

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES
Curso académico 2012/2013

FACULTAD DE CC. QUIMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso académico 2012/2013

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.....	6
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 Contratados.....	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. Grado en Química.....	18
2.3. Asignaturas de Licenciatura 1º y 2º Ciclo.....	19
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.....	26
3.3. Contratos.....	45
3.4. Tesis Doctorales.....	47
3.5. Proyectos Final de Master.....	51
3.6. Publicaciones.....	52
3.6.1. Artículos.....	52
3.6.2. Libros y Capítulos de Libros.....	79
3.7. Congresos.....	80
3.8. Patentes.....	107
3.9. Otros Cursos y Conferencias.....	108
3.10. Estancias en Otros Centros.....	109
3.11. Investigadores Visitantes.....	111
3.12. Conferenciantes.....	113
3.13. Otras Actividades.....	113
3.14. Aparición en Medios.....	115
3.15. Adquisición de Equipamiento Científico.....	116

3.16. Empresas Colaboradoras.....	117
3.17. Premios.....	118
4. RECURSOS ECONOMICOS.....	119
5. OTRAS ACTIVIDADES.....	121
5.1. Puertas Abiertas.....	121
5.2. Prácticas de Bachiller.....	121
5.3. Programas de Movilidad.....	121
5.4. Divulgación Científica y Orientación Universitaria.....	121
5.5. Prácticas Externas.....	121

0. PRESENTACION

Esta memoria muestra los aspectos más destacables de la actividad realizada por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad del País Vasco a lo largo del curso 2012/2013 en 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 la Licenciatura de Química está siendo sustituida por el del nuevo Grado en Química con algunos cambios en contenidos y formas de la docencia, al tiempo que los cursos de postgrado continúan con su propia dinámica de renovación. Los grupos de investigación, distribuidos entre los cuatro departamentos del centro, mantienen su labor en la formación de nuevos doctores y la publicación de numerosos artículos científicos. Esta Memoria se cierra con un breve apartado dedicado a las cifras económicas generales de la Administración del centro y una concisa reseña de algunas actividades de relaciones externas y divulgación.

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

El Decano

1. ORGANIZACIÓN

1.1. Órganos Directivos

1.1.1 Equipo Decanal

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

Decano:

Iñigo Legórburu Faus

Vicedecano de Ordenación Académica e Infraestructura:

Gonzalo Guerrica-Echevarria

Vicedecana de Relaciones Internacionales:

M^a Dolores Gurruchaga Torrecilla

Secretario:

Juan Miguel Oyarbide Garmendia

1.1.2 Junta de Facultad

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

Está compuesta por el Decano que la preside, los Vicedecanos, el Secretario y el Administrador del Centro. Además son miembros de la misma los 18 representantes de los diversos colectivos de la Facultad que se relacionan. Sus sesiones son públicas y todos los asistentes tienen derecho a voz.

Composición (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 ^a Dolores	PDI permanente
Fernandez San Argimiro, Frco. Javier	Alumno
Garralda Hualde, M ^a Angeles	PDI permanente
Gaztelumendi Otegui, Mikel	PDI permanente
Guerrica-Echevarria, Gonzalo	Vicedecano
Irusta Marichalar, Lourdes	PDI permanente

Landa Alvarez, Aitor	Otro PDI (hasta 6-11-2012)
Larrea Menika, Maialen	Alumna
Legorburu 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
Vera Salas, Silvia	Otro PDI (desde 17-12-2012)

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

Vocales Comisión Permanente:

M ^a Jesús FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ	(Profesora)
Miguel M. GAZTELUMENDI OTEGI	(Profesor)
Gonzalo GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA	(Profesor)
Isabel GOÑI ECHAVE	(Profesora)
M. Angeles IRIARTE ORMAZABAL	(Profesora)
Lourdes IRUSTA MARITXALAR	(Profesora)
Xabier LÓPEZ PESTAÑA	(Profesor)
Antxon SANTAMARÍA IBARBURU	(Profesor)
Ana María CARBALLO ALONSO	(P. A. S.)
Jon Mikel AZPIROZ APECECHEA	(Alumno)

Departamento de Física de Materiales

Director: Ángel Alegría Loinaz

Secretario: Joseba Iñaki Juaristi Oñiden

Departamento de Química Aplicada

Directora: Rosa García Arrona

Secretaria: José Manuel Seco Botana

Vocales Consejo de Departamento:

Barandiaran Sarasola, M ^a Jesús	Profesorado
Berregi Abalde, Iñaki	Profesorado
De la Cal del Río, José Carlos	Profesorado
Garralda Hualde, M ^a Angeles	Profesorado
Hernandez Conejero, Ricardo	Profesorado
Ibarlucea Vitoriano, Lourdes	Profesorado
Korres Ugarte, Nahia	Profesorado
Millán Martín, M ^a Esmeralda	Profesorado
Plaza Hernández, Inés	PAS
Ane Bordagaray Eizaguirre	Alumnado 3º Ciclo

Departamento de Química Orgánica I

Director: Claudio Palomo Nicolau

Secretaria: Antonia Mielgo Vicente

1.1.5. Representantes en Órganos Externos

En la Junta de Campus:

Fernández San Argimiro, Francisco Javier
Guerrica-Echevarria Estanga, Gonzalo
Legórburu Faus, Iñigo

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

Etxeberria Lizarraga, Agustín
Gaztelumendi Otegui, Miguel M^a
Irusta Marichalar, Lourdes
Iriarte Ormazabal, M^a 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

GOÑI ECHAVE, Isabel

IRUIN SANZ, Juan José

MUÑOZ BERGARECHE, M. Eugenia

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesus M.

Departamento de Física de Materiales

ALEGRIA LOINAZ, Angel

ARNAU PINO, Andrés

COLMENERO DE LEON, Juan

ETXENIKE LANDIRIBAR, Pedro Miguel

GONZALEZ ESTEVEZ, Julián

RIVACOBIA OCHOA, Alberto

RUBIO SECALES, Angel

TCHOULKOV, Evgueni

Departamento de Química Aplicada

ASUA GONZALEZ, José M.

GARRALDA HUALDE, M^a Angeles

MONTES RAMIREZ, Mario

LEIZA RECONDO, José R.

Departamento de Química Orgánica I

AIZPURUA IPARRAGUIRRE, Jesús M^a

COSSIO MORA, Fernando

GANBOA LANDA, Iñaki

OYARBIDE GARMENDIA, Juan Miguel

PALOMO NICOLAU, Claudio

1.2.2 Titulares

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

CALAHORRA MARTINEZ, M. Elena

ETXEBERRIA LIZARRAGA, Agustín

FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Dolores

FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Jesús

FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA, M. José

GAZTELUMENDI OTEGI, Mikel

GONZALEZ CALLEJA, M. Carmen

GURRUCHAGA TORRECILLA, M. Dolores

IRIARTE ORMAZABAL, M. Angeles

IRUSTA MARITXALAR, Lourdes

LOPEZ PESTAÑA, Xabier

REMIRO MONTOYA, Pedro M.

URIARTE TOLEDO, Cristina
ZAMORA GABALDON, Fernando

Departamento de Física de Materiales

ALBERDI GARITAONAINDIA, Juan M^a
ALVAREZ GONZALEZ, Fernando
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
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 BENGOA, Enrique
MIELGO VICENTE, M^a Antonia

1.2.4 Profesores Contratados

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros
MUJIKA IZTUETA, Agurtzane (Prof. Adjunta)

Departamento de Química Aplicada
MENDICUTE FIERRO, Claudio (Prof. Adjunto)
VIDAL POSTIGO, Maider (Prof. Adjunto)
SAN SEBASTIÁN LARZABAL, Eider (Prof. Adjunto, desde 1-09-2013)
KORRES UGARTE, Nahia (Prof. Laboral Interina)
GREDILLA ALTONAGA, Ainara (Prof. Laboral Interina)
ETXEESTE JUAREZ, Oier (Prof. Laboral Interino)
CEPEDA RUIZ, Javier (Prof. Laboral Interino)

Departamento de Química Orgánica I
ZUBIA OLASCOAGA, Aizpea (Profesora Laboral Interina)
ALBERRO OSA, Nerea (Profesora Laboral Interina)
SAN SEBASTIAN LARZABAL, Eider (Profesora Laboral Interina)

1.2.5 Investigadores Contratados y Becarios

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

AIZPURUA LARIZ, June	PIF, Consolidados
ARANBURU OCARIZ, Nora	Becaria, GV-EJ
AZPIROZ APECECHEA, Jon Mikel	MICINN
CALAFEL MARTINEZ, M. Itxaso	PIC, Ercros
CANALES PÉREZ, Jorge	Becario, GV-EJ
CASANOVA, David	Investigador IkerBasque
CHAOS ALVAREZ, Ana	Becaria, EHU-UPV
CORRES ORTEGA, Ana	PIC Pre-doctoral, ERC
DIACONU, Gabriela	PIC Doctor, ERC
ECEIZA CEBERIO, Izaskun	Becaria, GV-EJ
FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes	PIC
FERNÁNDEZ SANTIDRIÁN, Marta	Becaria Goenaga
GONZÁLEZ AGOTE, Imanol	PIC, SABIC
GONZÁLEZ AYERBE, Maialen	Becaria, EHU-UPV
GONZÁLEZ VIVES, Alba	PIC Doctor
GRANADO EGUIAZÁBAL, Ainhoa	PIC, POCTEFA
GRABOWSKI, Slawomir J.	Investigador IkerBasque
HEIDENREICH, Andreas	Investigador IkerBasque
HERNANDEZ AGIRRESAROBÉ, Roberto	Becario, EJ
HUEGUN MUTILOA, Arrate	Becaria, MICINN
INFANTE, Ivan	PIC Doctor
JIMENEZ IZAL, Elisa	Becaria, GV-EJ
JUAN DÍAZ, María Jesús	PIC, MINECO
LANDA ALBORCH, Maite	Becaria, GV-EJ
MACHADO, Isabel	PIC Pre-doctoral, ERC
MARTÍNEZ IBAÑEZ, María	Becaria, GV-EJ
MATXAIN BERAZA, Jon Mattin	Investigador Ramon y Cajal
MUJIK A GOROSTIDI, Jon Iñaki	PIC Doctor
MÜLLER SÁNCHEZ, Alejandro	Investigador IkerBasque
OYARZABAL TAPIA, Andrea	Becaria, GV-EJ
PALLA RUBIO, Beatriz	PIC, MINECO
PALLAS JIMÉNEZ, Zita Lorena	PIC
PILLADO MALPICA, Eneko	Becario, GV-EJ
PINTO, Alessandro	PIC Doctor, ERC
PIRIS SILVERA, Mario	Investigador IkerBasque
REZABAL ASTIGARRAGA, Elixabete	PIC Doctor, ERC
RUIPÉREZ CILLAN, Fernando	PIC Doctor
SANTAMARIA CABODEVILLA, Pablo	PIC Doctor, SABIC
SANTIAGO SÁNCHEZ, Alexander	Becario, GV-EJ
SCHÄFER, Thomas	Investigador IkerBasque
SERRANO SANTOS, M ^a Belen	Marie Curie
URANGA BARANDIARAN, Jon	PIC
URQUIJO ELORTEGUI, Jon	Becario, MINECO
ZABALETA SARASOLA, Asier	PIC, POCTEFA

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
Alejandro PEREZ PAZ	Investigador (Doctor)
Ask Hjorth LARSEN	Investigador (Doctor)
David Michael CARDAMONE	Investigador (Doctor)
Gloria Isidra RODRIGUEZ ARANDA	Investigador (Doctor)
Luis Alejandro MICCIO	Investigador (Doctor)
Pier Luigi CUDAZZO	Investigador (Doctor)
Umberto DE GIOVANNINI	Investigador (Doctor)
Victor MORON TEJERO	Investigador (Doctor)
Camilla PELLEGRINI	Investigador (No Doctor)
Giuseppe FOTI	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)
Jessica WALDENHORST	Investigador Becario Mec
Robert BIELE	Investigador Becario Mec
Mehdi FARZANEHPOUR	Investigador Becario UPV/EHU
Mohammed MUSTHAFA KUMMALI	Investigador Becario UPV/EHU
Mst NAZMUNNAHAR	Investigador Becario UPV/EHU
Oksana SUKHOSTAVETS	Investigador Becario UPV/EHU
Yasmin Khairy ABDELFAH AHMED	Becarios MEC
Mehdi FARZANEHPOUR	Becarios UPV
Duncan John MOWBRAY	Investigador Juan de la Cierva
Marius Conny WANKO	Investigador Juan de la Cierva
Petra BACOVA	Investigador Marie Curie
Irina LEBEDEVA	Investigador Marie Curie
Daniel ROHR	Investigador Marie Curie
Livia Noemi GLANZMANN	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
María BLANCO REY	Personal Doctor Investigador
Andrey K. KAZANSKY	Visitante Ikerbasque

Arkady Pavlovich ZHUKOV EGOROVA
Ivo Nuno SALDANHA SOUZA
Jose Adolfo POMPOSO ALONSO
Lucia VITALI
Yury PETROVICH RAKOVICH
Anton Xose BRION RIOS

Visitante Ikerbasque
Visitante Ikerbasque
Visitante Ikerbasque
Visitante Ikerbasque
Visitante Ikerbasque
Zabalduz Investigador Predoctoral

Departamento de Química Aplicada

FREIXA FERNANDEZ, Zoraida
BARRERO MAZQUIARÁN, Miguel Ángel
SANZ ITURRALDE, Oihane
SALSAMENDI, Maitane
SARDON MUGURUZA, Haritz
CIGANDA HERNÁNDEZ, Roberto
GOIKOETXEAUNDIA, Olatz
ZUMETA SUBIJANA, Itziar
OYARZABAL EPELDE, Itziar
LLAMAS ARRIBA, Goretti
SAN NACIANCENO FERNÁNDEZ, Virginia
PUERTAS GONZÁLEZ, Ana Isabel
TELLERÍA ECHANIZ, Ainara
FERNÁNDEZ DE RETANA, Jone Urrutia
PÉREZ MIQUEO, Jorge
PASCUAL GONZÁLEZ, Ana
AZPEITIA COSCARÓN, Susan
BELÉN LÓPEZ, Ana
LOPEZ GASPIO, Josu
MEHRAVAR, Ehsan
BORDAGARAY EIZAGUIRRE, Ane
MENDICUTE, Joseba Juaristi
PÉREZ OUTEIRAL, Jessica
HAMZEHLOU, Shaghayegh
ZURIARRAIN OCIO, Andoni
MANTIONE, Daniele
ETXEBERRIA AGUARISTE, Maialen
ISIK, Mehmet
LEKUONA TOLOSA, Oihana
HERNANDEZ, Guiomar
AGUIRRE UGARTE, Garbiñe
GONZALEZ MATHEUS, Karim Patricia
PIKABEA IRIBARREN, Aintzane
CONDE FERNANDES, Ana Margarida
ABOUZADEH BARIHI, Mohammad Ali
GARCÍA HIDALGO, Wendy del Carmen
AGIRRE IRIBARREN, Amaia
DESSPORT, Jessica
AGIRREURRETA ALONSO, Ziortza
DE SAN LUIS GONZÁLEZ, Alicia
AGIRRE ARRESE, Miren
CASADO, Nerea
BOSCÁN GUERRA, Freddy Enrique

Investigadora IkerBasque
Investigador Doctor
Investigador Doctor
Investigador Doctor
Investigador Doctor
Investigador Doctor

SANCHEZ FERNANDEZ, Mirian
URRUZUNO GUIU, Iñaki
ZABALA UNCILLA, Nerea
ZALACAIN MICHELENA, Maitane

Becario predoctoral Gobierno Vasco
En Practicas (Becario Upv)

1.3. Personal de Administración y Servicios

Administrador del Centro

TRESPADERNE BIAIN, José Antonio

Jefa de Negociado

ARRANZ ACEBAL, M. Isabel

Secretaria del Decano

BAQUEDANO ARANA, M^a Begoña

Secretaría de Alumnos

LORO MORENO, Antxon

RODRIGUEZ PEREZ, Patricia Mónica

Secretarías de Departamento

CARBALLO ALONSO, Ana M^a (Ciencia y Tecnología de Polímeros)

OSSES PORTU, M^a Carmen (Química Aplicada)

SANZ MARCOS, María Teresa (Química Orgánica I)

VAZQUEZ SANCHEZ, Francisco (Física de Materiales)

Conserjería

ARMENDARIZ IDIAQUEZ, José M. (Portero Mayor)

TABERNA ARRUTI, María Luisa (Portera Mayor)

AGUIRRE ALBERDI, Aritz

ASTIZ ELBERDIN, Agurtzane

ARRUTI MARTINEZ, Maite (Peón Especialista)

Técnicos de Laboratorio

CUESTA GRAÑA, José R.

GUEZALA ORIVE, Sofía

LEZA FERNANDEZ, Lourdes

NARVARTE PORTUGAL, Arantzazu

OLIVERA FELIPE, M^a Teresa

Técnica de Gestión

NOTARIO GUERRA, Mercedes

1.4. Otro Personal

Técnico de Apoyo (Dependiente del Vicerrectorado de Investigación)

MIRANDA MURUA, José Ignacio

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, 2º y 3º sin docencia, con sólo exámenes)

Grado en Química (CQUIM300), en proceso de implantación (cursos 1º, 2º y 3º)

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)

Grado: Asignaturas de Tercer Curso (MÓDULO FUNDAMENTAL):

Experimentación en Química Analítica (Anual, 6 ECTS)

Ingeniería Química (Anual, 6 ECTS)

Química Analítica II (Anual, 9 ECTS)

Química Física II (Anual, 9 ECTS)

Química Inorgánica II (Anual, 9 ECTS)

Química Orgánica II (Anual, 9 ECTS)

OPTATIVAS:

Comunicación en Euskera: Ciencia y Tecnología (Cuatrimestre 2, 6 ECTS)

Identificación Espectrofotométrica de Compuestos Orgánicos (Cuatrimestre 2, 6 ECTS)

Métodos matemáticos para la química (Cuatrimestre 2, 6 ECTS)

Norma y Uso de la Lengua Vasca (Cuatrimestre 1, 6 ECTS)

2.3. Licenciatura: Asignaturas 1º y 2º ciclo

Asignaturas de Primer Ciclo

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 (Sólo exámenes)

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; Sólo exámenes)

Euskera Técnico I (1 cua.)

Introducción a las Macromoléculas (1 cua.)

Introducción a los Fenómenos Cuánticos (2 cua.)

Optativas (Ciclo Indiferente) Curso; Sólo exámenes)

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; Sólo exámenes)

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)

Mención de Calidad otorgada por el MICINN

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 "PHYSICS OF NANOSTRUCTURES AND ADVANCED MATERIALS"

(Departamento de Física de Materiales)

Mención hacia la Excelencia otorgada por el MICINN

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

Modificación 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 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

Quimiometría Aplicada

Responsable: Miren OSTRÁ BELDARRAIN

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^a ASUA GONZÁLEZ

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

Responsables: M. Teresa DUEÑAS CHASCO / Ana IRASTORZA IRIBAS

Determinación, Análisis y Control de Emisiones Contaminantes

Responsable: Lourdes CANTÓN ORTIZ DE PINEDO

Identificación y Caracterización de las Señales de Comunicación en Colonias Microbianas

Responsable: Unai Ona UGALDE MARTINEZ

Estudio de la Infección Fúngica Invasora (GEIFI)

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

(Departamento de Química Orgánica I)

Síntesis Asimétrica, Catálisis y Organocatálisis; Química de β -Lactamas y Peptidomiméticos β -Lactámicos

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 2013: 0 €

SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS DE LA EHU-UPV

Investigador Principal: Antxon SANTAMARIA

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: IT-586-13

Duración: Enero 2013 – Diciembre 2018

Financiación en 2013: 12.000 €

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 2013: 51.051 €

CONFIPOL. MORFOLOGÍA, NUCLEACIÓN Y CRISTALIZACIÓN DE POLÍMEROS MULTIFÁSICOS: EFECTOS DE NANOCARGAS Y DEL CONFINAMIENTO NANOSCÓPICO

Investigador Principal: Antxon SANTAMARIA

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Referencia: S-PE13UN051

Duración: Enero 2013 - Diciembre 2013

Financiación en 2013: 7.148 €

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 2013: 8.333 €

NANOTECNOLOGÍA PARA LA REDUCCIÓN DE LA INFLAMABILIDAD DE MATERIALES POLIMÉRICOS

Investigadora Principal: M^a Manuela ZUBITUR

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Referencia: PE11UN037

Duración: Enero 2011 - Junio 2013 (prorrogado)

Financiación en 2013: 0 €

APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA AL DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES
POLIMÉRICOS BIODEGRADABLES CON PROPIEDADES MEJORADAS

Investigadora Principal: M^a Dolores FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek 2012)

Referencia: S-PE12UN006

Duración: Enero 2012 - Junio 2014

Financiación en 2013: 33.676,66 €

GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DE LA EHU-UPV

Investigador Principal: Juan J. IRUIN SANZ

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: IT618-13

Duración: Enero 2013 – Diciembre 2018

Financiación en 2013: 40.280 €

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: 150.000 €

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 2013

Financiación en 2013: 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 2013: 0 €

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

Investigador Principal: José R. SARASUA

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: BIO2010-21542-C02-01

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2013

Financiación en 2013: 10.000 €

DISEÑO DE NANOCOMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA BIODEGRADABLE DE INTERÉS TECNOLÓGICO

Investigadora Principal: : M^a Jesús FERNÁNDEZ
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek 2013)
Referencia: S-PE13UN004
Duración: Enero 2013 - Junio 2014
Financiación en 2013: 10.791,27 €

DESARROLLO DE NUEVOS IMPLANTES DENTALES CON CARACTERÍSTICAS ANTIBACTERIANAS PARA EVITAR LA PERI-IMPLANTITIS (BACDENT)

Investigadora Principal: Mariló GURRUCHAGA
Entidad Financiadora: MINECO (INNPACTO)
Referencia: IPT-2012-0218-090000
Duración: Enero 2013 – Diciembre 2015
Financiación en 2013: 27.903,86 €

MATERIALES DE RELLENO INYECTABLES BIOACTIVOS CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS

Investigadora Principal: Isabel GOÑI
Entidad Financiadora: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)
Referencia: S-PE12UN057
Duración: Octubre 2012 – Diciembre 2013
Financiación en 2012: 12.822,84 €

DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS ANTIBACTERIANOS PARA IMPLANTES (BACTIMP)

Investigadora Principal: Dra. Mariló GURRUCHAGA
Entidad Financiadora: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)
Referencia: S-PE13UN005
Duración: Enero 2013 – Diciembre 2013
Financiación en 2013: 1.741,01€

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

Investigador Principal: Julio SAN ROMÁN
Entidad Financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Referencia: POLREMED
Duración: Enero 2010 – Diciembre 2013
Financiación en 2013: 5.000 €

AVANCES EN QUIMICA CUANTICA

Investigador Principal: Jesus M. UGALDE
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Referencia: ITT588-13
Duración: Enero 2013 – Diciembre 2018
Financiación en 2013: 73.000 €

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

Investigador Principal: Mario PIRIS SILVERA
Referencia: S-PC12UN005

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)
Duración: Enero 2012 - Diciembre 2013
Financiación en 2013: 17.965,9 €

EXPLOSIONES CULÓMBICAS INDUCIDAS POR PULSOS LASER ULTRACORTOS Y ULTRACORTOS

Investigador Principal: Andreas HEIDENREICH
Referencia: S-PC12UN002
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)
Duración: Enero 2012 - Junio 2014
Financiación en 2013: 17.965,9 €

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 2013: 17.965,9 €

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 2013: 17.965,9 €

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 2013: 17.965,9 €

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 2013: 17.965,9 €

INTERACCIÓN DEL ALUMINIO (III) CON BIOLIGANDOS Y EFECTOS RADICALARIOS EN BIOMOLÉCULAS

Investigador Principal: Jose Javier LOPEZ
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
Referencia: CTQ2012-38496-C05-04
Duración: Enero 2013 – Diciembre 2015
Financiación en 2013: 4.000 €

NANOPARTÍCULAS DE METALES DE TRANSICIÓN

Investigador Principal: Jesus M. UGALDE

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Referencia: CTQ2012-38496-C05-01

Duración: Enero 2013 – Diciembre 2015

Financiación en 2013: 4.000 €

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

Investigador Principal: José Ignacio EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA

Entidad Financiadora: GOBIERNO VASCO

Referencia: IT-234-07

Duración: Enero 2013 – Diciembre 2018

Financiación en 2013: 52.200 €

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 2013: 33.759 €

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

Investigador Principal: Gonzalo GERRIKA-ETXEARRIA (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 2013: 196.513 €

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 2013: 18.755 €

OBTENCIÓN DE UN FOTOCATALIZADOR ORGÁNICO PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CO₂

Investigador Principal: Fernando ZAMORA

Entidad Financiadora: UPV-EHU

Referencia: EHU11/05

Duración: Octubre 2011 – Octubre 2013

Financiación en 2013: 8.000 €

(Departamento de Física de Materiales)

ESMI II-EUROPEAN SOFT MATTER INFRASTRUCTURE

Investigador responsable: A. M. ALEGRIA

Entidad financiadora: CE

Período de ejecución: 01/12/2011-30/11/2014

Importe de la Subvención: 0,00 €

CROMATÓGRAFO SEC/GPC DE AGUA CON TRIPLE DETECCIÓN.

Investigador responsable: J. COLMENERO

Entidad financiadora: UPV/EHU

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

Importe de la Subvención: 23.947,31

DESARROLLO DE MICROHILOS MAGNÉTICOS CON PROPAGACIÓN ULTRARRÁPIDA DE PAREDES DE DOMINIOS MAGNÉTICOS

Investigador responsable: A. P. ZHUKOV

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Período de ejecución: 01/01/2013-30/06/2014

Importe de la Subvención: 1.738,82

NANOMATERIALES PARA NÚCLEOS MAGNÉTICOS DE BAJA POTENCIA Y PÉRDIDAS DE ENERGÍA EXTREMADAMENTE BAJAS

Investigador responsable: J. M. GONZALEZ

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

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

Importe de la Subvención: 1.759,44

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS Y DEL EFECTO DE MAGNETOIMPEDANCIA DE MICROHILOS NANOCRISTALINOS

Investigador responsable: V. ZHUKOVA

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Período de ejecución: 01/01/2013-30/06/2014

Importe de la Subvención: 1.565,76

NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS UNIMOLECULARES FUNCIONALES (FUNAP)

Investigador responsable: J. A. POMPOSO

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Período de ejecución: 01/01/2013-30/06/2014

Importe de la Subvención: 3.456,88

ELECTRON CORRELATION-ELECTRON CORRELATION - THE ELECTRONIC GROUND STATE OF GRAPHENE NANORIBBONS

Investigador responsable: A. RUBIO

Entidad financiadora: CE

Período de ejecución: 01/05/2013-30/09/2013

Importe de la Subvención: 168.896,40

RESPSPATDISP- FIRST-PRINCIPLES THEORY OF SPATIAL DISPERSION IN ELECTROMAGNETIC RESPONSE OF SOLIDS: APPLICATIONS TO NATURAL OPTICAL ACTIVITY AND MAGNETOELECTRIC EFFECT

Investigador responsable: A. RUBIO
Entidad financiadora: CE
Período de ejecución: 01/06/2013-31/05/2015
Importe de la Subvención: 166.336,20

RUSIA

Investigador responsable: V. ZHUKOVA
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 28/09/2013-27/11/2013
Importe de la Subvención: 4.600,00

RUSIA

Investigador responsable: A. P. ZHUKOV
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 28/09/2013-27/11/2013
Importe de la Subvención: 3.555,00

POLONIA

Investigador responsable: O. CHYZHYK
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 03/11/2013-29/12/2013
Importe de la Subvención: 4.200,00

MAGNETOELECTRIC COUPLINGS IN SOLIDS AND RELATED PHENOMENA:

Investigador responsable: I. N. SALDANHA
Entidad financiadora: CE
Período de ejecución: 01/12/2013-30/11/2017
Importe de la Subvención: 100.000,00

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

Investigador responsable: V. ZHUKOVA
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: L. VITALI
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 01/01/2012-31/12/2013
Importe de la Subvención: 21.396,29

NUEVOS ENFOQUES PARA EL TRANSPORTE ELECTRÓNICO Y TÉRMICO.

Investigador responsable: R. D'AGOSTA
Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa
Período de ejecución: 01/01/2012-01/04/2014
Importe de la Subvención: 0,00

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE ESPECTROSCOPÍA DE IMPEDANCIAS DE ALTA FRECUENCIA.

Investigador responsable: J. M. GONZALEZ
Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa
Período de ejecución: 01/01/2012-30/09/2013
Importe de la Subvención: 0,00

CRONOS- TIME DYNAMICS AND CONTROL IN NANOSTRUCTURES FOR MAGNETIC RECORDING AND ENERGY

Investigador responsable: A. RUBIO
Entidad financiadora: CE
Período de ejecución: 01/07/2012-30/06/2015
Importe de la Subvención: 187.500,00

POCAONTAS₂ POLYMER - CARBON NANOTUBES ACTIVE SYSTEMS FOR PHOTOVOLTAICS

Investigador responsable: A. RUBIO
Entidad financiadora: CE
Período de ejecución: 01/11/2012-31/10/2016
Importe de la Subvención: 0,00

ENERGY MATERIALS: FUNDAMENTAL DEVELOPMENTS IN AB-INITIO COMPUTATIONAL MATERIAL SCIENCE

Investigador responsable: A. RUBIO
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 01/01/2013-31/12/2018
Importe de la Subvención: 538.398,00

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

Investigador responsable: P. A. SANTAMARIA
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 01/01/2013-31/12/2018
Importe de la Subvención: 101.198,00

NANOMAGNETISMO Y SPINTRÓNICA

Investigador responsable: J. M. GONZALEZ
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 01/01/2013-31/12/2015
Importe de la Subvención: 104.300,00

ESTUDIO DE LOS EXCOPOLISACARIDOS MICROBIANOS

Investigador responsable: M. T. DUEÑAS
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 01/01/2013-31/12/2015
Importe de la Subvención: 43.600,00

POLÍMEROS Y MATERIA CONDENSADA BLANDA

Investigador responsable: J. COLMENERO
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Período de ejecución: 01/01/2013-31/12/2018
Importe de la Subvención: 193.999,00

FISICA DE NANOESTRUCTURAS EXPERIMENTAL

Investigador responsable: J. E. ORTEGA
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 01/01/2013-31/12/2018
Importe de la Subvención: 163.199,00

CARACTERIZACIÓN TOPOGRÁFICA Y ESPECTROSCÓPICA DE NANO-ESTRUCTURAS SOBRE SUPERFICIES CON MICROSCOPIO DE EFECTO TÚNEL A LA TEMPERATURA DE 1 GRADO KELVIN

Investigador responsable: L. VITALI
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 01/01/2013-31/12/2015
Importe de la Subvención: 26.000,00

ESTUDIO TEORICO DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRÓNICAS DE NANOESTRUCTURAS Y SUPERFICIES

Investigador responsable: A. ARNAU
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 01/01/2013-31/12/2018
Importe de la Subvención: 333.599,00

ESTRUCTURA DINÁMICA DE MATERIALES COMPLEJOS BASADOS EN POLÍMEROS.

Investigador responsable: J. COLMENERO
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Período de ejecución: 01/01/2013-31/12/2015
Importe de la Subvención: 370.002,01

PRODUCCIÓN DE EXOPOLISACÁRIDOS FUNCIONALES Y OLIGOSACÁRIDOS POR BACTERIAS LÁCTICAS.

Investigador responsable: M. T. DUEÑAS
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Período de ejecución: 01/02/2013-31/01/2016
Importe de la Subvención: 87.750,00

EFFECTOS MAGNETOELÉCTRONICOS ESTÁTICOS Y ÓPTICOS EN CRISTALES.

Investigador responsable: I. N. SALDANHA
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Período de ejecución: 01/02/2013-31/12/2015
Importe de la Subvención: 65.000,00

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

Investigador responsable: M. IPATOV
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Período de ejecución: 01/01/2011-31/12/2012
Importe de la Subvención: 8.382,79

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

Investigador responsable:

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

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

Importe de la Subvención: 15.869,58

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

Investigador responsable: R. Díez

Entidad financiadora: MCyT

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

Importe de la Subvención: 0,00

MICROHILOS MAGNÉTICOS CON PROPAGACIÓN ULTRARRÁPIDA DE PAREDES DE DOMINIOS MAGNÉTICOS

Investigador responsable: A. P. ZHUKOV

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

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

Importe de la Subvención: 8.977,16

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

Investigador responsable: A. RUBIO

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: J. I. EGUIAZABAL

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: K. GUSLIYENKO

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: A. RUBIO

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: J. M. GONZALEZ

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN
Período de ejecución: 01/01/2010-31/12/2012
Importe de la Subvención: 58.170,00

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

Investigador responsable: A. RUBIO
Entidad financiadora: ENTIDADES
Período de ejecución: 07/10/2010-31/12/2011
Importe de la Subvención: 75.000,00

MATERIALES MAGNÉTICOS ARTIFICIALES CONTROLADOS DINÁMICAMENTE
FORMADOS POR REDES DE NANOPARTÍCULAS

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

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

Investigador responsable: J. E. ORTEGA
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN
Período de ejecución: 01/01/2011-31/12/2013
Importe de la Subvención: 80.000,00

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

Investigador responsable:
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN
Período de ejecución: 01/01/2011-31/12/2013
Importe de la Subvención: 110.000,00

EUROPEAN SOFT MATTER INFRASTRUCTURE

Investigador responsable: A. M. ALEGRIA
Entidad financiadora: CE
Período de ejecución: 01/01/2011-31/12/2014
Importe de la Subvención: 0,00

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

Investigador responsable: A. P. ZHUKOV
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN

Período de ejecución: 01/01/2011-31/12/2013
Importe de la Subvención: 100.000,00

WANKO, CONNY MARIUS

Investigador responsable: A. RUBIO

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN

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

Importe de la Subvención: 100.980,00

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

Investigador responsable: R. D'AGOSTA

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN

Período de ejecución: 01/01/2011-31/12/2015

Importe de la Subvención: 202.500,00

ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE SISTEMAS CUÁNTICOS COMPLEJOS: DESDE
DESARROLLOS TEÓRICOS FUNDAMENTALES A APLICACIONES ENERGÉTICAS
(CAPTURA, ALMACENAMIENTO, TRANSMISIÓN)(DONOSTIA)

Investigador responsable: A. RUBIO

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN

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

Importe de la Subvención: 176.500,00

NANOMATERIALES MACROMOLECULARES HÍBRIDOS DE PROPIEDADES ESPECÍFICAS
ORIENTADAS A APLICACIONES INDUSTRIALES

Investigador responsable: J. I. EGUIAZABAL

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN

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

Importe de la Subvención: 180.000,00

DINÁMICA ELECTRÓNICA, TRANSPORTE, PLASMÓNICA Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Investigador responsable: A. ARNAU

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN

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

Importe de la Subvención: 229.900,00

MOWBRAY, DUNCAN JOHN

Investigador responsable:

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN

Período de ejecución: 01/04/2011-31/03/2014

Importe de la Subvención: 100.980,00

DYNACOP-DYNAMICS OF ARCHITECTURALLY COMPLEX POLYMERS

Investigador responsable: J. COLMENERO

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA

Período de ejecución: 01/02/2009-31/01/2013

Importe de la Subvención: 170.384,00

XX

Investigador responsable: A. RUBIO

Entidad financiadora: UPV/EHU

Período de ejecución: 01/06/2010-31/05/2014

Importe de la Subvención:

FIRST PRINCIPLES METHODS OF COMPUTATIONAL ELECTRONIC-STRUCTURE THEORY OF SOLIDS.

Investigador responsable: I. N. SALDANHA

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: M. CORSO

Entidad financiadora: Fundación IKERBASQUE

Período de ejecución: 21/11/2012-07/10/2017

Importe de la Subvención: 4.000,00

EFFICIENT SIMULATION OF DEPOSITION, PATTERNING AND ETCHING FOR ADVANCED MEMS DESIGN

Investigador responsable: M. A. GOSALVEZ

Entidad financiadora: Gobierno de la ciudad de Nanjing, Provincia de Jiangsu, China

Período de ejecución: 04/2013-12/2015

Importe de la Subvención: 1 millón CNY (~124,665.00 e) [1e=8.02 CNY, 2013-07-15]

(Departamento de Química Aplicada)

HIDRUOIRIDA- β -DICETONAS Y SISTEMAS RELACIONADOS PARA APLICACIONES CATALÍTICAS

Referencia: CTQ2011-24859/BQU

Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M^a Ángeles

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^a Ángeles

UPV/EHU

Periodo de ejecución: 01.12.2010 - 30.11.2013

Importe total de la subvención: 40.000 €

ORGANOCOMPLEJOS PARA APLICACIONES EN CATÁLISIS Y/O EN MATERIALES DE INTERÉS TECNOLÓGICO

Referencia: GIU13/06 (UPV/EHU)

Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M^a Ángeles

Periodo de ejecución: 01.12.13 - 30.11.16
Importe total de la subvención: 35.000 €

COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE. SÍNTESIS DE CATALIZADORES Y LIBERACIÓN DE HIDRÓGENO

Referencia: S-PE13UN023, Gobierno Vasco (Programa Saiotek)
Investigador principal: GARRALDA HUALDE, M^a Ángeles
Periodo de ejecución: 01.07.13 a 31.12.13
Importe total de la subvención: 5.901,51 €

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

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

HIDROGENACIÓN/DESHIDROGENACIÓN FOTORREVERSIBLE

Referencia: S-PE13UN020 (Gobierno Vasco)
Investigador principal: FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida
Periodo de ejecución: 01.01.13 a 31.12.13
Importe total de la subvención: 4.073 €

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

Referencia: S-PE12UN018
Investigador principal: SECO BOTANA, José Manuel
Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco
Periodo de ejecución: 01.01.2012 - 31.12.2013
Importe total de la subvención: 15.312,82 €

DISEÑO, SÍNTESIS Y PROCESAMIENTO DE NUEVOS MATERIALES MAGNÉTICOS FUNCIONALES BASADOS EN COMPUESTOS DE COORDINACIÓN: MOLÉCULAS IMÁN LUMINISCENTES, AGENTES DE CONTRASTE EN MRI Y NANORREFRIGERANTES

Referencia: S-PE13UN053 Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco
Investigador principal: SECO BOTANA, José Manuel
Periodo de ejecución: 01.01.13 a 31.12.13
Importe total de la subvención: 3.775,03 €

NUEVOS MÉTODOS EFICIENTES Y VERSÁTILES DE SÍNTESIS DE AMINOÁCIDOS ENANTIOMÉRICAMENTE PUROS

Referencia: S-PE12UN044
Investigador principal: FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida
Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco
Periodo de ejecución: 01.01.2012 - 31.12.2013
Importe total de la subvención: 18.559,57 €

DISEÑO Y SÍNTESIS DE MOF PARA EL SECUESTRO Y SEPARACIÓN DE GASES TÓXICOS

Referencia: EHUA13/31 (UPV/EHU)
Investigador principal: MENDICUTE FIERRO, Claudio

Periodo de ejecución: 23.07.13 a 22.07.15
Importe total de la subvención: 2.336 €

NUEVOS MATERIALES MAGNÉTICOS MULTIFUNCIONALES. IMANES MOLECULARES UPV/EHU

Referencia: EHUA12/07 (UPV/EHU)
Investigador principal: BARQUIN MUGA, Maria Montserrat
Periodo de ejecución: 01.01.2013 a 31.12.2014
Importe total de la subvención: 6.208,00 €
Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Granada

BIODEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS Y PROCESOS DIAGENÉTICOS ASOCIADOS EN RESERVORIOS EXHUMADOS

Referencia: CGL2010-15887 (subprograma BTE)
Investigador principal: A. Permanyer Bastardas
Investigadora UPV: DORRONSORO, Carmen
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
UPV/EHU
Periodo de ejecución: 01.01.2012 - 31.12.2013
Importe total de la subvención: 13.600 €

AYUDAS PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Referencia: IT866-13
Investigador principal: DUEÑAS, Maria Teresa
Gobierno Vasco
Periodo de ejecución: 01.01.13 a 31.12.15
Importe total de la subvención: 43.600 €

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
SAIOTEK Gobierno Vasco
Periodo de ejecución: 01.06.2012 - 31.12.2013
Importe total de la subvención: 23.720,00 € (6.427€ en 2012)

PRODUCCIÓN DE EXOPOLISACÁRIDOS FUNCIONALES Y OLIGOSACÁRIDOS POR BACTERIAS LÁCTICAS

Referencia: AGL2012-40084-C03-03

Investigador principal: DUEÑAS, Maria Teresa
Ministerio de Economía y Competitividad
Periodo de ejecución: 01.01.13 a 31.12.15
Importe total de la subvención: 87.750 €

JAN4U-DIETA PERSONALIZADA: DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS DIRIGIDOS A MEJORAR EL ESTADO DE SALUD DE SECTORES ESPECÍFICOS DE LA POBLACIÓN
Referencia: IE13-356, Proyectos de Investigación Estratégica
Investigador principal: DUEÑAS, Maria Teresa
ETORTEK Gobierno Vasco
Periodo de ejecución: 01.01.13 a 31.12.14
Importe total de la subvención: 13.893 €

MORPHOLOGY CONTROL FOR WATERBORNE ICEPHOBIC COATINGS AND NANOSTRUCTURED QUANTUM DOTS CONTAINING PARTICLES
Referencia: CTQ 2011-25572
Investigador principal: ASUA, J. María
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
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 ELECTROCINÉTICA MICELAR. USO DE APLICACIONES QUIMIOMÉTRICAS Y DE SISTEMAS DE MINIATURIZACIÓN
Referencia: EHU11/20
Investigador principal: MILLÁN, Esmeralda
UPV/EHU
Periodo de ejecución: 10.11.2011 - 09.11.2013
Importe total de la subvención: 12.000 €

CONTRIBUCIÓN DE LA VARIEDAD DE MANZANA Y LOS POLIFENOLES A LAS PROPIEDADES DE LA SIDRA NATURAL DEL PAÍS VASCO
Referencia: EHU11/19, UPV (programa Zabalduz)
Investigador principal: Iñaki BERREGI ABALDE
Periodo de ejecución: 01.01.2013 a 31.12.2015
Importe total de la subvención: 47.915 € (15.972 €/año)

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: UPV/EHU

Investigador principal: Miren OSTRA BELDARRAIN
Periodo de ejecución: 10.11.2012 a 09.11.2013
Importe total de la subvención: 8.000 €

GRUPO DE QUIMIOMETRÍA APLICADA
Referencia: GIU13/15, UPV/EHU
Investigador principal: Miren OSTRA BELDARRAIN
Periodo de ejecución: 29.11.2013 a 28.11.2016
Importe total de la subvención: 18.000 €

QUIMIOMETRIA APLICADA A LA INDUSTRIA DE ELECTRODEPOSICIÓN DE METALES
UPV/EHU
Referencia: PES13/10, UPV/EHU
Investigador principal: Miren OSTRA BELDARRAIN
Periodo de ejecución: 01.04.2013 a 31.03.2015
Importe total de la subvención: 5.677 €

ESPECTROFOTÓMETRO UV-VISIBLE DE DOBLE HAZ
Referencia: INF13/40, UPV/EHU (Infraestructura)
Investigador principal: Miren OSTRA BELDARRAIN
Periodo de ejecución: 01.01. 2013 a 31.12.2013
Importe total de la subvención: 9.316.81 €

ANÁLISIS DE IMAGEN PARA LA EVALUACIÓN DE ELECTRODEPÓSITOS METÁLICOS Y EL
CONTROL DEL BAÑO ELECTROLÍTICO
Referencia: S-PE13UN087, SAIOTEK Gobierno Vasco
Investigador principal: Maider VIDAL POSTIGO
Periodo de ejecución: 01.01 a 31.12.2013
Importe total de la subvención: 4.599,50 €

DESARROLLO DE MICROTECNOLOGÍAS DE EXTRACCIÓN ANALÍTICA BASADAS EN LA
FORMACIÓN DE LA GOTA SÓLIDA (SFOD-LPME). APLICACIÓN A LA DETERMINACIÓN DE
COMPUESTOS ORGÁNICOS EN MUESTRAS AMBIENTALES
Referencia: EHU13/52, UPV/EHU
Investigador principal: Rosa GARCIA ARRONA
Periodo de ejecución: 12.07.2013 a 11.07.2015
Importe total de la subvención: 7.296 €

DESARROLLO DE MICRO TECNOLOGÍAS ANALÍTICAS BASADAS EN LA EXTRACCIÓN
LIQUIDO-LIQUIDO. APLICACIÓN A LA DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS ALÉRGICOS
EN PRODUCTOS DE COSMÉTICAS Y MUESTRAS AMBIENTALES
Referencia: SAIOTEK, Gobierno Vasco
Investigador principal: Rosa GARCIA ARRONA
Periodo de ejecución: 01.01 a 31.12.2013
Importe total de la subvención: 482.17 €

APROVECHAMIENTO DE GAS NO CONVENCIONAL: REACTORES DE MICROCANALES EN
GTL
Referencia: ENE2012-37431-C03-02, MICINN
Investigador principal: Mario MONTES

Periodo de ejecución: 01.02.13 a 31.12.15
Importe total de la subvención: 131.000 € (2013: 45.000 €)

(Departamento de Química Orgánica I)

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

IT-291-07

Claudio PALOMO

GV- UPV/EHU

Duración: 2007-2013

QUÍMICA ORGÁNICA, SÍNTESIS Y CATÁLISIS (Unidad de Formación e Investigación UPV) (UFI-QOSYC, Universidad del País Vasco Universidad)

Coordinador: Claudio PALOMO

Duración: 2011-2014

CATÁLISIS ASIMÉTRICA Y SÍNTESIS QUÍMICA

IT-628-13

Claudio PALOMO

GV- UPV/EHU

Duración: 2013-2018

CATALISIS ASIMÉTRICA CON Y SIN METALES: DISEÑO Y APLICACIONES

CTQ2010-21263-C02-01/BQU

Claudio PALOMO

MICINN

Duración: 2011- 31/12/2013

CATALIZADORES ORGÁNICOS PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES QUIRALES

SAI12/166 (Saiotek 2012)

Claudio PALOMO

Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritzza

Duración: 01/01/2012- 31/12/2013

SUBVENCIÓN A GRUPOS CONSOLIDADOS DE GOBIERNO VASCO

Fernando P. COSSÍO

Gobierno Vasco

Duración: 2013 - 2018

NANOIKER11 FUNCIONALIZACIÓN DE GRAFENOS MEDIANTE QUÍMICA CLICK

(ETORTEK 2011/13 IE11-304)

Jesús M. AIZPURUA

Gobierno Vasco

Duración: 1/01/2011 - 31/12/2013

HIPERTERMIA MAGNÉTICA ANTITUMORAL DE BASE MOLECULAR MEDIADA POR NANOCOMPLEJOS CLICK

SAIOTEK S-PC11BF004

Jesús M. AIZPURUA

Gobierno Vasco
Duracion: 1/01/2011- 30/06/2013

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

SAIOTEK S-PR12BN002

Jesús M. AIZPURUA

Gobierno Vasco

Duracion: 1/01/2012- 31/12/2013

NANO Y BIO TECNOLOGÍAS EN ENDOMETRIOSIS

Gaitek IG-2011/0000489

Iñaki GANBOA

Gobierno Vasco /Eusko Jaurlaritza

Entidades participantes: UPV/EHU, Genetadi, Mldatech

Duración: 1/01/2010-31/12/2014

NEOBIO

Etorgai ER-2012/00020

Iñaki GANBOA

Gobierno Vasco/ Eusko Jaurlaritza

Entidades participantes: UPV/EHU, Genetadi, Proteomika

Duración: 1/01/2012-31/12/2014

ECHONET (EXPANDING CAPABILITIES IN HETEOCYCLIC ORGANIC SYNTHESIS)

MCITN-2012-316379

7th Framework Programme, ITN Marie-Curie, European Comission

Entidades participantes: University of Sheffield, Karlsruhe Institute of Technology, Universitat de Barcelona, Radboud University Nijmegen, Università degli Studi di Firenze, Euskal Herriko Unibertsitatea, Borochem, BayerCropScience

Investigador responsable: Joseph Harrity (University of Sheffield)

Participante UPV: Enrique Gomez-Bengoa

Duración: 2013 - 2016

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, M^a Eugenia MUÑOZ
ERCROS

Mayo 2009 – Abril 2016

Financiación en 2013: 57.186 €

OPTIMIZATION OF THE PROPERTIES OF PC-MELT THROUGH REACTIVE BLENDING

Investigador Principal: Mikel GAZTELUMENDI, José Ignacio EGUIAZÁBAL
SABIC INNOVATIVE PLASTICS ESPAÑA SCPA

Abril 2013 - Abril 2015

Financiación en 2013: 87.846 €

(Departamento de Física de Materiales)

ESTUDIO DE APANTALLAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO PARA CIDETEC (5)

GONZALEZ, Julian Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación, 2013

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 612,12 €

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 III

GONZALEZ, Julian Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación, 2013

Duración (meses): 7

Financiación total (sin IVA): 18.000,01 €

MEDIDAS MAGNÉTICAS DE NÚCLEOS PARA CIDETEC (1)

GONZALEZ, Julian Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación, 2013

Duración (meses): 0

Financiación total (sin IVA): 968,00 €

CARACTERIZACIÓN MAGNÉTICA DE COMPOSITOS CON RECUBRIMIENTO MAGNÉTICO

GONZALEZ, Julian Maria

Tipo de contrato: Proyecto de investigación, 2013

Duración (meses): 1

Financiación total (sin IVA): 363,00

DESARROLLO DE MICROHILOS MAGNÉTICOS BLANDOS CON EFECTO GMI PARA MICRO SENSORES

ZHUKOVA, Valentina

Tipo de contrato: Proyecto de investigación, 2013
Duración (meses): 6
Financiación total (sin IVA): 0,00

DEVELOPMENT, DISTRIBUTION, MARKETING AND SALES OF VISUALTAPAS/INTELLIETCH
[INCLUYE: (I) DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN PARA APLICACIONES MEMS Y NEMS EN MICRO/NANOINGENIERÍA, Y (II) DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN PARA APLICACIONES MEMS Y NEMS EN MICRO/NANOINGENIERÍA II]

GOSALVEZ, Miguel Angel

IntelliSense Software Corp., Boston, Massachusetts, USA

Tipo de contrato: Acuerdo de desarrollo, licencia y soporte, 2008

Duración (meses): abierto

Financiación total (sin IVA): ~32,000.00 e

MORFOKINETICS

GOSALVEZ, Miguel Angel

Agencia Vasca de Desarrollo empresarial, Grupo SPRI, Programa EKINTZAILE / TXEKINTEK

Tipo de contrato: Ayuda iniciativa empresarial

Duración (meses): 12

Financiación total (sin IVA): 20,000.00 e

(Departamento de Química Aplicada)

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

Investigadora responsable: Lourdes Cantón

Empresa financiadora: Ayuntamiento de Zierbena

Cuantía de la subvención: 51.500 €

Período: 02.12.2011 a 15.07.13

DETERMINACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL MUNICIPIO DE MUSKIZ. BIZKAIA. (CONTINUACIÓN I).

Investigadora responsable: Lourdes Cantón

Empresa financiadora: Ayuntamiento de Muskiz

Cuantía de la subvención: 67.850 €

Período: 03.09.12 a 31.01.14

SISCATCOM. DESARROLLO DE SISTEMAS CATALÍTICOS COMPACTOS PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS

Investigador responsable: Mario Montes

Empresa financiadora: TÉCNICAS REUNIDAS (CDTI)

Cuantía de la subvención: Total 375.930 € (en 2013: 30.118 €)

Período: 25.04.11 a 10.12.13

3.4. Tesis Doctorales Leídas

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

DESARROLLO DE NUEVOS FILMES BASADOS EN NANOCOMPUESTOS
POLIMERO/ARCILLA

Autor: Pablo Santamaría Cabodevilla

Director: José Ignacio Eguiazábal

12 de julio de 2013

Sobresaliente "Cum Laude"

DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS BIOACTIVOS PARA IMPLANTES
DENTALES

Autor: M^a Jesús Juan Díaz

Directoras: Isabel Goñi, Mariló Gurruchaga

27 de septiembre de 2013

Sobresaliente "Cum Laude"

RHEOLOGY AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF NANOCOMPOSITES OBTAINED
DISPERSING CARBÓN NANOTUBES IN POLYPROPYLENE AND IRRADIATED
POLYPROPYLENE MATRICES

Autor: Arrate Huegun Mutiloa

Directores: Antxon Santamaría, Mercedes Fernández

20 de diciembre de 2013

Sobresaliente "Cum Laude"

(Departamento de Física de Materiales)

THEORETICAL DESCRIPTION OF THE OPTICAL PROPERTIES OF NANOSTRUCTURES
SYSTEMS WITHIN TIME DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY

Autor/a: ESPINOSA, Leonardo Andres

Directores: Rubio, A., Varsano, D.

Sobresaliente "Cum Laude"

STATIC AND TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONALS FOR NON-LINEAR PROCESSES

Autor/a: FUKS, Johanna

Directores: Rubio, A.

Apto "Cum Laude"

SPINTRONIC DEVICES BASED ON FULLERENE C60

Autor/a: GOBBI, Marco

Directores: Hueso, L.

Apto "Cum Laude"

REACTIVITY AND DYNAMICS OF N₂ AND O₂ MOLECULES ON DIFFERENT METAL
SURFACES

Autor/a: GOIKOETXEA, Itziar

Directores: Juaristi, J. I.; Alducin, M.

Apto "Cum Laude"

MAGNETIZATION REVERSAL BEHAVIOR OF FERROMAGNETIC THIN FILMS AND NANO-STRUCTURES

Autor/a: IDIGORAS, Olatz

Directores: Berger, A.

Apto "Cum Laude"

STRUCTURE AND DYNAMICS OF POLYSOBUTYLENE. A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY

Autor/a: KHAIRY, Yasmin

Directores: Alvarez, F.; Arbe, A.

Apto "Cum Laude"

ON THE DIELECTRIC PROPERTIES OF POLYMERS AT NANOMETRIC SCALE BY AFM MICROSCOPY

Autor/a: KUMMALI, M. Musthafa

Directores: Alegria, A. M.; Schwartz, G.

Sobresaliente "Cum Laude"

BOSON AND FERMIONS IN MIXED-DIMENSIONAL OPTICAL LATTICES: PHASE EQUILIBRIA AND QUANTUM PHASE TRANSITIONS

Autor/a: MALATSETXEBERRIA, Eneko

Directores: Cazalilla, M. A.

Apto por unanimidad

STRUCTURAL, MAGNETIC, MAGNETOCALORIC AND SPIN TRANSFER PROPERTIES IN NEW CO AND NI BASED BULK AND RIBBON HEUSLER ALLOYS

Autor/a: MST, Nazmunnahar

Directores: Gonzalez, J. M.; Del Val, J. J.

Apto "Cum Laude"

PLASMON INTERACTION IN COUPLED NANOPARTICLES AND NANOVOIDS

Autor/a: ROMERO, Isabel

Directores: Garcia de Abajo, F. J.

Apto por unanimidad

DYNAMIC HETEROGENEITY IN NANOSTRUCTURED PHASES OF BLOCK, GRADIENT AND RANDOM COPOLYMERS: A COMPUTATIONAL INVESTIGATION

Autor/a: SLIMANI, Zakaria

Directores: Moreno, A.

Apto por unanimidad

NANOSCALE RESOLVED FREE-CARRIER MAPPING IN NANOSTRUCTURES BY INFRARED NEAR-FIELD MICROSCOPY

Autor/a: STIEGLER, Johannes Michael

Directores: Hillenbrand, R.

Apto por unanimidad

(Departamento de Química Aplicada)

NUEVOS COMPLEJOS DE TIPO HIDRUOIRIDA- β -DICETONA. SÍNTESIS, REACTIVIDAD Y PROPIEDADES

Autor/a: Roberto CIGANDA HERNÁNDEZ

Directoras: M^a A Garralda, L Ibarlucea

Fecha: 31.05.2013

Calificación: Apto "cum laude"

MONITORIZACIÓN, MODELADO Y SEGURIDAD DE PROCESOS DE POLIMERIZACIÓN EN EMULSIÓN DE ACETATO DE VINILO Y ACRILATO DE BUTILO

Autor/a: Mainer AZPEITIA LAKUNTZA

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

Fecha: 05.02.2013

Calificación: Apto "Cum Laude"

ELECTROCHEMICAL DEPOSITION, FROM IONIC LIQUID BASED ELECTROLYTES, OF METAL OXIDES FOR (OPTO)ELECTRONIC APPLICATIONS

Autor/a: Eneko AZÁCETA MUÑOZ

Director: D. Mecerreyes

Fecha: 03.04.2013

Calificación: Apto "Cum laude" TESIS INTERNACIONAL

SUPERFICIES METÁLICAS CON PROPIEDADES INNOVADORAS MEDIANTE NANORECUBRIMIENTOS FUNCIONALES

Autor/a: Aratz GENUA FERRERAS

Director: D. Mecerreyes

Fecha: 21.03.2013

Calificación: Apto "Cum laude"

SYNTHESIS OF MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS IN DISPERSED PHASE

Autor/a: Ibon ITURRALDE UGALDE

Directores/as: J. R. Leiza, M. Paulis

Fecha: 07.05.2013

Calificación: Apto "Cum laude" TESIS INTERNACIONAL

POLYMERIZATION IN DISPERSED MEDIA IN MICROREACTORS

Autor/a: Arvind K. YADAV

Directores/as: M. J. Barandiaran, J. C. de la Cal

Fecha: 15.05.2013

Calificación: Apto "Cum laude" TESIS INTERNACIONAL

Waterborne Polymers based on Sunflower Oil Fatty Acids

Autor/a: Mónica MORENO RODRÍGUEZ

Directores/as: M. J. Barandiaran

Fecha: 01.07.2013

Calificación: Apto "Cum laude" TESIS INTERNACIONAL

HIGH-SOLIDS CONTENT LOW SURFACTANT NANOLATEXES

Autor/a: Juliana DE SOUZA NUNES

Director: J. M. Asua

Fecha: 11.07.2013

Calificación: Apto "Cum laude" TESIS INTERNACIONAL

DESIGN AND INFLUENCE OF HYDROPHILIC POLYMER CHAINS ON LATEX FILM FORMATION AND PROPERTIES

Autor/a: Edurne GONZÁLEZ GANDARA

Directoras: M. J. Barandiaran, M. Paulis

Fecha: 17.12.2013

Calificación: Apto "Cum laude" TESIS INTERNACIONAL

(Departamento de Química Orgánica I)

REACCIÓN DE MANNICH ANTI-SELECTIVA DE ALDEHÍDOS CON IMINAS PROMOVIDA POR PIRROLIDINAS QUIRALES. UNA APROXIMACIÓN AL PROBLEMA DE LA REACTIVIDAD Y ESTEREOSELECTIVIDAD

Autora: Itziar OTAZO ASEGUINOLAZA

Directores: C. Palomo, A. Mielgo

Fecha: 07/03/2013

Sobresaliente Cum Laude

ADICIÓN DE FOSFONOACETATOS, MALONATOS Y SULFONILACETONITRILOS A IMINAS. DESARROLLO DE BASES DE BRØNSTED BIFUNCIONALES, UREIDOPÉPTIDO-CINCHONA

Autora: Saioa DIOSDADO MIGUELTORENA

Directores: C. Palomo, R. López

Sobresaliente Cum Laude

Fecha: 16/12/2013

1,2,3-TRIAZOLES 1,3,4- Y 1,4,5-TRISUSTITUIDOS: SÍNTESIS Y APLICACIONES A LA PREPARACIÓN DE CONTRASTES RADIOLÓGICOS, PEPTIDOMIMÉTICOS OSTEOGÉNICOS Y CARBENOS MESOIÓNICOS QUIRALES

Autora: Maialen SAGARTZAZU AIZPURUA

Director: Jesús M^a Aizpurua

Apto "Cum Laude"

Fecha: 2013

3.5. Proyectos Final de Máster

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

POLÍMEROS TELEQUÉLICOS HÍBRIDOS BASADOS EN POSS: SÍNTESIS Y APLICACIÓN EN LA PREPARACIÓN DE NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS BIODEGRADABLES

Mónica COBOS ZAMARREÑO

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

DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS TERNARIOS HÍBRIDOS ORGÁNICOS-INORGÁNICOS PARA IMPLANTES DENTALES

Beatriz PALLA RUBIO

Directoras: I. Goñi, M. Gurruchaga

ESTUDIO DE LA MEZCLA BINARIA PET-PBT Y DE NANOCOMPUESTOS DE PET POR MEDIO DE LA ADICIÓN DE UN MASTERBATCH PBT-MWCNT

Ekaitz PÉREZ ANTÚNEZ

Director: J. I. Eguiazabal

PROCESABILIDAD Y RECICLADO DE POLIÁCIDO LÁCTICO AMORFO Y CRISTALINO

Alejandro LATORRE SANCHEZ

M. Gaztelumendi, G. Gerrika-Etxebarria

Becas de Colaboración:

ESTUDIO DE PROCESOS DE CRISTALIZACIÓN DE MEZCLAS INMISCIBLES BASADAS EN POLIPROPILENO Y POLIAMIDA CON Y SIN NANOSÍLICE MEDIANTE TÉCNICAS REOLÓGICAS

Leire SANGRONIZ AGUDO

Director: A. Santamaria

MEZCLAS POLIMÉRICAS BASADAS EN UN POLÍMERO COMPOSTABLE

Ainara SANGRONIZ AGUDO

Director: A. Etxebarria

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

Itziar ALDALUR CEBERIO

Directoras: M^a D. Gurruchaga, 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, M. Zubitur

DESARROLLO DE DISPERSIONES ACUOSAS DE POLIURETANO FOTOPOLIMERIZABLES

Oihane LLORENTE ZABALA

Directoras: L. Irusta, M^a J. Fernández-Berridi

NUEVOS MATERIALES BASADOS EN PLA

Itziar OTAEGI TENA

J. I. Eguiazabal, G. Guerrica-Echevarria

3. 6. Publicaciones

3.6.1 Artículos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

A. Huegun, M. Fernández, J. J. Peña, M. E. Muñoz, A. Santamaría
Liquid-state and solid-state properties of nanotube/polypropylene nanocomposites elaborated via a simple procedure
Nanomaterials **3**, 173-191 (2013)

A. Santamaria, M. E. Muñoz, M. Fernández, M. Landa
Electrically conductive adhesives with a focus on adhesives that contain carbon nanotubes
Journal of Applied Polymer Science **29**, 1643-1652 (2013)

M. Chapartegui, J. Barcena, X. Irastorza, C. Elizetxea, E. Fiamegkou, V. Kostopoulos, A. Santamaria
Manufacturing, characterization and thermal conductivity of epoxy and benzoxazine multi-walled carbon nanotube buckypaper composites
Journal of Composite Materials **47**, 1705-1715 (2013)

S. Saoula, K. Soudani, S. Haddadi, M. E. Muñoz, A. Santamaria
Analysis of the rheological behavior of aging bitumen and predicting the risk of permanent deformation of asphalt
Materials Sciences and Applications **4**, 312-318 (2013)

C. Samuel, J. Cayuela, I. Barakat, A. J. Müller, J. M. Raquez, P. Dubois
Sterocomplexation of polylactide enhanced by poly(methyl methacrylate): improved processability and thermomechanical properties of sterocomplexable polylactid-based materials
Applied Materials and Interfaces **5**, 11797-11807 (2013)

I. Calafel, M. E. Muñoz, A. Santamaria, M. Boix, J. I. Conde, B. Pascual
Highly processable poly(vinyl chloride) by internal plasticization
SPE Plastics Research Online 10.2417/spepro.005062 (2013)

L. Sangroniz, A. Santamaria
Poliuretano/grafeno nanokonpositeen azterketa biskoelastikoa: perkolazioa eta kristalizazioa
Ekaia **26**, 229-244 (2013)

M. M. Zubitur, M. A. Corres, M. M. Cortazar, A. Mugica
Thermal decomposition of phenoxy/clay nanocomposites: effect of organoclay microstructure
Polymer Degradation and Stability **98**, 818-828 (2013)

J. Fernández, A. Larrañaga, A. Etxeberria, J. R. Sarasua
Effects of chain microstructures and derived crystallization capability on hydrolytic degradation of poly(L-lactide/ ϵ -caprolactone) copolymers
Polymer Degradation and Stability **98**, 481-489 (2013)

A. Agirre, J. I. Santos, A. Etxeberria, J. R. Leiza
Polymerization of n-butyl acrylate with large concentration of chain transfer agent(CBR4): detailed

characterization by 1D and 2D NMR, sec/mals, MALDI-TOF and impact on branching
Polymer Chemistry **4**, 2062-2079 (2013)

J. Fernández, E. Meaurio, A. Chaos, A. Etxeberria, A. Alonso-Varona, J. R. Sarasua
Synthesis and characterization of poly (l-lactide/ ϵ -caprolactone) statistical copolymers with well resolved chain microstructures
Polymer **54**, 2621-2631 (2013)

J. Fernández, A. Etxeberria, J. R. Sarasua
Effects of repeat unit sequence distribution and residual catalyst on thermal degradation of poly(L-lactide/ ϵ -caprolactone) statistical copolymers
Polymer Degradation and Stability **98**, 1293-1299 (2013)

Ch. Belabed, A. Abdi, Z. Benabdelghani, G. Rekhila, A. Etxeberria, M. Trari
Photoelectrochemical properties of doped polyaniline: application to hydrogen photoproduction
International Journal of Hydrogen Energy **38**, 6593-6599 (2013)

A. Sanchez-Sanchez, S. Akbari, A. Etxeberria, A. Arbe, U. Gasser, A. Moreno, J. Colmenero, J. A. Pomposo
"Michael" nanocarriers mimicking transient-binding disordered proteins
ACS Macro Letters **2**, 491-495 (2013)

A. Saralegi, A. Etxeberria, B. Fernández-d'Arlas, I. Mondragon, A. Eceiza, M. A. Corcuera
Effect of H12MDI isomer composition on mechanical and physico-chemical properties of polyurethanes based on amorphous and semicrystalline soft segments
Polymer Bulletin **70**, 2193-2210 (2013)

H. Sardon, L. Irusta, A. Gonzalez, M. J. Fernandez-Berridi
Waterborne hybrid polyurethane coatings functionalized with (3-aminopropyl)triethylsilane: adhesion properties
Progress in Organic Coatings **76**, 1230-1235 (2013)

F. Cadena, L. Irusta, M. J. Fernandez-Berridi
Performance evaluation of alkyd coatings for corrosion protection in urban and industrial environments
Progress in Organic Coatings **76**, 1273-1278 (2013)

M. J. Fernández, M. D. Fernández, I. Aranburu
Poly(L-lactic acid)/organically modified vermiculite nanocomposites prepared by melt compounding: effect of clay modification on microstructure and thermal properties
European Polymer Journal **49**, 1257-1267 (2013)

M. J. Fernández, M. D. Fernández, I. Aranburu
Effect of clay surface modification and organoclay purity on microstructure and thermal properties of poly(L-lactic acid)/vermiculite nanocomposites
Applied Clay Science **80-81**, 372-381 (2013)

I. Silva, M. Gurruchaga, I. Goñi, M. Fernandez-Gutierrez, B. Vazquez, J. San Roman
Scaffolds based on hydroxylpropyl starch: processing, morphology, characterization and biological behavior

Journal of Applied Polymer Science **127**, 1475-1484 (2013)

M. Martínez-Ibañez, M. J. Juan-Díaz, B. Palla-Rubio, S. Barros, I. Lara-Saez, J. Suay, I. Goñi, M. Gurruchaga, J. Franco, A. Coso
Development and 'in vitro' biological assessment of gelatin-silica coatings
Clinical Oral Implants Research **24**, 155-157 (2013)

M. Hernández-Escolano, M. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibañez, J. Suay, I. Goñi, M. Gurruchaga
Synthesis of hybrid sol-gel materials and their biological evaluation with human
Journal of Material Science: Materials in Medicine **24**, 1491-1499 (2013)

M. Piris, J. M. Matxain, X. Lopez
The intrapair electron correlation in natural orbital functional theory
Journal of Chemical Physics **139**, 234109 (2013)

E. Jimenez-Izal, J. M. Matxain, M. Piris, J. M. Ugalde
Second-row transition-metal doping of (ZnSi)_i, i = 12, 16 nanoclusters: structural and magnetic properties
Computation **1**, 31-45 (2013)

A. Heidenreich, I. Last, S. Ron, J. Jortner
Conversion of laser energy to nuclear energy driven by coulomb explosion of nanostructures
Molecular Physics **111**, 2108-2117 (2013)

I. Last, S. Ron, A. Heidenreich, J. Jortner
Coulomb explosion of nanodroplets drives the conversion of laser energy to nuclear energy
High Power Laser Science and Engineering **1**, 69-73 (2013)

C. Climent, D. Casanova
Electronic structure calculations for the study of d- π -a organic sensitizers: exploring polythiophene linkers
Chemical Physics **423**, 157-166 (2013)

A. Hassan, T. C. Dinadayalane, S. J. Grabowski, J. Leszczynski
Structural, energetic, spectroscopic and qtam analyses of cation- π interactions involving mono- and bi-cyclic ring fused benzene systems
Physical Chemistry Chemical Physics **15**, 20839-20856 (2013)

S. J. Grabowski
 Σ -hole bond versus hydrogen bond: from tetravalent to pentavalent N, P and As atoms
Chemistry. A European Journal **19**, 14600-14611 (2013)

M. Piris
Interpair electron correlation by second-order perturbative corrections to PNOF₅
The Journal of Chemical Physics **139**, 064111 (2013)

P. González-Navarrete, M. Calatayud, J. Andrés, F. Ruipérez, D. Roca-Sanjuán
Toward an understanding of the hydrogenation reaction of MO₂ gas-phase clusters (M = Ti, Zr and Hf)
Journal of Physical Chemistry A **117**, 5354-5364 (2013)

- O. Lakuntza, J. M. Matxain, F. Ruipérez, J. M. Ugalde, P. B. Armentrout
Quantum chemical study of the reactions between Pd⁺/Pt⁺ and H₂O/H₂S
Chemistry – A European Journal **19**, 8832-8838 (2013)
- S. M. Huber, J. Scanlon, E. Jimenez-lzal, J. M. Ugalde, I. Infante
On the directionality of halogen bonding
Physical Chemistry Chemical Physics **15**, 10350-10357 (2013)
- S. J. Grabowski
Dihydrogen bond and X–H...σ interaction as sub-classes of hydrogen bond
Journal of Physical Organic Chemistry **26**, 452-459 (2013)
- J. M. Azpiroz, J. M. Matxain, I. Infante, X. Lopez, J. M. Ugalde
A DFT/TDDFT study on the optoelectronic properties of the amine-capped magic (CdSe)₁₃
nanocluster
Physical Chemistry Chemical Physics **15**, 10996-11005 (2013)
- M. A. Garcia, C. Vietz, F. Ruipérez, M. D. Morse, I. Infante
Electronic spectroscopy and electronic structure of diatomic IrSi
Journal of Chemical Physics **138**, 154306 (2013)
- J. M. Matxain, F. Ruipérez, I. Infante, X. Lopez, J. M. Ugalde, G. Merino, M. Piris
Communication: chemical bonding in carbon dimer isovalent series from the natural orbital
functional theory perspective
Journal of Chemical Physics **138**, 151102 (2013)
- A. Kovács, I. Infante, L. Gagliardi
Theoretic study of the electronic spectra of neutral and cationic PaO and PaO₂
Structural Chemistry **24**, 917-925 (2013)
- S. J. Grabowski
Hydrogen and halogen bonds are ruled by the same mechanisms
Physical Chemistry Chemical Physics **14**, 7249-7259 (2013)
- S. J. Grabowski, I. Alkorta, J. Elguero
Complexes between dihydrogen and amine, phosphine and arsine derivatives. Hydrogen bond
vs. Pnictogen interaction
The Journal of Physical Chemistry A **117**, 3243-3251 (2013)
- J. I. Mujika, J. Uranga, J. M. Matxain
Computational study on the attack of oh radicals on aromatic amino acids
Chemistry – A European Journal **19**, 6862-6873 (2013)
- S. J. Grabowski
Non-covalent interactions – QAIM and NBO analysis
Journal of Molecular Modeling **19**, 4713-4721 (2013)
- J. I. Mujika, J. M. Matxain
Theoretical study of the ph-dependent antioxidant properties of vitamin c

Journal of Molecular Modeling **19**, 1945-1952 (2013)

J. M. Matxain, F. Ruipérez, M. Piris
Computational study of Be₂ using Piris natural orbital functionals
Journal of Molecular Modeling **19**, 1967-1972 (2013)

J. M. Azpiroz, D. Moreno, A. Ramírez-Manzanares, J. M. Ugalde, M. A. Méndez-Rojas, G. Merino
Heavy periodane
Journal of Molecular Modeling **19**, 1953-1958 (2013)

S. J. Grabowski
Cooperativity of hydrogen and halogen bond interactions
Theoretical Chemistry Accounts **132**, 1347 (2013)

F. Ruipérez, G. Merino, J. M. Ugalde, I. Infante
Molecules with high bond orders and ultrashort bond lengths: CrU, MoU, and WU
Inorganic Chemistry **52**, 2838-2843 (2013)

B. Escribano, E. Akhmatskaya, J. I. Mujika
Combining stochastic and deterministic approaches within high efficiency molecular simulations
Central European Journal of Mathematics **11**, 787-799 (2013)

R. W. Góra, M. Maj, S. J. Grabowski
Resonance-assisted hydrogen bonds revisited. Resonance stabilization vs. Charge delocalization
Physical Chemistry Chemical Physics **15**, 2514-2522 (2013)

M. Piris
A natural orbital functional based on an explicit approach of the two-electron cumulant
International Journal of Quantum Chemistry **113**, 620-630 (2013)

M. Piris, J. M. Matxain, X. Lopez, J. M. Ugalde
The one-electron picture in the piris natural orbital functional 5 (PNOF5)
Theoretical Chemistry Accounts **132**, 1298 (2013)

F. Ruipérez, M. Piris, J. M. Ugalde, J. M. Matxain
The natural orbital functional theory of the bonding in Cr₂, Mo₂ and W₂
Physical Chemistry Chemical Physics **15**, 2055-2062 (2013)

M. Piris
Bounds on the PNOF5 natural geminal occupation numbers
Computational and Theoretical Chemistry **1003**, 123-126 (2013)

E. Rezabal, F. Ruipérez, J. M. Ugalde
Quantum chemical study of the catalytic activation of methane by copper oxide and copper hydroxide cations
Physical Chemistry Chemical Physics **15**, 1148-1153 (2013)

A. Granado, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal
Effects of the processing temperature on the nanostructure and mechanical properties of PCTG-based nanocomposites

Journal of Applied Polymer Science **127**, 136-144 (2013)

N. Aramburu, J. I. Eguiazábal

Compatible blends of polypropylene with an amorphous polyamide

Journal of Applied Polymer Science **127**, 5007-5013 (2013)

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

Toughening and brittle-tough transition in polyamide 12- organoclay/maleated styrene-ethylene-co-butylene-styrene nanocomposites

Polymer Engineering and Science **53**, 1187-1195 (2013)

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal

Films of amorphous polyamide nanocomposites: structure and properties

Polymers for Advanced Technologies **24**, 300-306 (2013)

I. Goitisoló, I. González, J. I. Eguiazábal

Effects of the location of the nanoclay at the interface on the mechanical properties of a maleic anhydride grafted polypropylene/polyamide 6/organoclay co-continuous blend

Polymers for Advanced Technologies **24**, 357-363 (2013)

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

Super-tough polymer nanocomposite blends

SPE Plastics Research on Line DOI: 10.2417/spepro.004635

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

Dependence of the location of the brittle/tough transition on the modulus of the dispersed phase

Macromolecular Materials and Engineering **298**, 1309-1314 (2013)

I. González, J. I. Eguiazábal

Widely dispersed PEI-based nanocomposites with multi-wall carbon nanotubes by blending with a masterbatch

Composites, Part A **53**, 176-181 (2013)

(Departamento de Física de Materiales)

"Michael" Nanocarriers Mimicking Transient-Binding Disordered Proteins

Sanchez-Sanchez, A.; Akbari, S.; Etxeberria, A.; Arbe, A.; Gasser, U.; Moreno, A. J.; Colmenero, J.; Pomposo, J. A.

ACS MACRO LETTERS **2** (2013) 491 - 495

Endowing Single-Chain Polymer Nanoparticles with Enzyme-Mimetic Activity

Perez-Baena, I.; Barroso-Bujans, F.; Gasser, U.; Arbe, A.; Moreno, A. J.; Colmenero, J.; Pomposo, J. A.

ACS MACRO LETTERS **2** (2013) 775 - 779

Understanding Energy-Level Alignment in Donor-Acceptor/Metal Interfaces from Core-Level Shifts

El-Sayed, A.; Borghetti, P.; Goiri, E.; Rogero, C.; Floreano, L.; Lovat, G.; Mowbray, J. D.; Cabellos, J. L.; Wakayama, Y.; Rubio, A.; Ortega, J. E.; de Oteyza, D. G.

ACS NANO **7** (2013) 6914 - 6920

Hydration and Dynamic State of Nanoconfined Polymer Layers Govern Toughness in Nacre-mimetic Nanocomposites

Verho, T.; Karesoja, M.; Das, P.; Martikainen, L.; Lund, R.; Alegria, A.; Walther, A.; Ikkala, O. *ADVANCED MATERIALS* 25 (2013) 5055 - 5059

Influence of Magnetoelastic Anisotropy on Properties of Nanostructured Microwires

A. Zhukov, M. Churyukanova, L. Gonzalez-Legarreta, A. Talaat, V. Zhukova, B. Hernando, M. Ilyn, J. Gonzalez, S. Kaloshkin, *ADVANCED MATERIALS RESEARCH* Vol. 646 (2013) pp 59-66

Fe-based ferromagnetic microwires enabled meta-composites

Y. Luo, H. X. Peng, F. X. Qin, M. Ipatov, V. Zhukova, A. Zhukov, J. Gonzalez, *APPL. PHYS. LETT.* 103, 251902 (2013)

Circular domains nucleation in magnetic microwires

Chizhik, A.; Zablotskii, V.; Stupakiewicz, A.; Dejneka, A.; Polyakova, T.; Tekielak, M.; Maziewski, A.; Zhukov, A.; Gonzalez, J. *APPLIED PHYSICS LETTERS* 102 (2013) 202406

Electronic structure of SnSb₂Te₄ and PbSb₂Te₄ topological insulators

Menshchikova, T. V.; Ereemeev, S. V.; Chulkov, E. V. *APPLIED SURFACE SCIENCE* 267 (2013) 1 - 3

Bulk and surface electronic structure of SnBi₄Te₇ topological insulator

Vergniory, M. G.; Menshchikova, T. V.; Ereemeev, S. V.; Chulkov, E. V. *APPLIED SURFACE SCIENCE* 267 (2013) 146 - 149

Influence of the Ge-Sb sublattice atomic composition on the topological electronic properties of Ge₂Sb₂Te₅

Silkin, I. V.; Koroteev, Yu. M.; Bihlmayer, G.; Chulkov, E. V. *APPLIED SURFACE SCIENCE* 267 (2013) 169 - 172

Structure, Atomistic Simulations, and Phase Transition of Stoichiometric Yeelimite

Cuesta, Ana; De la Torre, Angeles G.; Losilla, Enrique R.; Peterson, Vanessa K.; Rejmak, Pawel; Ayuela, Andres; Frontera, Carlos; Aranda, Miguel A. G. *CHEMISTRY OF MATERIALS* 25 (2013) 1680 - 1687

The Isolation of Single MMX Chains from Solution: Unravelling the Assembly-Disassembly Process

Azani, M.-R.; Perez Paz, A.; Hermosa, C.; Givaja, G.; Gomez-Herrero, J.; Mas-Balleste, R.; Zamora, F.; Rubio, A. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL* 19 (2013) 15518 - 15529

How relevant is the choice of classical potentials in finding minimal energy cluster conformations?

Rogan, J.; Ramirez, M.; Varas, A.; Kiwi, M. *COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY* 1021 (2013) 155 - 163

Performance of modified Lennard-Jones potential to seed ab initio calculations of small cadmium clusters

Munoz, M.; Varas, A.; Cardenas, C.; Rogan, J.; Fuentealba, P.

COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY 1021 (2013) 249 - 255

Carbon nanotubes as heat dissipaters in microelectronics

Perez Paz, A.; Maria Garcia-Lastra, J.; Markussen, T.; Thygesen, K. S.; Rubio, A.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 86 (2013) 234

Possibilities of Measuring Stress and Health Monitoring in Materials Using Contact-Less Sensor Based on Magnetic Microwires

D. Praslička, J. Blažek, M. Šmelko, J. Hudák, A. Čverha, I. Mikita, R. Varga, A. Zhukov,
IEEE TRANS. MAGN. Vol. 49, Issue: 1 (2013), p. 128-131

Tailoring the Switching Field Dependence on External Parameters in Magnetic Microwires

R. Varga, J. Gamcova, P. Klein, J. Kovac, A. Zhukov,
IEEE TRANS. MAGN. Vol. 49, Issue: 1 (2013), p. 30-33

The Magnetocaloric Effect of Heusler Microwires in Low and High Magnetic Fields

T. Ryba, Z. Vargova, R. Varga, V. Zhukova, A. Zhukov
IEEE TRANS. MAGN. Vol. 49, Issue: 1 (2013), p. 54-57

Possibilities of Measuring Stress and Health Monitoring in Materials Using Contact-Less Sensor Based on Magnetic Microwires

Praslicka, D.; Blazek, J.; Smelko, M.; Hudak, J.; Cverha, A.; Mikita, I.; Varga, R.; Zhukov, A.
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS 49 (2013) 128 - 131

Tailoring the Switching Field Dependence on External Parameters in Magnetic Microwires

Varga, R.; Gamcova, J.; Klein, P.; Kovac, J.; Zhukov, A.
IEEE TRANS. MAGN. 49 (2013) 30 - 33

The Magnetocaloric Effect of Heusler Microwires in Low and High Magnetic Fields

Ryba, T.; Vargova, Z.; Varga, R.; Zhukova, V.; Zhukov, A.
IEEE TRANS. MAGN. 49 (2013) 54 - 57

The effect of mechanical stress on Ni_{63.8}Mn_{11.1}Ga_{25.1} microwire crystalline structure and properties

A.S. Aronin, G.E. Abrosimova, A.P. Kiselev, V. Zhukova, R. Varga, A. Zhukov,
INTERMETALLICS 43 (2013) 60-64

From Manipulation of Giant Magnetoimpedance in Thin Wires to Industrial Applications

A. Zhukov, M. Ipatov, C. Garcia, M. Churyukanova, S. Kaloshkin, V. Zhukova
J SUPERCOND NOV MAGN, 26: 4 (2013) 1045-1054

Magneto-resistance, magneto-reactance, and magneto-impedance effects in single and multi-wire systems

J. Devkota, A. Ruiz, P. Mukherjee, H. Srikanth, M.H. Phan, A. Zhukov, V.S. Larin
J. ALLOYS AND COMPOUNDS 549 (2013) 295–302

Tailoring of domain wall dynamics in amorphous microwires by annealing

K. Chichay, V. Zhukova, V. Rodionova, M. Ipatov, A. Talaat, J. M. Blanco, J. Gonzalez, A. Zhukov
J. APPL. PHYS. 113, 17A318 (2013)

Expanding the longitudinal magnetoimpedance sensor range by direct bias current
M. Ipatov, V. Zhukova, A. Zhukov, J. Gonzalez
J. APPL. PHYS. 113, 203902 (2013)

Internal stress induced texture in Ni-Mn-Ga based glass-covered microwires
V. Rodionova, M. Ilyn, A. Granovsky, N. Perov, V. Zhukova, G. Abrosimova, A. Aronin, A. Kiselev, A. Zhukov
J. APPL. PHYS. 114 (2013) 123914

Manipulation of domain propagation dynamics with the magnetostatic interaction in a pair of Fe-rich amorphous microwires
P. Gawroński, V. Zhukova, A. Zhukov, J. Gonzalez,
J. APPL. PHYS. 114, 043903 (2013)

Manipulation of domain wall dynamics in amorphous microwires through domain wall collision
A. Zhukov, J. M. Blanco, A. Chizhik, M. Ipatov, V. Rodionova, V. Zhukova
J. APPL. PHYS. 114, 043910 (2013)

Efficient Step-Mediated Intercalation of Silver Atoms Deposited on the Bi₂Se₃ Surface
Otrokov, M. M.; Borisova, S. D.; Chis, V.; Vergniory, M. G.; Ereemeev, S. V.; Kuznetsov, V. M.; Chulkov, E. V.
JETP LETTERS 96 (2013) 714 - 718

New topological surface state in layered topological insulators: Unoccupied dirac cone
Ereemeev, S. V.; Silkin, I. V.; Menshchikova, T. V.; Protogenov, A. P.; Chulkov, E. V.
JETP LETTERS 96 (2013) 780 - 784

Interface-induced states at the boundary between a 3D topological insulator and a normal insulator
Men'shov, V. N.; Tugushev, V. V.; Chulkov, E. V.
JETP LETTERS 97 (2013) 258 - 264

Many-body effects on the width of the band gap in Bi₂Te₂X (X = Te, Se, S) topological insulators
Rusinov, I. P.; Nechaev, I. A.; Chulkov, E. V.
JETP LETTERS 98 (2013) 397 - 402

Magnetic properties and magnetocaloric effect in Heusler-type glass-coated NiMnGa microwires
A. Zhukov, V. Rodionova, M. Ilyn, A.M. Aliev, R. Varga, S. Michalik, A. Aronin, G. Abrosimova, A. Kiselev, M. Ipatov, V. Zhukova,
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 575 (2013) 73–79

Magnetoimpedance dependence on width in Co_{66.5}Fe_{3.5}Si_{12.0}B_{18.0} amorphous alloy ribbons
Gonzalez-Legarreta, L.; Prida, V. M.; Hernando, B.; Ipatov, M.; Zhukova, V.; Zhukov, A. P.; Gonzalez, J.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 113 (2013) 053905

On the interactions between poly(ethylene oxide) and graphite oxide: A comparative study by different computational methods
Garcia-Yoldi, I.; Alvarez, F.; Colmenero, J.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 138 (2013) 094308

Comment on "Unified explanation of the anomalous dynamic properties of highly asymmetric polymer blends" [J. Chem. Phys. 138, 054903 (2013)]

Colmenero, J.

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 138 (2013) 197101

Modeling the collective relaxation time of glass-forming polymers at intermediate length scales:

Application to polyisobutylene

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

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 139 (2013) 044906

Determination of the surface structure of CeO₂(111) by low-energy electron diffraction

Siegel, D. A.; Chueh, W. C.; El Gabaly, F.; McCarty, K. F.; de la Figuera, J.; Blanco-Rey, M.

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 139 (2013) 114703

AA stacking, tribological and electronic properties of double-layer graphene with krypton spacer

Popov, A. M.; Lebedeva, I. V.; Knizhnik, A. A.; Lozovik, Y. E.; Potapkin, B. V.; Poklonski, N. A.;

Siahlo, A. I.; Vyrko, S. A.

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 139 (2013) 154705

A Strategy to Find Minimal Energy Nanocluster Structures

Rogan, J.; Varas, A.; Alejandro Valdivia, J.; Kiwi, M.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 34 (2013) 2548 - 2556

Theoretical study of influencing factors on the dispersion of bulk band-gap edges and the surface states in topological insulators Bi₂Te₃ and Bi₂Se₃

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

JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS 116 (2013) 1006 - 1017

Atomic and electronic properties of quasi-one-dimensional MoS₂ nanowires

Fernandez Seivane, L.; Barron, H.; Botti, S.; Marques, M. A. L.; Rubio, A.; Lopez-Lozano, X.

JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH 28 (2013) 240 - 249

Explicit form of Pauli potential for direct derivation of pair density from a two-particle differential equation for the quintet state of four electrons with harmonic interparticle interactions

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

JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY 51 (2013) 1462 - 1466

A proposed family of variationally correlated first-order density matrices for spin-polarized three-electron model atoms

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

JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY 51 (2013) 763 - 773

Low-Loss Electric and Magnetic Field-Enhanced Spectroscopy with Subwavelength Silicon Dimers

Albella, P.; Ameen Poyli, M.; Schmidt, N. K.; Maier, S. A.; Moreno, F.; Saenz, J. J.; Aizpurua, J.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 117 (2013) 13573 - 13584

Interface Dipole Effects as a Function of Molecular Tilt: Mechanical Gating of Electron Tunneling through Self-Assembled Monolayers?

Foti, G.; Sanchez-Portal, D.; Arnau, A.; Frederiksen, T.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 117 (2013) 14272 - 14280

Performance of Nonlocal Optics When Applied to Plasmonic Nanostructures

Stella, L.; Zhang, P.; Garcia-Vidal, F. J.; Rubio, A.; Garcia-Gonzalez, P.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 117 (2013) 8941 - 8949

Scattering of Nitrogen Atoms off Ag(111) Surfaces: A Theoretical Study

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

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 117 (2013) 9779 - 9790

Stark Ionization of Atoms and Molecules within Density Functional Resonance Theory

Larsen, A. H.; De Giovannini, U.; Whitenack, D. L.; Wasserman, A.; Rubio, A.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS 4 (2013) 2734 - 2738

Gold and Methane: A Noble Combination for Delicate Oxidation

Mowbray, D. J.; Migani, A.; Walther, G.; Cardamone, D. M.; Rubio, A.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS 4 (2013) 3006 - 3012

Efficient N₂ Formation on Ag(111) by Eley-Rideal Recombination of Hyperthermal Atoms

Blanco-Rey, M.; Diaz, E.; Bocan, G. A.; Diez Muino, R.; Alducin, M.; Juaristi, J. I.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS 4 (2013) 3704 - 3709

Adiabatic Energy Loss in Hyperthermal H Atom Collisions with Cu and Au: A Basis for Testing the Importance of Nonadiabatic Energy Loss

Pavanello, M.; Auerbach, D. J.; Wodtke, A. M.; Blanco-Rey, M.; Alducin, M.; Kroes, G.-J.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS 4 (2013) 3735 - 3740

Dynamics of Charge-Transfer Processes with Time-Dependent Density Functional Theory

Fuks, J. I.; Elliott, P.; Rubio, A.; Maitra, N. T.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS 4 (2013) 735 - 739

Photoelectron angular distributions in infrared one-photon and two-photon ionization of FEL-pumped Rydberg states of helium

Mondal, S.; Fukuzawa, H.; Motomura, K.; Tachibana, T.; Nagaya, K.; Sakai, T.; Matsunami, K.;

Yase, S.; Yao, M.; Wada, S.; Hayashita, H.; Saito, N.; Callegari, C.; Prince, K. C.; O'Keeffe, P.;

Bolognesi, P.; Avaldi, L.; Miron, C.; Nagasono, M.; Togashi, T.; Yabashi, M.; Ishikawa, K. L.;

Sazhina, I. P.; Kazansky, A. K.; Kabachnik, N. M.; Ueda, K.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS 46 (2013) 205601

Interference in the angular distribution of photoelectrons in superimposed XUV and optical laser fields

Duesterer, S.; Rading, L.; Johnsson, P.; Rouzee, A.; Hundertmark, A.; Vrakking, M. J. J.;

Radcliffe, P.; Meyer, M.; Kazansky, A. K.; Kabachnik, N. M.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS 46 (2013) 164026

Influence of the partial temporal coherence of short FEL pulses on two-colour photoionization and photoinduced Auger decay of atoms

Kazansky, A. K.; Sazhina, I. P.; Kabachnik, N. M.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS 46 (2013) 025601

Hybridization between Cu-O chain and Cu(110) surface states in the O(2 x 1)/Cu(110) surface from first principles

Cabrera-Sanfeliu, P.; Lin, C.; Arnau, A.; Sanchez-Portal, D.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 25 (2013) 135003

Volume recovery of polystyrene/silica nanocomposites

Cangialosi, D.; Boucher, V. M.; Alegria, A.; Colmenero, J.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS 51 (2013) 847 - 853

Magnetic Properties and MCE in Heusler-Type Glass-Coated Microwires

V. Zhukova, A.M. Aliev, R. Varga, A. Aronin, G. Abrosimova, A. Kiselev, A. Zhukov,
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM 26: 4, 1415-1419

Domain Wall Dynamics in Thin Magnetic Wires

Varga, R.; Richter, K.; Klein, P.; Zhukov, A.; Vazquez, M.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM 26 (2013) 1713 - 1716

Level Alignment of a Prototypical Photocatalytic System: Methanol on TiO₂(110)

Migani, A.; Mowbray, D. J.; Iacomino, A.; Zhao, J.; Petek, H.; Rubio, A.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 135 (2013) 11429 - 11432

On the Effect of a Single Solvent Molecule on the Charge-Transfer Band of a Donor-Acceptor Anion

Houmoller, J.; Wanko, M.; Stochkel, K.; Rubio, A.; Nielsen, S. B.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 135 (2013) 6818 - 6821

Manipulation of domain wall dynamics in microwires by transverse magnetic field

J. M. Blanco, A. Chizhik, M. Ipatov, V. Zhukova, J. Gonzalez, A. Talaat, V. Rodionova, A. Zhukov
JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY 2013, 62: 10, 1363-1367

GMI effect of amorphous microwires with enhanced magnetic softness, GMI effect of amorphous microwires with enhanced magnetic softness

A. Zhukov, M. Ipatov, A. Talaat, V. Zhukova, C. Garcia
JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY 2013, 62: 10, 1382-1387

GMR Effect in Co-Cu Microwires

V. Zhukova, J. J. del Val, M. Ilyn, M. Ipatov, R. Varga, C. Garcia, A. Zhukov
JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, No. 62, 2013, 1940-1944

Stress dependence of Switching Field during the devitrification of Finemet-based magnetic microwires

J. Olivera, R. Varga, J. Anaya, A. Zhukov
KEY ENGINEERING MATERIALS Vol. 543 (2013) 495-498

Design and Preparation of Single-Chain Nanocarriers Mimicking Disordered Proteins for Combined Delivery of Dermal Bioactive Cargos

Sanchez-Sanchez, A.; Akbari, S.; Moreno, A. J.; Lo Verso, F.; Arbe, A.; Colmenero, J.; Pomposo, J. A.
MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS 34 (2013) 1681 - 1686

Thermal Stability of Polymers Confined in Graphite Oxide

Barroso-Bujans, F.; Alegria, A.; Pomposo, J. A.; Colmenero, J.

MACROMOLECULES 46 (2013) 1890 - 1898

Influence of Water and Filler Content on the Dielectric Response of Silica-Filled Rubber Compounds

Otegui, J.; Schwartz, G. A.; Cerveny, S.; Colmenero, J.; Loichen, J.; Westermann, S.

MACROMOLECULES 46 (2013) 2407 - 2416

Dynamics of Branched Polymers: A Combined Study by Molecular Dynamics Simulations and Tube Theory

Bacova, P.; Hawke, L. G. D.; Read, D. J.; Moreno, A. J.

MACROMOLECULES 46 (2013) 4633 - 4650

Dynamic Heterogeneity in Random and Gradient Copolymers: A Computational Investigation

Zakaria Slimani, M.; Moreno, A. J.; Rossi, G.; Colmenero, J.

MACROMOLECULES 46 (2013) 5066 - 5079

End-to-End Vector Dynamics of Nonentangled Polymers in Lamellar Block Copolymer Melts: The Role of Junction Point Motion

Lund, R.; Barroso-Bujans, F.; Zakaria Slimani, M.; Moreno, A. J.; Willner, L.; Richter, D.; Alegria, A.; Colmenero, J.

MACROMOLECULES 46 (2013) 7477 - 7487

Study of the Dynamic Heterogeneity in Poly(ethylene-ran-vinyl acetate) Copolymer by Using Broadband Dielectric Spectroscopy and Electrostatic Force Microscopy

Kummali, M. M.; Alegria, A.; Miccio, L. A.; Colmenero, J.

MACROMOLECULES 46 (2013) 7502 - 7512

Chain Length Effects on the Dynamics of Poly(ethylene oxide) Confined in Graphite Oxide: A Broadband Dielectric Spectroscopy Study

Barroso-Bujans, F.; Cerveny, S.; Alegria, A.; Colmenero, J.

MACROMOLECULES 46 (2013) 7932 - 7939

Advantages of Orthogonal Folding of Single Polymer Chains to Soft Nanoparticles

Moreno, A. J.; Lo Verso, F.; Sanchez-Sanchez, A.; Arbe, A.; Colmenero, J.; Pomposo, J. A.

MACROMOLECULES 46 (2013) 9748 - 9759

Advances in Click Chemistry for Single-Chain Nanoparticle Construction

Sanchez-Sanchez, A.; Perez-Baena, I.; Pomposo, J. A.

MOLECULES 18 (2013) 3339 - 3355

Snapshots of Dirac Fermions near the Dirac Point in Topological Insulators

Luo, C. W.; Wang, H. J.; Ku, S. A.; Chen, H. -J.; Yeh, T. T.; Lin, J. -Y.; Wu, K. H.; Juang, J. Y.; Young, B. L.; Kobayashi, T.; Cheng, C. -M.; Chen, C. -H.; Tsuei, K. -D.; Sankar, R.; Chou, F. C.; Kokh, K. A.; Tereshchenko, O. E.; Chulkov, E. V.; Andreev, Yu. M.; Gu, G. D.

NANO LETTERS 13 (2013) 5797 - 5802

Band Structure Engineering in Topological Insulator Based Heterostructures

Menshchikova, T. V.; Otrokov, M. M.; Tsirkin, S. S.; Samorokov, D. A.; Bebnava, V. V.; Ernst, A.; Kuznetsov, V. M.; Chulkov, E. V.
NANO LETTERS 13 (2013) 6064 - 6069

Liquid-State and Solid-State properties of Nanotube/Polypropylene Nanocomposites Elaborated via a Simple Procedure
Huegun, A.; Fernandez, M.; Peña, J.J.; Muñoz, M.E.; Santamaria A.
NANOMATERIALS 3 (2013) 173-191

Approaches to modelling irradiation-induced processes in transmission electron microscopy
Skowron, S. T.; Lebedeva, I. V.; Popov, A. M.; Bichoutskaia, E.
NANOSCALE 5 (2013) 6677 - 6692

Long-lived oscillatory incoherent electron dynamics in molecules: trans-polyacetylene oligomers
Franco, I.; Rubio, A.; Brumer, P.
NEW JOURNAL OF PHYSICS 15 (2013) 043004

83.- Rashba split surface states in BiTeBr
Eremeev, S. V.; Rusinov, I. P.; Nechaev, I. A.; Chulkov, E. V.
NEW JOURNAL OF PHYSICS 15 (2013) 075015

Bulk and surface Rashba splitting in single termination BiTeCl
Landolt, G.; Eremeev, S. V.; Tereshchenko, O. E.; Muff, S.; Slomski, B.; Kokh, K. A.; Kobayashi, M.; Schmitt, T.; Strocov, V. N.; Osterwalder, J.; Chulkov, E. V.; Dil, J. H.
NEW JOURNAL OF PHYSICS 15 (2013) 085022

Transient metal-like electrical conductivity in swift heavy ion irradiated insulators
Osmani, O.; Medvedev, N.; Juaristi, J. I.; Schleberger, M.; Rethfeld, B.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 317 (2013) 72 - 76

Binary cluster collision dynamics and minimum energy conformations
Munoz, Francisco; Rogan, Jose; Valdivia, J. A.; Varas, A.; Kiwi, Miguel
PHYSICA B-CONDENSED MATTER 427 (2013) 76 - 84

Towards a dynamical approach to the calculation of the figure of merit of thermoelectric nanoscale devices
D'Agosta, R.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 15 (2013) 1758 - 1765

Solvent-mediated folding of dicarboxylate dianions: aliphatic chain length dependence and origin of the IR intensity quenching
Wanko, M.; Wende, T.; Montes Saralegui, M.; Jiang, L.; Rubio, A.; Asmis, K. R.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 15 (2013) 20463 - 20472

SAM-like arrangement of thiolated graphene nanoribbons: decoupling the edge state from the metal substrate
Cabrera-Sanfelix, P.; Arnau, A.; Sanchez-Portal, D.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 15 (2013) 3233 - 3242

Spin dynamics of cold fermions with synthetic spin-orbit coupling

Tokatly, I. V.; Sherman, E. Ya.

PHYSICAL REVIEW A 87 (2013) 041602

Time-dependent exchange-correlation functional for a Hubbard dimer: Quantifying nonadiabatic effects

Fuks, J. I.; Farzanehpour, M.; Tokatly, I. V.; Appel, H.; Kurth, S.; Rubio, A.

PHYSICAL REVIEW A 88 (2013) 062512

Scattering resonances in two-dimensional crystals with application to graphene

Nazarov, V. U.; Krasovskii, E. E.; Silkin, V. M.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 041405

Phonons in ultrathin Bi(111) films: Role of spin-orbit coupling in electron-phonon interaction

Chis, V.; Benedek, G.; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 075412

Mass enhancement parameter in free-standing ultrathin Pb(111) films: The effect of spin-orbit coupling

Sklyadneva, I. Yu.; Heid, R.; Bohnen, K. -P.; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 085440

Multipole magnetostatic interactions and collective vortex excitations in dot pairs, chains, and two-dimensional arrays

Sukhostavets, O. V.; Gonzalez, J.; Guslienko, K. Y.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 094402

Ab initio study of low-energy collective electronic excitations in bulk Pb

Zubizarreta, X.; Silkin, V. M.; Chulkov, E. V.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 115112

Resonant and nonresonant processes in attosecond streaking from metals

Borisov, A. G.; Sanchez-Portal, D.; Kazansky, A. K.; Echenique, P. M.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 121110

Evidence for a direct band gap in the topological insulator Bi₂Se₃ from theory and experiment

Nechaev, I. A.; Hatch, R. C.; Bianchi, M.; Guan, D.; Friedrich, C.; Aguilera, I.; Mi, J. L.; Iversen, B. B.; Bluegel, S.; Hofmann, Ph; Chulkov, E. V.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 121111

Phonon softening and direct to indirect band gap crossover in strained single-layer MoSe₂

Horzum, S.; Sahin, H.; Cahangirov, S.; Cudazzo, P.; Rubio, A.; Serin, T.; Peeters, F. M.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 125415

Theory of ground-state switching in an array of magnetic nanodots by application of a short external magnetic field pulse

Verba, R.; Tiberkevich, V.; Guslienko, K.; Melkov, G.; Slavin, A.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 134419

Foundations of stochastic time-dependent current-density functional theory for open quantum systems: Potential pitfalls and rigorous results

D'Agosta, R.; Di Ventra, M.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 155129

Many-body effects on the Rashba-type spin splitting in bulk bismuth tellurohalides

Rusinov, I. P.; Nechaev, I. A.; Ereemeev, S. V.; Friedrich, C.; Bluegel, S.; Chulkov, E. V.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 205103

Time evolution of excitations in normal Fermi liquids

Pavlyukh, Y.; Rubio, A.; Berakdar, J.

PHYSICAL REVIEW B 87 (2013) 205124

Green's function approach to the lifetimes of image potential resonances at metal surfaces

Tsirkin, S. S.; Borisov, A. G.; Chulkov, E. V.

PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 035449

Self-consistent GW: All-electron implementation with localized basis functions

Caruso, F.; Rinke, P.; Ren, X.; Rubio, A.; Scheffler, M.

PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 075105

Unoccupied topological surface state in Bi₂Te₂Se

Nurmamat, M.; Krasovskii, E. E.; Kuroda, K.; Ye, M.; Miyamoto, K.; Nakatake, M.; Okuda, T.;

Namatame, H.; Taniguchi, M.; Chulkov, E. V.; Kokh, K. A.; Tereshchenko, O. E.; Kimura, A.

PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 081301

Magnetic proximity effect at the three-dimensional topological insulator/magnetic insulator interface

Ereemeev, S. V.; Men'shov, V. N.; Tugushev, V. V.; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V.

PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 144430

Exciton dispersion from first principles

Gatti, M.; Sottile, F.

PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 155113

Visualizing spin-dependent bulk scattering and breakdown of the linear dispersion relation in Bi₂Te₃

Sessi, P.; Otrokov, M. M.; Bathon, T.; Vergniory, M. G.; Tsirkin, S. S.; Kokh, K. A.; Tereshchenko,

O. E.; Chulkov, E. V.; Bode, M.

PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 161407

Quasiparticle band gap in the topological insulator Bi₂Te₃

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

PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 165135

Frenkel versus charge-transfer exciton dispersion in molecular crystals

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

PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 195152

Nonlocal edge state transport in topological insulators

Protogenov, A. P.; Verbus, V. A.; Chulkov, E. V.
PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 195431

Probing the energy barriers in nonuniform magnetization states of circular dots by broadband ferromagnetic resonance

Melkov, G. A.; Kobljanskyj, Y.; Novosad, V.; Slavin, A. N.; Guslienko, K. Y.
PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 220407

Magnetic proximity effect in the three-dimensional topological insulator/ferromagnetic insulator heterostructure

Men'shov, V. N.; Tugushev, V. V.; Ereemeev, S. V.; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V.
PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 224401

Origin of chemical contrast in low-energy electron reflectivity of correlated multivalent oxides: The case of ceria

Flége, Jan Ingo; Kaemena, Bjoern; Meyer, Axel; Falta, Jens; Senanayake, Sanjaya D.; Sadowski, Jerzy T.; Eithiraj, R. D.; Krasovskii, Eugene E.
PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 235428

Quasiparticle spectra and excitons of organic molecules deposited on substrates: G(0)W(0)-BSE approach applied to benzene on graphene and metallic substrates

Despoja, V.; Loncaric, I.; Mowbray, D. J.; Marusic, L.
PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 235437

Lattice-matched versus lattice-mismatched models to describe epitaxial monolayer graphene on Ru(0001)

Stradi, D.; Barja, S.; Diaz, C.; Garnica, M.; Borca, B.; Hinarejos, J. J.; Sanchez-Portal, D.; Alcami, M.; Arnau, A.; Vazquez de Parga, A. L.; Miranda, R.; Martin, F.
PHYSICAL REVIEW B 88 (2013) 245401

Applicability of mode-coupling theory to polyisobutylene: A molecular dynamics simulation study

Khairy, Y.; Alvarez, F.; Arbe, A.; Colmenero, J.
PHYSICAL REVIEW E 88 (2013) 042302

Singlet-Triplet Conversion and the Long-Range Proximity Effect in Superconductor-Ferromagnet Structures with Generic Spin Dependent Fields

Bergeret, F. S.; Tokatly, I. V.
PHYSICAL REVIEW LETTERS 110 (2013) 117003

Correlated Motion of Electrons on the Au(111) Surface: Anomalous Acoustic Surface-Plasmon Dispersion and Single-Particle Excitations

Vattuone, L.; Smerieri, M.; Langer, T.; Tegenkamp, C.; Pfner, H.; Silkin, V. M.; Chulkov, E. V.; Echenique, P. M.; Rocca, M.
PHYSICAL REVIEW LETTERS 110 (2013) 127405

Time-Dependent Density Functional Theory for Many-Electron Systems Interacting with Cavity Photons

Tokatly, I. V.
PHYSICAL REVIEW LETTERS 110 (2013) 233001

Dynamical Correction to Linear Kohn-Sham Conductances from Static Density Functional Theory
Kurth, S.; Stefanucci, G.
PHYSICAL REVIEW LETTERS 111 (2013) 030601

Direct Evidence of Two Equilibration Mechanisms in Glassy Polymers
Cangialosi, D.; Boucher, V. M.; Alegria, A.; Colmenero, J.
PHYSICAL REVIEW LETTERS 111 (2013) 095701

Circular Dichroism and Superdiffusive Transport at the Surface of BiTeI
Mauchain, J.; Ohtsubo, Y.; Hajlaoui, M.; Papalazarou, E.; Marsi, M.; Taleb-Ibrahimi, A.; Faure, J.;
Kokh, K. A.; Tereshchenko, O. E.; Ereemeev, S. V.; Chulkov, E. V.; Perfetti, L.
PHYSICAL REVIEW LETTERS 111 (2013) 126603

Experimental Evidence of Hidden Topological Surface States in PbBi₄Te₇
Okuda, T.; Maegawa, T.; Ye, M.; Shirai, K.; Warashina, T.; Miyamoto, K.; Kuroda, K.; Arita, M.;
Aliev, Z. S.; Amiraslanov, I. R.; Babanly, M. B.; Chulkov, E. V.; Ereemeev, S. V.; Kimura, A.;
Namatame, H.; Taniguchi, M.
PHYSICAL REVIEW LETTERS 111 (2013) 206803

Probing the Anharmonicity of the Potential Well for a Magnetic Vortex Core in a Nanodot
Sukhostavets, O. V.; Pigeau, B.; Sangiao, S.; de Loubens, G.; Naletov, V. V.; Klein, O.;
Mitsuzuka, K.; Andrieu, S.; Montaigne, F.; Guslienko, K. Y.
PHYSICAL REVIEW LETTERS 111 (2013) 247601

Local mechanical and dielectric behavior of the interacting polymer layer in silica nano-particles
filled SBR by means of AFM-based methods
Kummali, M. M.; Miccio, L. A.; Schwartz, G. A.; Alegria, A.; Colmenero, J.; Otegui, J.; Petzold, A.;
Westermann, S.
POLYMER 54 (2013) 4980 - 4986

Key ingredients of the alkali atom - metal surface interaction: Chemical bonding versus spectral
properties
Trioni, M. I.; Achilli, S.; Chulkov, E. V.
PROGRESS IN SURFACE SCIENCE 88 (2013) 160 - 170

Structure and analysis of atomic vibrations in clusters of Cu (n) (n < 20)
Rusina, G. G.; Borisova, S. D.; Chulkov, E. V.
RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 87 (2013) 233 - 239

Large spin splitting of metallic surface-state bands at adsorbate-modified gold/silicon surfaces
Bondarenko, L. V.; Gruznev, D. V.; Yakovlev, A. A.; Tupchaya, A. Y.; Usachov, D.; Vilkov, O.;
Fedorov, A.; Vyalikh, D. V.; Ereemeev, S. V.; Chulkov, E. V.; Zotov, A. V.; Saranin, A. A.
SCIENTIFIC REPORTS 3 (2013) 1826

Efficient Gate-tunable light-emitting device made of defective boron nitride nanotubes: from
ultraviolet to the visible
Attaccalite, C.; Wirtz, L.; Marini, A.; Rubio, A.
SCIENTIFIC REPORTS 3 (2013) 2698

Two-magnon bound state causes ultrafast thermally induced magnetisation switching

- Barker, J.; Atxitia, U.; Ostler, T. A.; Hovorka, O.; Chubykalo-Fesenko, O.; Chantrell, R. W.
SCIENTIFIC REPORTS 3 (2013) 3262
- Fast magnetization switching in thin wires: Magnetoelastic and defects contributions
A. Zhukov, J. M. Blanco, M. Ipatov, V. Zhukova
Sensor Letters 11 (1) (2013), 170-176,
- Magnetic properties and domain wall propagation in micrometric amorphous microwires
J. M. Blanco, V. Zhukova, M. Ipatov, A. Zhukov
Sensor Letters 11 (1) (2013), 187-190
- Spectral Characteristics of the Arrays of Magnetically Coupled Glass-Covered Microwires
Rodionova, V.; Ilyn, M.; Ipatov, M.; Zhukova, V.; Perov, N.; Gonzalez, J.; Zhukov, A.
SENSOR LETTERS 11 (2013) 115 - 118
- Remagnetization Process of Fe-Rich Amorphous Wire Under Time Dependent Tensile Stress
Gawronski, P.; Chizhik, A.; Mari Blanco, J.; Gonzalez, J.
SENSOR LETTERS 11 (2013) 32 - 35
- Confinement of poly(ethylene oxide) in the nanometer-scale pores of resins and carbon nanoparticles
Barroso-Bujans, F.; Palomino, P.; Cervený, S.; Fernandez-Alonso, F.; Rudic, S.; Alegria, A.; Colmenero, J.; Enciso, E.
SOFT MATTER 9 (2013) 10960 - 10965
- Fluids of semiflexible ring polymers: effective potentials and clustering
Bernabei, M.; Bacova, P.; Moreno, A. J.; Narros, A.; Likos, C. N.
SOFT MATTER 9 (2013) 1287 - 1300
- Physical aging in polymers and polymer nanocomposites: recent results and open questions
Cangialosi, D.; Boucher, V. M.; Alegria, A.; Colmenero, J.
SOFT MATTER 9 (2013) 8619 - 8630
- Vibrational spectroscopy and theory of alkali metal adsorption and co-adsorption on single-crystal surfaces
Politano, A.; Chiarello, G.; Benedek, G.; Chulkov, E. V.; Echenique, P. M.
SURFACE SCIENCE REPORTS 68 (2013) 305 - 389
- Magnetic properties of sub-micrometric Fe-rich wires
Chizhik, A.; Zhukov, A.; Gonzalez, J.
THIN SOLID FILMS 543 (2013) 130 - 132
- Magnetic and transport properties of Co–Cu microwires with granular structure
V. Zhukova, C. Garcia, J.J. del Val, M. Ilyn, A. Granovsky, A. Zhukov
THIN SOLID FILMS 543 (2013) 142–147
- Implementation and evaluation of the Level Set method: Towards efficient and accurate simulation of wet etching for microengineering applications
Montoliu, C.; Ferrando, N.; Gosálvez, M. A.; Cerdá, J.; Colom, R. J.
COMP. PHYS. COMM. 184 (2013) 2299 - 2309

Level set implementation for the simulation of anisotropic etching: application to complex MEMS micromachining,
Montoliu, C.; Ferrando, N.; Gosálvez, M. A.; Cerdá, J.; Colom, R. J.
J: MICROMECH. MICROENG. 23 (2013) 075017 (10pp).

Otras publicaciones:

Giant Magnetoimpedance Effect in Nanocrystalline Microwires
A. Talaat, V. Zhukova, M. Ipatov, J. M. Blanco, M. Churyukanova, S. Kaloshkin, E. Kostitcyna, E. Shuvaeva, V. Sudarchikova, L. Gonzalez-Legarreta, B. Hernando, A. Zhukov
PIERS Proceedings, Stockholm, Sweden, Aug. 12-15, 2013, 1246-1249

Magneto-optical Investigations of Co- and Fe-rich Composite Glass Covered Microwires
A. Chizhik, A. Zhukov, J. Gonzalez
PIERS Proceedings, Stockholm, Sweden, Aug. 12-15, 2013, 1394-1398

(Departamento de Química Aplicada)

M.A. Garralda, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez, J.M. Seco, C. Ubide, I. Zumeta
Efficient hydridoirida- β -diketone-catalyzed hydrolysis of ammonia- or amina-boranes for hydrogen generation in air
Dalton Transactions (2013), 42, 11652-11660

A. Bordagaray, R. Garcia-Arrona, E. Millán
Development and application of a screening method for triazole fungicide determination in liquid and fruit samples using solid-phase microextraction and HPLC-DAD
Analytical Methods (2013), 5, 2565-2571

J. Lopez-Gazpio, E. Millán
Usaimena, zentzumen ahaztu hori
Ekaia (2013), 26, 31-45

A. Zuriarrain, J. Zuriarrain, I. Berregi, U. Agirre
Sagar mota eta polifenolen eragina Euskal Herriko sagardoen ezaugarrietan
Sagardoetxea (2012), 29, 4-7

M. Barquín, R. Ciganda, M.A. Garralda, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez and J. M. Seco
Iridium or rhodium complexes with the hemilabile ligand [2-(1,3-dioxolane-2-yl)phenyl]diphenylphosphane: Behaviour in solution and structural characterization
European Journal of Inorganic Chemistry (2013), 1225-1235

M.A. Garralda, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, C. Ubide and I. Zumeta
Efficient Hydridoirida- β -diketone-Catalyzed Hydrolysis of Ammonia or Amine Boranes for Hydrogen Generation in Air
Dalton Transactions 2013, 43, 11652-11660

T. Kluge, C. Mendicute-Fierro, M. Bette, A. Rodríguez-Diéguez, M. A. Garralda and D. Steinborn

On the reactivity of platina- β -diketone and acetyl platinum(II) complexes toward (2-diphenylphosphine)benzaldehyde and its dioxolane derivative
European Journal of Inorganic Chemistry (2013) 5418-5427

Diebolt O, Tricas H, Freixa Z, van Leeuwen PWNM
Strong π -acceptor ligands in rhodium catalyzed hydroformylation of ethene and 1-octene: operando catalysis
ACS Catalysis (2013) 128-137

Rich R, Rodríguez M, Romero I, Fontrodona X, van Leeuwen PWNM, Freixa Z, Sala X, Poater A, Solà M
N-Tetradentate SPANamine Derivatives and Their MnII 1 - Complexes as Catalysts for Epoxidation of Alkenes
European Journal of Inorganic Chemistry (2013) 1213-1224

Seco, JM; D Fairen; A J Calahorro; L Mendez; M Perez; N Casati; E Colacio; A Rodríguez
Modular structure of a robust microporous MOF based on Cu₂ paddle-wheels with high Co²⁺-selectivity
Chemical Communications (2013) 11329-11331

A J Calahorro; A Salinas; Seco, J M; Zuñiga, F J; E Colacio; A Rodríguez
Luminescence and Magnetic Properties of Three Metal-Organic Frameworks Based on 5-(1h-Tetrazol-5-Yl)Isophthalic Acid Ligand
Crystengcomm. (Cover Article) (2013) 7636-7639

Notararigo, S., Nacher-Vázquez, M., Ibarburu, I., Werning, M.L., Fernández de Palencia, P., Dueñas, M.T., Aznar, R., López, P., and Prieto, A.
Methods for purification for further analysis of homo- and hetero-polysaccharides produced by lactic acid bacteria
Carbohydrate Polymers (2013) 57-64

Garai-Ibabe, G., Irastorza, A., Dueñas, M.T. Martín-Álvarez, P.J., Moreno-Arribas, M.V.
Evolution of amino acids and biogenic amines in natural cider as a function of the year and the manufacture steps
Journal of Food Science And Technology (2013) 375-381

Aznar R., Dueñas, M. T., Jiménez, R., P. y López, P.
Exopolisacáridos de bacterias lácticas, ¿me quieren o no me quieren?
http://redbal.iata.csic.es/sabias_que.php (2013)

Leceta, I., Guerrero, P., Ibarburu, I., Dueñas, M.T., de la Caba, K.
Characterization and antimicrobial analysis of chitosan-based films
Journal of Food Engineering (2013) 889–899

R. Tomovska, V. Daniloska, J. M. Asua
Surface Modification of TiO₂ Nanoparticles via Photocatalitically Induced Reaction: Influence of Functionality of Silane Coupling Agent
Applied Surface Science (2013) 264, 670-673

E. Akhmatskaya, J.M. Asua

Dynamic Modeling of the Morphology of Multiphase Waterborne Polymer Particles
Coll. Pol. Sci. (2013) 291, 87-98

A. Bonnefond, M. Mičušík, R.F.A. TEIXEIRA, M. Paulis, S.A.F. Bon, J.R. Leiza.
Morphology and Properties of Waterborne Hybrid Acrylic/Montmorillonite Adhesives with Improved Tack and Shear Resistance
Colloids and Polymer Science (2013) 291, 167-180

M. Aguirre, M. Paulis, J.R. Leiza
UV Screening Clear Coats Based on Encapsulated CeO₂ Hybrid Latexes
J. of Mat. Chem. A (2013) 1, 3155-3162

A. Lopez, Y. Reyes, e. Degrandi-Contraires, E. Canetta, C. Creton, J. L. Keddie, J. M. Asua
Simultaneous Free-Radical and Addition Miniemulsion Polymerization: Effect of the Chain Transfer Agent on the Microstructure of Polyurethane-Acrylic Pressure Sensitive Adhesives
Macromol. Mat. Eng. (2013) 298, 53-66

M. Aguirre, J.R. Leiza, M. Paulis
Synthesising Hybrid Binders with Nanoceria for Wood Protection
Surface Coatings International (2013) 1

E. Degrandi-Contraires, A. Lopez, Y. Reyes, J.M. Asua, C. Creton
High-Shear-Strength Waterborne Polyurethane/Acrylic Soft Adhesives
Macromol. Mat. Eng. (2013) 298, 612-623

A. Agirre, J.I. Santos, J.R. Leiza
Toward Understanding the Architecture (Branching and MWD) of Crosslinked Acrylic Latexes
Macromol. Chem. Phys. (2013) 214, 589-598

A. Agirre, J.I. Santos, A. Etxeberria, V. Sauerland, J.R. Leiza
Polymerization of n-Butyl Acrylate with High Concentration of a Chain Transfer Agent (CBr₄): Detailed Characterization and Impact on Branching
Polymer Chemistry (2013) 4, 2062-2079

E. Gonzalez, M. Paulis, M.J. Barandiaran, J.L. Keddie
Use of a Routh-Russel Deformation Map to Achieve Film Formation of a Latex with a High Glass Transition Temperature
Langmuir (2013) 29, 2044-2053

A. Bonnefond, M. Paulis, S.A.F. Bon, J.R. Leiza
Surfactant-free (mini)emulsion polymerization of n-BA/S stabilized by NaMMT: Films with improved water resistance
Langmuir (2013) 29, 2397-2405

V. Daniloska, R. Tomovska, J.M. Asua
Designing Tubular Reactors to Avoid Clogging in High Solids Miniemulsion Photopolymerization
Chem. Eng. J. (2013) 222, 136-141

J. Nunes, J.M. Asua
Synthesis of High Solids Content Low Surfactant/Polymer Ratio Nanolatexes

Langmuir (2013) 29, 3895-3902

A. Lopez, Y. Reyes, E. Degrandi-Contraires, E. Canetta, C. Creton, J.M. Asua
Waterborne Hybrid Polymer Particles: Tuning of the Adhesive Performance by Controlling the Hybrid Microstructure

European Polymer Journal (2013) 49, 1541-1552

Y. Reyes, P.J. Peruzzo, M. Fernandez, M. Paulis, J.R. Leiza
Encapsulation of Clay Within Polymer Particles in a High Solids Aqueous Dispersion

Langmuir (2013) 29, 9849-9856

A. Chemtob, J.M. Asua

Poly(ϵ -Caprolactone) and Cellulose Ester Hybrid Nanoparticles via Miniemulsion Polymerization

Colloid And Polymer Science (2013) 291, 2503-2514

N. Ballard, P. Carretero, J.M. Asua

Effect of Reaction Temperature on Adhesive Properties of Waterborne Polyurethane/Acrylic Hybrids Synthesized by Semicontinuous Miniemulsion Polymerization

Macromol. React. Eng. (2013) 7, 504-514

K. Gonzalez-Matheus, G.P. Leal, C. Tollan, J.M. Asua

High Solids Pickering Miniemulsion Polymerization

Polymer (2013) 54, 6314-6320

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

A New Insight into the Formation of Polymer Networks: A Kinetic Monte Carlo Simulation of the Cross-Linking Polymerization of S/DVB

Macromolecules (2013) 46, 9064-9073

A. Bonnefond, Y. Reyes, P. Peruzzo, E. Ronne, J. Fare, M. Paulis, J.R. Leiza

Effect of the Incorporation of Modified Silicas on the Final Properties of Wood Adhesives

Macromol. React. Eng. (2013) 7, 527-537

M. Aguirre, M. Paulis, J.R. Leiza, T. Guraya, M. Iturrondobeitia, A. Okariz, J. Ibarretxe

High-Solids-Content Hybrid Acrylic/CeO₂ Latexes with Encapsulated Morphology Assessed by 3D-TEM

Macromol. