotta

XII CONGRESO DE ADHESION Y ADHESIVOS

Adhesive properties of hybrid polyurethane/acrylics synthesized by miniemulsion photopolymerization

V. Daniloska, R. Tomovska, J. M. Asua

GRADUATE RESEARCH SEMINAR AT INTERNATIONAL POLYMER COLLOID CONFERENCE 2011

Synthesis, Morphology and Properties of waterborne hybrid polymer/montmorillonite latexes

A. Bonnefond, M. Paulis, J.R. Leiza

POSTERS

SECAT 2011

Reactor de microcanales para la reacción de oxidación preferencial de CO en presencia de H₂ (PROX)

O. H. Laguna, S. Oraá, F. J. Echave, G. Arzamendi, M. A. Centeno, L. M. Gandía, M. Montes, J. A. Odriozola

Deposito de materiales carbonosos sobre soportes estructurados metálicos

A. del Río, O. Sanz, C. Royo, P. Avila, A. Monzón, M. Montes

Catalizadores platino-OMS-2 para la combustión de COVs"

I. Beristain, O. Sanz, P. Navarro, P. Ávila, M. Montes

Recubrimiento de monolitos de mallas metálicas apiladas para la eliminación de hollín

E. Banús, O. Sanz, E. E. Miró, M. Montes

Monolitos metálicos para la combustión de CO

L.M. Martínez, O. Sanz, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

Influencia de la geometría del soporte estructurado en catalizadores para la combustión de hollín
E.D. Banús, O. Sanz, E.E. Miró, V.G. Milt, M.A. Ulla

EUROPACAT X

Microchannel reactor for Steam Reforming of Methanol

F.J. Echave, O. Sanz, I. Velasco, M.A. Centeno, J. Odriozola, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M. Montes

Catalysts over metallic monoliths for biodiesel production

I. Velasco, F. J. Echave, M. Berrios, A. Navajas, O. Sanz, J. Quesada-Medina, P. Olivares-Carrillo, G. Arzamendi, L. M. Gandía, M. Montes

Catalytic combustion of ethanol over cobalt and copper on delaminated clays promoted with cerium and praseodymium

A. Pérez, M. Montes, R. Molina, S. Moreno

Metallic Monoliths for Syngas Production

F. A. Silva, K. A. Resende, A. M. Da Silva, L. V. Mattos, M. Montes, F. B. Noronha, C. E. Hori

III WORKSHOP PROBIÓTICOS, PREBIÓTICOS Y SALUD. EVIDENCIA CIENTÍFICA

Supervivencia a estrés gástrico e intestinal de lactobacilos productores de heteropolisacáridos aislados de sidra

I. Ibarburu, A. I. Puertas, A. Munduate, A. Prieto y M. T. Dueñas

10TH SYMPOSIUM ON LACTIC ACID BACTERIA

Synthesis of heteropolysaccharides by Lactobacillus strains isolated from cider

A. I. Puertas, I. Ibarburu, A. Irastorza, S. Notararigo, P. Fernández de Palencia, P. López, A. Prieto and M. T. Dueñas

22ND INTERNATIONAL POLYSACCHARIDE CONFERENCE, EPNOE 011; POLYSACCHARIDES AS SOURCE OF ADVANCED AND SUSTAINABLE PRODUCTS

Heteropolysaccharide production by Lactobacillus suebicus strains isolated from cider

I. Ibarburu, A. I. Puertas, A. Irastorza, A. Prieto and M. T. Dueñas

2ND INTERNATIONAL POLYSACCHARIDE CONFERENCE, EPNOE 011; POLYSACCHARIDES AS SOURCE OF ADVANCED AND SUSTAINABLE PRODUCTS

Screening of exopolysaccharide-producing Lactobacillus strains isolated from cider

Àrea Científica: Microbiología

A. I. Puertas, I. Ibarburu, O. Etxebeste, A. Irastorza, and M. T. Dueñas

4TH IBERIAN MEETING ON COLLOIDS AND INTERFACES, RIC14

Synthesis of Biodegradable Nanogels for Gene Therapy

G. Aguirre, J. Forcada, and J. Ramos

25TH ECIS CONFERENCE

Reinforcement and polymer mobility in model nanocomposites of controlled structure

