

# FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

---

MEMORIA DE ACTIVIDADES  
Curso académico 2011/2012

# FACULTAD DE CC. QUIMICAS

## MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso académico 2011/2012

0. PRESENTACION.....	4
1. ORGANIZACIÓN.....	5
1.1. Órganos Directivos.....	5
1.1.1. Equipo Decanal.....	5
1.1.2. Junta de Facultad.....	5
1.1.3. Comisiones.....	7
1.1.4. Departamentos.....	7
1.1.5. Representantes en Órganos Externos.....	8
1.2. Personal Docente e Investigador.....	9
1.2.1. Catedráticos.....	9
1.2.2. Titulares.....	9
1.2.3. Profesores Agregados.....	10
1.2.4. Profesores Adjuntos / Asociados.....	11
1.2.5. Investigadores Contratados y Becarios.....	12
1.3. Personal de Administración y Servicios.....	17
1.4. Otro Personal.....	17
2. DOCENCIA.....	18
2.1. Titulaciones.....	18
2.2. Asignaturas de Grado.....	18
2.3. Asignaturas de Licenciatura 1º y 2º Ciclo.....	18
2.4. Másteres (Tercer Ciclo).....	21
2.5. Programas de Doctorado (Tercer Ciclo).....	22
3. INVESTIGACION.....	24
3.1. Grupos y Líneas de Investigación.....	24
3.2. Proyectos de Investigación Subvencionados.....	27
3.3. Contratos.....	47
3.4. Tesis Doctorales.....	50
3.5. Proyectos Fin de Master.....	53
3.6. Publicaciones.....	55
3.6.1. Artículos.....	55
3.6.2. Capítulos de Libros.....	80
3.7. Congresos.....	82
3.8. Patentes.....	100
3.9. Otros Cursos y Conferencias.....	102
3.10. Estancias en Otros Centros.....	103
3.11. Investigadores Visitantes.....	104
3.12. Conferenciantes.....	106
3.13. Otras Actividades.....	106
3.14. Aparición en Medios.....	109
3.15. Adquisición de Equipamiento Científico.....	109

3.16. Empresas Colaboradoras.....	111
4. RECURSOS ECONOMICOS.....	113
5. OTRAS ACTIVIDADES.....	114
5.1. Puertas Abiertas.....	114
5.2. Prácticas de Bachiller.....	114
5.3. Programas de Movilidad.....	114
5.4. Divulgación Científica y Orientación Universitaria.....	114
5.5. Prácticas Externas.....	114

## 0. PRESENTACION

Esta memoria refleja los aspectos más destacables de la actividad llevada a cabo en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco a lo largo del curso 2011/2012 como un reflejo del esfuerzo y dedicación diarios de las personas que configuramos el centro y contribuimos 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, el desarrollo del nuevo Grado en Química, conlleva replantear, contenidos y formas de la docencia. Los grupos de investigación, distribuidos entre los cuatro departamentos del centro, continúan su meritoria labor en la formación de nuevos doctores y con la publicación de numerosos artículos científicos. La Memoria 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-Echevarría

Vicedecana de Relaciones Internacionales:

M<sup>a</sup> 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 (hasta 11 de octubre de 2011):

Alegría Loinaz, Angel	PDI permanente
Asua González, José María	PDI permanente
Calahorra Martínez, Elena	PDI permanente
Cobos Zamarreño, Mónica	Alumna (cesa el 15/9/2011)
De la Cal del Río, José Carlos	PDI permanente
Del Val Altuna, Juan José	PDI permanente
Eguiazagal Ortiz de Elguea, José Ignacio	PDI permanente
Echeverría Lizarraga, Agustin	PDI permanente
Fernández San Argimiro, Fco Javier	Alumno
Garralda Hualde, M <sup>a</sup> Angeles	PDI permanente
Gaztelumendi Otegi, Mikel	PDI permanente
Goñi Pría, Marcelina	PAS
Guerrica-Echevarría Estanga, Gonzalo	Vicedecano
Gurruchaga Torrecilla, M <sup>a</sup> Dolores	Vicedecana

Irusta Marichalar, Lourdes	Otro PDI (cesa el 31/5/2011)
Kerejeta Sarriegi, Miren	Alumna
Legórburu Faus, Iñigo	Decano
Landa Alvarez, Aitor	Otro PDI (desde el 1/6/2011)
Muñoz Olasagasti, Martín	Alumno (desde 16/9/2011)
Ostra Beldarrain, Miren	Otro PDI (cesa el 31/5/2011)
Oyarbide Garmendia, Juan Miguel	Secretario
Rodríguez Larrañaga, Mikel	Alumno
Sanz Marcos, M <sup>a</sup> Teresa	PAS
Seco Botana, José Manuel	Otro PDI (cesa el 31/5/2011)
Trespaderne Biain, Jose Antonio	Administrador
Ubide Sebastián, Carlos	PDI permanente

Composición (desde las elecciones del 22 de noviembre de 2011):

Arroyo Nieto, Jokin	Alumno
Arruti Martinez, Maite	PAS
Calahorra Martinez, Elena	PDI permanente
De la Cal Del Rio, Jose Carlos	PDI permanente
Canton Ortiz De Pinedo, Lourdes	PDI permanente
Eguiazabal Ortiz De Elguea, Jose Ignacio	PDI permanente
Echeverria Lizarraga, Agustin	PDI permanente
Fernandez Fernandez, M <sup>a</sup> Dolores	PDI permanente
Fernandez San Argimiro, Frco. Javier	Alumno
Garralda Hualde, M <sup>a</sup> Angeles	PDI permanente
Gaztelumendi Otegui, Mikel	PDI permanente
Guerrica-Echevarria, Gonzalo	Vicedecano
Irusta Marichalar, Lourdes	PDI permanente
Landa Alvarez, Aitor	Otro PDI
Larrea Menika, Maialen	Alumna
Legórburu Faus, Iñigo	Decano
Leza Fernandez, Lourdes	PAS
Llorente Zabala, Oihane	Alumna
Ostra Beldarrain, Miren	PDI permanente
Otaegi Tena, Itziar	Alumna
Oyarbide Garmendia, Juan Miguel	Secretario
Seco Botana, Jose Manuel	PDI permanente
Trespaderne Biain, Jose Antonio	Administrador
Ubide Sebastian, 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.

### 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: Agustín Etxeberria Lizarraga

#### Departamento de Física de Materiales

Director: Ángel Alegría Loinaz

Secretario: Joseba Iñaki Juaristi Oñiden

#### Departamento de Química Aplicada

Directora: Rosa García Arrona

Secretaría: José Manuel Seco Botana

### Departamento de Química Orgánica I

Director: Francisco Palacios Gamba (hasta 01/08/2012; Fac. de Farmacia)

Secretaria: Ana Ochoa de Retana (hasta 01/08/2012; Fac. de Farmacia)

Director: Claudio Palomo Nicolau (desde el 01/08/2012)

Secretaria: Antonia Mielgo Vicente (desde el 01/08/2012)

#### **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 (hasta el 24/11/2011):

Etxeberria Lizarraga, Agustín

Gaztelumendi Otegui, Miguel M<sup>a</sup>

Irastorza Iribas, Ana J.

Iriarte Ormazabal, M<sup>a</sup> Angeles

Miguelena Alonso, Jon

Remiro Montoya, Pedro

En el Claustro de Universidad (desde el 25/11/2011):

Etxeberria Lizarraga, Agustín

Gaztelumendi Otegui, Miguel M<sup>a</sup>

Irusta Marichalar, Lourdes

Iriarte Ormazabal, M<sup>a</sup> Angeles

Otaegi Tena, Itziar

Remiro Montoya, Pedro



## 1.2. Personal Docente e Investigador

### 1.2.1 Catedráticos

*Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros*

EGUIAZABAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio

IRUIN SANZ, Juan José

GOÑI ECHAVE, Isabel

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesus M.

MUÑOZ BERGARECHE, M. Eugenia

*Departamento de Física de Materiales*

ALEGRIA LOINAZ, Angel

ARNAU PINO, Andrés

COLMENERO DE LEON, Juan

ETXENIKE LANDIRIBAR, Pedro Miguel

GONZALEZ ESTEVEZ, Julián

RIVACOBA OCHOA, Alberto

RUBIO SECALES, Angel

TCHOULKOV, Evgueni

*Departamento de Química Aplicada*

ASUA GONZALEZ, José M.

GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Angeles

MONTES RAMIREZ, Mario

LEIZA RECONDO, José R.

*Departamento de Química Orgánica I*

AIZPURUA IPARRAGUIRRE, Jesús M<sup>a</sup>

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

LOPEZ PESTAÑA, Xabier

REMIRO MONTOYA, Pedro M.

URIARTE TOLEDO, Cristina  
ZAMORA GABALDON, Fernando

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

*Departamento de Química Aplicada*  
BARANDIARAN SARASOLA, María J.  
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 (hasta septiembre de 2012)  
LEGORBURU FAUS, Iñigo  
MILLAN MARTIN, Esmeralda  
PAULIS LUMBRERAS, María  
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  
SECO BOTANA, José Manuel

*Departamento de Química Orgánica I*  
GOMEZ BENGUA, Enrique  
MIELGO VICENTE, M<sup>a</sup> Antonia

#### 1.2.4 Profesores Contratados

*Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros*

ALBERDI KORTA, Mireia (Prof. Asociada)

MUJICA IZTUETA, Agurtzane (Prof. Adjunta)

*Departamento de Química Aplicada*

MENDICUTE FIERRO, Claudio (Prof. Adjunto)

KORRES UGARTE, Nahia (Prof. Laboral Interina)

SAN SEBASTIÁN LARZABAL, Eider (Prof. Laboral Interina)

VIDAL POSTIGO, Mainer (Prof. Laboral Interina hasta 12-03-2012; Adjunta desde 01-09-2012)

*Departamento de Química Orgánica I*

ZUBIA OLASCOAGA, Aizpea

(Profesora Laboral Interina)

ALBERRO OSA, Nerea

(Profesora Laboral Interina)

## 1.2.5 Investigadores Contratados y Becarios

*Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros*

ARANBURU ETXEBESTE, Ibai	(PIC, Eusko Jaurlaritza)
ARAMBURU OCARIZ, Nora	(Eusko Jaurlaritza)
AZPIROZ APECECHEA, Jon Mikel	(MICINN)
CALAFEL MARTINEZ, M. Itxaso	(Ercros)
CANALES PÉREZ, Jorge	(Eusko Jaurlaritza)
CHAOS ALVAREZ, Ana	(EHU-UPV)
CORRES ORTEGA, Ana	(PIC Pre-doctoral, ERC)
DIACONU, Gabriela	(PIC Doctor, ERC)
ECEIZA CEBERIO, Izaskun	(Eusko Jaurlaritza)
FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes	(PIC)
FERNÁNDEZ SANTIDRIÁN, Marta	(Becaria Goenaga)
GONZÁLEZ AGOTE, Imanol	(Nanogune)
GONZÁLEZ AYERBE, Maialen	(EHU-UPV)
GONZÁLEZ VIVES, Alba	(PIC Doctor, Proyecto Mediodía-Repsol)
GRANADO EGUIAZÁBAL, Ainhoa	(Gobierno Vasco)
GRABOWSKI, Slawomir J.	(Investigador IkerBasque)
HEIDENREICH, Andreas	(Investigador IkerBasque)
HERNANDEZ AGIRRESAROBÉ, Roberto	(PIC, CENIT-Repsol)
HUEGUN MUTILOA, Arrate	(Becaria MICINN)
INFANTE, Ivan	(PIC Doctor)
JIMENEZ IZAL, Elisa	(Eusko Jaurlaritza)
JUAN DÍAZ, María Jesús	(PIC, MINECO)
LAKUNZA IRIGOYEN, Oier	(Gobierno de Navarra)
LANDA ALBORCH, Maite	(Gobierno Vasco)
LARA SÁEZ, Irene	(PIC-Beca MICINN)
MACHADO, Isabel	(PIC Pre-doctoral, ERC)
MARTÍNEZ IBAÑEZ, María	(MICINN)
MATXAIN BERAZA, Jon Mattin	(Investigador Ramon y Cajal)
MERINO HERNÁNDEZ, Gabriel	(Investigador IkerBasque)
MUJICA GOROSTIDI, Jon Iñaki	(PIC Doctor)
OYARZABAL TAPIA, Andrea	(EHU-UPV)
PALLAS JIMÉNEZ, Zita Lorena	(PIC)
PILLADO MALPICA, Eneko	(Eusko Jaurlaritza)
PINTO, Alessandro	(PIC Doctor, ERC)
PIRIS SILVERA, Mario	(Investigador IkerBasque)
REZABAL ASTIGARRAGA, Elixabete	(PIC Doctor, ERC)
RUIPÉREZ CILLAN, Fernando	(PIC Doctor)
SANTAMARIA CABODEVILLA, Pablo	(Eusko Jaurlaritza)
SANTIAGO SÁNCHEZ, Alexander	(PIC)
SCHÄFER, Thomas	(Investigador IkerBasque)
URANGA BARANDIARAN, Jon	(PIC)
URQUIJO ELORTEGUI, Jon	(MICINN)
ZABALETA SARASOLA, Asier	(Gobierno Vasco)

Eugene KRASOVSKII	Ikerbasque
Ilya TOKATLY	Ikerbasque
Kostyantyn GUSLIYENKO	Ikerbasque
Martina Corso	Ikerbasque
Roberto D'AGOSTA	Ikerbasque
Stefan KURTH	Ikerbasque
Vyacheslav SILKIN	Ikerbasque
Vitaly Golovach	Ikerbasque
Ask Hjorth LARSEN	Investigador (Doctor)
David Michael CARDAMONE	Investigador (Doctor)
Elena CANNUCCIA	Investigador (Doctor)
Gloria Isidra RODRIGUEZ ARANDA	Investigador (Doctor)
Irina LEBEDEVA	Investigador (Doctor)
Lorenzo STELLA	Investigador (Doctor)
Matteo GATTI	Investigador (Doctor)
Przemyslaw GAWRONSKI	Investigador (Doctor)
Umberto DE GIOVANNINI	Investigador (Doctor)
Valeriya RODIONOVA	Investigador (Doctor)
Victor MORON TEJERO	Investigador (Doctor)
Virginia ESTEVEZ NUÑO	Investigador (Doctor)
Yann POUILLON	Investigador (Doctor)
Alejandro PEREZ PAZ	Investigador (No Doctor)
Andoni PEÑIL ANTERO	Investigador (No Doctor)
Camilla PELLEGRINI	Investigador (No Doctor)
Iñigo SETIEN FERNANDEZ	Investigador (No Doctor)
Johanna ILDEMAR FUKS	Investigador (No Doctor)
Kaike YANG	Investigador (No Doctor)
Martin MADEL	Investigador (No Doctor)
Robert BIELE	Investigador (No Doctor)
Telmo ECHANIZ ARICETA	Investigador (No Doctor)
Yann POUILLON	Investigador (No Doctor)
Jessica WALDENHORST	Investigador Becario Mec
Mehdi FARZANEHPOUR	Investigador Becario UPV/EHU
Mohammed MUSTHAFA KUMMALI	Investigador Becario UPV/EHU
Mst NAZMUNNAHAR	Investigador Becario UPV/EHU
Oksana SUKHOSHTAVETS	Investigador Becario UPV/EHU
Johanna ILDEMAR FUKS	Becarios MEC
Xabier ZUBIZARRETA IRIARTE	Becarios MEC
Yasmin Khairy ABDELFAH AHMED	Becarios MEC
Mohammed Musthafa KUMMALI	Becarios UPV
Mst NAZMUNNAHAR	Becarios UPV
Oksana SUKHOSHTAVETS	Becarios UPV
Duncan John MOWBRAY	Investigador Juan de la Cierva
Marius Conny WANKO	Investigador Juan de la Cierva
Petra BACOVA	Investigador Marie Curie
Juan Maria GARCIA LASTRA	Investigador Ramón y Cajal
Miguel Angel GOSALVEZ AYUSO	Investigador Ramón y Cajal
Oleksandr CHYZHYK	Personal Doctor Investigador

Valentina ZHUKOVA ZHUKOVA	Personal Doctor Investigador
Andrey K. KAZANSKY	Visitante Ikerbasque
Arkady Pavlovich ZHUKOV EGOROVA	Visitante Ikerbasque
Ivo Nuno SALDANHA SOUZA	Visitante Ikerbasque
Jose Adolfo POMPOSO ALONSO	Visitante Ikerbasque
Lucia VITALI	Visitante Ikerbasque
Yury PETROVICH RAKOVICH	Visitante Ikerbasque

*Departamento de Química Aplicada*  
FREIXA FERNANDEZ, Zoraida

Investigadora IkerBasque

ABOUZADEH BARIHI, Mohammad Ali	Investigador No Doctor
AGIRRE ETXEBERRÍA, Amaia	Investigador Doctor
AGIRRE IRIBARREN, Amaia	Investigador No Doctor
AGIRRE ARRESE, Miren	Investigador No Doctor
AGIRREURRETA ALONSO, Ziortza	Investigador No Doctor
AGUIRRE UGARTE, Garbiñe	Investigador No Doctor
ARZAC PEÑA, Alejandro José	Investigador No Doctor
AZPEITIA, Maider	Investigador No Doctor
BARRERO MAZQUIARÁN, Miguel Ángel	Investigador Doctor
BERASALUCE VÉLEZ DE MENDIZABAL, Aitor	Investigador No Doctor
BONNEFOND, Audrey	Investigador Doctor
BORDAGARAY EIZAGUIRRE, Ane	Investigador No Doctor
BOSCÁN GUERRA, Freddy Enrique	Investigador No Doctor
CIGANDA HERNÁNDEZ, Roberto	Investigador No Doctor
DANILOSKA, Vesna	Investigador No Doctor
DEL CARMEN GARCÍA, Wendy	Investigador No Doctor
ETXEBERRIA AGUARISTE, Maialen	Investigador No Doctor
ETXEBESTE JUAREZ, Oier	Investigador Doctor
GANGOITI, M <sup>a</sup> Virginia	Investigador Doctor
GARZIA AGUIRREZABALA, Aitor	Investigador Doctor
GOICOETXEA BEOBIDE, Maider	Investigador No Doctor
GOIKOETXEA, Monika	Investigador Doctor
GOIKOETXEAUNDIA, Olatz	Investigador No Doctor
GONZÁLEZ GANDARA, Edurne	Investigador No Doctor
GONZALEZ MATHEUS, Karim Patricia	Investigador No Doctor
HAMZEHLU, Shaghayegh	Investigador No Doctor
IBARBURU LOPEZ, Idoia	Investigador Doctor
ITURRALDE UGALDE, Ibon	Investigador No Doctor
LAGUNA ESPITIA, Oscar Hernando	Investigador Doctor
LÓPEZ, Ana Belén	Investigador No Doctor
LOPEZ GASPIO, Josu	Investigador No Doctor
MENDICUTE, Joseba Juaristi	Investigador No Doctor
MEHRAVAR, Ehsan	Investigador No Doctor
MORENO RODRÍGUEZ, Mónica	Investigador No Doctor
MUNDUATE UGARTEMENDIA, Garazi	Investigador No Doctor
OYARZABAL EPELDE, Itziar	Investigador No Doctor
PASCUAL GONZÁLEZ, Ana	Investigador No Doctor
PÉREZ MIQUEO, Jorge	Investigador No Doctor
PÉREZ OUTEIRAL, Jessica	Investigador No Doctor
PERUZZO, Pablo José	Investigador Doctor

PIKABEA, Aintzane	Investigador No Doctor
PUERTAS GONZÁLEZ, Ana Isabel	Investigador No Doctor
RAMOS JULIÁN, Jose	Investigador Doctor
REYES MERCADO, Yuri	Investigador Doctor
SANZ ITURRALDE, Oihane	Investigador Doctor
SAN NACIANCENO FERNÁNDEZ, Virginia	Investigador No Doctor
TELLERÍA ECHANIZ, Ainara	Investigador No Doctor
URRUTIA FERNÁNDEZ DE RETANA, Jone	Investigador No Doctor
YARZA IRUSTA, Leire	Investigador No Doctor
ZATARAY FLORES, Julieta	Investigador No Doctor
ZUMETA SUBIJANA, Itziar	Investigador No Doctor
ZURIARRAIN OCIO, Andoni	Investigador No Doctor

*Departamento de Química Orgánica I*

LANDA ÁLVAREZ, Aitor	Personal Doctor Investigador (INVU)
LÓPEZ ÁLVAREZ, Rosa	Personal Doctor Investigador (INVU)
SOLOSHONOK, Vadin	Visitante Ikerbasque
ZANGY, Ronen	Visitante Ikerbasque

ACEÑA BONILLA, Jose Luis	Personal Doctor Investigador
AGINAGALDE UNANUE, Maialen	Personal Doctor Investigador
BELLO IGLESIAS, Tamara	Personal Doctor Investigador
BELLO, Davide	Personal Doctor Investigador
CANO RICO, Israel	Personal Doctor Investigador
DE COZAR RUANO, Abel	Personal Doctor Investigador
DEL POZO OCHOA, Carolina	Personal Doctor Investigador
JIMENEZ ALONSO, Sandra	Personal Doctor Investigador
PALADINO, Antonella	Personal Doctor Investigador
RETAMOSA HERNÁNDEZ, M <sup>a</sup> de Gracia	Personal Doctor Investigador
RIVILLA DE LA CRUZ, Ivan	Personal Doctor Investigador
VERA SALAS, Silvia	Personal Doctor Investigador
ARIAS ECHEVERRIA, Leire Lidia	
ARRASTIA BASALO, Miren Iosune	
MENDIGUTXIA MANRIQUE, Jone	
ROJO ARREGUI, Irati	
ALBERRO OSA, Nerea	
ANDREIEF ECHEVESTE, Elena Ana	Becario UPV
BADIOLA ARAMENDI, Eider	Becario MEC
BIANCHI, Caterina	Becario UPV
CONDE MENDIZABAL, Egoitz	Becario GV
DIOSDADO MIGUELTORENA, Saioa	Becario MEC
ECHEVERRIA BEISTEGUI, Begoña Maria	
FERRON CELMA, Pablo	Becario UPV
GUEDES CARRERA, Nerea	
LAPUERTA QUINTANILLA, Irati	Becario UPV/EHU
LARRAÑAGA AGIRRE, Olatz	Becario MEC
LARUMBE GARATE, Amaia	Becario GV
MONASTERIO PEITEADO, Zaira	Becario UPV/EHU
OLAIZOLA ALVAREZ, Yurre	Becario MEC
OTAZO ASEGUINOLAZA, Itziar	Becario GV

PEREZ CAMPAÑA, Carlos  
PEREZ ESNAOLA, Nerea  
QUINTANA SEGOVIA, Lourdes  
ROSAT RODRIGO, Carlos  
RUIZ-OLALLA FERNANDEZ, Andrea  
SAGARTZAZU AIZPURUA, Maialen  
SANCHEZ FERNANDEZ, Mirian  
ZABALA UNCILLA, Nerea  
ZALACAIN MICHELENA, Maitane

Becario GV  
Becario MEC  
Becarios UPV  
Becario MEC



### 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<sup>a</sup> Begoña

Secretaría de Alumnos

LORO MORENO, Antxon

MARTINEZ CALERO, María

RODRIGUEZ PEREZ, Patricia Mónica

Secretarías de Departamento

GOÑI PRÍA, Marcelina (Ciencia y Tecnología de Polímeros, jubilada el 20/02/2012)

CARBALLO ALONSO, Ana M<sup>a</sup> (Ciencia y Tecnología de Polímeros, desde 26/03/2012)

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

SANZ MARCOS, María Teresa (Química Orgánica I)

VAZQUEZ SANCHEZ, Francisco (Física de Materiales)

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<sup>a</sup> Teresa

### 1.4. Otro Personal

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

MIRANDA MURUA, José Ignacio

RAMOS JULIAN, José

Auxiliar Administrativa (Grupo de Ingeniería Química)

PLAZA HERNÁNDEZ, Inés

Técnico Investigación UFI en Química Orgánica

CASAS MAESO, Nerea

## 2. DOCENCIA

### 2.1. Titulaciones

Se imparten simultáneamente las titulaciones:

Licenciado/a en Química (QUIMI302) en extinción (cursos 1º y 2º sin docencia, con sólo exámenes)

Grado en Química (CQUIM300), en proceso de implantación (cursos 1º y 2º)

### 2.2. Grado en Química

#### Grado: Asignaturas de Primer Curso (MÓDULO BÁSICO):

Biología (6 ECTS)

Geología (6 ECTS)

Matemáticas II (6 ECTS)

Química General I (6 ECTS)

Operaciones Básicas de Laboratorio (6 ECTS)

Metodología experimental en Química (6 ECTS)

Química General II (6 ECTS)

Física (6 ECTS)

Matemáticas II y Estadística (6 ECTS)

#### Grado: Asignaturas de Segundo Curso (MÓDULO FUNDAMENTAL):

Química Analítica I (9 ECTS)

Química Física I (9 ECTS)

Experimentación en Química Analítica (6 ECTS)

Química Inorgánica I (9 ECTS)

Experimentación en Química Inorgánica (6 ECTS)

Química Orgánica I (9 ECTS)

Experimentación en Química Orgánica (6 ECTS)

Bioquímica I (6 ECTS)

### 2.3. Licenciatura: Asignaturas 1º y 2º ciclo (Licenciatura)

Asignaturas de Primer Ciclo

#### Primer Curso (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 (Sólo exámenes)

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 hacia la Excelencia 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 hacia la Excelencia 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 hacia la Excelencia 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 hacia la Excelencia otorgada por el MEC

### 3. INVESTIGACION

#### 3.1. Grupos y Líneas de Investigación

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

*Reología de Polímeros*

Responsable: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

*Sistemas Complejos de Matriz Polimérica*

Responsable: Juan J. IRUIN SANZ

*Relaciones Procesado-Estructura-Propiedades en Materiales Poliméricos*

Responsable: José Ignacio EGUIAZABAL ORTIZ DE ELGUEA

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

Responsables: Isabel GOÑI ECHAVE / M. Dolores GURRUCHAGA TORRECILLA

*Polímeros Fotoconductores*

Responsable: Fernando ZAMORA GABALDON

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

Responsable: Jesus M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA

*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

*Nanohíbridos Basados en Polímeros Biodegradables*

Responsables: M. ZUBITUR SOROA (Integrada en el Departamento de Ingeniería Química y Medio Ambiente, EPD)

*(Departamento de Física de Materiales)*

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

Responsable: Juan COLMENERO DE LEÓN

*Teoría Materia Condensada (T.M.C.)*

Responsable: Pedro Miguel ETXENIKE LANDIRIBAR

*Magnetismo (MAG)*

Responsable: Julián GONZÁLEZ ESTÉVEZ

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

Responsable: Angel RUBIO SECADES



*(Departamento de Química Aplicada)*

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

Responsable: M. Angeles GARRALDA HUALDE

*Preparación de Nuevos Materiales Magnéticos*

Responsable: José Manuel SECO BOTANA

*Complejos Organometálicos con Aplicaciones en Catálisis y Materiales*

Responsable: Zoraida FREIXA FERNÁNDEZ

*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*

ResponsableS: Esmeralda MILLAN MARTIN, Rosa GARCÍA ARRONA

*Estudio Analítico de Manzanas de Sidra Autóctonas del País Vasco y Obtención de Sidras a partir de sus Mostos Monovarietales*

Responsable: Iñaki BERREGI ABALDE

*Síntesis y Caracterización de Partículas Poliméricas con Tamaño Coloidal para Aplicaciones Biotecnológicas*

Responsable: Jacqueline FORCADA GARCÍA

*Catalizadores y Adsorbentes Estructurados para Aplicaciones Ambientales y Energéticas*

Responsable: Mario MONTES RAMÍREZ

*Ingeniería de la Reacción de Polimerización*

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

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

Responsables: M. Teresa DUEÑAS CHASCO / Ana IRASTORZA IRIBAS

*Determinación, Análisis y Control de Emisiones Contaminantes*

Responsable: Lourdes CANTÓN ORTIZ DE PINEDO

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

Responsable: Unai Ona UGALDE MARTINEZ

*Estudio de la Infección Fúngica Invasora (GEIFI)*

Responsable: Iñigo FERNÁNDEZ DE LARRINOA SANTAMARÍA (José PONTÓN SAN EMETERIO)

*(Departamento de Química Orgánica I)*

*Síntesis Asimétrica, Catálisis y Organocatálisis; Química de  $\beta$ -Lactamas y Peptidomiméticos*  
Responsable: Claudio PALOMO NICOLAU

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

### 3. 2. Proyectos de Investigación Subvencionados

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

VECLADES: NUEVOS SISTEMAS DE CICATRIZACIÓN

Investigador Principal: José Ramón LEIZA

Entidad Financiadora: MICINN (Subprograma INNPACTO)

Referencia: IPT-010000-2010-032

Duración: Enero 2010 – Diciembre 2013

Financiación en 2012: 70.010 €

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 2012: 13.000 €

PAVIREX: NUEVOS PAVIMENTOS MAS SEGUROS EN CONDICIONES EXTREMAS DE TEMPERATURA

Investigador Principal: María Eugenia MUÑOZ

Entidad Financiadora: MICINN (Subprograma INNPACTO)

Referencia: IPT-2011-1380-370000

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2014

Financiación en 2012: 57.825,75 €

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

Investigadora Principal: M. Milagros CORTÁZAR

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Referencia: S-PE10UN06

Duración: Enero 2009 - Diciembre 2012

Financiación en 2012: 10.020,75 €

GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Investigadora Principal: M. Milagros CORTÁZAR

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: IT330-10

Duración: Enero 2010 – Diciembre 2012

Financiación en 2012: 24.667 €

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 2012: 8.333 €

NANOTECNOLOGÍA PARA LA REDUCCIÓN DE LA INFLAMABILIDAD DE MATERIALES POLIMÉRICOS

Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Manuela ZUBITUR  
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)  
Referencia: PE11UN037  
Duración: Enero 2011 - Junio 2013  
Financiación en 2012: 15.047,5 €

APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA AL DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES  
POLIMÉRICOS BIODEGRADABLES CON PROPIEDADES MEJORADAS  
Investigador Principal: M<sup>a</sup> Dolores FERNÁNDEZ  
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek 2012)  
Referencia: S-PE12UN006  
Duración: Enero 2012 - Diciembre 2013  
Financiación en 2012: 9.675,51 €

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 2012: 30.000 €

PREPARACIÓN 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 2012: 19.074,16 €

iNANOGUNE II  
Investigador Principal: Juan José IRUIN  
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Programa ETORTEK)  
Duración: Octubre 2009 – Diciembre 2011 (Prorroga Junio 2102)  
Financiación en 2012: 0 €

MIXED-MATRIX MEMBRANES FOR FINE CHEMICAL DOWNSTREAM PROCESSING- MATRIX  
Investigador Principal: Thomas SCHÄFER  
Entidad Financiadora: European Research Commission. IDEAS Starting Grant  
Referencia: MATRIX-209842  
Duración: Enero 2008 – Agosto 2014  
Financiación en 2012: 299.000 €

CARACTERIZACIÓN DE LOS FENÓMENOS DE ADSORCIÓN EN LA TECNOLOGÍA DE  
MEMBRANAS E INGENIERÍA DE TEJIDOS  
Investigador Principal: Thomas SCHÄFER  
Entidad Financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa  
Referencia: 30/12  
Duración: Enero 2012 – Diciembre 2012  
Financiación en 2012: 43.065 €

SISTEMAS BASADOS EN MEMBRANAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE AGUA: INFLUENCIA DE MICROCONTAMINANTES EN LA COLMATACIÓN DE MEMBRANAS

Investigador Principal: Thomas SCHÄFER

Entidad Financiadora: CTP (Comunidad de Trabajo de los Pirineos)

Referencia: CTP09/10

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2013

Financiación en 2012: 29.000 €

SUPERFICIES HÍBRIDAS BIOCÓMPATIBLES PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS: EFECTOS DE LA RIGIDEZ, HIGROSCOPICIDAD Y TOPOGRAFÍA DEL SUBSTRATO POLIMÉRICO BIODEGRADABLE EN EL COMPORTAMIENTO CELULAR. SUBPROYECTO: NUEVOS SISTEMAS DE MEZCLA DE POLÍMEROS 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 2012: 10.000 €

POLÍMEROS PARA SUPERFICIES SUPERHIDROFÓBICAS Y ANTI FORMACIÓN DE HIELO

Investigador Principal: Juan José IRUJIN

Entidad Financiadora: Diputación de Gipuzkoa

Referencia: OF 53/2011

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2012

Financiación en 2012: 43.452 €

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

Investigadora Principal: Isabel GOÑI

Entidad Financiadora: MICINN (INNPACTO)

Referencia: SOLDENT

Duración: Enero 2010 – Diciembre 2012

Financiación en 2012: 67.704 €

MATERIALES DE RELLENO INYECTABLES BIOACTIVOS CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS

Investigadora Principal: Mariló GURRUCHAGA

Entidad Financiadora: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

Referencia: S-PE12UN057

Duración: Octubre 2012 – Diciembre 2013

Financiación en 2012: 2.163,32 €

CEMENTOS ÓSEOS INYECTABLES BIOACTIVOS CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS

Investigadora Principal: Mariló GURRUCHAGA

Entidad Financiadora: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

Referencia: INJEOST

Duración: Octubre 2010 – Diciembre 2012

Financiación en 2012: 11.262,11 €

SISTEMAS POLIMÉRICOS BIOACTIVOS PARA MEDICINA REGENERATIVA. DISEÑO, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN (POLREMED)

Investigadora Principal: Julio SAN ROMÁN

Entidad Financiadora: MICINN

Referencia: POLREMED

Duración: Enero 2010 – Diciembre 2012

Financiación en 2012: 10.000 €

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 2012: 58.762,04 €

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 2012: 15.039,08 €

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 2012: 15.039,08 €

AVANCES EN QUIMICA CUANTICA Y ALGUNAS APLICACIONES A PROBLEMAS SELECCIONADOS DE NANOCIENCIA Y BIOFISICA

Investigador Principal: Jesus M. UGALDE

Entidad Financiadora: MICINN

Referencia: CTQ2011-27374

Duración: Enero 2012 - Diciembre 2012

Financiación en 2012: 14.520,00 €

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 - Junio 2012 (prorrogado)

Financiación en 2012 (remanente): 31.356,57 €

APLICACIONES DE LA TEORIA DEL FUNCIONAL DE ORBITALES NATURALES A NANOPARTICULAS BIOLÓGICAS

Investigador Principal: Mario PIRIS

Referencia: S-PC12UN005

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

Duración: Enero 2012 - Diciembre 2013

Financiación en 2012: 4.419,32 €

EXPLOSIONES CULÓMBICAS INDUCIDAS POR PULSOR LASER ULTRAIINTENSOS Y ULTRACORTOS

Investigador Principal: Andreas HEIDENREICH

Referencia: S-PC12UN002

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

Duración: Enero 2012 - Diciembre 2013

Financiación en 2012: 4.419,32 €

LAS ESPECIES REACTIVAS DE OXIGENO (ROS) Y LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Investigador Principal: Jon Mattin MATXAIN

Referencia: S-PC12UN006

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

Duración: Enero 2012 - Diciembre 2013

Financiación en 2012: 4.419,32 €

DISEÑO DE NUEVOS NANOMATERIALES SEMICONDUCTORES PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN BIOLOGÍA

Investigador Principal: Jesus M. UGALDE

Referencia: S-PC12UN003

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

Duración: Enero 2012 - Diciembre 2013

Financiación en 2012: 4.419,32 €

BASES MOLECULARES DE LA TOXICIDAD DEL ALUMINIO EN SISTEMAS BIOLÓGICOS Y DE SU ESPECIACIÓN EN VIVO

Investigador Principal: Jose Javier LOPEZ

Referencia: S-PC12UN001

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

Duración: Enero 2012 - Diciembre 2013

Financiación en 2012: 4.419,32 €

INTERACCIONES NO COVALENTES COMO PASOS PRELIMINARES EN REACCIONES QUÍMICAS

Investigador Principal: Slawomir GRABOWSKI

Referencia: S-PC12UN004

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

Duración: Enero 2012 - Diciembre 2013

Financiación en 2012: 4.419,32 €

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 2012: 14.020,64 €

#### 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 2012: 12.510,36 €

#### 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 2012: 27.000 €

#### CONCEPTION, FABRICATION ET CARACTÉRISATION DES COMPOSITES POLYMÈRES ISSUS DE RESSOURCES BIODÉGRADABLES (BIOCOMP-SOURCE)

Investigador Principal: Gonzalo GERRIKA-ETXEBARRIA (UPV/EHU)

Entidad Financiadora: Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra

Referencia: EFA 179/11-Biosource-Comp

Duración: Enero 2012 – Diciembre 2014

Financiación en 2012: 43.765 €

#### 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 2012: 18.150 €

#### OBTENCIÓN DE UN FOTOCATALIZADOR ORGÁNICO PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CO<sub>2</sub>

Investigador Principal: Fernando ZAMORA

Entidad Financiadora: UPV-EHU

Referencia: EHU11/05

Duración: Octubre 2011 – Octubre 2013

Financiación en 2012: 8.000 €

*(Departamento de Física de Materiales)*

#### NUEVOS ENFOQUES PARA EL TRANSPORTE ELECTRÓNICO Y TÉRMICO

Investigador responsable: D'AGOSTA, Roberto

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Período de ejecución: 01/01/2012-01/04/2014

Importe de la Subvención:



DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES MAGNÉTICOS CON EFECTOS DE MEMORIA DE FORMA MAGNÉTICA Y MAGNETOCALÓRICO

Investigador responsable: ZHUKOVA, Valentina

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Período de ejecución: 01/01/2012-31/12/2013

Importe de la Subvención: 15.584,43 €

PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y ELECTRÓNICAS DE ALEACIONES BI-DIMENSIONALES DE GADOLINIO Y DE SU ENLACES CON MOLÉCULAS ORGÁNICAS

Investigador responsable: VITALI, Lucia

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Período de ejecución: 01/01/2012-31/12/2013

Importe de la Subvención: 21.396,29 €

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIAS DE ALTA FRECUENCIA.

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Período de ejecución: 01/01/2012-30/09/2013

Importe de la Subvención: 0,00

ESPECTRÓMETRO DE RESONANCIA FERROMAGNÉTICA.

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria

Entidad financiadora: UPV/EHU

Período de ejecución: 01/01/2012- 31/12/2012

Importe de la Subvención: 48.000,00 €

POCAONTAS: Polymer - Carbon Nanotubes Active Systems for Photovoltaics

Investigador responsable: RUBIO, Angel

Entidad financiadora: CE

Período de ejecución: 01/11/2012- 31/10/2016

Importe de la Subvención: 0,00

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

Investigador responsable: Ricardo DÍEZ

Entidad financiadora: MCyT

Período de ejecución: 01/01/2011-31/12/2013

Importe de la Subvención: 0,00

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

Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2012

Importe de la Subvención: 8.382,79 €

MATERIALES AVANZADOS PARA REFRIGERACIÓN MAGNÉTICA

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2012  
Importe de la Subvención: 12.557,75 €

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

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Período de ejecución: 01/01/2011-31/12/2012  
Importe de la Subvención: 14.715,41 €

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

Investigador responsable: MECERREYES, David  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2012  
Importe de la Subvención: 30.070,88 €

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

Investigador responsable:  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Período de ejecución: 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 Pavlovich  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Período de ejecución: 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  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2012  
Importe de la Subvención: 15.636,85 €

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

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Período de ejecución: 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  
Período de ejecución: 01/04/2011- 31/03/2016  
Importe de la Subvención: 0,00 €

DISEÑO, PROCESADO, PROPIEDADES Y APLICACIONES DE POLIMEROS Y  
BIOPOLIMEROS - NUEVOS MATERIALES POLIMERICOS Y PROCESOS CATALITICOS  
Investigador responsable: EGUIAZABAL, Jose Ignacio  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Período de ejecución: 01/11/2011- 31/12/2014  
Importe de la Subvención: 159.305,40 €

DINÁMICA COLECTIVA DE IMANACIÓN EN DISTRIBUCIONES DE NANOPARTÍCULAS  
MAGNÉTICAS  
Investigador responsable: GUSLIYENKO, Kostyantyn  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN  
Período de ejecución: 01/01/2012- 01/12/2013  
Importe de la Subvención: 6.000,00 €

JUAN MARÍA GARCÍA LASTRA - IP GRUPO ÁNGEL RUBIO SECADES.  
Investigador responsable: RUBIO, Angel  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN  
Período de ejecución: 01/01/2012-31/12/2016  
Importe de la Subvención: 183.600,00 €

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE HELIO  
Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Período de ejecución: 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  
Período de ejecución: 01/01/2010-31/12/2012  
Importe de la Subvención: 66.000,00 €

INVESTIGACIÓN CENTRADA EN LOS POLÍMEROS Y EN LOS NANOCOMPUESTOS DE  
MATRIZ POLIMÉRICA, BAJO LA PERSPECTIVA DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-  
REOLOGÍA-PROPIEDADES  
Investigador responsable: SANTAMARIA, Pedro Antonio  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Período de ejecución: 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  
Período de ejecución: 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  
Período de ejecución: 01/07/2010- 29/06/2012  
Importe de la Subvención: 50.000,00 €

MATERIALES MAGNÉTICOS ARTIFICIALES CONTROLADOS DINÁMICAMENTE  
FORMADOS POR REDES DE NANOPARTÍCULAS

Investigador responsable: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Período de ejecución: 01/12/2010-30/11/2013  
Importe de la Subvención: 110.000,00 €

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

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

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

Investigador responsable: ZHUKOV, Arkady Pavlovich  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2013  
Importe de la Subvención: 100.000,00 €

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

Investigador responsable: D'AGOSTA, Roberto  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2015  
Importe de la Subvención: 202.500,00 €

WANKO, CONNY MARIUS

Investigador responsable: RUBIO, Angel  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2013  
Importe de la Subvención: 100.980,00 €

EUROPEAN SOFT MATTER INFRASTRUCTURE

Investigador responsable: ALEGRIA, Angel Maria  
Entidad financiadora: CE  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2014  
Importe de la Subvención: 0,00 €

DINÁMICA ELECTRÓNICA, TRANSPORTE, PLASMÓNICA Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Investigador responsable: ARNAU, Andres  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2013  
Importe de la Subvención: 229.900,00 €

NANOMATERIALES MACROMOLECULARES HÍBRIDOS DE PROPIEDADES ESPECÍFICAS  
ORIENTADAS A APLICACIONES INDUSTRIALES

Investigador responsable: EGUIAZABAL, Jose Ignacio  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovacion  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2013  
Importe de la Subvención: 180.000,00 €

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 Innovacion  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2013  
Importe de la Subvención: 176.500,00 €

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

Investigador responsable: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovacion  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2013  
Importe de la Subvención: 110.000,00 €

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

Investigador responsable: ORTEGA, Jose Enrique  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovacion  
Período de ejecución: 01/01/2011- 31/12/2013  
Importe de la Subvención: 80.000,00 €

MOWBRAY, DUNCAN JOHN

Investigador responsable: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Período de ejecución: 01/04/2011- 31/03/2014  
Importe de la Subvención: 100.980,00 €

DYNACOP-DYNAMICS OF ARCHITECTURALLY COMPLEX POLYMERS

Investigador responsable: COLMENERO, Juan  
Entidad financiadora: Comision Europea  
Período de ejecución: 01/02/2009- 31/01/2013  
Importe de la Subvención: 170.384,00 €

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

Investigador responsable: RUBIO, Angel  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Período de ejecución: 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  
Período de ejecución: 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  
Período de ejecución: 01/01/2007-31/12/2012  
Importe de la Subvención: 702.000,00 €

ESTUDIO TEORICO DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRONICAS DE NANOESTRUCTURAS

Investigador responsable: ARNAU, Andres  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Período de ejecución: 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  
Período de ejecución: 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  
Período de ejecución: 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  
Período de ejecución: 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 Educacion y Ciencia  
Período de ejecución: 01/10/2007- 30/09/2012  
Importe de la Subvención: 632.000,00 €

FÍSICA COMPUTACIONAL Y ESPECTROSCOPIA DE ESTADOS SÓLIDOS

Investigador responsable: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Entidad financiadora: Fundacion Ikerbasque

Período de ejecución: 26/02/2009-26/02/2011  
Importe de la Subvención: 90.000,00 €

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

Investigador responsable: D'AGOSTA, Roberto  
Entidad financiadora: Fundacion Ikerbasque  
Período de ejecución: 01/04/2009-01/04/2011  
Importe de la Subvención: 21.000,00 €

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES EN LA ESCALA ATÓMICA

Investigador responsable: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Entidad financiadora: Fundacion Ikerbasque  
Período de ejecución: 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

Investigador responsable: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Entidad financiadora: Fundacion Ikerbasque  
Período de ejecución: 28/06/2010- 27/06/2012  
Importe de la Subvención: 90.000,00 €

MAGNETOTRANSPORT AND MAGNETOOPTICAL PROPERTIES OF HEUSLER ALLOYS; MAGN

Investigador responsable: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Entidad financiadora: Fundacion Ikerbasque  
Período de ejecución: 05/04/2011- 05/04/2012  
Importe de la Subvención: 3.000,00 €

FIRST PRINCIPLES METHODS OF COMPUTATIONAL ELECTRONIC-STRUCTURE THEORY OF SOLIDS

Investigador responsable: SALDANHA, Ivo Nuno  
Entidad financiadora: Fundación Ikerbasque  
Período de ejecución: 28/08/2012- 31/08/2014  
Importe de la Subvención: 0,00 €

IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF PROGNOSTIC BIOMARKERS ASSOCIATED WITH CEREBROVASCULAR DISEASE

Investigador responsable: CORSO, Martina  
Entidad financiadora: Fundación Ikerbasque  
Período de ejecución: 21/11/2012- 07/10/2017  
Importe de la Subvención: 4.000,00 €

*(Departamento de Química Aplicada)*

HIDRUROIRIDA- $\beta$ -DICETONAS Y SISTEMAS RELACIONADOS PARA APLICACIONES CATALÍTICAS

Referencia: CTQ2011-24859/BQU  
Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Ángeles  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
Periodo de ejecución: 01.01.2012 - 31.12.2014  
Importe total de la subvención: 27.000 €

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

Referencia: GIU10/04  
Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Ángeles  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Periodo de ejecución: 01.12.2010 - 30.11.2013  
Importe total de la subvención: 40.000 €

#### ORGANOCOMPLEJOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Referencia: OF 53/2011  
Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Ángeles  
Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa  
Periodo de ejecución: 01.10.2010 - 30.09.2012  
Importe total de la subvención: 57.453,00 €

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

Referencia: EHU10/09  
Investigador principal: SECO BOTANA, José Manuel  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Periodo de ejecución: 15.12.2010 - 14.12.2012  
Importe total de la subvención: 8.000 €

#### COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS PARA LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO

Referencia: S-PE11UN019  
Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Ángeles  
Entidad financiadora: Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco  
Periodo de ejecución: 01.07.2011 - 31.12.2012  
Importe total de la subvención: 18.462,79 €

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

Referencia: S-PE11UN029  
Investigador principal: FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida  
Entidad financiadora: Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco  
Periodo de ejecución: 01.07.2011 - 31.12.2012  
Importe total de la subvención: 14.113,97 €

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

Referencia: CTQ2011-23333  
Investigador principal: FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
Periodo de ejecución: 01.01.2012 - 31.12.2014  
Importe total de la subvención: 30.000,00 €



#### FINANCIACIÓN PARA EL ESTABLECIMIENTO INVESTIGADOR IKERBASQUE

Referencia: 222107EMBI Start-up Ikerbasque Zoraida Freixa

Investigador principal: FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida

Entidad financiadora: Ikerbasque

Periodo de ejecución: 15.11.2010 - 15.11.2012

Importe total de la subvención: 107.000,05 €

#### DISEÑO Y SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES MAGNÉTICOS BASADOS EN COMPUESTOS DE COORDINACIÓN. IMANES MOLECULARES

Referencia: S-PE12UNO18

Investigador principal: SECO BOTANA, José Manuel

Entidad financiadora: Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 01.01.2012 - 31.12.2013

Importe total de la subvención: 15.312,82 €

#### NUEVOS MÉTODOS EFICIENTES Y VERSÁTILES DE SÍNTESIS DE AMINOÁCIDOS ENANTIOMÉRICAMENTE PUROS

Referencia: S-PE12UN044

Investigador principal: FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida

Entidad financiadora: Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 01.01.2012 - 31.12.2013

Importe total de la subvención: 18.559,57 €

#### ANTÍGENOS RECOMBINANTES PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA CANDIDIASIS INVASORA. RECCANII

Referencia: SAI12/67 (UPV)

Investigador principal: MORAGUES TOSANTOS, María Dolores

Entidad financiadora: Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 01.01.2012 a 31.12.2013

Importe total de la subvención: 6.576,65 €

#### BIODEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS Y PROCESOS DIAGENÉTICOS ASOCIADOS EN RESERVORIOS EXHUMADOS

Referencia: CGL2010-15887 (subprograma BTE)

Investigador principal: A. Permanyer Bastardas

Investigadora UPV: DORRONSORO, Carmen

Entidad financiadora: UPV/EHU

Periodo de ejecución: 01.12.10 - 31.12.13

Importe total de la subvención: 50.000,00 €

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

Referencia: EHU11/42

Investigador principal: L. M. Agirrezabala Mundiñano

Investigadora UPV: DORRONSORO, Carmen

Entidad financiadora: UPV/EHU

Periodo de ejecución: 01.01.2012 - 31.12.2013

Importe total de la subvención: 13.600 €

#### NANOGELES Y NANOPARTÍCULAS BLANDAS PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS

Referencia: MAT2009-13155-C04-01

Investigador principal: FORCADA, Jacqueline

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Periodo de ejecución: 01. 01. 10 - 31.12.2012

Importe total de la subvención: 182.710 €

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

Referencia: ENE2009-14522-C05-04

Investigador principal: MONTES, Mario

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Periodo de ejecución: 01.01.10 - 31.12.12

Importe total de la subvención: 179.593 €

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

Referencia: AGL2009-12998-C03-02

Investigador principal: DUEÑAS, Maria Teresa

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Periodo de ejecución: 01.01.2010 - 31.12.2013

Importe total de la subvención: 84.700 € (10.325 € en 2012)

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

Referencia: IT335-10

Investigador principal: DUEÑAS, Maria Teresa

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 01.01.2010 - 01.01.2013

Importe total de la subvención: 66.000 € (24.00€ en 2012)

#### CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE BACTERIAS LÁCTICAS AISLADAS DE SIDRA PARA SU UTILIZACIÓN PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS ALIMENTOS FUNCIONALES Y COMO CULTIVOS INICIADORES PARA LA ELABORACIÓN DE SIDRA

Referencia: S-PC12UN019

Investigador principal: DUEÑAS, Maria Teresa

Entidad financiadora: SAIOTEK Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 01.06.2012 - 31.12.2013

Importe total de la subvención: 23.720,00 € (6.427€ en 2012)

#### MORPHOLOGY CONTROL FOR WATERBORNE ICEPHOBIC COATINGS AND NANOSTRUCTURED QUANTUM DOTS CONTAINING PARTICLES

Referencia: CTQ 2011-25572

Investigador principal: ASUA, J. María

Entidad financiadora: MINECO

Periodo de ejecución: 1.01.12 a 31.12.14

Importe total de la subvención: 333.960,00 €

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

Referencia: IT-373-10

Investigador principal: ASUA, J. María

Entidad financiadora: UPV-Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: mayo 2010 - mayo 2015

Importe total de la subvención: 990.000 €

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

Referencia: EHU11/20

Investigador principal: MILLÁN, Esmeralda

Entidad financiadora: UPV/EHU

Periodo de ejecución: 10.11.2011 - 09.11.2013

Importe total de la subvención: 12.000 €

ELABORACIÓN DE SIDRA NATURAL A PARTIR DE MOSTOS MONOVARIETALES DE MANZANA DEL PAÍS VASCO

Referencia: PA12/26

Investigador principal: BERREGI ABALDE, Iñaki

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 01.01.2012 - 31.12.2012

Importe total de la subvención: 15.000 €

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

Referencia: EHU11/19

Investigador principal: OSTRÁ BELDARRAIN, Miren

Entidad financiadora: UPV/EHU

Periodo de ejecución: 10.11.2011 - 09.11.2012

Importe total de la subvención: 8.000 €

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

Referencia: S-PE11UN042

Investigador principal: OSTRÁ BELDARRAIN, Miren

Entidad financiadora: SAIOTEK Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 25.11.2011 - 31.12.2012

Importe total de la subvención: 15.924,75 €

RED TEMÁTICA DE QUIMIOMETRÍA

Referencia: CTQ2010-09864-E

Investigadora principal: DE JUAN CAPDEVILA, Ana María

Investigadores participantes UPV/EHU:

Entidad financiadora: MICINN

Periodo de ejecución: 25.11.2011 - 31.12.2012

Importe total de la subvención: 12.000,00 €

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

Referencia: BIA2011-28148

Investigador principal: MADARIAGA, Juan Manuel

Entidad financiadora: MICINN

Periodo de ejecución: 2011 - 2014

Importe total de la subvención: 158.000 €

CONTROL MOLECULAR DE LA CONIDIACIÓN EN ASPERGILLUS NIDULANS

Referencia: IT393-10

Investigador principal: UGALDE MARTINEZ, Unai Ona

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Periodo de ejecución: 01.01.2010 - 31.12.2012

Importe total de la subvención: 86.000 €

*(Departamento de Química Orgánica I)*

SINTESIS ASIMÉTRICA: CATÁLISIS Y SELECTIVIDAD GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE  
ALTO RENDIMIENTO

Referencia: IT-291-07

Investigador responsable: Claudio PALOMO

Entidad financiadora: GV- UPV/EHU

Duración: 2007-2013

CATALISIS ASIMÉTRICA CON Y SIN METALES: DISEÑO Y APLICACIONES

Referencia: CTQ2010-21263-C02-01/BQU

Investigador responsable: Claudio PALOMO

Entidad financiadora: MICINN

Duración: 2011 - 31/12/2013

FOLDÁMEROS: DESARROLLO DE BIOMATERIALES A PARTIR DE AMINOÁCIDOS

Referencia: SA-10

Investigador responsable: Claudio PALOMO

Entidad financiadora: Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritz

Duración: 2011 - 2012

CATALIZADORES ORGÁNICOS PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES QUIRALES

Referencia: SAI12/166 (Saiotek 2012)

Investigador responsable: Claudio PALOMO

Entidad financiadora: Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritz

Duración: 01/01/2012- 31/12/2013

ESTUDIOS COMPUTACIONALES Y EXPERIMENTALES DE REACCIONES QUÍMICAS DE  
RELEVANCIA EN ONCOLOGÍA

Referencia:

Investigador responsable: Fernando P. COSSÍO

Entidad financiadora: MCINN

Duración: 2010 - 2012

#### PROTEOSOMA

Referencia:

Investigador responsable: Fernando P. COSSÍO

Entidad financiadora: MCINN

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

Duración: 2010 - 2012

#### SUBVENCIÓN A GRUPOS CONSOLIDADOS DE GOBIERNO VASCO

Referencia:

Investigador responsable: Fernando P. COSSÍO

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 2013 - 2018

#### NANOIKER11 FUNCIONALIZACIÓN DE GRAFENOS MEDIANTE QUÍMICA CLICK

Referencia: (ETORTEK 2011/13 IE11-304)

Investigador responsable: Jesús M. AIZPURUA

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 1/01/2011 - 31/12/2013

#### HIPERTERMIA MAGNÉTICA ANTITUMORAL DE BASE MOLECULAR MEDIADA POR NANOCOMPLEJOS CLICK

Referencia: SAIOTEK S-PC11BF004

Investigador responsable: Jesús M. AIZPURUA

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 1/01/2011- 30/06/2013

#### EFFECTO TERAPÉUTICO DE COMPUESTOS MODULADORES DEL RECEPTOR DE RIANODINA (AHULKEN) EN MODELOS CELULARES Y ANIMALES DE Distrofia MUSCULAR.

Referencia: SAIOTEK S-PR12BN002

Investigador responsable: Jesús M. AIZPURUA

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 1/01/2012- 31/12/2013

#### PRECARDIO

Referencia: IPT-010000-2010-011

Investigador responsable: Iñaki GANBOA

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: UPV/EHU, Genetadi, Hospital Vall d'Hebrón, Hospital Donostia

Duración: 1/01/2010-31/12/2012

#### NANO Y BIO TECNOLOGÍAS EN ENDOMETRIOSIS

Referencia: Gaitek IG-2011/0000489

Investigador responsable: Iñaki GANBOA

Entidad financiadora: Gobierno Vasco /Eusko Jaurlaritza

Entidades participantes: UPV/EHU, Genetadi, Mldatech

Duración: 1/01/2010-31/12/2014

#### NEOBIO

Referencia: Etorgai ER-2012/00020  
Investigador responsable: Iñaki GANBOA  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco/ Eusko Jaurlaritza  
Entidades participantes: UPV/EHU, Genetadi, Proteomika  
Duración: 1/01/2012-31/12/2014

### 3.3. Contratos

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

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

Investigador principal: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

Entidad financiadora: ERCROS

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

Financiación en 2012: 51.870 €

*(Departamento de Física de Materiales)*

PEDIDO PC12-00120-10. 29SI SOLID STATE NMR. 17REF-1D TO 12NOS-28+21D. Dr. Gaitero. 10 January 2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 708,00 €

PEDIDO PC12-00409-10. 29SI SOLID STATE NMR. 18TP-1D, 13REF-28+7D,14TP-28+7D,15ES-28+7D,16NOS-28+7D. Dr. Gaitero. 17 January 2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 708,00 €

PEDIDO PC12-00556-10. 29SI SOLID STATE NMR. 19ES-1D TO 16NOS-28+14D, 5 SAMPLES. Dr. Gaitero. 24 January 2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración(meses): 0

Financiación total (sin IVA): 708,00 €

PEDIDO PC12-00786-10. 29SI SOLID STATE NMR. 20NOS-1D TO 12NOS-28+42D. 5 SAMPLES . Dr. Gaitero. 31 January 2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración(meses): 0

Financiación total (sin IVA): 708,00 €

PEDIDO PC12-001136-10. 29SI SOLID STATE NMR. 1REF-90D,2TP-90D,3ES-90D,4NOS-90D. Dr. Gaitero. 7 February 2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración(meses): 0

Financiación total (sin IVA): 566,40 €

PEDIDO PC12-01332-10. 29SI SOLID STATE NMR. 4 SAMPLES: 5REF-28+63D,6TP-28+63D,7ES-28+63D,8NOS-28+63D. Dr. Gaitero. 14 February 2012

Investigador responsable: GARITAONAINDIA, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración(meses): 0

Financiación total (sin IVA): 566,40 €

PEDIDO PC12-01535-10. 29SI SOLID STATE NMR. 4 SAMPLES: 25REF-7D,26TP-7D,27ES-7D,28NOS-7D. Dr. Gaitero. 21February2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración(meses): 0

Financiación total (sin IVA): 566,40 €

ORDINE 1200447. 13C SOLID STATE NMR. TIBOLONE C-927, C-928, C-929. 24 February 2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 360,00 €

ORDINE NO. 1200873. 13C SOLID STATE NMR. A-3728, A-3729, A-4365, PR120329. Dr. Radaelli. 2 April 2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración(meses): 0

Financiación total (sin IVA): 480,00 €

ORDINE 1200799. 13C SOLID STATE NMR. TIBOLONE A-3828, A-4126. Dr. Macchi. 13 April 2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración(meses): 0

Financiación total (sin IVA): 240,00 €

DESARROLLO DE MICROHILOS MAGNÉTICOS BLANDOS CON EFECTO GMI PARA MICRO SENSORES

Investigador responsable: ZHUKOVA, Valentina

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 7

Financiación total (sin IVA): 30.346,80 €

ORDINE N. 1201026. 13C SOLID STATE NMR. TIBOLONE PR120601

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 120,00 €



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

Investigador responsable: ESTEVEZ, Julian Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 6

Financiación total (sin IVA): 30.500,01 €

ORDINE N. 1201244. 13C SOLID STATE NMR. TIBOLONE PR120738, PR120739. 18 June 2012.

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 240,00 €

NMR DE ESTADO SOLIDO. ESPECTRO 1H Y 13C EN SEVELAMER SVCB12096. Dr. Molina. 16 Junio 2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 330,40 €

PEDIDO PC12-05705-100-. CARACTERIZACION 4 29SI RMN Y 1 13C RMN. Dr. Ederne Erkizia. 20 June 2012

Investigador responsable: ALBERDI, Juan Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 1

Financiación total (sin IVA): 708,00 €

ESTUDIO DE APANTALLAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO PARA CIDETEC (4)

Investigador responsable: GONZALEZ, Julian Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 1.565,88 €

### 3.4. Tesis Doctorales Leídas

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

METANOAREN AKTIBAZIOA HAMARGARREN TALDEKO HIDRIDO  
HIDROXIDO/SULFHIDRIDO KATIOIEN BITARTEZ KATALIZATUA

Autor: Oier LAKUNTZA IRIGOIEN

Director: J. M. Ugalde

26 de septiembre de 2012

Sobresaliente "Cum Laude"

MEZCLAS Y NANOCOMPUESTOS DE POLICAPROLACTONA Y RESINA FENOXI.  
CARACTERIZACIÓN, MORFOLOGÍA Y PROPIEDADES DE TRANSPORTE

Autora: María A. CORRES ORTEGA

Directores: M. Cortázar, J. J. Iruin

13 de julio 2012

Sobresaliente "Cum Laude"

*(Departamento de Física de Materiales)*

CÁLCULO DE PRIMEROS PRINCIPIOS DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA, RESPUESTA  
DIELÉCTRICA Y TIEMPO DE VIDA DE EXCITACIONES ELECTRÓNICAS EN METALES CON  
FUERTE ACOPLLO ESPÍN-ÓRBITA

Autor/a: Xabier ZUBIZARRETA

Directores: Tchoukouv, E. V.; Silkin, V.

Sobresaliente "Cum Laude"

COLLECTIVE EXCITATIONS IN LAYERED METALLIC SYSTEMS

Autor/a: Juan Pablo ECHEVERRY

Directores: Tchoukouv, E. V.; Silkin, V.

Sobresaliente "Cum Laude"

DINÁMICA MOLECULAR EN MATERIALES POLIMÉRICOS MULTICOMPONENTES Y NANO-  
ESTRUCTURADOS

Autor/a: Lourdes DEL VALLE CARRANDI

Director: Colmenero, J.

Sobresaliente "Cum Laude"

ESTUDIO DE ANTENAS PLASMONICAS Y FALSOS POLARITONES DE SUPERFICIE  
MEDIANTE MICROSCOPIA DE CAMPO CERCANO

Autor/a: Martin SCHNELL

Director: Hillenbrand, R.

Sobresaliente "Cum Laude"

DEVELOPMENTS AND APPLICATIONS OF TIME DEPENDENT DENSITY MATRIX  
FUNCTIONAL THEORY

Autor/a: Ali AKBARI

Director: Rubio, A.

Sobresaliente "Cum Laude"

*(Departamento de Química Aplicada)*

CARACTERIZACIÓN DE AISLAMIENTOS ATÍPICOS DE CANDIDA DUBLINIENSIS

Autora: Olatz ALBAINA BACAICOA

Directores: I. Fernandez de Larrinoa y M. D. Moragues

Fecha: 20.11.2012

Calificación: Apto

SEÑALES AUTORREGULATORIAS Y SU PAPEL EN LA CONFORMACIÓN DEL MICELIO FÚNGICO

Autora: Ana Belén RODRIGUEZ URRRA

Directores: U. O. Ugalde

Fecha: 8.06.2012

Calificación: Apto "Cum Laude"

WATERBORNE HYBRID ACRYLIC/MONTMORILLONITE LATEXES: FROM MORPHOLOGY TO PROPERTIES

Autora: Audrey BONNEFOND

Directores: J. R. Leiza y M. Paulis

Lugar: Universidad del País Vasco- Centro Joxe Mari Korta - Donostia-San Sebastián

Fecha: 31.05.2012

Calificación: Apto "Cum laude" TESIS INTERNACIONAL

MATHEMATICAL MODELING OF EMULSION POLYMERIZATION OF STYRENE/BUTADIENE/ACIDIC MONOMERS

Autora: Iñigo CALVO MOLINOS

Directores: J. R. Leiza y J. M. Asua

Fecha: 12.12.2012

Calificación: Apto "Cum laude" TESIS INTERNACIONAL

TEMPLATION, CELLULAR UPTAKE, BIOLOGICAL FATE AND TOXICITY OF SURFACE ENGINEERED POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE) NANOPARTICLES AND CARBON NANOTUBES

Autora: Gabriela ROMERO URIBE

Director: S. E. Moya

Ponente: J. R. Leiza

Fecha: 31.05.2012

Calificación: Apto "Cum laude" TESIS INTERNACIONAL

*(Departamento de Química Orgánica I)*

ADICIONES DE MICHAEL Y A-ALQUILACIONES DE ALDEHÍDOS PROMOVIDAS POR PIRROLIDINAS QUIRALES

Autora: Aitziber LIZARRAGA BONETA

Directores: C. Palomo, A. Mielgo

Fecha: 05-07-2012

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

CICLOADICIONES (3+2) Y (8+2) Y SUS APLICACIONES A LA SÍNTESIS DE MOLÉCULAS  
MARCADAS Y SENSORES DE ADN FLUORESCENTES

Autora: Maialen AGINAGALDE UGALDE

Director: F. P. Cossio

Fecha: 2012

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

### 3.5. Proyecto Final de Máster

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

NANOCOMPUESTOS DE POLICAPROLACTONA Y SILSESQUIOXANOS OLIGOMÉRICOS POLIÉDRICOS: PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES

Johnny Rafael RAMOS ARRIAZA

Directoras: M.J. Fernández y M. D. Fernández

INJERTO DE POLICAPROLACTONA EN NANOPARTÍCULAS DE POSS Y SU APLICACIÓN EN LA PREPARACIÓN DE NANOCOMPUESTOS POLICAPROLACTONA/POSS

Dailyn J. GUZMÁN MENESES

Directoras: M.J. Fernández y M. D. Fernández

COMPARACIÓN DE NANOCOMPUESTOS DE PLLA Y NANOPARTÍCULAS 1D, 2D Y 3D

Nerea ZALDUA CARAZO

Directoras: A. Mujika y M. M. Zubitur

MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES BARRERA DE UN COPOLÍMERO EVA MEDIANTE LA ADICIÓN DE UNA ARCILLA APLICANDO ENERGÍA MICROONDAS

Aitor ARLEGI CHAMIZO

Directores: A. González y J. J. Iruin

MEZCLAS Y NANOCOMPUESTOS BASADOS EN POLIESTERES TERMOPLÁSTICOS

Lara ITURRIZA MOMEDIANO

Director: J. I. Eguiazabal

PA6/BUZTIN NANOKONPOSITEAK: HAUSTURA PARAMETROEN DETERMINAZIOA

June AIZPURUA LAIZ

Director: M. Gaztelumendi

*(Departamento de Química Aplicada)*

DETERMINACIÓN POR HPLC DEL PERFIL POLIFENÓLICO DE DIFERENTES ZUMOS DE MANZANA MONOVARIETALES Y SU EVOLUCIÓN DURANTE LA FERMENTACIÓN

Andoni ZURIARRAIN OCIO (Directores: I. Berregi, J. Zuriarrain)

DETERMINACIÓN DE COLESTEROL, FOSFATIDILCOLINA Y ESFINGOMIELINA EN SUERO POR 1H-RMN Y 31P-RMN

Ane EGAÑA AGOTE

Directora: M. Ostra

COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS DE RUTENIO (II) E IRIDIO (III) QUE INCORPORAN LA UNIDAD AZOBENCENO COMO FOTOSENSIBILIZADOR

Ainara TELLERÍA ECHANIZ

Directora: Z. Freixa

PREPARACIÓN DE MATERIALES HÍBRIDOS GRAFENO-COMPLEJOS DE IRIDIO

Ana IBARNAVARRO

Directoras: Z. Freixa; R. Tomovska

DESIGN AND PRODUCTION OF WATERBORNE FLUOROPOLYMER/ACRYLIC HYBRID COATINGS

Joseba JUARISTI MENDICUTE

Director: J. M. Asua

EMULSION POLYMERIZATION OF SUPERHYDROPHOBIC MONOMERS FOR COATINGS

Freddy Enrique BOSCÁN GUERRA

Directoras:: M. J. Barandiaran, M. Paulis

SÍNTESIS DE LÍQUIDOS POLIMÉRICOS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN POR ADICIÓN, FRAGMENTACIÓN Y TRANSFERENCIA (RAFT) Y COPOLÍMEROS DE BLOQUE

Miriam SÁENZ PÉREZ

Director: D. Mecerreyes

DEVELOPMENT OF ADHESIVES USING IONIC MONOMERS COMING FROM RENEWABLE SOURCES

Ana Margarida CONDE FERNANDES

Director: D. Mecerreyes

#### Becas de Colaboración

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

Monica COBOS ZAMARREÑO

Directoras: M. J. Fernandez, M. D. Fernández

PREPARACION Y CARACTERIZACION DE NANOCOMPUESTOS BASADOS EN POLIMEROS BIODEGRADABLES Y SILSESQUIOXANO OLIGOMERICO POLIEDRICO NANOESTRUCTURADO (POSS)

Noemi SANTURDES GUEREÑO

Directoras: M. J. Fernandez, M. D. Fernández

DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS BIOACTIVOS OBTENIDOS VÍA SOL-GEL PARA PRÓTESIS DENTALES

Itziar ALDALUR CEBERIO

Directoras: M. D. Gurruchaga e I. Goñi

EFFECTOS DE LA ADICIÓN DE NANOTUBOS DE HALOISITA EN LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y DEGRADACIÓN HIDROLÍTICA DEL POLI(ÁCIDO LÁCTICO) (PLLA)

Idoia ARANDIA ARIÑO

Directoras: M. A. Mújica y M. Zubitur

DESARROLLO DE DISPERSIONES ACUOSAS DE POLIURETANO FOTOPOLIMERIZABLES

Oihane LLORENTE ZABALA

Directoras: L. Irusta y M. J. Fernández-Berridi

NUEVOS MATERIALES BASADOS EN PLA

Itziar OTAEGI TENA

Directores: J. I. Eguiázabal y G. Guerrica-Echevarria

### 3. 6. Publicaciones

#### 3.6.1 Artículos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

M. T. Cidade, M. Fernández, A. Santamaria  
Pressure–volume–temperature results and pressure dependency on the viscosity of three liquid crystalline cellulose derivatives  
*Liquid Crystals* **39**, 115-120 (2012)

M. T. Cidade, M. Fernández, S. Filipe, A. Santamaria  
PVT oscillatory tests to analyze pressure effects on polypropylene/ rodrun LC3000 blends: determination of the pressure dependency of the viscosity  
*Polymer Testing* **31**, 290-296 (2012)

M. Barral, P. Garmendia, M. E. Muñoz, Z. Palmillas, R. Romera, A. Santamaria, S. Villanueva  
New bituminous mastics for pavements with improved fire performance  
*Construction and Building Materials* **30**, 650-656 (2012)

M. Chapartegui, J. Barcena, X. Irastorza, C. Elizetxea, M. Fernández, A. Santamaria  
Analysis of the conditions to manufacture a MWCNT buckypaper/benzoxazine nanocomposite  
*Composites Science and Technology* **72**, 489-497 (2012)

M. Chapartegui, N. Markaide, S. Florez, C. Elizetxea, M. Fernández, A. Santamaria  
Curing of epoxy/carbon nanotubes physical networks  
*Polymer Engineering and Science* **52**, 663-670 (2012)

M. Ali Aboudzadeh, M. E. Muñoz, A. Santamaria, R. Marcilla, D. Mecerreyes  
Facile synthesis of supramolecular ionic polymers that combine unique rheological, ionic conductivity, and self-healing properties  
*Macromolecular Rapid Communications* **33**, 314-318 (2012)

A. Santamaria, M. Fernández, M. E. Muñoz  
Low frequency relaxation in block copolymers and nanocomposites  
*Materials Science Forum* **714**, 67-72 (2012)

A. Arevalillo, M. E. Muñoz, I. Calafell, A. Santamaria, L. Fraga, J. A. Barrio  
Thermo-mechanical properties linked to rheological features in high molecular weight SEBS copolymers: effect of styrene content and ethylene/butylene proportion  
*Polymer Testing* **31**, 849-854 (2012)

A. Huegun, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaria  
Rheological properties and electrical conductivity of irradiated MWCNT/PP nanocomposites  
*Composites Science and Technology* **72**, 1602-1607 (2012)

M. A. Aboudzadeh, M. E. Muñoz, A. Santamaria, M. J. Fernandez-Berridi, L. Irusta, D. Mecerreyes  
Synthesis and rheological behavior of supramolecular ionic networks based on citric acid and aliphatic diamines  
*Macromolecules* **45**, 7599-7606 (2012)

- M.I. Calafel, P.M. Remiro, M.M. Cortázar, M.E. Calahorra  
The effect of phase morphology on the thermal stability of epoxy/poly(l-lactide) blends before and after curing  
*Macromolecular Symposia* **321-322**, 14-19 (2012)
- M. Zubitur, M. Corres, M. Cortázar, A. Mugica  
Isothermal crystallization behavior of poly(P-dioxanone) layered double hydroxides nanocomposites  
*Macromolecular Symposia* **321-322**, 166-169 (2012)
- A. Lejardi, A. Etxeberria, E. Meaurio, J. R. Sarasua  
Novel poly(vinyl alcohol)-G-poly(hydroxy acid) copolymers: synthesis and characterization  
*Polymer* **53**, 50-59 (2012)
- A. Santiago, A. Gonzalez, J. J. Iruin, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta  
Preparation of superhydrophobic silica nanoparticles by microwave assisted sol-gel process  
*Journal of Sol-Gel Science and Technology* **61**, 8-13 (2012)
- C. Belabed, Z. Benabdelghani, A. Granado, A. Etxeberria  
Miscibility and specific interactions in blends of poly(4-vinylphenol-CO-methyl methacrylate)/poly(styrene-CO-4-vinylpyridine)  
*Journal of Applied Polymer Science* **125**, 3811-3819 (2012)
- H. Sardon, L. Irusta, P. Santamaría, M. J. Fernandez-Berridi  
Thermal and mechanical behavior of self-curable waterborne hybrid polyurethanes functionalized with (3-aminopropyl)triethoxysilane (aptes)  
*Journal of Polymer Research* **10**, 9956-9964 (2012)
- J. Fernandez, A. Etxeberria, J. R. Sarasua  
Synthesis, structure and properties of poly(l-lactide-co-caprolactone) statistical copolymers  
*Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* **9**, 100-112 (2012)
- J. Fernandez, A. Etxeberria, J. M. Ugartemendia, S. Petisco, J. R. Sarasua  
Effects of chain microstructures on mechanical behaviour and aging of a poly(l-lactide-co-ε-caprolactone) biomedical thermoplastic-elastomer  
*Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* **12**, 29-38 (2012)
- M. B. Serrano-Santos, E. Llobet, V. C. Özalp, T. Schäfer  
Characterization of structural changes in aptamer films for controlled release nanodevices  
*Chemical Communications* **81**, 10087-10089 (2012)
- R. H. Aguirresarobe, L. Irusta, M. J. Fernandez-Berridi  
Application of TGA/FTIR to the study of the thermal degradation mechanism of silanized poly(ether-urethanes)  
*Polymer Degradation and Stability* **97**, 1671-1679 (2012)
- S. Eceolaza, M. Iriarte, C. Uriarte, J. del Rio, A. Etxeberria  
Influence of the organic compounds addition in the polymer free volume, gas sorption and diffusion



*European Polymer Journal* **48**, 1218-1229 (2012)

A. Chaos, J. M. García, M. Iriarte, J. Fernández, J. R. Sarasua, A. Etxeberria  
Miscibility and transport properties of poly(lactide)/phenoxy system  
*Macromolecular Symposia* **321-322**, 20-24 (2012)

L. Martin, L. Irusta, A. González, G. Kortaberria, A. Tercjak  
Tailored morphologies of poly (styrene-block-butadiene-block-methyl methacrylate) triblock copolymers and their blends with polystyrene homopolymers  
*Macromolecular Symposia* **321-322**, 124-129 (2012).

A. Santiago, A. González, J. J. Iruin, M. J. Fernández-Berridi, M. E. Muñoz, L. Irusta  
Urethane/siloxane copolymers with hydrophobic properties  
*Macromolecular Symposia* **321-322**, 150-154 (2012)

Z. Benabdelghani, A. Etxeberria  
Hydrogen bonds in blends of poly(vinylphenol-co-methylmethacrylate)/ poly(vinylmethylketone)  
*Macromolecular Symposia* **321-322**, 170-174 (2012)

Z. Benabdelghani, Ch. Belabed, A. Etxeberria  
Thermodynamic study of blends of poly(4-vinylphenol-co-methyl methacrylate)/poly(styrene-co-4-vinylpyridine) by inverse gas chromatography  
*Macromolecular Symposia* **321-322**, 175-178 (2012)

F. Cadena, N. Carranza, A. Cazar, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta, F. Quiroz, A. Teran  
Reciclaje mecánico de plásticos de invernaderos  
*Revista Iberoamericana de Polímeros* **13**, 1-10 (2012)

M. Hernández-Escolano, M. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibáñez, A. Jimenez-Morales, I. Goñi, M. Gurruchaga, J. Suay  
Design and characterization of sol-gel coatings for active molecules controlled release  
*Journal of Sol-Gel Science and Technology* **64**, 442-451 (2012)

J. Suay, M. J. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibáñez, M. Hernández-Escolano, V. Ferrer, J. Franco, A. Coso, I. Lara-Saez, M. Gurruchaga, I. Goñi  
Design and development of osteogenic coatings for titanium dental implants  
*Clinical Oral Implants Research* **23**, 206-207 (2012)

I. Alkorta, S. J. Grabowski  
Preface: non covalent interactions  
*Computational and Theoretical Chemistry* **998**, 1 (2012)

E. Jimenez-Izal, F. Chiatti, M. Corno, A. Rimola, P. Ugliengo  
Glycine adsorption at nonstoichiometric (010) hydroxyapatite surfaces: a B3LYP study  
*Journal of Physical Chemistry C* **116**, 14561-14567 (2012)

A. C. Castro, G. Martínez-Guajardo, T. Johnson, J. M. Ugalde, Y. Wu, J. M. Mercero, T. Heine, K. J. Donald, G. Merino  
CBe<sub>5</sub>E<sup>-</sup> (E = Al, Ga, In, Tl): planar pentacoordinate carbon in heptaatomic clusters  
*Physical Chemistry Chemical Physics* **14**, 14764-14768 (2012)

- S. J. Grabowski  
Non-covalent interactions in  $\text{NH}_4^+ \dots (\text{C}_2\text{H}_2)_N$  ammonium cation–acetylene clusters  
*Computational and Theoretical Chemistry* **992**, 70-77 (2012)
- J. Wang, Y. Wang, J. M. Ugalde  
Electron-pair density decomposition for core-valence separable systems  
*Journal of Computational Chemistry* **33**, 2243-2249 (2012)
- F. Ruipérez, J. I. Mujika, J. M. Ugalde, C. Exley, X. Lopez  
Pro-oxidant activity of aluminum: promoting the fenton reaction by reducing Fe(III) TO Fe(II)  
*Journal of Inorganic Biochemistry* **117**, 118-123 (2012)
- J. I. Mujika, B. Escribano, E. Akhmatkaya, J. M. Ugalde, X. Lopez  
Molecular dynamics simulations of iron- and aluminum-loaded serum transferrin: protonation of tyr188 is necessary to prompt metal release  
*Biochemistry* **51**, 7017-7027 (2012)
- J. M. Azpiroz, I. Infante, X. Lopez, J. M. Ugalde, F. De Angelis  
A first-principles study of II-VI (II = Zn; VI = O, S, Se, Te) semiconductor nanostructures  
*Journal of Materials Chemistry* **22**, 21453-21465 (2012)
- A. Heidenreich, I. Infante, J. M. Ugalde  
Ion energetics in electron-rich nanoplasmas  
*New Journal of Physics* **14**, 075017 (2012)
- X. Lopez, F. Ruipérez, M. Piris, J. M. Matxain, E. Matito, J. M. Ugalde  
Performance of pnof5 natural orbital functional for radical formation reactions: hydrogen atom abstraction and C-C and O-O homolytic bond cleavage in selected molecules  
*Journal of Chemical Theory and Computation* **8**, 2646-2652 (2012)
- E. Jimenez-Izal, J. M. Matxain, M. Piris, J. M. Ugalde  
Self-assembling endohedrally doped cds nanoclusters: new porous solid phases of CdS  
*Physical Chemistry Chemical Physics* **14**, 9676-9682 (2012)
- S. M. Huber, E. Jimenez-Izal, J. M. Ugalde, I. Infante  
Unexpected trends in halogen-bond based noncovalent adducts  
*Chemical Communications* **48**, 7708-7710 (2012)
- J. M. Matxain, M. Piris, J. Uranga, X. Lopez, G. Merino, J. M. Ugalde  
The nature of chemical bonds from PNOF5 calculations  
*ChemPhysChem* **13**, 2297-2303 (2012)
- S. J. Grabowski, R. Hoffmann  
Stabilizing  $\text{H}_3^-$ : or are we stabilizing a proton?  
*ChemPhysChem* **13**, 2286-2288 (2012)
- M. Piris, J. M. Matxain, X. Lopez, J. M. Ugalde  
The extended Koopmans theorem: vertical ionization potentials from natural orbital functional theory  
*Journal of Chemical Physics* **136**, 174116 (2012)

- J. I. Mujika, J. M. Ugalde, X. Lopez  
Aluminum speciation in biological environments. The deprotonation of free and aluminum bound citrate in aqueous solution  
*Physical Chemistry Chemical Physics* **14**, 12465-12475 (2012)
- T. Heine, G. Merino  
What is the maximum coordination number in a planar structure?  
*Angewandte Chemie International Edition* **51**, 4275-4276 (2012)
- E. Osorio, V. Villalobos, J. C. Santos, K. J. Donald, G. Merino, W. Tiznado  
Structure and stability of the  $\text{Si}_4\text{Li}_n$  ( $n=1-7$ ) binary clusters  
*Chemical Physics Letters* **522**, 67-71 (2012)
- R. Islas, T. Heine, G. Merino  
The induced magnetic field  
*Accounts of Chemical Research* **45**, 215-228 (2012)
- S. J. Grabowski  
QTAIM characteristics of halogen bond and related interactions  
*Journal of Physical Chemistry A* **116**, 1838-1845 (2012)
- E. V. Ludeña, L. Echevarría, X. Lopez, J. M. Ugalde  
Non-born-oppenheimer electronic and nuclear densities for a hooke-calogero three-particle model: non-uniqueness of density-derived molecular structure  
*Journal of Physical Chemistry* **136**, 084103 (2012)
- J. M. Matxain, M. Piris, J. M. Mercero, X. Lopez, J. M. Ugalde  
 $\text{sp}^3$  hybrid orbitals and ionization energies of methane from PNOF5  
*Chemical Physics Letters* **531**, 272-274 (2012)
- J. M. Azpiroz, X. Lopez, J. M. Ugalde, I. Infante  
Modeling surface passivation of ZnS quantum dots  
*Journal of Physical Chemistry C* **116**, 2740-2750 (2012)
- J. I. Mujika, X. Lopez, A. J. Mulholland  
Mechanism of C-terminal intein cleavage in protein splicing from QM/MM molecular dynamics simulations  
*Organic & Biomolecular Chemistry* **10**, 1207-1218 (2012)
- A. C. Castro, M. Audiffred, J. M. Mercero, J. M. Ugalde, M. A. Méndez-Rojas, G. Merino  
Planar tetracoordinate carbon in  $\text{CE}_4^{2-}$  ( $E=\text{Al}, \text{Ti}$ ) clusters  
*Chemical Physics Letters* **519-520**, 29-33 (2012)
- O. Lakuntza, J. M. Matxain, F. Ruipérez, M. Besora, F. Maseras, J. M. Ugalde, M. Schlangen, H. Schwarz  
A computational study on the intriguing mechanisms of the gas-phase thermal activation of methane by bare  $[\text{Ni}(\text{H})(\text{OH})]^+$   
*Physical Chemistry Chemical Physics* **14**, 9306-9310 (2012)
- K. R. Geethalakshmi, F. Ruipérez, S. Knecht, J. M. Ugalde, M. D. Morse, I. Infante

An interpretation of the absorption and emission spectra of the gold dimer using modern theoretical tools

*Physical Chemistry Chemical Physics* **14**, 8732-8741 (2012)

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

Amorphous polyamide/maleated styrene-ethylene-co-butylene-styrene nanocomposites: effects of clay loading and compatibilizer content on morphology and mechanical properties

*Polymer Journal* **44**, 294-300 (2012)

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

Toughened and stiffened nanocomposites based on an amorphous polyamide modified with both styrene/ethylene-co-butylene/styrene triblock copolymer and an organoclay

*Journal of Applied Polymer Science* **124**, 935-942 (2012)

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal

Structure and mechanical properties of blown films of ionomer-compatible Idpe nanocomposites

*Polymer Testing* **31**, 367-374 (2012)

I. González, J. I. Eguiazábal

Attaining high electrical conductivity and toughness in PA6 by combined addition of MWCNT and rubber

*Composites, Part A* **43**, 1482-1489 (2012)

*(Departamento de Física de Materiales)*

Barroso-Bujans, F.; Fernandez-Alonso, F.; Pomposo, J. A.; Cervený, S.; Alegria, A.; Colmenero, J.

Macromolecular Structure and Vibrational Dynamics of Confined Poly(ethylene oxide): From Subnanometer 2D-Intercalation into Graphite Oxide to Surface Adsorption onto Graphene Sheets

*Acs Macro Letters* **1** (2012) 550

Hrton, M.; Ameen Poyli, M.; Silkin, V. M.; Aizpurua, J.

Optical excitation of acoustic surface plasmons in metallic nanoparticles

*Annalen Der Physik* **524** (2012) 751

Barroso-Bujans, F.; Fernandez-Alonso, F.; Pomposo, J. A.; Enciso, E.; Fierro, J. L. G.; Colmenero, J.

Tunable uptake of poly(ethylene oxide) by graphite-oxide-based materials

*Carbon* **50** (2012) 5232

F. Barroso-Bujans, V. M. Boucher, J. A. Pomposo, L. Buruaga, A. Alegria and J. Colmenero

Easy-dispersible poly(glycidyl phenyl ether)-functionalized graphene sheets obtained by reaction of 'living' anionic polymer chains

*Chem. Commun.* **48** (2012) 2618

Akbari, A.; Amovilli, C.; March, N. H.; Rubio, A.

Four electrons interacting pairwise in the limit of infinitesimal confining potentials: Especially the quintet spin state

*Chemical Physics Letters* **536** (2012) 162

- Martin-Gondre, L.; Bocan, G. A.; Alducin, M.; Juaristi, J. I.; Diez Muino, R.  
Energy dissipation channels in the adsorption of N on Ag(111)  
*Computational and Theoretical Chemistry* **990** (2012) 126
- Giustino, F.; Umari, P.; Rubio, A.  
Editorial: Challenges and solutions in GW calculations for complex systems  
*European Physical Journal B* **85** (2012) 319
- Cannuccia, E.; Marini, A.  
Zero point motion effect on the electronic properties of diamond, trans-polyacetylene and polyethylene  
*European Physical Journal B* **85** (2012) 320
- Schuster, Cosima; Gatti, Matteo; Rubio, Angel  
Electronic and magnetic properties of NiS<sub>2</sub>, NiSSe and NiSe<sub>2</sub> by a combination of theoretical methods  
*European Physical Journal B* **85** (2012) 325
- Bacova, P.; Kosovan, P.; Uhlik, F.; Kuldova, J.; Limpouchova, Z.; Prochazka, K.  
Double-exponential decay of orientational correlations in semiflexible polyelectrolytes  
*European Physical Journal E* **35** (2012) 53
- Nazmunnahar, M.; Gonzalez, L.; del Val, J. J.; Gonzalez, J.; Sunol, J. J.; Hernando, B.  
Martensitic Transformation in Ni<sub>50</sub>Mn<sub>50-x</sub>Sn<sub>x</sub>(x=11, 12.5) and Ni<sub>49</sub>Mn<sub>51-x</sub>Sn<sub>x</sub> (x=13) Heusler Alloys  
*IEEE Transactions on Magnetism* **48** (2012) 3749
- Chizhik, A.; Stupakiewicz, A.; Zhukov, A.; Maziewski, A.; Gonzalez, J.  
High-Frequency Electric Current Influence on Magnetization Reversal and Domain Structure in Co-Rich Amorphous Microwires  
*IEEE Transactions on Magnetism* **48** (2012) 3800
- González, L.; Bonastre, J.; Sánchez T.; Santos, J.D.; Sánchez, M.L.; Chizhik, A.; Domínguez L.; Ipatov, M.; Zhukova, V.; Zhukov, A.; González, J.; Suñol, J.J.; Hernando, B.  
Magnetoimpedance Response in Co-Based Amorphous Ribbons Obtained Under the Action of a Magnetic Field  
*IEEE Transactions on Magnetism*, **48** (2012) 4375
- M. M. Kummali, G. A. Schwartz, A. Alegria, J. Colmenero  
Single versus Double Pass EFM Imaging: Imaging a Polymer Blend Using Electrostatic Force Microscopy  
*Imaging & Microscopy* 2012, **1**, 43
- Chizhik, A.; Zhukov, A.; J Blanco, J.; Gonzalez, J.  
Magneto-optical study of domain wall dynamics and giant Barkhausen jump in magnetic microwires  
*J. of Magnetism and Magnetic Materials*, **324** (2012) 3563
- Vergniory, M. G.; Menshchikova, T. V.; Ereemeev, S. V.; Chulkov, E. V.  
Ab initio study of 2DEG at the surface of topological insulator Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>

*JETP Letters* **95** (2012) 213

Silkin, I. V.; Menshchikova, T. V.; Otrokov, M. M.; Ereemeev, S. V.; Koroteev, Yu. M.; Vergniory, M. G.; Kuznetsov, V. M.; Chulkov, E. V.

Natural sulfur-containing minerals as topological insulators with a wide band gap

*JETP Letters* **96** (2012) 322

Ereemeev, S. V.; Nechaev, I. A.; Chulkov, E. V.

Giant Rashba-Type Spin Splitting at Polar Surfaces of BiTeI

*JETP Letters* **96** (2012) 437

Men'shov, V. N.; Tugushev, V. V.; Chulkov, E. V.

Bound States Induced by a Ferromagnetic Delta-Layer Inserted into a Three-Dimensional Topological Insulator

*JETP Letters* **96** (2012) 445

Nechaev, I. A.; Chulkov, E. V.

Effects of the Electron-Electron Interaction on the Surface of Three-Dimensional Topological Insulators

*JETP Letters* **96** (2012) 480

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

Spectral properties of electromotive force induced by periodic magnetization reversal of arrays of coupled magnetic glass-covered microwires

*Journal of Applied Physics* **111** (2012) 07E735

Sukhostavets, O. V.; Aranda, G. R.; Guslienko, K. Y.

Magnetization configurations of a tri-layer nanopillar ferromagnet/nonmagnetic spacer/ferromagnet

*Journal of Applied Physics* **111** (2012) 093901

Golyashov, V. A.; Kokh, K. A.; Makarenko, S. V.; Romanyuk, K. N.; Prosvirin, I. P.; Kalinkin, A. V.; Tereshchenko, O. E.; Kozhukhov, A. S.; Sheglov, D. V.; Ereemeev, S. V.; Borisova, S. D.; Chulkov, E. V.

Inertness and degradation of (1) surface of Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> topological insulator

*Journal of Applied Physics* **112** (2012) 113702

Suñol, J.J.; Sanchez, T.; Bonastre, J.; Santos, J.D.; Sanchez, M.L.; Gonzalez, J.; Hernando, B.; Chiznik, A

The effect of field quenching fabrication on the magnetoimpedance response in Co<sub>66</sub>Fe<sub>4</sub>Ni<sub>1</sub>Si<sub>15</sub>B<sub>14</sub> amorphous ribbons

*Journal of Applied Physics*, **111** (2012) 053913

Gould, T.; Jansen, G.; Tokatly, I. V.; Dobson, J. F.

Quantum continuum mechanics made simple

*Journal of Chemical Physics* **136** (2012) 204115

Quesada-Perez, M.; Ramos, J.; Forcada, J.; Martin-Molina, A.

Computer simulations of thermo-sensitive microgels: Quantitative comparison with experimental swelling data

*Journal of Chemical Physics* **136** (2012) 244903

Muzas, A. S.; Juaristi, J. I.; Alducin, M.; Diez Muino, R.; Kroes, G. J.; Diaz, C.  
Vibrational deexcitation and rotational excitation of H-2 and D-2 scattered from Cu(111):  
Adiabatic versus non-adiabatic dynamics  
*Journal of Chemical Physics* **137** (2012) 064707

Quintas-Sanchez, E.; Larregaray, P.; Crespos, C.; Martin-Gondre, L.; Rubayo-Soneira, J.; Rayez, J. -C.  
Dynamical reaction pathways in Eley-Rideal recombination of nitrogen from W(100)  
*Journal of Chemical Physics* **137** (2012) 064709

Busselez, R.; Arbe, A.; Cervený, S.; Capponi, S.; Colmenero, J.; Frick, B.  
Component dynamics in polyvinylpyrrolidone concentrated aqueous solutions  
*Journal of Chemical Physics* **137** (2012) 084902

Alonso, J. L.; Castro, A.; Clemente-Gallardo, J.; Echenique, P.; Mazo, J. J.; Polo, V.; Rubio, A.; Zueco, D.  
Non-adiabatic effects within a single thermally averaged potential energy surface: Thermal expansion and reaction rates of small molecules  
*Journal of Chemical Physics* **137** (2012) 22A533

Sukhorukov, Y. P.; Telegin, A. V.; Granovsky, A. B.; Gan'shin, E. A.; Zhukov, A.; Gonzalez, J.; Herranz, G.; Caicedo, J. M.; Yurasov, A. N.; Bessonov, V. D.; Kaul, A. R.; Gorbenko, O. Y.; Korsakov, I. E.  
Magnetorefractive Effect in Manganites with a Colossal Magnetoresistance in the Visible Spectral Region  
*Journal of Experimental and Theoretical Physics* **114** (2012) 141

Chen, A. P.; Gonzalez, J.; Guslienko, K. Y.  
Domain walls confined in magnetic nanotubes with uniaxial anisotropy  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **324** (2012) 3912

Savateeva, D.; Melnikau, D.; Lesnyak, V.; Gaponik, N.; Rakovich, Y. P.  
Hybrid organic/inorganic semiconductor nanostructures with highly efficient energy transfer  
*Journal of Materials Chemistry* **22** (2012) 10816

Rakovich, Y. P.; Jaeckel, F.; Donegan, J. F.; Rogach, A. L.  
Semiconductor nanowires self-assembled from colloidal CdTe nanocrystal building blocks: optical properties and application perspectives  
*Journal of Materials Chemistry* **22** (2012) 20831

Ferrando, N.; Gosálvez, M. A.; Colóm, R.J.  
Evolutionary continuous cellular automaton for the simulation of wet etching of quartz  
*Journal of Micromechanics and Microengineering* **22** (2012) 025021

Pal, P.; Gosálvez, M. A.; Sato, K.  
Etched Profile Control in Anisotropic Etching of Silicon by TMAH+Triton  
*Journal of Micromechanics and Microengineering* **22** (2012) 065013

Xing, Y.; Gosalvez, M. A.; Sato, K.; Tian M.; Yi, H.  
Evolutionary determination of Kinetic Monte Carlo rates for the simulation of evolving surfaces in anisotropic etching of silicon  
*Journal of Micromechanics and Microengineering* **22** (2012) 085020

Savateeva, D.; Melnikau, D.; Rakovich, Y. P.  
Energy Transfer in Hybrid Organic/Inorganic Semiconductor Nanostructures  
*Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics* **7** (2012) 297

Nazmunnahar, M.; Gonzalez, L.; Ilyn, M.; Jose del Val, J.; Josep Sunol, J.; Hernando, B.; Gonzalez, J.  
Structural and Magnetization Changes at High Temperature in Co<sub>50</sub>Mn<sub>30</sub>In<sub>20</sub> Alloy  
*Journal of Nanoscience and Nanotechnology* **12** (2012) 7442

Zhukov, A.; Blanco, J. M.; Ipatovi, M.; Zhukova, V.  
Magnetoelastic Contribution in Domain Wall Propagation of Micrometric Wires  
*Journal of Nanoscience and Nanotechnology* **12** (2012) 7582

Fraehmcke, J. S.; Wanko, M.; Elstner, M.  
Building a Model of the Blue Cone Pigment Based on the Wild Type Rhodopsin Structure with QM/MM Methods  
*Journal of Physical Chemistry B* **116** (2012) 3313

Garcia-Lekue, A.; Gonzalez-Moreno, R.; Garcia-Gil, S.; Pickup, D. F.; Floreano, L.; Verdini, A.; Cossaro, A.; Martin-Gago, J. A.; Arnau, A.; Rogero, C.  
Coordinated H-Bonding between Porphyrins on Metal Surfaces  
*Journal of Physical Chemistry C* **116** (2012) 15378

Cabellos, J. L.; Mowbray, D. J.; Goiri, E.; El-Sayed, A.; Foreano, L.; de Oteyza, D. G.; Rogero, C.; Ortega, J. E.; Rubio, A.  
Understanding Charge Transfer in Donor-Acceptor/Metal Systems: A Combined Theoretical and Experimental Study  
*Journal of Physical Chemistry C* **116** (2012) 17991

Palummo, M.; Giorgi, G.; Chiodo, L.; Rubio, A.; Yamashita, K.  
The Nature of Radiative Transitions in TiO<sub>2</sub>-Based Nanosheets  
*Journal of Physical Chemistry C* **116** (2012) 18495

Blanco-Rey, M.; Martin-Gondre, L.; Diez Muino, R.; Alducin, M., Juaristi, J. I.  
Dynamics of Nitrogen Scattering off N-Covered Ag(111)  
*Journal of Physical Chemistry C* **116** (2012) 21903

Cervený, S.; Schwartz, G. A.; Otegui, J.; Colmenero, J.; Loichen, J.; Westermann, S.  
Dielectric Study of Hydration Water in Silica Nanoparticles  
*Journal of Physical Chemistry C* **116** (2012) 24340

Faraggi, M. N.; Jiang, N.; Gonzalez-Lakunza, N.; Langner, A.; Stepanow, S.; Kern, K.; Arnau, A.  
Bonding and Charge Transfer in Metal-Organic Coordination Networks on Au(111) with Strong Acceptor Molecules  
*Journal of Physical Chemistry C* **116** (2012) 24558



- Mallici, G.; Chiodo, L.; Rubio, A.; Mattoni, A.  
Structural and Optoelectronic Properties of Unsaturated ZnO and ZnS Nanoclusters  
*Journal of Physical Chemistry C* **116** (2012) 8741
- Goiri, E.; Garcia-Lastra, J. M.; Corso, M.; Adb El-Fattah, Z. M.; Ortega, J. E.; de Oteyza, D. G.  
Understanding Periodic Dislocations in 2D Supramolecular Crystals: The PFP/Ag(111) Interface  
*Journal of Physical Chemistry Letters* **3** (2012) 848
- Rusina, G. G.; Ereemeev, S. V.; Borisova, S. D.; Chulkov, E. V.  
Comparative study of vibrations in submonolayer structures of potassium on Pt(111)  
*Journal of Physics-Condensed Matter* **24** (2012) 104003
- Sklyadneva, I. Yu; Heid, R.; Bohnen, K-P; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V.  
Surface phonons on Pb(111)  
*Journal of Physics-Condensed Matter* **24** (2012) 104004
- Silkin, V. M.; Diez Muino, R.; Chernov, I. P.; Chulkov, E. V.; Echenique, P. M.  
Tuning the plasmon energy of palladium-hydrogen systems by varying the hydrogen concentration  
*Journal of Physics-Condensed Matter* **24** (2012) 104021
- Bartos, J.; Iskrova-Miklosovicova, M.; Cangialosi, D.; Alegria, A.; Sausa, O.; Svajdlenkova, H.; Arbe, A.; Kristiak, J.; Colmenero, J.  
Positron annihilation and relaxation dynamics from dielectric spectroscopy: poly(vinylmethylether)  
*Journal of Physics-Condensed Matter* **24** (2012) 155104
- Andrade, X.; Alberdi-Rodriguez, J.; Strubbe, D. A.; Oliveira, M. J. T.; Nogueira, F.; Castro, A.; Mugerza, J.; Arruabarrena, A.; Louie, S. G.; Aspuru-Guzik, A.; Rubio, A.; Marques, M. A. L.  
Time-dependent density-functional theory in massively parallel computer architectures: the OCTOPUS project  
*Journal of Physics-Condensed Matter* **24** (2012) 233202
- Borghetti, P.; Lobo-Checa, J.; Goiri, E.; Mugarza, A.; Schiller, F.; Ortega, J. E.; Krasovskii, E. E.  
Effect of surface reconstruction on the photoemission cross-section of the Au(111) surface state  
*Journal of Physics-Condensed Matter* **24** (2012) 395006
- Zhukov, V. P.; Tyuterev, V. G.; Chulkov, E. V.  
Electron-phonon relaxation and excited electron distribution in zinc oxide and anatase  
*Journal of Physics-Condensed Matter* **24** (2012) 405802
- Sanchez-Sanchez, A.; Asenjo-Sanz, I.; Buruaga, L.; Pomposo, J. A.  
Naked and Self-Clickable Propargylic-Decorated Single-Chain Nanoparticle Precursors via Redox-Initiated RAFT Polymerization  
*Macromolecular Rapid Communications* **33** (2012) 1262
- M. Laurati, P. Sotta, D. R. Long, L.-A. Fillot, A. Arbe, A. Alegria, J. P. Embs, T. Unruh, G. J. Schneider, and J. Colmenero  
Dynamics of Water Absorbed in Polyamides  
*Macromolecules* **45** (2012) 1676

- A.-C. Genix, A. Arbe, J. Colmenero, J. Wuttke, and D. Richter  
Neutron Scattering and X-ray Investigation of the Structure and Dynamics of Poly(ethyl methacrylate)  
*Macromolecules* **45** (2012) 2522
- Barroso-Bujans, F.; Fernandez-Alonso, F.; Cerveny, S.; Arrese-Igor, S.; Alegria, A.; Colmenero, J.  
Two-Dimensional Subnanometer Confinement of Ethylene Glycol and Poly(ethylene oxide) by Neutron Spectroscopy: Molecular Size Effects  
*Macromolecules* **45** (2012) 3137
- C. Gerstl, G. J. Schneider, A. Fuxman, M. Zamponi, B. Frick, T. Seydel, M. Koza, A.-C. Genix, J. Allgaier, D. Richter, J. Colmenero, and A. Arbe  
Quasielastic Neutron Scattering Study on the Dynamics of Poly(alkylene oxide)s  
*Macromolecules* **45** (2012) 4394
- del Valle-Carrandi, L.; Alegria, A.; Arbe, A.; Colmenero, J.  
Unexpected PDMS Behavior in Segregated Cylindrical and Spherical Nanophases of PS-PDMS Asymmetric Diblock Copolymers  
*Macromolecules* **45** (2012) 491
- Boucher, V. M.; Cangialosi, D.; Alegria, A.; Colmenero, J.  
Enthalpy Recovery in Nanometer to Micrometer Thick Polystyrene Films  
*Macromolecules* **45** (2012) 5296
- C. Gerstl, M. Brodeck, G. J. Schneider, Y. Su, J. Allgaier, A. Arbe, J. Colmenero, and D. Richter  
Short and Intermediate Range Order in Poly(alkylene oxide)s. A Neutron Diffraction and Molecular Dynamics Simulation Study  
*Macromolecules* **45** (2012) 7293
- Zakaria Slimani, M.; Moreno, A. J.; Colmenero, J.  
Heterogeneity of the Segmental Dynamics in Cylindrical and Spherical Phases of Diblock Copolymers  
*Macromolecules* **45** (2012) 8841
- C. Riedel, R. Arinero, A. Alegria, J. Colmenero and J. J. Saenz  
Three-dimensional tomography of single charge inside dielectric materials using electrostatic force microscopy  
*MRS Proceedings* **1421** (2012) 5
- Gao, G.; Gao, W.; Cannuccia, E.; Taha-Tijerina, J.; Balicas, L.; Mathkar, A.; Narayanan, T. N.; Liu, Z.; Gupta, B. K.; Peng, J.; Yin, Y.; Rubio, A.; Ajayan, P. M.  
Artificially Stacked Atomic Layers: Toward New van der Waals Solids  
*Nano Letters* **12** (2012) 3518
- Savateeva, D.; Melnikau, D.; Rakovich, Y. P.  
Highly-efficient Forster Resonance Energy Transfer in hybrid organic/inorganic semiconductor nanostructures  
*Nanophotonics IV* **8424** (2012) 842427

- Zhukov, A.; Blanco, J. M.; Ipatov, M.; Chizhik, A.; Zhukova, V.  
Manipulation of domain wall dynamics in amorphous microwires through the magnetoelastic anisotropy  
*Nanoscale Research Letters* **7** (2012) 223
- Koval, N. E.; Sanchez-Portal, D.; Borisov, A. G.; Diez Muino, R.  
Dynamic screening of a localized hole during photoemission from a metal cluster  
*Nanoscale Research Letters* **7** (2012) 447
- Goikoetxea, I.; Beltran, J.; Meyer, J.; Juaristi, J. I.; Alducin, M.; Reuter, K.  
Non-adiabatic effects during the dissociative adsorption of O<sub>2</sub> at Ag(111)? A first-principles divide and conquer study  
*New Journal of Physics* **14** (2012) 013050
- Sharma, S.; Dewhurst, J. K.; Sanna, A.; Rubio, A.; Gross, E. K. U.  
Enhanced excitonic effects in the energy loss spectra of LiF and Ar at large momentum transfer  
*New Journal of Physics* **14** (2012) 053052
- Eremeev, S. V.; Vergniory, M. G.; Menshchikova, T. V.; Shaposhnikov, A. A.; Chulkov, E. V.  
The effect of van der Waal's gap expansions on the surface electronic structure of layered topological insulators  
*New Journal of Physics* **14** (2012) 113030
- Chiodo, L.; Massaro, A.; Laricchia, S.; Della Sala, F.; Cingolani, R.; Salazar, M.; Romero, A. H.; Rubio, A.  
Characterization of TiO<sub>2</sub> atomic crystals for nanocomposite materials oriented to optoelectronics  
*Optical and Quantum Electronics* **44** (2012) 291
- Rakovich, Y. P.; Melnikau, D.; Savateeva, D.; Chuvilin, A.; Hillenbrand, R.  
Whispering gallery modes microcavities with J-aggregates and plasmonic hot spots  
*Organic Photonics V* **8435** (2012) 84351G
- Ipatov, M.; Zhukova, V.; Blanco, J. M.; Zhukov, A.; Gonzalez, J.  
1D and 2D position detection using magnetoimpedance sensor array  
*Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science* **209** (2012) 2626
- Zhukov, V. P.; Chulkov, E. V.  
Ab initio approach to the rate of radiative electron trapping and electron-hole recombination in B-, C-, and N-doped anatase  
*Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics* **249** (2012) 1063
- Rodriguez-Arteche, I.; Cerveny, S.; Alegria, A.; Colmenero, J.  
Dielectric spectroscopy in the GHz region on fully hydrated zwitterionic amino acids  
*Physical Chemistry Chemical Physics* **14** (2012) 11352
- Wanko, M.; Houmoller, J.; Stochkel, K.; Kirketerp, M.-B. S.; Petersen, M. A.; Nielsen, M. B.; Nielsen, S. B.; Rubio, A.  
Substitution effects on the absorption spectra of nitrophenolate isomers  
*Physical Chemistry Chemical Physics* **14** (2012) 12905

- S. E. Pagnotta, A. Alegria and J. Colmenero  
Dynamical behavior of highly concentrated trehalose water solutions: a dielectric spectroscopy study.  
*Physical Chemistry Chemical Physics* **14** (2012) 2991
- Goikoetxea, I.; Alducin, M.; Diez Muino, R.; Juaristi, J. I.  
Dissociative and non-dissociative adsorption dynamics of N<sub>2</sub> on Fe(110)  
*Physical Chemistry Chemical Physics* **14** (2012) 7471
- Kazansky, A. K.; Grigorieva, A. V.; Kabachnik, N. M.  
Dichroism in short-pulse two-color XUV plus IR multiphoton ionization of atoms  
*Physical Review A* **85** (2012) 053409
- Nagy, I.; Aldazabal, I.; Rubio, A.  
Exact time evolution of the pair distribution function for an entangled two-electron initial state  
*Physical Review A* **86** (2012) 022512
- Lopez, M. G.; Vanderbilt, D.; Thonhauser, T.; Souza, Ivo  
Wannier-based calculation of the orbital magnetization in crystals  
*Physical Review B* **85** (2012) 014435
- Suszka, A. K.; Bergeret, F. S.; Berger, A.  
Domain-wall-induced magnetoresistance in pseudo-spin-valve/superconductor hybrid structures  
*Physical Review B* **85** (2012) 024529
- Achilli, S.; Trioni, M. I.; Chulkov, E. V.  
Self-consistent approach for spectral properties of single alkali adatoms on Cu(111)  
*Physical Review B* **85** (2012) 045408
- Iori, F.; Gatti, M.; Rubio, Angel  
Role of nonlocal exchange in the electronic structure of correlated oxides  
*Physical Review B* **85** (2012) 115129
- Zaitsev, N. L.; Nechaev, I. A.; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V.  
Transformation of the Ag(111) surface state due to molecule-surface interaction with ordered organic molecular monolayers  
*Physical Review B* **85** (2012) 115301
- Stradi, D.; Barja, S.; Diaz, C.; Garnica, M.; Borca, B.; Hinarejos, J. J.; Sanchez-Portal, D.; Alcami, M.; Arnau, A.; de Parga, A. L. Vazquez; Miranda, R.; Martin, F.  
Electron localization in epitaxial graphene on Ru(1) determined by moire corrugation  
*Physical Review B* **85** (2012) 121404
- Lin, C.; Feng, M.; Zhao, J.; Cabrera-Sanfeli, P.; Arnau, A.; Sanchez-Portal, D.; Petek, H.  
Theory of orthogonal interactions of CO molecules on a one-dimensional substrate  
*Physical Review B* **85** (2012) 125426
- Sklyadneva, I. Yu; Heid, R.; Echenique, P. M.; Bohnen, K-B; Chulkov, E. V.  
Electron-phonon interaction in bulk Pb: Beyond the Fermi surface  
*Physical Review B* **85** (2012) 155115

- Ozaeta, A.; Vasenko, A. S.; Hekking, F. W. J.; Bergeret, F. S.  
Electron cooling in diffusive normal metal-superconductor tunnel junctions with a spin-valve ferromagnetic interlayer  
*Physical Review B* **85** (2012) 174518
- Romero, G.; Lizuain, I.; Shumeiko, V. S.; Solano, E.; Bergeret, F. S.  
Circuit quantum electrodynamics with a superconducting quantum point contact  
*Physical Review B* **85** (2012) 180506
- Zhang, H.; Miyamoto, Y.; Rubio, A.  
Laser-induced preferential dehydrogenation of graphane  
*Physical Review B* **85** (2012) 201409
- Echeverry, J. P.; Chulkov, E. V.; Echenique, P. M.; Silkin, V. M.  
Low-energy plasmonic structure in CaC<sub>6</sub>  
*Physical Review B* **85** (2012) 205135
- Ye, M.; Ereemeev, S. V.; Kuroda, K.; Krasovskii, E. E.; Chulkov, E. V.; Takeda, Y.; Saitoh, Y.; Okamoto, K.; Zhu, S. Y.; Miyamoto, K.; Arita, M.; Nakatake, M.; Okuda, T.; Ueda, Y.; Shimada, K.; Namatame, H.; Taniguchi, M.; Kimura, A.  
Quasiparticle interference on the surface of Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> induced by cobalt adatom in the absence of ferromagnetic ordering  
*Physical Review B* **85** (2012) 205317
- Schubert, K.; Damm, A.; Ereemeev, S. V.; Marks, M.; Shibuta, M.; Berthold, W.; Guedde, J.; Borisov, A. G.; Tsirkin, S. S.; Chulkov, E. V.; Hofer, U.  
Momentum-resolved electron dynamics of image-potential states on Cu and Ag surfaces  
*Physical Review B* **85** (2012) 205431
- Akbari, A.; Hashemi, M. J.; Rubio, A.; Nieminen, R. M.; van Leeuwen, R.  
Challenges in truncating the hierarchy of time-dependent reduced density matrices equations  
*Physical Review B* **85** (2012) 235121
- Faraggi, M. N.; Arnau, A.; Silkin, V. M.  
Role of band structure and local-field effects in the low-energy collective electronic excitation spectra of 2H-NbSe<sub>2</sub>  
*Physical Review B* **86** (2012) 035115
- Rybkin, A. G.; Krasovskii, E. E.; Marchenko, D.; Chulkov, E. V.; Varykhalov, A.; Rader, O.; Shikin, A. M.  
Topology of spin polarization of the 5d states on W(110) and Al/W(110) surfaces  
*Physical Review B* **86** (2012) 035117
- Yang, K.; Chen, Y.; D'Agosta, R.; Xie, Y.; Zhong, J.; Rubio, A.  
Enhanced thermoelectric properties in hybrid graphene/boron nitride nanoribbons  
*Physical Review B* **86** (2012) 045425
- Kakazei, G. N.; Aranda, G. R.; Bunyaev, S. A.; Golub, V. O.; Tartakovskaya, E. V.; Chumak, A. V.; Serga, A. A.; Hillebrands, B.; Guslienko, K. Y.

Probing dynamical magnetization pinning in circular dots as a function of the external magnetic field orientation

*Physical Review B* **86** (2012) 054419

Kakazei, GN; Aranda, GR; Bunyaev, SA; Golub, VO; Tartakovskaya, EV; Chumak, AV; Serga, AA; Hillebrands, B; Guslienko, KY

Probing dynamical magnetization pinning in circular dots as a function of the external magnetic field orientation

*Physical Review B* **86** (2012) 054419

Sebastian Bergeret, F.; Verso, Alvise; Volkov, Anatoly F.

Spin-polarized Josephson and quasiparticle currents in superconducting spin-filter tunnel junctions

*Physical Review B* **86** (2012) 060506

Ozaeta, A.; Vasenko, A. S.; Hekking, F. W. J.; Bergeret, F. S.

Andreev current enhancement and subgap conductance of superconducting SFN hybrid structures in the presence of a small spin-splitting magnetic field

*Physical Review B* **86** (2012) 060509

Cudazzo, P.; Gatti, M.; Rubio, A.

Plasmon dispersion in layered transition-metal dichalcogenides

*Physical Review B* **86** (2012) 075121

Song, L.; Balicas, L.; Mowbray, D. J.; Capaz, R. B.; Storr, K.; Ci, L.; Jariwala, D.; Kurth, S.; Louie, S. G.; Rubio, A.; Ajayan, P. M.

Anomalous insulator-metal transition in boron nitride-graphene hybrid atomic layers

*Physical Review B* **86** (2012) 075429

Zugarramurdi, A.; Zabala, N.; Silkin, V. M.; Chulkov, E. V.; Borisov, A. G.

Quantum-well states with image state character for Pb overlayers on Cu(111)

*Physical Review B* **86** (2012) 075434

de Oteyza, D. G.; Sakko, A.; El-Sayed, A.; Goiri, E.; Floreano, L.; Cossaro, A.; Garcia-Lastra, J. M.; Rubio, A.; Ortega, J. E.

Inversed linear dichroism in F K-edge NEXAFS spectra of fluorinated planar aromatic molecules

*Physical Review B* **86** (2012) 075469

Tsirkin, S. S.; Ereemeev, S. V.; Chulkov, E. V.; Marks, M.; Schubert, K.; Guedde, J.; Hofer, U.

Temperature dependence of the dynamics of the first image-potential state on Ag(111)

*Physical Review B* **86** (2012) 085424

Chis, V.; Sklyadneva, I. Yu.; Kokh, K. A.; Volodin, V. A.; Tereshchenko, O. E.; Chulkov, E. V.

Vibrations in binary and ternary topological insulators: First-principles calculations and Raman spectroscopy measurements

*Physical Review B* **86** (2012) 174304

Otrokov, M. M.; Fischer, G.; Buczek, P.; Ernst, A.; Chulkov, E. V.

Search for stable ferromagnets among A(IV)/Fe digital alloys (A(IV) = Si, Ge) using first-principles calculations

*Physical Review B* **86** (2012) 184418

Okamoto, K.; Kuroda, K.; Miyahara, H.; Miyamoto, K.; Okuda, T.; Aliev, Z. S.; Babanly, M. B.; Amiraslanov, I. R.; Shimada, K.; Namatame, H.; Taniguchi, M.; Samorokov, D. A.; Menshchikova, T. V.; Chulkov, E. V.; Kimura, A.

Observation of a highly spin-polarized topological surface state in GeBi<sub>2</sub>Te<sub>4</sub>

*Physical Review B* **86** (2012) 195304

Cudazzo, P.; Gatti, M.; Rubio, A.

Excitons in molecular crystals from first-principles many-body perturbation theory: Picene versus pentacene

*Physical Review B* **86** (2012) 195307

Iori, F.; Rodolakis, F.; Gatti, M.; Reining, L.; Upton, M.; Shvyd'ko, Y.; Rueff, J.-P.; Marsi, M.

Low-energy excitations in strongly correlated materials: A theoretical and experimental study of the dynamic structure factor in V<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

*Physical Review B* **86** (2012) 205132

Niesner, D.; Fauster, Th.; Ereemeev, S. V.; Menshchikova, T. V.; Koroteev, Yu. M.; Protogenov, A. P.; Chulkov, E. V.; Tereshchenko, O. E.; Kokh, K. A.; Alekperov, O.; Nadjafov, A.; Mamedov, N.

Unoccupied topological states on bismuth chalcogenides

*Physical Review B* **86** (2012) 205403

Bergeret, F. S.; Verso, A.; Volkov, A. F.

Electronic transport through ferromagnetic and superconducting junctions with spin-filter tunneling barriers

*Physical Review B* **86** (2012) 214516

Gao X.; Chen, A-H.; Tokatly, I. V.; Kurth, S.

Lattice density functional theory at finite temperature with strongly density-dependent exchange-correlation potentials

*Physical Review B* **86** (2012) 235139

Marom, N.; Caruso, F.; Ren, X.; Hofmann, O. T.; Koerzdoerfer, T.; Chelikowsky, J. R.; Rubio, A.; Scheffler, M.; Rinke, P.

Benchmark of GW methods for azabenzenes

*Physical Review B* **86** (2012) 245127

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

Time dependence of the segmental relaxation time of poly(vinyl acetate)-silica nanocomposites

*Physical Review E* **86** (2012) 041501

Martin-Gondre, L.; Alducin, M.; Bocan, G. A.; Diez Muino, R.; Juaristi, J. I.

Competition between Electron and Phonon Excitations in the Scattering of Nitrogen Atoms and Molecules off Tungsten and Silver Metal Surfaces

*Physical Review Letters* **108** (2012) 096101

Blanco-Rey, M.; Alducin, M.; Juaristi, J. I.; de Andres, P. L.

Diffusion of Hydrogen in Pd Assisted by Inelastic Ballistic Hot Electrons

*Physical Review Letters* **108** (2012) 115902

- Henk, J.; Ernst, A.; Ereemeev, S. V.; Chulkov, E. V.; Maznichenko, I. V.; Mertig, I.  
Complex Spin Texture in the Pure and Mn-Doped Topological Insulator Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>  
*Physical Review Letters* **108** (2012) 206801
- Kuroda, K.; Miyahara, H.; Ye, M.; Ereemeev, S. V.; Koroteev, Yu M.; Krasovskii, E. E.; Chulkov, E. V.; Hiramoto, S.; Moriyoshi, C.; Kuroiwa, Y.; Miyamoto, K.; Okuda, T.; Arita, M.; Shimada, K.; Namatame, H.; Taniguchi, M.; Ueda, Y.; Kimura, A.  
Experimental Verification of PbBi<sub>2</sub>Te<sub>4</sub> as a 3D Topological Insulator  
*Physical Review Letters* **108** (2012) 206803
- Zeb, M. Ahsan; Kohanoff, J.; Sanchez-Portal, D.; Arnau, A.; Juaristi, J. I.; Artacho, Emilio  
Electronic Stopping Power in Gold: The Role of d Electrons and the H/He Anomaly  
*Physical Review Letters* **108** (2012) 225504
- Ereemeev, S. V.; Nechaev, I. A.; Koroteev, Yu M.; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V.  
Ideal Two-Dimensional Electron Systems with a Giant Rashba-Type Spin Splitting in Real Materials: Surfaces of Bismuth Tellurohalides  
*Physical Review Letters* **108** (2012) 246802
- Henk, J.; Flieger, M.; Maznichenko, I. V.; Mertig, I.; Ernst, A.; Ereemeev, S. V.; Chulkov, E. V.  
Topological Character and Magnetism of the Dirac State in Mn-Doped Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>  
*Physical Review Letters* **109** (2012) 076801
- Casadei, M.; Ren, X.; Rinke, P.; Rubio, A.; Scheffler, M.  
Density-Functional Theory for f-Electron Systems: The alpha-gamma Phase Transition in Cerium  
*Physical Review Letters* **109** (2012) 146402
- Miyamoto, K.; Kimura, A.; Okuda, T.; Miyahara, H.; Kuroda, K.; Namatame, H.; Taniguchi, M.; Ereemeev, S. V.; Menshchikova, T. V.; Chulkov, E. V.; Kokh, K. A.; Tereshchenko, O. E.  
Topological Surface States with Persistent High Spin Polarization across the Dirac Point in Bi<sub>2</sub>Te<sub>2</sub>Se and Bi<sub>2</sub>Se<sub>2</sub>Te  
*Physical Review Letters* **109** (2012) 166802
- Zhang, H.; Miyamoto, Y.; Rubio, A.  
Ab initio Simulation of Helium-Ion Microscopy Images: The Case of Suspended Graphene  
*Physical Review Letters* **109** (2012) 265505
- Elliott, P.; Fuks, J. I.; Rubio, A.; Maitra, N. T.  
Universal Dynamical Steps in the Exact Time-Dependent Exchange-Correlation Potential  
*Physical Review Letters* **109** (2012) 266404
- Chizhik, A.; Zhukova, A  
Magneto-optical and magnetic study of Co-rich glass-covered microwires  
*Physics Research International* **2012** (2012) 690793
- D. Cangialosi; V. M Boucher; A. Alegria; J. Colmenero  
Enhanced physical aging of polymer nanocomposites: the key role of the area to volume ratio  
*Polymer* **53** (2012) 1362



Marzari, N.; Mostofi, A. A.; Yates, J. R.; Souza, I.; Vanderbilt, D.  
Maximally localized Wannier functions: Theory and applications  
*Reviews of Modern Physics* **84** (2012)

Tang, B.; Sato, K.; Gosalvez, M. A.  
Sharp silicon tips with different aspect ratios in wet etching/DRIE and surfactant-modified TMAH etching  
*Sensors and Actuators A: Physical* **188** (2012) 220

Arrese-Igor, S.; Alegria, A.; Moreno, A. J.; Colmenero, J.  
Anomalous molecular weight dependence of chain dynamics in unentangled polymer blends with strong dynamic asymmetry  
*Soft Matter* **8** (2012) 3739

Boucher, V. M.; Cangialosi, D.; Yin, H.; Schoenhals, A.; Alegria, A.; Colmenero, J.  
T-g depression and invariant segmental dynamics in polystyrene thin films  
*Soft Matter* **8** (2012) 5119

Arbe, A.; Alvarez, F.; Colmenero, J.  
Neutron scattering and molecular dynamics simulations: synergetic tools to unravel structure and dynamics in polymers  
*Soft Matter* **8** (2012) 8257

L. A. Miccio, M. M. Kummali, G. A. Schwartz, A. Alegria, J. Colmenero  
Probing locally molecular dynamics: imaging and nanodielectric spectroscopy  
*Softcomp News Letter* No. **10**, Dec. 2012

Batson, P. E.; Reyes-Coronado, A.; Barrera, R. G.; Rivacoba, A.; Echenique, P. M.; Aizpurua, J.  
Nanoparticle movement: Plasmonic forces and physical constraints  
*Ultramicroscopy* **123** (2012) 50

*(Departamento de Química Aplicada)*

M. Cabello, J.A.G. Orza, M.A. Barrero, E. Gordo, A. Berasaluce, L. Cantón, C. Dueñas, M.C. Fernández, M. Pérez  
Spatial and temporal variation of the impact of an extreme Saharan dust event  
*Journal Geophysical Research* **117** (2012) D11204.

Tillotson BJ, de Larrinoa IF, Skinner CA, Klavas DM, Shusta EV.  
Antibody affinity maturation using yeast display with detergent solubilized membrane proteins as antigen sources  
*Protein Eng Des Sel* (2012), doi: 10.1093/protein/gzs077

J. Lopez-Gazpio, R. Garcia Arrona, M. Ostra, E. Millán  
Optimization and validation of a non-aqueous micellar elektrokinetic chromatography method for determination of polycyclic musks in perfumes  
*Journal of Separation Science* **35** (2012) 1344-1350

- A. Barriola, M. Ostra, C. Ubide  
Gas chromatography with flame ionization detection for determination of additives in an electrolytic Zn Bath  
*Journal of Chromatography A* **1256** (2012) 256-252
- A. Barriola, E. Gómez, J.A. Jiménez de Vicuña, M. Ostra, C. Ubide\*, J. Zuriarrain  
Process analytical chemistry in a zinc electroplating bath. Automatic sequential injection for additives determination  
*Journal of the Electrochemical Society* **159** (2012) H899-H904
- V. Cerdà, C. Ubide, J. Zuriarrain  
A multi-Syringe flow system for monitoring moderately fast chemical reactions  
*Journal of the Brazilian Chemical Society* **23** (2012) 1989-1996
- N. Imaz, E. García-Lecina, J. A. Díez, M. Ostra and M. Sarret  
Chemometrics applied to functional chromium electroplating by pulse plating techniques  
*Transactions of the Institute of Metal Finishing* **90** (2012) 259-266
- M. Vidal, J.M. Amigo  
Pre-processing of hyperspectral images. Essential steps before image analysis  
*Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* **117** (2012) 138-148
- M. Vidal, A. Gowen, J.M. Amigo  
NIR hyperspectral imaging for plastics classification  
*NIR News* **23** (2012) 13-15
- R. Ciganda, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, M.C. Torralba and M. R. Torres  
Reactions of hydridoiron- $\beta$ -diketones with amines or with 2-aminopyridines. Formation of hydridoiron- $\beta$ -ketoimines, PCN terdentate ligands and acyl decarbonylation"  
*Inorganic Chemistry* **51** (2012) 1760-1768
- Freixa Z, Ponsico S, Frischmann PD, MacLachlan MJ, Martínez-Belmonte M, Escudero-Adan E, van Leeuwen PWNM  
Bidentate ligands templated by a convex trimetallic bis(salphen) platform  
*Supramolecular Chemistry* **1** (2012), 1
- J. Ruiz; A. J. Mota; A. Rodriguez; I. Oyarzabal; Seco, J. M.; E. Colacio  
Rational Design of Ferromagnetic Coupled Diphenoxycarboxylate Triply Bridged Dinuclear Nickel(II) Complexes: The Role of the Countercomplementarity of the Bridging Ligands  
*Dalton Trans* **2012** (2012) 14265-14273
- A. Rodriguez; Seco, J. M.; E. Colacio  
A New Oxalate-Bridged Co(II) zig-zag Chain complex with the in situ generated Hpmtz Chelating Ligand Hpmtz= 5-pyrimidyl-tetrazolate) exhibiting spin-canted antiferromagnetism  
*European Journal of Inorganic Chemistry* (2012) 203-207
- L.F. Bobadilla, C. García, J.J. Delgado, O. Sanz, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, J. A. Odriozola,  
Influence of PVP in magnetic properties of NiSn nanoparticles by polyol  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **324** (2012) 4011-4018

- F.A Silva, K. A. Resende, A.M. Da Silva, K.R. Souza, L. V. Mattos, M. Montes, E.F. Souza-Aguiar, F. B. Noronha, C. E. Hori  
Syngas production by partial oxidation of methane over Pt/CeZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts  
*Catalysis Today* **180** (2012) 111-116
- G. Arzamendi, I. Uriz, A. Navajas, P. Dieguez, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, M. Montes, L.M. Gandía  
A CFD Study on the Effect of the Characteristic Dimension of Catalytic Wall Microreactors  
*AIChE Journal* **58** (2012) 2785-2797
- L. F. Bobadilla, A. Alvarez, M. I. Dominguez, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola  
Influence of the shape of Ni catalysts in the glycerol steam reforming  
*Applied Catalysis B: Environmental* **123-124** (2012) 379-390
- Russo, P., López P., Capozzi, V., Fernández de Palencia P., Dueñas M.T., Spano G., and Fiocco D.  
Beta-Glucans improve growth, viability and colonization of probiotic microorganisms  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* **13** (2012), 6026-6039
- Capozzi V., Russo P., Dueñas M.T., López P., Spano, G.  
Lactic Acid Bacteria producing B-group vitamins: a great potential for functional cereals products  
*Applied Microbiology and Biotechnology* (2012)
- M. Quesada-Pérez, J. Ramos, J. Forcada, A. Martín-Molina  
Computer Simulations of Thermo-Sensitive Microgels: Quantitative Comparison with Experimental Swelling Data  
*J. Chem. Phys.* **136** (2012) 244903
- A.-C. Genix, M. Tatou, A. Imaz, J. Forcada, R. Schweins, I. Grillo, J. Oberdisse  
Modeling of Intermediate Structures and Chain Conformation in Silica-Latex Nanocomposites Observed by SANS During Annealing  
*Macromolecules* **45** (2012) 1663-1675
- J. Ramos, A. Imaz, J. Forcada  
Temperature-sensitive nanogels: poly(N-vinylcaprolactam) versus poly(N-isopropylacrylamide)  
*Polymer Chemistry* **3** (2012) 852 – 856
- Etxebeste O, Herrero-García E, Cortese MS, Garzia A, Oiartzabal-Arano E, de los Ríos V, Ugalde U, Espeso EA  
GmcA is a putative glucose-methanol-choline oxidoreductase required for the induction of asexual development in *Aspergillus nidulans*  
*PLOS One* **7** (2012)
- Rodríguez-Urra AB, Jiménez C, Nieto MI, Rodríguez J, Hayashi H, Ugalde U.  
Signaling the induction of sporulation involves the interaction of two secondary metabolites in *Aspergillus nidulans*  
*Chemical Biology* **7** (2012) 599-606

- V. Daniloska, R. Tomovska, J.M. Asua.  
Hybrid Miniemulsion Photopolymerization in a Continuous Tubular Reactor-A Way to Expand the Characteristics of Polyurethane/Acrylics  
*Chem. Eng. J.* **184** (2012) 308-314
- M. Goikoetxea, Y. Reyes, C. De Las Heras Alarcon, R.J. Minari, I. Beristain, M. Paulis, M.J. Barandiaran, J.L. Keddie, J.M. Asua.  
Transformation of Waterborne Hybrid Polymer Particles into Films: Morphology Development and Modeling  
*Polymer* **53** (2012) 1098-1108
- M. Micusik, A. Bonnefond, M. Paulis, J.R. Leiza.  
Synthesis of Waterborne Acrylic/clay Nanocomposites by Controlled Surface Initiation from Macroinitiator Modified Montmorillonite  
*European Polymer J* **48** (2012) 896-905
- E. Akhmatskaya, J.M. Asua.  
Dynamic Modeling of the Morphology of Latex Particles with in situ Formation of Graft Copolymer  
*J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **50** (2012) 1383-1393
- J. de S. Nunes; J.M. Asua.  
Theory-Guided Strategy for Nanolatex Synthesis  
*Langmuir* **28** (2012) 7333-7342
- A.K. Yadav, M.J. Barandiaran, J. C. De la Cal  
Synthesis of Water-Borne Polymer Nanoparticles in a Continuous Microreactor  
*Chemical Engineering Journal* **198-199** (2012) 191-200
- S.N. Sauca, A. Agirre, R.C. Even, J. M. Asua.  
Effect of the Conformation of the Alkyl Chain on the Catalytic Miniemulsion Copolymerization of Ethylene and Acrylates  
*European Polymer Journal* **48** (2012) 1212-1217
- E. Gonzalez, C. Tollan, A. Chuvilin, M.J. Barandiaran, M. Paulis.  
Determination of the Coalescence Temperature of Latexes by Environmental Scanning Electron Microscopy  
*Acs Applied Materials and Interfaces* **4** (2012) 4276-4282
- M. Moreno, M. Goikoetxea, M. J. Barandiaran  
Biobased-Waterborne Homopolymers from Oleic Acid Derivatives  
*J. of Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **50** (2012) 4628-4637
- Y. Reyes  
Vapor-Liquid Phase Diagrams and Structure of a Square-Well Fluid Confined in Weakly Attractive Cylindrical Pores  
*Fluid Phase Equilibria* **336** (2012) 28-33
- S. Hamzehlou, Y. Reyes, J.R. Leiza  
Detailed Microstructure Investigation of Acrylate/Methacrylate Functional Copolymers by Kinetic Monte Carlo Simulation

(Departamento de Química Orgánica I)

E. Gómez-Bengoa; J. Jiménez; I. Lapuerta; A. Mielgo; M. Oiarbide; I. Otazo; I. Velilla; S. Vera and C. Palomo

Combined  $\alpha,\alpha$ -Dialkylprolinol Ether/Brønsted Acid Promotes Mannich Reactions of Aldehydes with Unactivated Imines. An Entry to anti-Configured Propargylic Aminoalcohols  
*Chem. Sci.* **3** (2012) 2949-2957

J. Jiménez; A. Landa; A. Lizarraga; M. Maestro; A. Mielgo; M. Oiarbide; I. Velilla and C. Palomo.  
Enantio- and Diastereoselective Organocatalytic  $\alpha$ -alkylation of aldehydes with 3-substituted 2-(Bromomethyl)acrylates  
*J. Org. Chem.* **77** (2012) 747-753

C. Palomo; M. Oiarbide; J. García.  
Alpha-Hydroxy ketones as useful templates in asymmetric reactions  
*Chem. Soc. Rev.* **41** (2012) 4150-4164

C. Gianelli; R. Lopez; A. Puente; M. Zalacain; C. Palomo  
Enantioselective beta-Vinylation of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes Using a beta-Nitroethyl Sulfone as Vinyl Anion Equivalent.  
*Eur. J. Org. Chem.* (2012) 2774-2779

I. Cano; E. Gómez-Bengoa; A. Landa; M. Maestro; A. Mielgo; I. Olaizola; M. Oiarbide; C. Palomo  
N-(Diazoacetyl)oxazolidin-2-thiones as Sulfur Donor Reagents: Asymmetric Synthesis of Thiiranes from Aldehydes  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **51** (2012) 10856-10860

Chahboun G.; Brito J. A.; Royo B.; El Amrani, M. A.; Gómez-Bengoa E.; González-Mosquera M. E.; Royo E.; Cuenca T.  
Olefin Epoxidation Catalyzed by cis-dioxidomolybdenum(VI) Complexes containing Chiral alcoximino Ligands Derived from (+)- $\alpha$ -pinene  
*Eur. J. Inorg. Chem.* (2012) 2940-2949

Vázquez S. F.; Bañón-Caballero A.; Guillena G.; Nájera, C.; Gómez-Bengoa E.  
Highly Efficient Enantioselective Direct Aldol Reaction of  $\alpha$ -Ketoesters Catalyzed by ( $S_a$ )-Binam-D-prolinamide under Solvent-free Conditions  
*Org. Biomol. Chem.* **10** (2012) 4026-4035

de Haro T.; Gómez-Bengoa E.; Cribiu R.; Huang X.; Nevado C.  
Gold-catalyzed 1,2-/1,2-Bisacetoxy Migration of 1,4-Bispropargyl Acetates: A Mechanistic Study  
*Chem. Eur. J.* **18** (2012) 6811-6824

A. Altube, E. García-Lecina, N. Imaz, J.A. Díez, P. Ferrón, J.M. Aizpurua  
Influence of deposition conditions on the protective behavior of tetraethyl orthosilicate sol-gel films on AA5754 aluminum alloy.  
*Prog. Org. Coat.* **74** (2012) 281-287

J. M. Aizpurua, M. Sagartzazu-Aizpurua, Z. Monasterio, I. Azcune, C. Mendicute, J. I. Miranda, E. García-Lecina, A. Altube, R. M. Fratila  
Introducing Axial Chirality into Mesoionic 4,4'-Bis(1,2,3-triazole) Dicarbenes  
*Org. Lett.* **14** (2012) 1866-1868

C. J. Saavedra, A. Boto, R. Hernandez, J. I. Miranda, J. M. Aizpurua  
Conformation and Chiral Effects in  $\alpha,\beta,\alpha$ -Tripeptides.  
*J. Org. Chem.* **77** (2012) 5907-5913

L. Arias, Y. Vara, F.P. Cossío  
Regioselective Preparation of Benzo[b]furans from Phenols and  $\alpha$ -Bromoketones.  
*J. Org. Chem.* **77** (2012) 266-275

V. L. Cebolla, E. Mateos, R. Garriga, C. Jarne, L. Membrado, F. P. Cossío, E. M. Gálvez, M. Matt, A. Delgado-Camón.  
Changes in Fluorescent Emission Due to Non-covalent Interactions as a General Detection Procedure for Thin-Layer Chromatography.  
*ChemPhysChem* **13** (2012) 291-299

E. Conde, D. Bello, A. de Cózar, M. Sánchez, M. A. Vázquez, F. P. Cossío.  
Densely substituted unnatural L- and D-prolines as catalysts for highly enantioselective stereodivergent (3+2) cycloadditions and aldol reactions.  
*Chemical Science* **3** (2012) 1486-1491

T. Varea, A. Alcalde, C. López de Dicastillo, C. Ramírez de Arellano, F. P. Cossío, G. Asensio  
Selective "One-Pot" Synthesis of Functionalized Cyclopentenones  
*J. Org. Chem.* **77** (2012) 6327-6331

V. Gómez-Vallejo, A. Martín, M. Aginagalde, E. San Sebastián, D. Padro, F. P. Cossío, J. Llop  
Biodistribution and metabolism of  $^{11}\text{C}$ -labeled Kendine 91 in mice and rats  
*Applied Radiation and Isotopes* **70** (2012) 2545-2551

M. Aginagalde, V. Gómez-Vallejo, Y. Vara, F.P. Cossío, J. Llop  
Synthesis of  $^{11}\text{C}$ -labeled Kendine 91, a histone deacetylase inhibitor  
*Applied Radiation and Isotopes* **70** (2012) 2552-2557

S. Reboredo, E. Reyes, J. L. Vicario, D. Badía, L. Carrillo, A. de Cózar, F. P. Cossío  
An Amine-Catalyzed Enantioselective [3+2] Cycloaddition of Azomethine Ylides and  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes: Applications and Mechanistic Implications  
*Chem. Eur. J.* **18** (2012) 7179-7188

I. Fernández, F.M. Bickelhaupt, F.P. Cossío  
Type-I Dyotropic Reactions: Understanding Trends in Barriers  
*Chem. Eur. J.* **18** (2012) 12395-12403

E. Ortega-Carrasco, F. P. Cossío, A. Lledós, J. Maréchal  
Computational insights on the possibility of tri-coordinated cisplatinated adducts with protein models.  
*J. Inorg. Biochem.* **117** (2012) 230-236

F. P. Cossío

La atracción de talento como eje de la gestión de la I+D: El caso de la Fundación Ikerbasque.

*Anales de Química* **108** (2012) 160-165

### 3.6.2 Libros y Capítulos de libros

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

#### RESPONSIVE MEMBRANES AND MATERIALS

D. Bhattacharyya, S. Daunert, R. Wickramasinghe, T. Schäfer (Editores)

John Wiley & Sons, Inc. (2012), 336 Páginas

ISBN: 978-1-1183-8952-2

*Overview of the book highlighting responsive behaviour*

D. Bhattacharyya, T. Schäfer, S. Daunert, R. Wickramasinghe

En RESPONSIVE MEMBRANES AND MATERIALS

John Wiley & Sons, Inc. (2012)

ISBN: 978-1-1183-8952-2

*Oligonucleic acids (aptamers) for designing stimuli-responsive materials*

T. Schäfer, C. Özalp

En RESPONSIVE MEMBRANES AND MATERIALS

John Wiley & Sons, Inc. (2012)

ISBN: 978-1-1183-8952-2

*Aptamer-nanoparticle bioconjugates for drug delivery*

T. Schäfer, C. Özalp

En THE DELIVERY OF NANOPARTICLES, A.A. Hashim (Ed.), Pages 133-148 (2012)

ISBN: 978-953-51-0615-9

*Manual de reciclaje de plásticos de invernadero*

F. Cadena, F. Quiroz, M. J. Fernandez-Berridi, L. Irusta

En Libro Editado por la Unidad de Publicaciones de la Facultad de Ciencias de la Escuela Politécnica Nacional. Quito (Ecuador)

ISBN 978-9978-383-21-6

*(Departamento de Química Aplicada)*

*Vinyl Polymerization in Heterogeneous Media*

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

en COMPREHENSIVE POLYMER SCIENCE, 2ND EDITION, VOLUME 3 - CHAIN VINYL POLYMERIZATION; ED. K. Matyjaszewski and M. Möller, Elsevier, 2012, pp 463-494.

*Propranoloren aztarna molekularra duten polimeroen sintesia ingurune dispertsoan*

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

en MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA. I. KONGRESUA, CH. IV APLIKAZIO ETA ERABILPEN INDUSTRIALAK, Ed. I. Urrutibeascoa; Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala, 2012, 222-227.

ISBN: 84-615-8302-7

*Polimero konplexuen pisu molekularrak neurtzeko tekniken alderaketa*

A. Agirre, J.R. Leiza



en MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA. I. KONGRESUA, CH. IV APLIKAZIO ETA ERABILPEN INDUSTRIALAK, Ed. I. Urrutibeascoa; Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala, 2012, 61-66.  
ISBN: 84-615-8302-7

*(Departamento de Química Orgánica I)*

*Calculation of Kinetic data Using Computational Methods*

F. P. Cossío

En RATE CONSTANT CALCULATION FOR THERMAL REACTIONS, Wiley, 2012, pp 33-65

*La transferencia de los resultados de la ciencia. Gestión de la propiedad industrial en Universidades y organismos públicos de investigación.*

F.P. Cossío, C.M. Romero Casabona, P.L. Arias Elgueta

en LA GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA CIENCIA, Tirant lo Blanch, 2012, pp 293-319

*La atracción de talento como motor de la competitividad científica*

F. P. Cossío

En IMPACTO DE LA NUEVA LEGISLACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y LA INVESTIGACIÓN, Secretariado de publicaciones de la universidad de Sevilla, 2012, pp 161-173

### 3.7. Congresos

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

#### A) ORGANIZACIÓN

Enhancing the European Research Environment for the Next Generation Young Scientists,  
Bruselas (Bélgica), diciembre de 2012  
Thomas Schäfer, Coorganizador del encuentro

European Symposium on Polymer Blends, San Sebastián, marzo de 2012  
María J. Fernández- Berridi, Presidenta del Comité organizador

XII Congreso Nacional de Materiales, Alicante, mayo-junio de 2012  
José Ignacio Eguiazábal, Miembro del Comité Científico

#### B) PARTICIPACIÓN

#### CONFERENCIAS INVITADAS

GIRONA SEMINARS, Girona, Julio 2012  
Recent advances in the biochemistry of aluminium (iii)  
J. M. Ugalde

WORKSHOP ON AB INITIO VALENCE BOND THEORY, Paris (Francia), Julio 2012  
The molecular orbitals in natural orbital functional theory  
M. Piris, J. M. Matxain, X. Lopez, F. Ruipérez, J. Uranga, G. Merino, J. M. Mercero, E. Matito, J. M. Ugalde

THEORY AND APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY, TACC-  
2012, Pavia (Italia), Septiembre 2012  
Density matrix functional theory of the molecular electronic structure  
J. M. Ugalde

THE 52<sup>ND</sup> SANIBEL SYMPOSIUM, St. Simons Island (USA), Febrero 2012  
NOF theory approach to strong electron correlation in chemistry  
M. Piris, J. M. Matxain, F. Ruipérez, X. Lopez, J. M. Ugalde

SYMPOSIUM CHALLENGES IN DENSITY MATRIX AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY,  
Gent (Belgium), Abril 2012  
Density matrix functional theory of the molecular electronic structure  
M. Piris, J. M. Matxain, F. Ruipérez, X. Lopez, J. M. Ugalde

KATHMANDU WORKSHOP ON THEORETICAL CHEMISTRY, Kathmandu (Nepal), Abril 2012  
Can NOFT bridge the gap between DFT and WFT?  
M. Piris, J. M. Matxain, F. Ruipérez, X. Lopez, E. Matito, J. M. Ugalde

ELECTRONIC STRUCTURE THEORY FOR STRONGLY CORRELATED  
SYSTEMS CONFERENCE, Palermo (Italia), Mayo-Junio 2012  
Can half-sigma bond exist in organometallic bridging complexes?  
I. Infante

THEORETICAL CHEMISTRY IN RIO, Rio de Janeiro (Brasil), Junio 2012

The molecular orbitals in density matrix functional theory

M. Piris, J. M. Matxain, X. Lopez, F. Ruipérez, J. Uranga, G. Merino, J. M. Mercero, E. Matito, J. M. Ugalde

MODELLING REALISTIC INORGANIC NANOSTRUCTURES: BRIDGING THE GAP BETWEEN THEORY AND EXPERIMENT, Zaragoza, Septiembre 2012

Designed porous solids based on endohedrally doped CdS nanoclusters

E. Jimenez-Izal

THE 240 CONFERENCE, Chicago (EEUU), Septiembre 2012

Laser energy deposition in nanodroplets and nuclear fusion driven by coulomb explosion

A. Heidenreich

7<sup>TH</sup> INTERNATIONAL MEETING ON PHOTODYNAMICS, Sao Paulo (Brasil), Octubre 2012

Recent developments in the density matrix functional theory

M. Piris

XI REUNIÓN MEXICANA DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA, Toluca de Lerdo (México), Noviembre 2012

Estudio ab initio de nanoestructuras semiconductoras II-VI

J. M. Azpiroz

Diseño de sólidos nanoporosos basados en nanoclusters CdS dopados endohéricamente

E. Jimenez Izal

### COMUNICACIONES ORALES

11<sup>TH</sup> EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS, San Sebastián, marzo 2012

Blends of linear and LCB polypropylenes obtained from EB irradiation: new challenges for recycled medical polymers

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

THE 7<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, Praga (República Checa), abril 2012

From physical to chemicals networks in electrically conducting in epoxy/carbon nanotube dispersion

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

JIP 2012, Islantilla (Huelva), abril 2012

Comportamiento termorreológico de nuevos materiales basados en dispersiones de grafeno en una poliamida amorfa

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

Comportamiento frente al fuego y respuesta reológica de una resina epoxi aditivada

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

Estudio del proceso de cristalización del sistema PU/MWCNT mediante medidas de conductividad  
M. Landa, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Copolímeros poliuretano polisiloxano con propiedades hidrofóbicas  
A. Santiago, A. González, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi, J. J. Iruin

Síntesis y caracterización de espumas de poliuretano basadas en IPDI  
I. Eceiza, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta

Desarrollo de recubrimientos bioactivos como sistemas liberadores de fármacos  
M. Martínez, M. J. Juan-Díaz, M. Hernández-Escolano, I. Goñi, M. Gurruchaga

Recubrimientos bioactivos vía sol-gel para prótesis metálicas  
M. J. Juan-Díaz, M. Martínez, M. Hernández-Escolano, M. Gurruchaga, I. Goñi

Morfología y propiedades de mezclas PLA/elastomero modificadas con PBT  
J. Urquijo, G. Guerrica-Echevarria, J. I. Eguiazábal

Morfología y propiedades de nanocompuestos basados en una poliamida amorfa y nanotubos de carbono  
N. Aramburu, J. I. Eguiazábal

Efecto del nivel de dispersión de la ommt en la transición dúctil/frágil de nanocompuestos tenaces basados en poliamida 6  
A. Zabaleta, I. González, J. I. Eguiazábal

Filmes de policarbonato reforzados mediante la incorporación de un nanocompuesto de poliamida amorfa  
P. Santamaría, J. I. Eguiazábal

MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA KONGRESUA, Arrasate (Gipuzkoa), mayo 2012  
Poli(láctida), poli(kaprolactona) eta izaera blokeanizdun poli(l-láctida/kaprolactona)  
kopolimeroaren karakterizazio erreologikoa eta egitura azterketa  
J. M. Ugartemendia, J. R. Sarasua, M. E. Muñoz, A. Santamaría

MWCNT/PP nanokonposatu eroaleen irradiazioa prozesaketarekin loturiko ezaugarri erreologiakoak suspertzeko  
A. Huegun, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría

XVI INTERNATIONAL CONGRESS ON RHEOLOGY, Lisboa (Portugal), agosto 2012  
Rheological characterization of yielding flow in natural clays  
M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría, J. R. Leiza

11<sup>TH</sup> EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS, San Sebastián, marzo 2012  
Hydrogen bonds in blends of poly(vinyl methyl ketone)/poly(4-vinylphenol)  
Z. Benabdelghani, A. Etxeberria

9<sup>TH</sup> WORLD BIOMATERIALS CONGRESS, Chengdu (China), junio 2012  
Effects of chain microstructure on physical aging, mechanical properties and thermal stability of a

poly (l-lactide-co-caprolactone) elastomer thermoplastic copolymer  
J. Fernandez, J. M. Ugartemendia, S. Petisco, A. Etxeberria, J. R. Sarasua

22<sup>ND</sup> NORTH AMERICAN MEMBRANE SOCIETY (NAMS) MEETING, New Orleans (EEUU),  
junio 2012

Stimulus-responsive membrane with reversible gating function upon small molecule recognition  
T. Schäfer

EUROMEMBRANE 2012, London (Reino Unido), septiembre 2012

Characterization of mixed-matrix membranes based on block copolymers/ionic liquids and their  
performance in vapour separation

A. Corres, C. Chiappe, T. Schäfer

Characterization and performance of small-molecule stimulus responsive materials with  
reversible gating function

T. Schäfer, V. C. Özalp

STRATEGIES IN TISSUE ENGINEERING. 3<sup>RD</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE, Würzburg  
(Alemania), Mayo 2012

Development of bioactive coatings for metal implants

M. Hernández-Escolano, I. Lara-Sáez, M. J. Juan-Díaz, M. Martínez, A. Coso, J. Franco, V.  
Ferrer, S. Da Silva, A. Larrea, R. Izquierdo, L. Cabedo, M. Gurruchaga, I. Goñi, J. Suay

3<sup>RD</sup> TERMIS WORLD CONGRESS 2012, Viena (Austria), septiembre 2012

Development, characterization and *in vivo* biological assessment of sol-gel coatings for  
biomedical application

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

EUROCOAT 2012, Barcelona, octubre 2012

Recubrimientos solgel osteoinductores y biodegradables: una solución al rechazo de implantes  
dentales

S. Barros, A. Larrea, I. Lara-Saez, M. Hernández-Escolano, L. Cabedo, M. J. Juan-Díaz, M.  
Martínez, A. Coso, J. Franco, V. Ferrer, J. Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

XXXV CONGRESO DE LA SIBB, Madrid, octubre 2012

Evaluación biológica de nuevos recubrimientos solgel para implantes dentales de titanio

I. Lara-Sáez, M. Hernández-Escolano, S. Barros, A. Larrea, L. Cabedo, R. Izquierdo, M.  
Martínez, M. J. Juan-Díaz, A. Coso, J. Franco, V. Ferrer, A. López Bravo, M. Gurruchaga, I.  
Goñi, J. Suay

Desarrollo de recubrimientos solgel bioactivos como solución al rechazo de implantes dentales

A. Larrea, S. Barros, M. Hernández-Escolano, I. Lara-Sáez, L. Cabedo, M. Martínez, M. J. Juan-  
Díaz, J. Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

ELECTRONIC STRUCTURE: PRINCIPLES AND APPLICATIONS (ESPA2012), Barcelona, junio  
2012

The description of non-covalent interactions in terms of bent s rule

S. J. Grabowski

Electronic Structure: principles and applications (ESPA2012)  
A. Heidenreich

ICPOC21: 21<sup>ST</sup> IUPAC INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, Durham (Reino Unido), septiembre 2012  
The hydrogen and halogen bond interactions in terms of bent's rule  
S. J. Grabowski

## POSTERS

XVI INTERNATIONAL CONGRESS ON RHEOLOGY, Lisboa (Portugal), Agosto 2012

Rheological study of the partial crystallization of amorphous polyamide/graphene nanocomposites  
J. Canales, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Percolation network effects on the extrusion flow behaviour of polyurethane nanocomposites  
M. Landa, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría

11<sup>TH</sup> EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS, San Sebastián, Marzo 2012

Thermal degradation behaviour of DGEBA/PLLA blends  
M.I. Calafel, P. M. Remiro, M. Cortázar, E. Calahorra

Effect of morphology on the thermal degradation of an epoxy resin modified with PLLA  
M.I. Calafel, P. M. Remiro, M. Cortázar, E. Calahorra

The effect of different nature fillers on isophorone diisocyanate (IPDI) based thermoplastic polyurethanes thermal stability  
I. Eceiza, J. Pérez, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta

Miscibility and transport properties of poly(lactide)/phenoxy system  
A. Chaos, J. M. García, M. Iriarte, J. Fernández, J. R. Sarasúa, A. Etxeberria

Urethane/siloxane copolymers with hydrophobic properties  
A. Santiago, A. Gonzalez, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi, J. J. Iruin

Evaluation of silica/polyurethane interphase interactions through transport properties measurements  
R. H. Aguirresarobe, H. Sardón, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta, A. Gonzalez

Thermodynamic study of blends of poly(4-vinylphenol-co-methyl methacrylate)/poly(styrene-co-4-vinylpyridine) by inverse gas chromatography  
Ch. Belabed, Z. Benabdelghani, A. Etxeberria

7<sup>TH</sup> ECNP INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, Praga (República Checa), Abril 2012

Organo modified clay/biodegradable plla nanocomposites

M. D. Fernández, M. J. Fernández, I. Aramburu

Poss surface modification by "click chemistry"

M.J. Fernández, M.D. Fernández

BIPOCO 2012 INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIO-BASED POLYMERS AND COMPOSITES, Siofok (Hungria), Mayo 2012

Hydrolytic degradation of poly(l-lactic acid) based clay nanocomposites

M. D. Fernández, M. J. Fernández, I. Aramburu, M. E. Calahorra

Nanocomposites of poly(l-lactic acid) with alkyl ammonium ions and silane-modified clays

M. J. Fernández, M. D. Fernández, I. Aramburu

22<sup>ND</sup> NORTH AMERICAN MEMBRANE SOCIETY (NAMS) MEETING, New Orleans (EEUU), Junio 2012

Mixed-matrix membranes based on polymer and room temperature ionic liquid

A. Corres Ortega, C. Chiappe, T. Schäfer

Advanced surface-sensitive techniques for characterizing membrane surface phenomena and responsive membrane polymers

G. Diaconu, T. Schäfer

EUCHEM: MOLTEN SALTS AND IONIC LIQUIDS XXIV, Celtic Manor (Reino Unido), Agosto 2012

First principle approach to solvation by imidazolium based ionic liquids

E. Rezabal, T. Schäfer

Aptamers as molecular probes for molecular recognition and elucidating interactions of ionic liquids with DNA

I. Machado, V. C. Özalp, E. Rezabal, T. Schäfer

Mixed-matrix membranes based on polymer and room temperature ionic liquid

I. Machado, V. C. Özalp, E. Rezabal, T. Schäfer

Characterization of the solubility of vapours in ionic liquids and associated viscoelastic changes using quartz crystal microbalance with dissipation measurements

M. B. Serrano Santos, E. V. Llobet, T. Schäfer

MODEST 2012, Praga (República Checa), Septiembre 2012

Fire behavior of isophorone diisocyanate based flexible polyurethane foams

M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta, I. Eceiza

Kinetics of the formation of isophorone diisocyanate (IPDI) based polyurethane foams: in situ ftir study

I. Eceiza, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta

EUROMEMBRANE 2012, London (Reino Unido), Septiembre 2012

Characterization of pss/pdda-based stimuli responsive membranes  
G. Diaconu, A. Gugliuzza, T. Schäfer

Advanced surface-sensitive techniques for characterizing membrane surface phenomena and responsive membrane polymers  
G. Diaconu, T. Schäfer

EAO 21<sup>TH</sup> ANNUAL SCIENTIFIC MEETING, Copenhagen (Dinamarca), Octubre 2012  
Design and development of osteogenic coatings for titanium dental implants  
M. J. Juan-Díaz, M. Martínez, M. Hernández-Escolano, I. Lara-Saez, J. Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

ELECTRONIC STRUCTURE: PRINCIPLES AND APPLICATIONS (ESPA2012), Barcelona, Junio 2012

First principles study on ZnX (X = O, S, Se, Te) nanostructures  
J. M. Azpiroz

Chemical bonding in transition metals and actinides: Cr<sub>2</sub>, CrMo, CrU AND MoU dimers.  
Wavefunction-based and natural orbital functional (PNOF5) calculations  
F. Ruipérez

Designed porous solids based on endohedrally doped CdS nanoclusters  
E. Jimenez-Izal

Molecular dynamics simulations of iron and aluminum load serum transferrin  
J. I. Mujika

Study of the attack of OH and NO radicals to the protein backbone  
J. M. Matxain, J. I. Mujika, X. Lopez

Pro-oxidant activity of aluminum through Al-superoxide formation  
X. Lopez, J. I. Mujika, F. Ruipérez, I. Infante, J. M. Ugalde, C. Exley

Can half-sigma bond exist in organometallic bridging complexes?  
I. Infante, S. Yao, J. M. Ugalde, J. F. Berry

MODELLING REALISTIC INORGANIC NANOSTRUCTURES: BRIDGING THE GAP BETWEEN THEORY AND EXPERIMENT, Zaragoza, Septiembre 2012  
First principles study on II-VI semiconductor nanostructures  
J. M. Azpiroz

NANOSPAIN CONFERENCE 2012, Santander, Febrero 2012  
Morphology and properties of polyamide 12/MWCNT nanocomposites  
N. Aramburu, J. I. Eguiazábal

11<sup>TH</sup> EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS, San Sebastián, Marzo 2012



Blown films from nanocomposites based on LDPE/ionomer blends and an organoclay: effects of blowing conditions

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal

N. Aramburu, J. I. Eguiazábal

Morphology and mechanical properties of polypropylene/polyamide-12 blend based nanocomposites

Melt processed poly(lactic acid)/poly(butylene terephthalate) blends: phase behaviour, morphology and mechanical properties

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

CONGRESO: TRENDS IN NANOTECHNOLOGY, TNT2012, Madrid, Septiembre 2012

Improved mechanical and barrier properties of amorphous polyamide films by the addition of a highly exfoliated nanoclay

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal

Nanocomposites based on poly(ether imide) by the addition of a poly(butylene terephthalate)/carbon nanotube masterbatch: electrical conductivity and mechanical performance

I. González, J. I. Eguiazábal

*(Departamento de Química Aplicada)*

### CONFERENCIAS INVITADAS

SYMPOSIUM ON NANO-STRUCTURE IN DISPERSE MEDIA, Karlsruhe, Alemania, 12 a 13 de noviembre de 2012

Preparation of polyurethane/acrylics composites by miniemulsion photopolymerization

M. Paulis

WACKER-RSC INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SILICONES AND POLYMERS – CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS, Beijing, China, 12 a 15 de noviembre de 2012

Hybrid coatings

J. M. Asua

SiO<sub>2</sub> stabilized latexes

K. P. González-Matheus, J. M. Asua

WARWICK POLYMER 2012, Warwick, UK, 9 a 12 de julio de 2012

Opportunities Offered by Photopolymerization in Continuous Tubular Reactors for the Production of Waterborne Dispersions

J. M. Asua

STICHTING EMULSION POLYMERIZATION, PROGRAM 49TH SEP MEETING, Eindhoven, Holanda, 21 de junio de 2012

Detailed microstructure of acrylate copolymers by means of Monte Carlo simulations: solution and miniemulsion polymerization

S. Hamzehlou, Y. Reyes, J.R. Leiza

POLYMER REACTION ENGINEERING VIII, Cancun, Mexico, 6 a 11 de mayo de 2012

Design and production of waterborne polyurethane/acrylic hybrid PSAs

A. López; J.M. Asua

MINI-SYMPOSIUM ON FUNCTIONAL POLYMER COLLOIDS, Eindhoven, Holanda, 25 de abril de 2012

Morphology of multiphase waterborne polymer particles

J. M. Asua

POLYMERS IN DISPERSED MEDIA PDM2012, Lyon, Francia, 16 a 19 de abril de 2012

Molecularly imprinted polymers in dispersed media

J. M. Asua

EUROPEAN POLYMER BLENDS 2012, Donostia-San Sebastián, 25 a 28 de marzo de 2012

Morphology and properties of waterborne acrylic nanocomposites

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

APCChE 2012, Singapore, 22 a 24 de febrero de 2012

Pd/ZnO catalyst for methanol reforming on microchannel reactors

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

POLYMERS IN DISPERSED MEDIA PDM 2012, Lyon, Francia, 16 de junio a 19 de abril de 2012

From Hard to Soft through Hybrid Nanoparticles for Bio-applications

J. Forcada

MINI - SYMPOSIUM ON FUNCTIONAL POLYMER COLLOIDS, Eindhoven, Holanda, 25 de abril de 2012

PVCL-based biocompatible nanogels for biomedical applications

J. Forcada

JICI-1.PRIMERA REUNIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN COLOIDES E INTERFASES, Benidorm, 10 a 12 de diciembre de 2012

Nanogeles biocompatibles

J. Ramos, J. Forcada

### COMUNICACIONES ORALES

JICI-1.PRIMERA REUNIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN COLOIDES E INTERFASES, Benidorm, 10 a 12 de diciembre de 2012

Nanogeles con sensibilidad dual controlable

A. Pikabea, J. Ramos, J. Forcada

CICAT 2012, Santa Fe, Argentina, 2 a 7 de septiembre de 2012

Filtro catalítico para hollín diesel construido con mallas metálicas apiladas

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

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ALTERNATIVE CLEAN SYNTHETIC FUELS SYNFOEL  
2012, Munich, Alemania, 29 a 30 de Junio de 2012

Kinetic analysis and microstructured reactors modeling for the Fischer-Tropsch synthesis over a  
Co-Re/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst

L.C. Almeida, O. Sanz, D. Merino, G. Arzamendi, L.M. Gandia, M. Montes

XXIV REUNIÓN BIENAL DE QUÍMICA ORGÁNICA, San Sebastián, 11 a 13 de julio de 2012

Assymetric synthesis of bis- $\alpha$ -amino acids through bis-alkylation of chiral glycine equivalents

J. L. Aceña, D. Houck, A. Telleria, J. Pérez-Miqueo, Z. Freixa, V. A. Soloshonok

IX SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES, Zaragoza, 4 a 10 de noviembre de 2012

Interacción ferromagnética por efectos de contracomplementariedad en compuestos de Ni(II) con  
triples puentes difinooacetato

I. Oyarzabal; Seco, J. M.; A. Intxausti; Barquin, M. M.; J. Ruiz; A. Rodríguez; A. Mota; E. Colacio

15ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 9ª REUNIÓN CIENTÍFICA  
PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SOLIDO. QIES 12, Gerona, 1 a 4 de julio de 2012

Estudio magneto-estructural experimental y teórico de compuestos de coordinación de Ni(II) con  
puentes fenoxo/azida

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

Estructura y propiedades magnéticas de compuestos dinucleares de Ni(II) con ligandos  
multitópicos de tipo N<sub>3</sub>O<sub>4</sub> y acetato puente

I. Oyarzabal; Seco, J. M.; Botana, L.; Barquin, M. M.; J. Ruiz; A. Rodríguez; A. J. Mota; E.  
Colacio

JICI-1.PRIMERA REUNIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN COLOIDES E INTERFASES,  
Benidorm, 10 a 12 de diciembre de 2012

Bionanoparticles

J. Ramos, J. Forcada

ECFG11 Y ASPERFEST 9, Marburg, Alemania, Marzo de 2012

The bZIP-type transcription factor FibB: A versatile regulator of *Aspergillus nidulans* asexual  
development

O. Etxebeste, A. Garzia, E. Herrero-Garcia, M. S. Cortese, E. A. Espeso, U. Ugalde

XVI TH INTERNATIONAL CONGRESS ON RHEOLOGY, Lisboa, Portugal, 5 a 10 de Agosto de  
2012

Rheological Characterization of yielding flow in natural clays

M. Fernández, M.E. Muñoz, A. Santamaria, J. R. Leiza

INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMER SYNTHESIS WARWICK 2012, Warwick, UK,  
9 a 11 de julio de 2012

PVCL-based biocompatible nanogels for biomedical applications

J. Ramos, J. Forcada

JICI-1.PRIMERA REUNIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN COLOIDES E INTERFASES,  
Benidorm, 10 a 12 de diciembre de 2012

Nanogeles biocompatibles, biodegradables y sensibles a la temperatura: ¿posibles nanoportadores de genes?

G. Aguirre, J. Ramos, J. Forcada

VI REUNION DE LA RED ESPAÑOLA DE BACTERIAS LÁCTICAS. PARTICIPACIÓN DE LAS BACTERIAS LÁCTICAS EN LA SALUD HUMANA Y EN LA CALIDAD ALIMENTARIA, Tarragona, 28 a 29 de junio de 2012

Producción de heteropolisacáridos y riboflavina por cepas de *Lactobacillus* aisladas de sidra

A. I. Puertas, I. Ibarburu, A. Garzia, I. Berregi, A. Prieto, P. López, A. Irastorza, M. T. Dueñas

CICAT 2012, Santa Fe, Argentina, 2 a 7 de septiembre de 2012

Influencia de la forma catalítica en el reformado con vapor de glicerol

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

Cinética del catalizador 20%Co-0,5%Re/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y modelado de reactores microestructurados para la Síntesis de Fischer-Tropsch (SFT)

L.C. Almeida, O. Sanz, D. Merino, G. Arzamendi, L.M. Gandía

Influencia de la aleación del reactor microestructurado en el reformado de metanol

F. J. Echave, I. Velasco, O. Sanz, J. A. Odriozola

Aplicación de reactores monolíticos metálicos en la hidrogenación selectiva de nitratos en fase acuosa

M. A. Garrido, O. Sanz, A. Del Río, E. Romeo, C. Royo, M. Montes, A. Monzón

CONGRESO NACIONAL JIP 2012, Huelva, Mayo de 2012

Polimerización en emulsión de monómeros superhidrófobos para recubrimientos

F.E. Boscán Guerra, M. Paulis, M.J. Barandiaran

Polimerización en miniemulsión empleando surfactantes poliméricos sintetizados mediante Raft"

W. García, J. C. de la Cal, J. M. Asua

Síntesis de polímeros derivados del aceite de girasol vía polimerización en miniemulsión

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

PDM 2012, Lyon, Francia, Abril de 2012

Waterborne polymeric coatings based on sunflower oil fatty acids

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

POLYMER REACTION ENGINEERING VIII, Cancún, México, 6 a 11 de Mayo de 2012

Production of acrylic-casein hybrid latices by emulsion polymerization

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

5TH EUROPEAN PULSE PLATING SEMINAR, Viena, Austria, 9 de marzo de 2012

Chemometrics applied to functional chromium electroplating by pulse plating techniques

N. Imaz, E. García-Lecina, J.A. Díez, M. Ostra, M. Sarret

EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE EAC 2012, Granada, 02 a 7 de septiembre de 2012  
Resuspension and wind erosion in semi-arid SE Spain: overview and key results from field campaigns in 2005 – 2012

J.A.G. Orza, M. Cabello, M.A. Barrero, L. Cantón A. Berasaluce, A. Romero-Díaz, F. Belmonte-Serrato V. Lidón and J. Martínez

EFCE PRE WORKING PARTY, Lyon, Francia, octubre de 2012

S. Hamzelhou, Y. Reyes, J.R. Leiza

Detailed microstructure investigation of homo and copolymers of acrylate monomers by kinetic monte carlo simulation in homogeneous and heterogeneous polymerizations

PRA'S 8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL WOODCOATINGS CONGRESS, Amsterdam, The Netherlands, 30 a 31 de octubre de 2012

Synthesis of waterborne hybrid acrylic/CeO<sub>2</sub> nanocomposites for wood applications

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

MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIAREN I. KONGRESUA, Arrasate, Mayo de 2012

Propanololaren aztarna-molekularra duen polimeroaren sintesi ingurune dispartsoan

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

Polimero konplexuen pisu molekularrak neurtzeko tekniken alderaketa

A. Agirre, J.R. Leiza

POLYMERS IN DISPERSED MEDIA PDM2012, Lyon, France, 16 a 19 de Abril de 2012

Modeling the polymerization of XSBR latexes in a pilot plant reactor

I. Calvo, K. Hester, J. M. Asua, J.R. Leiza

## POSTERS

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE PROBIOTICS AND PREBIOTICS, Kosice, Slovakia 12 a 14 de junio de 2012

Survival under simulated gastro-intestinal stresses of exopolysaccharide-producing *Lactobacillus* strains isolated from cider and prebiotic potential of these biopolymers

I. Ibarburu, A. I. Puertas, A. Irastorza, G. Spano, A. Prieto, P. López, and M. T. Dueñas

EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE EAC 2012, Granada, 2 a 7 de septiembre de 2012

Determination of refinery emission pollutants impact on an urban atmosphere

M. A. Barrero, M. Goikoetxea and L. Cantón

Diurnal variation of particulate concentration by size and micrometeorology in semi-arid rural environments

M. Cabello, J.A.G. Orza, M.A. Barrero, L. Cantón A. Berasaluce, F. Belmonte-Serrato V. Lidón and J. Martínez

XII SCIENTIFIC MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNIQUES, Tarragona, 14 a 16 de noviembre de 2012

Evaluation of exposure to VOCs concentrations indoors  
M. A. Barrero, M. Goikoetxea, O. Goikoetxeaundia, L. Cantón

CICAT 2012, Santa Fe, Argentina, 2 a 7 de septiembre de 2012

Combustión de etanol sobre catalizadores estructurados para acoplamiento térmico de reacciones en reactores de canales paralelos  
Y. M. Bruschi, E. López, G. M. Tonetto, M. Montes, M. N. Pedernera, D. O. Borio

Pérdidas de calor en un microrreactor para el reformado de metanol: Estudio mediante CFD  
G. Arzamendi, I. Uriz, P. M. Diéguez, F. J. Echave, O. Sanz, M. Montes, L. M. Gandía

Oxidación parcial de metano con catalizadores  $\text{Co}/\text{Al}_2\text{O}_3$  modificados con Mg, La y Pt  
A. Moral, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L. M. Gandía

Combinación de técnicas de caracterización química y de microscopía electrónica en el estudio de catalizadores en polvo y tipo honeycomb de  $\text{Co}/\text{La}_2\text{O}_3/\text{CeO}_2$  para combustión de VOCs  
H. Vidal, G. Cifredo, D. Gaona, J. M. Gatica, D. M. Gómez, J. C. Hernández-Garrido, M. Montes, O. Sanz, J. M. Rebled, S. Estradé, LL. Yedra, F. Peiró

Desarrollo de reactores de microcanales para la reacción de oxidación preferente de CO en presencia de  $\text{H}_2$  (PROX)  
O. H. Laguna, F. J. Echave, O. Sanz, G. Arzamendi, L. M. Gandía, M. A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola

Catalizadores estructurados para la producción de biodiésel  
I. Reyero, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes, L. M. Gandía, G. Arzamendi

CHEMRACTOR-20, Luxemburgo, 3 a 7 de Diciembre de 2012  
CFD Analysis of heat losses from a microrreactor for the steam reforming of metanol  
Uriz I., Arzamendi G., Echave J., Sanz O., Montes M., Gandía L.M.

15TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS, Munich, Alemania, 1 a 6 de Julio de 2012

Fischer-Tropsch synthesis on metallic monolith-structured catalyst  
M. Bartolini, J. Alvarez, M. Goldwasser, M. Montes, M. J. Perez-Zurita

Comparing cordierite-supported and powdered  $\text{Co}/\text{La}_2\text{O}_3/\text{CeO}_2$  catalysts for catalytic combustion of toluene  
G.A. Cifredo, J.M. Gatica, D.M. Gomez, M. Montes, O. Sanz, H. Vidal

Effect of substrate alloy on methanol steam reforming over structured systems  
F. J. Echave, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes

IMRET 12, Lyon, Francia, 20 a 22 de febrero de 2012

A kinetic study of steam reforming of methanol in micro-channel reactors  
F. J. Echave, I. Velasco, G. Arzamendi, L. M. Gandía, J. A. Odriozola, M. Montes

Methanol steam reforming in catalytic wall (PdZn) microchannels: A CFD simulation study

L. M. Gandia, G. Arzamendi, I. Uriz, P. M. Dieguez, F. J. Echave, O. Sanz, O. H. Laguna, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes

Effect of the catalyst coverage thickness on CuOx/CeO<sub>2</sub>-coated microreactor for the PROX reaction

Área Científica: Ingeniería Química

O. H. Laguna, S. Oraa, D. Marecar, F. J. Echave, O. Sanz, G. Arzamendi, L. M. Gandia, M. A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola

XXV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, Lisboa, Portugal, 2 a 7 de septiembre de 2012

Photocromic iridium (III) phosphors

Z. Freixa, J. Pérez-Miqueo, A. Telleria, M. Muñoz-Olasagasti, J. M. Seco

IX SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES, Zaragoza, 7 a 10 de noviembre de 2012

Complejos catiónicos de iridio (III) fotomodulables

J. Pérez-Miqueo, A. Telleria, M. Muñoz-Olasagasti, Z. Freixa

Fotointerruptores organometálicos derivados de azobencenos

A. Telleria, J. Pérez-Miqueo, M. Muñoz-Olasagasti, Z. Freixa

XXX REUNIÓN DEL GECO, Castellón, 12 a 14 de junio de 2012

Complejos ciclotalados de iridio (III) fotomodulables

J. Pérez-Miqueo, A. Telleria, M. Muñoz-Olasagasti, Z. Freixa

Compuestos organometálicos fotosensibles para la modificación de la superficie del grafeno

A. Telleria, J. Pérez-Miqueo, M. Muñoz-Olasagasti, A. Ibarnavarro, R. Tomovska, Z. Freixa

XXX REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (RSEQ), Castellón, 12 a 14 de junio de 2012

Reacción de complejos de rodio con *o*-(difenilfosfina)benzaldehído y Ph<sub>2</sub>P(O)H. Formación de complejos acilhidroxifosfinarodio(III)

C. Mendicute-Fierro, L. Ibarlucea, V. San Nacienceno y M. A. Garralda

Complejos de rodio o de iridio con el ligando hemilábil [2-(1,3-dioxolan-2-il)fenil]difenilfosfina

R. Ciganda, M. Barquín, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro y M. A. Garralda

Reacción de hidruoirida-β-dicetonas con aminas o 2-aminopiridinas

I. Zumeta, C. Mendicute-Fierro, J. M. Seco, A. Rodríguez y M. A. Garralda

15ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 9ª REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SOLIDO. QIES 12, Gerona, 1 a 4 de julio de 2012

Nuevos metal-organic-frameworks de cadmio basados en ligandos precursores con grupos cianuro

M. Lopez; A. J. Calahorro; D. Fairen; A. Salinas; Seco, J. M.; E. Colacio; A. Rodriguez

XII SCIENTIFIC MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNIQUES, Tarragona, 14 a 16 de noviembre de 2012,  
Study of volatile organic compounds (VOCs) concentrations in an urban area around a petroleum refinery

M.A. Barrero, M. Goikoetxea, O. Goikoetxeaundia, L. Cantón

INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMER COLLOIDS, Warwick, UK, 9 a 12 de Julio de 2012

Encapsulation of CeO<sub>2</sub> nanoparticles in acrylic latexes

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

ECFG11 Y ASPERFEST 9, Marburg, Alemania, Marzo de 2012

Comparative mRNAs expression patterns between vegetative growth and asexual development in *Aspergillus nidulans*

A. Garzia; J. Rodríguez-Romero; R. Fischer; E. A. Espeso; U. Ugalde

VI CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES (JIP 2012), Islantilla, 22 a 26 de abril de 2012

Síntesis de Nanogeles para Terapia Génica

G. Aguirre, J. Ramos, J. Forcada

POLYMERS IN DISPERSED MEDIA PDM 2012, Lyon, Francia, 16 de junio a 19 de abril de 2012

Enzymatically Degradable Thermoresponsive Nanogels

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

IMCCRE 2012, Zihuatanejo, México, 10 a 15 de junio de 2012

Microchannel reactor for Fischer-Tropsch synthesis: adaptation of a commercial unit (PID-micromeritics microactivity reference)

L. C. Almeida, O. Sanz, J. D'Olhaberriague, S. Yunes, M. Montes

POLYMER REACTION ENGINEERING VIII, Cancún, México, 6 a 11 de Mayo de 2012

Kinetics of the aqueous phase polymerization of Vinylformamide

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

BIO-BASED POLYMERS AND COMPOSITES 2012, Hungría, Mayo de 2012

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

Bio based-waterborne coatings from fatty acid derivative monomers

GORDON RESEARCH CONFERENCE, Holderness, USA, Junio de 2012

The bZIP-type transcription factor FlbB: A versatile regulator of *Aspergillus nidulans* asexual development

O. Etxebeste, A. Garzia, E. Herrero-Garcia, M. S. Cortese, E. A. Espeso and U. Ugalde

ECFG11 Y ASPERFEST 9, Marburg, Alemania, Marzo de 2012

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, U. Ugalde

PDM 2012, LYON, Francia, 16 A 19 de abril de 2012

Effect of alkali-soluble resin stabilizers on film formation and final film properties



E. González, C. Tollan, A. Chuvilin, M. Paulis, M.J. Barandiaran

GRAPHENE 2012, Bruselas, Bélgica, 10 a 13 de abril de 2012  
Emulsion mixing technique for preparation of poly(butylacrylate/methyl methacrylate)/graphene electrically conductive composite films  
A. Arzac, R. Tomovska

XXX REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (GEOO), Castellón, 12 a 14 de junio de 2012  
A. Tellería, J. Perez, M. Muñoz, A. Ibarnavarro, R. Tomovska, Z. Freixa  
Compuestos organometálicos fotosensibles para la modificación de la superficie del grafeno

POLYMER REACTION ENGINEERING 8 (PRE8), Cancun, Mexico, Mayo de 2012  
Modeling the polymerization of XSBR latexes  
I. Calvo, K. Hester, J. M. Asua, J.R. Leiza

POLYMERS IN DISPERSED MEDIA PDM2012, Lyon, France, 16 a 19 de Abril de 2012  
Emulsion copolymerization of vinyl acetate-veova10. Surprises in a classical system  
A. Agirre, I. Calvo, W.-D. Hergeth, H.-P. Weitzel, J.M. Asua

MACRO 2012, New Hamshire, USA, 24 a 29 de junio 2012  
Hybrid miniemulsion photopolymerization in a continuous tubular reactor  
V. Daniloska, R. Tomovska, J. M. Asua

XIII CHEMOMETRICS IN ANALYTICAL CHEMISTRY CONFERENCE (CAC-2012), Budapest, Hungría, 25 a 29 de junio de 2012

Multiway chemometric methods for the determination of triazole fungicides in fruits by SPME-HPLC-DAD  
A. Bordagaray, R. Garcia-Arrona, E. Millán, M. Ostra

Image Analysis as a tool for assessing quality of electroplated materials  
M. Vidal, M. Ostra, C. Ubide, N. Imaz, E. García

XXIII REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA VIICONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Córdoba, 17 a 20 de septiembre de 2012  
Uncertainty in charge-coupled device (CCD) detectors when used for fluorescence measurements  
I. Aramburu, M. Ostra, C. Ubide, J. Zuriarrain

6ª REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA BAL, Tarragona, 28 a 29 de junio de 2012  
Producción de heteropolisacáridos y riboflavina por cepas de *Lactobacillus* aisladas de sidra  
A.I. Puertas, I. Ibarburu, A. Garzía, I. Berregi, A. Prieto, P. López, A. Irastorza, M.T. Dueñas

*(Departamento de Química Orgánica I)*

#### A) ORGANIZACIÓN

XXIV REUNIÓN BIENAL DE QUÍMICA ORGÁNICA (RSEQ), San Sebastián, 11-13 julio 2012  
C. Palomo, Presidente Comité Organizador

1er. Workshop (UFI-QOSYC)  
Título: Método y Estrategias en Síntesis  
Organiza: Grupo de Catálisis Asimétrica y Síntesis Química  
Lugar de Celebración: San Sebastián-Donostia  
Fecha: 10/07/2012

#### A) PARTICIPACIÓN

#### CONFERENCIAS INVITADAS

"EJOC LECTURER". 2012, Lisboa., Portugal  
Control of stereoselectivity in reactions of  $\alpha$ '-hydroxyenones and enals  
C. Palomo

9TH SPANISH-ITALIAN SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY (SISOC-IX), Tenerife, Spain, 2012  
Stereocontrol in asymmetric catalysis: opportunities from  $\alpha$ '-hydroxyenones and enals  
C. Palomo

III BRAZIL-SPAIN WORKSHOP ON ORGANIC CHEMISTRY, Campinas- Sao Paulo (Brasil), Septiembre 2012  
Offspring catalysis: from asymmetric cycloadditions to aldol reactions  
F. P. Cossío

CONGRESO XXVI SEMANA CIENTÍFICA "ANTONIO GONZÁLEZ", La Laguna (Tenerife), Octubre 2012  
Síntesis asimétrica con y sin metales: ¿todo bajo control?  
M. Oiarbide

#### COMUNICACIONES ORALES

XXIV REUNIÓN BIENAL DE QUÍMICA ORGÁNICA, Donostia-San Sebastián, julio 2012

Reacción de Mannich anti-selectiva de aldehídos con iminas desactivadas vía enamina.  
Aproximación a propargylaminas funcionalizadas.  
E. Gómez-Bengoa; J. Jiménez; I. Lapuerta; A. Mielgo; M. Oiarbide; I. Otazo; I. Velilla; S. Vera; C. Palomo

Introducing axial chirality into mesoionic 4,4'-bis(1,2,3-triazole) dicarbenes  
J. M. Aizpurua, Z. Monasterio, I. Azcune, J. I. Miranda, R. M. Fratila, C. Mendicute, E. Garcia-Lecina, A. Altube, M. Sagartzazu-Aizpurua

ProLeuGly-containing CEST contrast agents for tissue-selective MRI imaging  
J. M. Aizpurua, N. Pérez-Esnaola, A. Jiménez, J. I. Miranda, E. Andreieff

COST ACTION ON ORGANOCATALYSIS, Athens, Greece, 1-3 November 2012  
Gómez-Torres, E.; Estañ G.; Alonso D. A.; Gómez-Bengoa E.; Nájera C.

Enantioselective synthesis of chiral succinimides by Michael addition of 1,3-dicarbonyl compounds to maleimides catalyzed by a chiral bis(2-aminobenzimidazole) organocatalyst: mechanistic studies and reaction scope.

EMC 41ST EUROPEAN MUSCLE CONFERENCE, Rodas, Grecia, 2012

Effect of S107 on human primary and fibroblast-derived myotubes

I. Toral, G. Aldanondo, P. Ferrón, J.I. Miranda, J.M. Aizpurua, A. López de Munain, A. Vallejo-Illarramendi

XIX SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES, Zaragoza, 2012

Dicarbenos mesoiónicos de 4,4'-bis(1,2,3-triazoles) con quiralidad axial

J.M. Aizpurua, M. Sagartzazu-Aizpurua, Z. Monasterio, I. Azcune, J.I. Miranda, R. M.Fratila, C. Mendicute, E. Garcia-Lecina, A. Altube,

MICROWAVE AND FLOW CHEMISTRY CONFERENCE, Lanzarote, Febrero-Marzo 2012

Understanding Chemical Reactivity under Microwave Irradiation: Development of a Molecular Model

F. P. Cossío

## POSTERS

XIX SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES, Zaragoza, 2012

Activación de la Reacción de Huisgen mediante Efecto Inductivo

Z. Monasterio, M. Sagartzazu-Aizpurua, J.I. Miranda, P. Ferron, L. Quintana, O. Aizpurua, Y. Reyes, J.M. Aizpurua.

4TH EUCHEMS CHEMISTRY CONGRESS, Praga (República Checa), Agosto 2012

Fluorescent core dendrimers photophysical properties study

P. Vins, P. Drasar, V. Cebolla, F. P Cossío

### 3.8. Patentes

(Departamento de Química Aplicada)

#### CATIONIC NANOGELS FOR BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS

Entrada en la fase regional de la PCT (3 de octubre de 2012)

European Patent Application nº: EP11755738.9

European Publication Number PCT/ES2011070188 on 23.01.13

Publication Number: 2548900

Patent Application in the United States (Sept 18, 2012)

#### CATIONIC NANOGELS FOR BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS

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

USPTO Application number: 13/635,759

País de prioridad: U.S.A

Fecha de prioridad: Sept. 18, 2012

#### METHOD OF PRODUCING POLYMERIC BINDER COMPOSITIONS COMPRISING INORGANIC PARTICLES

Solicitud de Registro de Patente Europea

Inventores/as: E. Ronne, N. Hormann, J Tecklenburg, N. Hanitchz, C. Nagel, U. Nolte, M. Berkei, Y. Xu, A. Anhiyaz, A. Fornara, Y. Reyes, M. Aguirre, M. Paulis, J. R. Leiza

Número de solicitud: EP12005065.3

Fecha de prioridad: 06-07-2012

No Explotada

Entidad Titular: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, BYK GmbH, Akzo Nobel, Energetics, YKI

(Departamento de Química Orgánica I)

#### *Cyclotetrapeptides with pro-angiogenic properties*

Inventores/as: J. M. Aizpurua, J. Oyarbide, X. Fernandez-Oyon, J. I. Miranda, J. I. Gamboa, S. Avila and J. L. Castrillo

Nº de solicitud: WO2012/007562

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 19/06/2012

Entidad titular: Genetadi S.L.

Países a los que se ha extendido: C.E.E.

Empresa/s que la esta/n explotando: Genetadi S.L.

#### *A 1,4,5-trisubstituted 1,2,3-triazole mimetic of RGD and/or OGP10-14, process to obtain it and uses thereof.*

Inventores/as: J.M. Aizpurua, M. Sagartzazu, X. Fernandez-Oyon, I. Braceras, F.J. Azpiroz, J. Oyarbide.

Nº DE SOLICITUD: EP-12382535.1

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 26.12.2012

Entidad titular: UPV/EHU-Tecnalia-CIBER-BBN

Países a los que se ha extendido: Europa

*Modified polyaryletherketone polymer (PAEK) and process to obtain it.*

Inventores/as: J. M. Aizpurua, M. Sagartzazu, I. Braceras, F.J. Azpiroz, J. Oyarbide.

Nº DE SOLICITUD: EP-12382534.1

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 26.12.2012

Entidad titular: UPV/EHU-Tecnalia-CIBER-BBN

Países a los que se ha extendido: Europa

### 3.9. Otros cursos y conferencias impartidas

*(Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

Universidad de Huelva, Universidad Internacional de Andalucía  
*Formulación y tecnología del producto. Aplicaciones en la industria química, agroalimentaria y farmacéutica*  
A. Santamaría  
Curso de Máster

Universidad de Huelva, Universidad Internacional de Andalucía  
*Formulación y tecnología del producto. Aplicaciones en la industria química, agroalimentaria y farmacéutica*  
J. I. Eguiazábal

Universidad Politécnica de Cataluña  
*Polímeros y biopolímeros*  
A. Santamaría  
Curso de Máster

Universidad Internacional Menéndez Pelayo-Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC) Madrid  
*Master de alta especialización en plásticos y caucho*  
M<sup>a</sup> E. Muñoz  
Curso de Máster

Universidad Internacional Menéndez Pelayo-Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC) Madrid  
*Master de alta especialización en plásticos y caucho*  
A. Santamaría  
Curso de Máster

Universidad de Oviedo, Oviedo  
*European master in theoretical chemistry and computational chemistry*  
X. López Pestaña  
Curso de Máster

ETSII, Bilbao (UPV/EHU)  
*Master de ingeniería de materiales avanzados*  
A. Etxeberria

### 3.10. Estancias en otros centros

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

CINVESTAV, Mérida, México  
Elisa Jimenez-Izal  
2 meses

CINVESTAV, Mérida, México  
Jon Mikel Azpiroz Apecechea  
2 meses

*(Departamento de Química Aplicada)*

A\*STAR INSTITUTE OF CHEMICAL AND ENGINEERING SCIENCE, Singapore

M. Montes

Objeto de la visita o estancia: Visita e impartición de conferencia

Duración: 20 de Febrero de 2012

UNIVERSIDAD DE GRANADA/ GRANADA (ESPAÑA)

J. M. Seco

Objeto de la visita o estancia: Realización de tareas de investigación

Duración: 09/01/12 - 19/01/12

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

A. Tellería

Objeto de la visita o estancia: Medidas de voltametría cíclica

Duración: 25/06/12 - 06/07/12

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

J. Pérez Miqueo

Objeto de la visita o estancia: Medidas de voltametría cíclica

Duración: 25/06/12 - 06/07/12

UNIVERSIDAD DE COPENHAGUE (DINAMARCA)

M. Vidal

Objeto de la visita o estancia: Estancia postdoctoral

Duración: 01.01.2012 - 10.03.2012

WACKER CHEMIE AG. MUNICH. ALEMANIA

A. Agirre

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

Duración: 01.02.2012 - 30.04.2012

ICI PAINTS /AKZONOBEL, SLOUGH, UK

M. Moreno

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

Duración: 10.05.2012 - 10.08.2012

UNIVERSITY OF SURREY, GUILDFORD, UK

E. González

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

Duración: 10.06.2012 - 31.08.2012

STAHL. PARETS, BARCELONA & WAALWIJK, HOLANDA

K. P. González

Objeto de la visita o estancia: Estancia de 6 meses para realización de tesis europea

Duración: 07.07.2012 - 07.10.2012 (Holanda) y 08.10.2012 - 21.12.2012 (Barcelona)

INSTITUTE FOR SURFACE CHEMISTRY, YKI

M. Aguirre

Objeto de la visita o estancia: Estancia de 3 meses para poder realizar la tesis europea.

Duración: 01.05.2012 - 31.07.2012

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN / BASF COMPANY

S. Hamzehlou

Objeto de la visita o estancia: Doing the secondment of the European project of Marie Curie Nanopoly,

Duración: 01.10.2012 - 30.11.2012 (Universidad de Berlin) 21.01.2012 - 27.02.2012 (BASF)

### 3.11. Investigadores visitantes

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

Zitouni Benabdelghani

Facultad de Química-USTHB, Argel (Argelia)

Duración: 1 mes

Francisco Xavier Cadena

Centro de Investigaciones Aplicadas a Polímeros, Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria. Escuela Politécnica Nacional Quito (Ecuador)

Duración: 4 meses

*(Departamento de Química Aplicada)*

José Manuel Prats Montalbán

Universitat Politècnica de Valencia

Objeto de la visita: Conferencia "Análisis de imagen multivariable. Fundamentos y aplicaciones" y reunión de trabajo.

Duración: 03-10-2012 - 05-10-2012

Armando Borgna

A\*STAR Institute of Chemical and Engineering Sciences, Singapore

Objeto de la visita: Discusión de colaboración e impartición de seminario

Duración: 14-05-2012 - 15-05-2012

María J. Tapia

Universidad de Burgos, España



Objeto de la visita: Seminario impartido "Solubilization of Polyfluorenes Through the Interaction with Amphiphiles"

Duración: 13 Enero 2012

Laurent Billon

University of Pau, Francia

Objeto de la visita: Seminario impartido "Hierarchically Structured Surfaces: Biomimetic Materials?"

Duración: 8 de Febrero de 2012

Laura María Ilharco

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa. Portugal

Objeto de la visita: Seminario impartido "Nanostructured Sol-Gel Silica Matrices as Reservoirs for Drug Encapsulation and Delivery"

Duración: 10 de Febrero de 2012

Nicholas Ballard

University of Warwick, UK

Objeto de la visita: Seminario impartido "Synthesis of Complex Polymer Particles and Their Behaviour at Liquid-Liquid Interfaces"

Duración: 12 de Marzo de 2012

David Cheung

University of Warwick, UK

Objeto de la visita: Seminario impartido "Molecular Simulation of Soft Matter Interfaces"

Duración: 23 de Marzo de 2012

Isabel M. Marrucho

Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Universidade Nova de Lisboa. Portugal

Objeto de la visita: Seminario impartido "Ionic Liquids: New Solutions to Old Problems"

Duración: 3 de Mayo de 2012

Pablo Taboada

Universidad de Santiago de Compostela. Santiago. España

Objeto de la visita: Seminario impartido "Multifunctionality of poly(ethylene oxide)-based block copolymers"

Duración: 22 de Junio de 2012

François Ganachaud

Centro CNRS-INS. Francia

Objeto de la visita: Seminario impartido "Drink it or use it? The "Ouzo effect" as a powerful tool to prepare aqueous nanodispersions of whatever solutes"

Duración: 5 de Octubre de 2012

Manfred Wilhelm

Institute of Technical Chemistry and Polymer Chemistry, Karlsruhe Institut of Technology (KIT). Alemania

Objeto de la visita: Seminario impartido "New and combined methods for the mechanical characterization of polymers"

Duración: 29 de Octubre de 2012

### 3.12. Conferenciantes

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

Manfred Wilhelm

New and combined methods for the mechanical characterization of polymers

29 de octubre 2012

Manfred Wilhelm

Seminar on LAOS

30 de octubre 2012

### 3.13. Otras Actividades

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

Actividad: Responsable Científico del Servicio General de Investigación "Caracterización de Polímeros"

A. Etxeberria

Período de ejecución: Junio 2005 - Diciembre 2012

Actividad: Secretario del Instituto POLYMAT

J. J. Iruin

Período de ejecución: Junio 1999 - Diciembre 2012

Thomas Schäfer, miembro del board de la European Membrane Society desde 2012.

*(Departamento de Química Aplicada)*

I. Berregi

Ponente: Conferencia "Contribución de la variedad de manzana y los polifenoles a las propiedades de la sidra natural del País Vasco."

Entidad organizadora: Escuela Agraria de Fraisoro

Localidad: Zizurkil (Gipuzkoa).

M. Montes

*VI Jornadas de Gestión de Emergencias*

Ponente. Ponencia Oral: "Las fábricas de agua"

Entidad organizadora: Ayuntamiento de San Sebastián, UPV/EHU, Marsch, MAPFRE

Localidad: San Sebastián

Duración: 21 a 25 de mayo de 2012

Número de personas participantes: 120

O. Etxebeste

Jornadas Vidas Científicas

Tipo de participación: Poster

Entidad organizadora: Eureka Zientzia Museoa  
Localidad: Donostia / San Sebastian  
Duración: 11 de noviembre de 2012

J. Forcada  
5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, RIC15 <http://www.rici5.eu/>  
Tipo de participación: Chairwoman  
Entidad organizadora: UPV/EHU  
Localidad: Donostia-San Sebastián  
Duración: 26 - 28 de junio de 2012

J. M. Asua, M. J. Barandiaran, J. R. Leiza, M. Paulis  
Tipo de actividad: Curso de Formación  
Título: course on emulsion polymerization processes  
Ámbito: Empresas y Centros tecnológicos. Internacional  
Duración: 10 de septiembre de 2012 - 14 de septiembre de 2012

M. J. Barandiaran  
Tipo de actividad: Asignatura del Master *Polímeros y biopolímeros*  
Título: Polimerización industrial y formulación  
Ámbito: Internacional (Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Rovira i Virgili, Universidad de Girona)  
Duración: 11 de junio - 15 de junio de 2012

J. R. Leiza  
Tipo de actividad: Curso de Formación  
Título: Summer School on "Polymer Nanoarchitectures"  
Talk 1. "Basics of Emulsion Polymerization (Features of Emulsion Polymerization, Kinetic Aspects and Partitioning of Monomer)"  
Talk 2. "Polymer Characterization Techniques"  
Ámbito: Internacional, organized by Marie Curie ITN Nanopoly 2009 - 238700, University of Porto, Faculty of Engineering, LSRE, Oporto, Portugal  
Duración: 17 - 21 de septiembre de 2012

J. M. Asua  
Tipo de actividad: Curso de Formación  
Título: Jakin-Mina (Jakiunde y UPV/EHU)  
Duración: Edición 2011-2012: 11 de noviembre de 2011 - 16 de marzo de 2012  
Edición 2012-2013: 23 de noviembre de 2012 - 8 de marzo de 2013

Miembro del Comité Editorial de *Macromolecular Reaction Engineering*  
Fecha inicio: 01-01-2007  
J. M. Asua

Miembro del Comité Editorial de *Macromolecular Materials and Engineering*  
Fecha inicio: 01-01-2007  
J. M. Asua

Miembro del Comité Editorial de *Chemical Engineering Journal*  
Fecha inicio: 01-01-2007

J. M. Asua

Miembro del Comité Editorial de *International Journal of Polymer Science*

Fecha inicio: 01-01-2008

J. R. Leiza

Miembro del Comité Editorial de *Macromolecular Reaction Engineering*

Fecha inicio: 01-10-2009

J. R. Leiza

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

J. Forcada

Miembro del Comité Científico Tecnológico de Nanociencia y Nanotecnología del País Vasco

Fecha: 27/09/2012

J. R. Leiza

*(Departamento de Química Orgánica I)*

Vicepresidente del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química

Fecha inicio: 2012

C. Palomo

### 3.14. Aparición en medios

*(Departamento de Química Aplicada)*

Entrevista sobre sidra, polifenoles y capacidad antioxidante, Euskadi Irratia, 27/12/2012

Artículo en el boletín Sagardoetxea (nº29, diciembre 2012) editado por el consorcio Sagardun de Astigarraga (Gipuzkoa), titulado "Contribución de la variedad de manzana y los polifenoles a las propiedades de la sidra natural del País Vasco"

Artículo en El Diario Vasco titulado "Los polifenoles, la nueva línea de investigación en la sidra", 20/12/2012.

Entrevistas en Radio Vitoria y Bizkaia Irratia al hilo de las Jornadas Vidas Científicas organizadas por Eureka Zientzia Museoa: 07/11/2012

<http://www.diariovasco.com/v/20130626/al-dia-sociedad/coloides-estan-hasta-leche-20130626.html>

### 3.15. Adquisición de Equipamiento Científico

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

Permeador de vapor de agua Labthink

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Investigación UPV/EHU

Coste: 52.381,38 €

Reómetro de extrusión capilar Göttfert Rheograph 2013 con cámara de presión y conductividad térmica

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Coste: 63.693,71 €

Picoamperímetro y cámara de medidas de resistividad

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Coste: 6.830 €

*(Departamento de Química Aplicada)*

Reactor catalítico automatizado (Microactivity. PID Eng & Tech)

Coste: 82.600 €

Entidad financiadora: CDTI – SISCATCOM

Sistema de análisis para efluentes de FTS (2 Agilent 7890A personalizados)

Coste: 64.835,1 €

Entidad financiadora: CDTI - SISCATCOM

Porosímetro de Mercurio (Micromeritics Autopore IV 9500)

Coste: 41.064 €

Entidad financiadora: UPV/EHU + fondos propios

Microscopio confocal

Coste: 58.195,50 €

Entidad financiadora: Proyecto CTQ2011-25572 MINECO 2221.11.A4.AL

Espectrómetro de masas Maldi-TOF

Coste: 246.620 €

Entidad financiadora: Co-finaciado UPV/GV//IKERBASQUE/MINECO

### 3.16. Empresas Colaboradoras

*(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)*

AIMPLAS	VALENCIA
ALPLA	LESAKA (NAVARRA)
AMCOR	LEZO (GIPUZKOA)
AZKO NOBEL	MEDELLIN (COLOMBIA)
BBPLUS ENERGY	LEGUTIANO (ALAVA)
BETAPACK	IRUN (GIPUZKOA)
BRILEN	BARBASTRO (HUESCA)
CEIT	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
CEMITEC	NOAIN (NAVARRA)
CIDAUT	VALLADOLID
CIDEMCO	AZPEITIA (GIPUZKOA)
CIDETEC	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
ERCROS	MONZÓN (HUESCA)
GAMESA	SARRIGUREN (NAVARRA)
GORVI	PAMPLONA
GRABADOS MUGICA	ARTXANDA (BIZKAIA)
HEXION	HERNANI (GIPUZKOA)
HIDRO-RUBBER	LESAKA (NAVARRA)
HISTOCELL	DERIO (BIZKAIA)
HUNTSMAN	PAMPLONA
INASMET	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
INCIDE	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
MAIER	GERNIKA (BIZKAIA)
MUNKSJO PAPER DECOR	TOLOSA (GIPUZKOA)
NOVAPET	BARBASTRO (HUESCA)
NUREL	ZARAGOZA
PLASTICOS PALOMO	LEZO (GIPUZKOA)
OIARSO S. COOP.	HERNANI
OKOBIO	BELAUNTZA (GIPUZKOA)
ORBELAN	ANDOAIN
ORKLI S. COOP.	ORDIZIA (GIPUZKOA)
PRAXAIR	HERNANI (GIPUZKOA)
QUIVACOLOR	DEBA (GIPUZKOA)
REINER	DEBA (GIPUZKOA)
REPSOL	MADRID
SALAS	BARCELONA
SODESA	ASTEASU (GIPUZKOA)
SUMELEC	NOAIN (NAVARRA)
TECNALIA	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
TMM	AIA-ORIO (GIPUZKOA)
UTEDEZA	ZARAGOZA
UPM	HELSINKI (FINLANDIA)
VARTECO	BARCELONA
XEY	ZUMAIA (GIPUZKOA)

*(Departamento de Química Aplicada)*

Universidad Complutense de Madrid

Universidad Autónoma Metropolitana de México

Universidad de Granada

Universidad de Jaén

Universidad de Barcelona

Universidad de Montpellier

Ayuntamiento de Muskiz

Ayuntamiento de Zierbena

Diputación Foral de Gipuzkoa (Dpto. Medio Ambiente y Ordenación del Territorio)

EKOLUR

CEGASA

CIDETEC

Biofungitek S.L.

Momentive Specialty Chemicals Iberica, S.A.

Graphenea



## 4. RECURSOS ECONOMICOS (Administración)

## Presupuesto año 2012

CONCEPTO	Crédito Total	Saldo Reserva	Crédito Disponible	Retenido / Comprometido	Obligaciones Reconocidas	Pagos Brutos	Pagos Netos	Pendiente Pago
150 OTRAS RETRIBUCIONES	1.483,56	45,89	122,16	1.315,51	1.315,51	1.315,51	1.315,51	0,00
2 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205 EQUIPOS DE OFICINA	500,00	0,00	6,68	493,32	493,32	493,32	493,32	0,00
211 EDIFICIOS Y OTRAS CONSTRU	12.007,51	0,00	79,66	11.927,85	11.927,85	11.927,85	11.927,85	0,00
212 MAQUINARIA, INSTALACIONES	7.700,00	0,00	631,86	7.068,14	7.068,14	6.777,04	6.777,04	291,10
215 EQUIPOS DE OFICINA	300,00	0,00	-322,26	622,26	622,26	622,26	622,26	0,00
216 EQUIPOS PARA PROCESOS DE	600,00	0,00	460,17	139,83	139,83	139,83	139,83	0,00
217 EQUIPOS DE LABORATORIO	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220 MATERIAL DE OFICINA	2.400,49	0,00	-990,98	3.391,47	3.391,47	3.308,69	3.308,69	82,78
222 MATERIAL INFORMÁTICO	1.700,00	0,00	-546,64	2.246,64	2.246,64	2.246,64	2.246,64	0,00
232 MATERIAL FUNGIBLE DE LABO	5.000,00	0,00	1.725,05	3.274,95	3.274,95	3.274,95	3.274,95	0,00
233 MATERIAL DIDÁCTICO, DEPOR	5.700,00	0,00	4.180,88	1.519,12	1.519,12	1.519,12	1.519,12	0,00
237 MATERIAL ELÉCTRICO, ELECT	0,00	0,00	-668,50	668,50	668,50	668,50	668,50	0,00
239 OTROS SUMINISTROS	2.000,00	0,00	-3.382,15	5.382,15	5.382,15	2.474,92	2.474,92	2.907,23
240 COMUNICACIONES	1.363,46	0,00	1.076,22	287,24	287,24	255,33	255,33	31,91
241 TRANSPORTES	0,00	0,00	-37,90	37,90	37,90	37,90	37,90	0,00
244 ATENCIONES PROTOCOLARIAS	350,00	0,00	-110,00	460,00	460,00	460,00	460,00	0,00
247 REUNIONES, CONFERENCIAS Y	8.336,00	0,00	465,61	7.870,39	7.870,39	7.870,39	7.870,39	0,00
249 OTROS GASTOS DIVERSOS	0,00	0,00	-1.967,37	1.967,37	1.967,37	1.967,37	1.967,37	0,00
253 LIMPIEZA E HIGIENE	1.245,65	0,00	-1.035,09	2.280,74	2.280,74	2.280,74	2.280,74	0,00
259 OTROS TRABAJOS	400,00	0,00	-1.039,38	1.439,38	1.439,38	1.439,38	1.439,38	0,00
260 MANUTENCIÓN, GASTOS DE ES	2.724,06	0,00	1.383,51	1.340,55	1.340,55	1.340,55	1.340,55	0,00
262 OPOS., PRUEBAS SELECTIVA	52.283,06	0,00	15.085,26	37.197,80	37.197,80	36.563,01	36.563,01	634,79
480 A INSTITUCIONES SIN FINES	866,95	0,00	0,00	866,95	866,95	866,95	866,95	0,00
621 INSTALACIONES	5.000,00	0,00	-561,27	5.561,27	5.561,27	5.561,27	5.561,27	0,00
650 EQUIPOS PARA PROCESOS DE	936,37	0,00	561,27	375,10	375,10	375,10	375,10	0,00
<b>TOTAL (Euros)</b>	<b>113.397,11</b>	<b>45,89</b>	<b>15.616,79</b>	<b>97.734,43</b>	<b>97.734,43</b>	<b>93.786,62</b>	<b>93.786,62</b>	<b>3.947,81</b>

## 5. OTRAS ACTIVIDADES

### 5.1. Puertas Abiertas

Participaron un total de 51 asistentes con un índice de satisfacción de 8,26 sobre 10.

### 5.2. Prácticas de Bachiller

El número de alumnos participantes fué de 233, provenientes de 21 centros de enseñanzas medias, con un índice de satisfacción de 8,64 sobre 10.

### 5.3. Programas de Movilidad

Alumnos de nuestra Facultad que han participado, por programa:

Erasmus.....	11
AL.....	0
OD.....	0
TASSEP.....	2
SICUE.....	2

Alumnos extranjeros acogidos:

TASSEP.....	1
SICUE.....	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 12 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, con la colaboración de unos 10-15 estudiantes de 3er Ciclo.

### 5.5. Prácticas Externas

Número de prácticas voluntarias realizadas en empresas: 11