M. Tatou, A.C. Genix, A. Imaz, J. Forcada, A. Banc, R. Schweins, I. Grillo, and J. Oberdisse

FIRST WORKSHOP ON ADVANCES IN COLLOIDAL MATERIALS (25TH ANNIVERSARY-
BIOCOLLOID AND FLUID PHYSICS GROUP (1986-2011))

Poly(N-Vinylcaprolactam)-Based Biocompatible Nanogels

A. San Martín, G. Aguirre, A. Imaz, J. Ramos, and J. Forcada

26TH FUNGAL GENETICS CONFERENCE

Elucidation of functional domains in the *Aspergillus nidulans* conidiation regulatory factor FlbB

Oier Etxebeste, Marc S. Cortese, Erika Herrero-Garcia, Aitor Garzia, Eduardo A. Espeso and Unai Ugalde.

Stage-specific functions of transcription factors in *Aspergillus nidulans* asexual development are defined through programmed protein complex modules

A. Garzia, M. Cortese, O. Etxebeste, E. Espeso y U. Ugalde

CONGRESO ANNUAL MEETING OF THE BRITISH MYCOLOGICAL SOCIETY

Signalling the induction of sporulation involves the interaction of two secondary metabolites in *Aspergillus nidulans*

A. B. Rodríguez-Urra, C. Jiménez, M. I. Nieto, J. Rodríguez, H. Hayashi and U. Ugalde.

HYBRID MATERIALS 2011

Synthesis of Hybrid Acrylic/Acid Waterborne Pressure Sensitive Adhesives with Encapsulated Morphology

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

IPCG POLYMER COLLOIDS CONFERENCE

Synthesis of Nanolatexes Without Large Excess of Surfactant"

J. de S. Nunes, J.M. Asua

BIOBASED POLYMERS AND RELATED BIOMATERIALS

Oleic and Linoleic Acid Based Waterborne Polymers

M. Moreno, M. Goikoetxea, M. J. Barandiaran

GORDON RESEARCH CONFERENCE IN POLYMER COLLOIDS

Reactor operability of tubular microreactor in miniemulsion and emulsion polymerization

A. K. Yadav, J. C. de la Cal, M. J. Barandiaran

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODEGRADABLE AND BIOBASED POLYMERS

Emulsion Copolymers from Oleic and Linoleic Acid-Based Monomers

M. Moreno, M. Goikoetxea, M. J. Barandiaran

3RD AQUITAINE CONFERENCE ON POLYMERS

"Preparation of Polyurethane/Acrylics Composites by Miniemulsion Photopolymerization"

V. Daniloska, R. Tomovska, J.M. Asua

EUROPEAN POLYMER CONFERENCE 2011

Kinetics and modeling of aqueous-phase N-vinylformamide free radical polymerization studied by reaction calorimetry

J. Zataray, J.C. de la Cal, J.R. Leiza

INTERNATIONAL POLYMER COLLOIDS CONFERENCE 2011

Reasons for some unexpected influences on branching of acrylic polymers

Y. Reyes, A. Agirre, I. Santos, J.M. Asua, J.R. Leiza

Synthesis of surfactant free emulsion polymerization latexes using sodium montmorillonite as stabilizer

A. Bonnefond, S. Bon, M. Paulis, J.R. Leiza

EUROPEAN POLYMER CONFERENCE 2011

Unexpected Enhancement of Polymerization Rate in Solution Polymerization with nanoCeO₂ particles

M. Aguirre, I. Santos, M. Paulis, J.R. Leiza

Molecularly Imprinted Polymers in Dispersed Media

I. Iturralde, M. Paulis, J.R. Leiza

7TH ALPINE CONGRESS IN SOLID STATE NMR

Characterization of branching in acrylate polymers

I. Santos, A. Aguirre J.R. Leiza

(Departamento de Química Orgánica I)

CONFERENCIAS

INSTITUTO DE SÍNTESIS ORGÁNICA (ISO) UNIVERSIDAD DE ALICANTE

From metal-assisted to metal free asymmetric catalysis: Principles, catalyst design and applications

C. Palomo

COMUNICACIONES ORALES

XVI JORNADAS HISPANO-FRANCESAS DE QUÍMICA ORGÁNICA

Chemical Research and Industry: The Case of the Company Ikerchem

F.P. Cossío

WATOC-2011

Computational Studies on Concerted and Stepwise Thermal Cycloadditions

F.P. Cossío

POSTERS

14TH BMOS - BRAZILIAN MEETING ON ORGANIC SYNTHESIS.
Binap-Gold(I) vs Binap-Silver Trifluoroacetate Complexes as Catalysts in 1,3-Dipolar
Cycloadditions of Azomethine Ylides.
M. Martín-Rodríguez, C. Nájera, J.M. Sansano, A. de Cózar, F.P. Cossío.

3.7. Patentes

(Departamento de Química Aplicada)

Novel phosphine-based catalysts suitable for butadiene telomerization

Autores/as: Leeuwen, P. V.; Tschan, M.; Freixa, Z.; Hagen, H.

Entidad propietaria de la Patente: Dow Global Technologies LLC, USA

Nº Registro: WO 2011101504

Fecha solicitud: 17 de febrero de 2010

Fecha concesión: 25 de agosto de 2011

Explotada

Internacional

País de registro: WO

Nanogeles catiónicos para aplicaciones biotecnológicas

Autores/as: J. Forcada, A. Imaz, A. San Martín, J.P.A. Heuts, A.M. van Herk, J. Ramos

Entidad propietaria de la Patente: UPV/EHU, UGR, TUE

Nº Registro: PCT/ES2011/070188

Fecha solicitud: 18 de marzo de 2011

Fecha concesión: 22 de septiembre de 2011

No explotada

Internacional (International Publication Number: WO 2011/113989 A1)

País de registro: PCT

Process for the preparation of random copolymers of vinyl halide and acrylate monomers

Autores/as: R. Obeso, B. Pascual, J. M. Asua

Entidad propietaria de la patente: UPV/EHU

Nº Registro de Patente Europea: EP11382254

Fecha solicitud: 22 de julio de 2011

No explotada

Internacional

Waterborne hybrid polymer dispersion

Autores/as: D. Mestach, R. Adolphs, A. Berry, M. Paulis, M. J. Barandiaran, J. M. Asua, M.

Goikoetxea, I. Begiristain

Entidad propietaria de la patente: NUPLEX RESINS

Nº Registro de Patente: PCT/EP2011/055037

Fecha solicitud: 31 Marzo de 2011

No explotada

Internacional

Aqueous hybrid polyurethane-acrylic adhesives

Autores/as: A. Lopez, J. M. Asua

Entidad propietaria de la patente: UPV/EHU

Nº Registro: WO 2011048205 A1 20110428

Fecha de solicitud: 22/10/2010

Fecha publicación: 28/04/2011

No explotada

Internacional Europea

Aqueous hybrid polyurethane-acrylic adhesives

Autores/as: A. Lopez, J. M. Asua

Entidad propietaria de la Patente: UPV/EHU

Nº Registro: EP09382228.6

Fecha Solicitud: 23/10/2009

Fecha publicación: 27/04/2011

No explotada

Mundial

3.8. Otras conferencias impartidas

(Ciencia y Tecnología de Polímeros)

DUAL-PHASE COOPERATIVE MOTIONS IN POLYMERS BELOW AND ABOVE TG

Profesor / Investigador: Jean Pierre Ibar

Entidad organizadora: POLYMAT

Fecha: 24 Noviembre 2011

TOWARDS A THEORY OF SPACE NETWORKS AND SPACE SUBDIVISIONS

Profesor / Investigador: Michael Burt

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Fecha: 23 Marzo 2011

3.9. Estancias en otros centros

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

UNIVERSITY OF TORINO, TURÍN, ITALIA

Elisa Jimenez-Izal

3 meses

ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE MOLECOLARI DEL CNR - DIPARTIMENTO DI
CHIMICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, PERUGIA, ITALIA

Jon Mikel Azpiroz

3 meses

(Departamento de Química Aplicada)

UNIVERSIDAD DE HALLE-WITTENBERG (ALEMANIA)

M^a Angeles Garralda

Conferencia en el marco del GDCH-Colloquium 2011

Desde el 29/11/11 hasta el 01/12/11

UNIVERSIDAD DE GRANADA/ GRANADA (ESPAÑA)

José Manuel Seco

Realización de tareas de investigación

Desde el 08/01/11 hasta el 19/01/11

QUALITY&TECHNOLOGY, DEPARTMENT OF FOOD SCIENCE, UNIVERSITY OF
COPENHAGEN, FREDERIKSBERG, DENMARK.

Miren Ostra

Asistencia a los cursos Introductory Matlab.y Multiway Chemometrics.

Desde el 29/08/2011 hasta el 25/09/2011

NUPLEX RESINS

Juliana de Souza

Estancia de 3 meses para realización de tesis europea: desde noviembre de 2011 hasta enero de 2012

UNIVERSITY OF WARWICK, UK

Arvind K. Yadav

Objeto de la visita o estancia: Estancia de 3 meses para realización de tesis europea

Duración: Desde abril hasta junio de 2011

3.10. Conferenciantes

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

DUAL-PHASE COOPERATIVE MOTIONS IN POLYMERS BELOW AND ABOVE TG

Jean Pierre Ibar

24 Noviembre 2011

TOWARDS A THEORY OF SPACE NETWORKS AND SPACE SUBDIVISIONS

Michael Burt

23 Marzo 2011

3.11. Otras Actividades

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Suficiencia Investigadora

Investigador: Jon Mikel AZPIROZ APECECHEA Calificación: Sobresaliente

Director: Jesus M. Ugalde

Beca de Colaboración

Alumna: Monica COBOS ZAMARREÑO

Directoras: M^a Jesús Fernandez, M^a Dolores Fernández

Título: APLICACIÓN DE LA "QUÍMICA CLICK" A LA SINTESIS DE POLIMEROS TELEQUELICOS HIBRIDOS CONTENIENDO SISESQUIOXANOS OLIGOMERICOS POLIEDRICOS (POSS)

Beca de colaboración

Alumna: Noemi SANTURDES GUEREÑO

Directoras: M^a Jesús Fernandez, M^a Dolores Fernández

Título: PREPARACION Y CARACTERIZACION DE NANOCOMPUESTOS BASADOS EN POLIMEROS BIODEGRADABLES Y SISESQUIOXANO OLIGOMERICO POLIEDRICO NANOESTRUCTURADO (POSS)

Trabajo de Pasantía

Investigador: Daniel Eduardo DI PAOLO GARCÍA. Universidad Simón Bolívar (Venezuela)

Directores: Antxon Santamaría, José Ignacio Eguiázabal

Título: REOLOGÍA Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE POLIMEZCLAS DE POLIAMIDA AMORFA Y UN POLIMERO LÍQUIDO-CRISTALINO

Curso no reglado

Profesor / Investigador: Antxon Santamaría, M^a Eugenia Muñoz

Título: CURSO DE REOLOGÍA APLICADA

Ambito: Empresas

Fecha de celebración: Enero de 2011

Lugar de celebración: Facultad de Química /Centro Joxe Mari Korta Donostia- San Sebastián

Miembro del Comité Científico

Profesor / Investigador: Antxon Santamaría

Título: IBERHEO 2011 Caparica (Portugal)

Ambito: Universidad, Centros de Investigación, Empresas

Fecha de celebración: Septiembre de 2011

Lugar de celebración: Caparica (Portugal)

Presidente del Comité Internacional Organizador

Profesor / Investigador: G. Merino

Título: Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (Quitel 2011)

Ambito: Internacional (Universidad, Centros de Investigación)

Fecha de celebración: Diciembre de 2011

Lugar de celebración: Cancun, Mexico

Tipo de actividad: Miembros del Comité Organizador
Profesor / Investigador: Isabel Goñi, Mariló Gurruchaga
Título: European Polymer Congress 2011
Ambito: Internacional (Universidad, Centros de Investigación, Empresas)
Fecha de celebración: Junio-Julio de 2011
Lugar de celebración: Granada

(Departamento de Química Aplicada)

PARTICIPACION en el Comité Científico de las "XIII Jornadas de Análisis Instrumental-JAI 2011" en Barcelona, Noviembre 2011
Participante: L. Cantón

Miembro de la Comisión de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UPV/EHU desde el 22 de diciembre de 2009.
Participante: J. Forcada

EVALUADORA de artículos científicos en revistas internacionales y nacionales
Participante: C. Dorronsoro

EVALUADORA de Proyectos de Aneca, Anep
Participante: C. Dorronsoro

EVALUADORA de Proyectos de ACSUCYL
Participante: C. Dorronsoro

Participante: L. Cantón
Tipo de actividad: Jornada. "Ciclo: El agua: Naturaleza y Gestión"
Tipo de participación: Ponente
Entidad organizadora: Ateneo Gipuzkoano e Instituto Geográfico Vasco (Ingeba)
San Sebastián / Duración: 25 Mayo 2011

Participante: I. Legorburu
Jornada. "Ciclo: El agua: Naturaleza y Gestión"
Ponencia Oral: "Las fábricas de agua"
Entidad organizadora: Ateneo Gipuzkoano e Instituto Geográfico Vasco (Ingeba)
San Sebastián / Duración: 3 a 26 de mayo de 2011

Participante: I. Legorburu
V Jornada de Gerencia de Riesgos y Emergencias
Ponencia oral
Entidad organizadora: Excmo. Ayto. San Sebastián, UPV/EHU, MARSCH
San Sebastián / Desde el 6 hasta el 10 de mayo de 2011

Participante: J. M Asua
Tipo de actividad: Educativa
Tipo de participación: Ponencia oral
Entidad organizadora: JAKIUNDE (Organizado por José M. Asua) y UPV/EHU
Localidad: Donostia, Vitoria-Gasteiz y Bilbao. / De Diciembre 2011 a Marzo 2012, 1 y 2 veces por mes, los viernes.

Entidad: International Journal of Polymer Science
Título: Miembro del Comité Editorial
Tema: Ciencia de polímeros
Fecha: Desde 01/01/2008 hasta la fecha
Investigador: J. R. Leiza

Entidad: Macromolecular Reaction Engineering
Título: Miembro del Comité Editorial
Tema: Ingeniería de las reacciones macromoleculares
Fecha: Desde 01/10/2009 hasta la fecha
Investigador: J. R. Leiza

3.12. Aparición en medios

Artículo en Gara titulado "La UPV analiza los compuestos fenólicos de las manzanas", suplemento "Sagardotegiak", 14/02/2011.

Artículo en El Diario Vasco sobre sidras monovarietales, 05/03/2011

Noticia en la web Chemical & Engineering news (ACS Publications) en Abril 2011, DOI: 1021/CEN033111113224

Noticia en la Web de la UPV/EHU." Ingurune baten kutsadura-maila zehaztu daiteke tresneria, denbora eta disolbatzailerik xahutu gabe." 8/07/2011.

http://www.ehu.es/p200content/es/contenidos/noticia/20110914_elh_maite_maguregi/es_np/20110914_elh_maite_maguregi.html

http://www.basqueresearch.com/berria_irakurri.asp?Berri_Kod=3482&hizk=G

http://www.eurekalert.org/pub_releases/2011-09/ef-mat082111.php

<http://www.interempresas.net/Construccion/Articulos/55673-El-hombre-como-causa-de-muchos-danos-y-deterioros.html>

<http://www.izaronews.info/euskadi/2011/ciencia/7528>

<http://noticiasdelaciencia.com/not/2190/por-que-en-los-muros-se-acumula-el-musgo-y-se-ennegrece-la-pintura/>

3.13. Adquisición de Equipamiento Científico

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Microcalorímetro de cono, FAA

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Investigación UPV/EHU

Coste: 41.300 €

Permeabilímetro de agua W3/0120

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Investigación UPV/EHU

Coste: 52.381,38 €

Foamat

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritz

Coste: 13.480 €

(Departamento de Química Aplicada)

Digestor de microondas- modelo Speedwave two (Bergof)

Entidad financiadora: UPV/EHU

Coste: 8.942,93 €

Liofilizador Lyoquest Plus -85°C Plus/Eco

Entidad financiadora: MICINN

Coste: 11.055 €

Balanza Electrónica

Entidad financiadora: MICINN CTQ2006-03412

Coste: 3.532,10 €

Peltier Cylinder

Entidad financiadora: MICINN CTQ2006-03412

Coste: 5.598 €

Troqueladora

Entidad financiadora: Grupos Consolidados IT-373-10

Coste: 3.391 €

Reactor Calorimétrico RC1

Entidad financiadora: Infraestructura a Grupos del Gobierno VascoGVINF11/07 (Subvención:
74.000 €)

Coste: 104.500 €

3.14. Empresas Colaboradoras

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

ADETEX	CREVILLENTE (ALICANTE)
ALPLA	LESAKA (NAVARRA)
AMCOR	LEZO (GIPUZKOA)
ATUSA	AGURAIN (ALAVA)
AZKO NOBEL	MEDELLIN (COLOMBIA)
BETAPACK	IRUN (GIPUZKOA)
CAF	BEASAIN (GIPUZKOA)
CEIT	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
CEMITEC	NOAIN (NAVARRA)
CIDEMCO	AZPEITIA (GIPUZKOA)
CIDETEC	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
ERCROS	MONZÓN (HUESCA)
FEDINSA	LOGROÑO (LA RIOJA)
GAMESA	SARRIGUREN (NAVARRA)
GIKESA	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
GOIPLASTIC	HERNANI (GIPUZKOA)
GREEN SOURCE	TORRELAVEGA (CANTABRIA)
HEXION	HERNANI (GIPUZKOA)
HIDRO-RUBBER	LESAKA (NAVARRA)
HISTOCELL	DERIO (BIZKAIA)
HUNTSMAN	PAMPLONA
INASMET	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
INDUSTRIAS TAJO	OIARTZUN (GIPUZKOA)
KRAIBURG TPE GMBH & CO. KG	WALDKRAIBURG (ALEMANIA)
LEA-ARTIBAI	MARKINA (BIZKAIA)
MAIER	GERNIKA (BIZKAIA)
MUNKSJO PAPER DECOR	TOLOSA (GIPUZKOA)
NOVAPET	BARBASTRO (HUESCA)
QUIVACOLOR	DEBA (GIPUZKOA)
PLASTICOS ALAI	IRUN
PLASTIGAUER	ANDOAIN (GIPUZKOA)
PROTASA	MONTCASA (BARCELONA)
RINDEL INDUSTRIAL SA	GERNIKA (BIZKAIA)
RINGO VALVULAS	ZARAGOZA
SALAS	BARCELONA
SODESA	ASTEASU (GIPUZKOA)
TECNALIA	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
TMM	AIA-ORIO (GIPUZKOA)
KEY	ZUMAIA (GIPUZKOA)
UROLA	ZUMARRAGA (GIPUZKOA)
UTEDEZA	ZARAGOZA

(Departamento de Química Aplicada)

Universidad Autónoma Metropolitana de México
Universidad de Granada
Universidad de Jaén
Universidad de Barcelona
Universidad de Montpellier
Ayuntamiento de Andoain
Ayuntamiento de Astigarraga
Ayuntamiento de Azkoitia
Ayuntamiento de Hernani
Ayuntamiento de Lasarte-Oria
Ayuntamietno de Muskiz
Ayuntamiento de Zierbena
Ayuntamiento de Usurbil
Ayuntamiento de Urnieta
Ayuntamiento de San Sebastián
Diputación Foral de Gipuzkoa (Dpto. Medio Ambiente y Ordenación del Territorio)
Gipuzoako Hondakinen Kudeaketa (GHK)
EKOLUR
Biofungitek S.L.
Domingo Arina Pena, Asesoría Enológica
Asociación de Sidra Natural de Gipuzkoa
Museo de Bellas Artes (ref. 2011.0421)
Momentive Specialty Chemicals Iberica, S.A.

4. RECURSOS ECONOMICOS (Administración)

SUBVENCIONES Y AYUDAS 2011

CONCESION DE MOBILIARIO	IMPORTE
Administración	481,08
Qca. Aplicada	5.820,01
Qca. Orgánica	1.441,00
Ccia. y Tec. de Polímeros	3.507,74
Física de Materiales	751,00
TOTAL	12.000,83
<hr/>	
EQUIPAMIENTO LABORATORIOS DOCENTES	IMPORTE
CONVOCATORIA ORDINARIA	171.232,38
TOTAL	171.232,38
<hr/>	
MAQUINARIA	IMPORTE
Depósito vertical y filtros condensación en compresor general	3.111,00
TOTAL	3.111,00
<hr/>	
AYUDAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS	IMPORTE
Entrega de Diplomas	2.473,82
TOTAL	2.473,82
<hr/>	
REFORMAS Y MEJORAS	IMPORTE
Instalación Puertas Automáticas entrada Facultad	19.053,08
Ascensor Schindler	49.544,42
TOTAL	68.597,50
<hr/>	
TOTAL SUBVENCIONES ECONOMICAS DEL VICERRECTORADO	257.415,53

Presupuesto año 2011

PROG	AZALPENA CONCEPTO	DESKRIBAPENA / DESCRIPCION	GASTUA GASTO
12	20500	ARRENDAMIENO DE FOTOCOPIADORAS	1.114,92
12	21202	MANTENIMIENTO EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	417,94
12	21203	MANTENIMIENTO DE CALDERAS	374,74
12	21208	REPARACION, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MAQUINARIA	5.582,59
12	21209	REPARACION, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE OTRAS INSTALACIONES	435,65
12	21600	REPARACION, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION EQUIPOS INFORMATICOS	315,52
12	22000	MATERIAL OFICINA	3.050,54
12	22201	FUNGIBLES INFORMATICOS	4.661,86
12	23013	NITROGENO	249,01
12	23015	HELIO	406,11
12	23200	MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO	6.940,74
12	23300	MATERIAL DIDACTICO	1.131,74
12	23600	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	49,21
12	23700	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	3.221,48
12	23900	OTROS SUMINISTROS	7.498,86
12	24400	ATENCIONES PROTOCOLARIAS Y REPRESENTATIVAS	970,46
12	24701	GASTOS INSCRIPCION CURSOS, CONFERENCIAS Y CONGRESOS	301,00
12	25901	GASTOS DE REPROGRAFIA Y ENCUADERNACION	978,18
12	26000	MANUTENCION, GASTOS DE ESTANCIA Y TRASLADOS	2.142,46
12	48202	PROGRAMA PRACTICAS DIPUTACION	2.565,00
12	62100	INSTALACIONES	11.677,55
12	65000	EQUIPOS INFORMATICOS	2.385,06
15	26202	TESIS DOCTORALES	30.799,41
30	23100	VESTUARIO TECNICOS LABORATORIO	173,88
30	24000	GASTOS POSTALES	385,01
30	24002	GASTOS TELEFONICOS	175,27
30	24004	MENSAJERIA	33,49
30	25300	LIMPIEZA E HIGIENE	2.038,60
52	26201	OPOSICIONES Y PRUEBAS SELECTIVAS DEL PDI	503,03
61	26000	INFRAESTRUCTURA, REPRESENTACION Y ORGANIZACION	824,70
81	21100	MANTENIMIENTO EDIFICIO	12.147,20
141	24701	PROYECCIÓN INTERNACIONAL. UNIVERSIDAD DE TEXAS	13.405,29
6A	23300	PRACTICAS ALUMNOS BACHILLER	453,64
C79	67001	FONDOS BIBLIOGRAFICOS	7.220,91
27	67002	LIBROS INVESTIGACION	34.705,55
71	25901	ENCUADERNACION BIBLIOTECA	4.298,99
EKITALDIAREN GUZTIZKOA			163.635,59
TOTAL EJERCICIO			

5. OTRAS ACTIVIDADES

5.1. Puertas Abiertas

Participaron un total de 58 asistentes con un índice de satisfacción de 8,1 sobre 10.

5.2. Prácticas de Bachiller

El número de alumnos participantes fué de 332, provenientes de 20 centros de enseñanzas medias, con un índice de satisfacción de 8,51 sobre 10.

5.3. Programas de Movilidad

Alumnos de nuestra Facultad que han participado, por programa:

Erasmus.....	9
AL.....	1
TASSEP.....	1
SICUE.....	0

Alumnos extranjeros acogidos:

TASSEP.....	1
-------------	---

5.4. Divulgación Científica y Orientación Universitaria

Se han realizado un total de 24 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 que incluía obsequios para los participantes. Esta actividad la ha coordinado el Vicedecano de Ordenación Académica y ha contado con la colaboración de unos 15 investigadores en formación (doctorandos).

5.5. Prácticas Externas

Número de prácticas voluntarias realizadas en empresas: 8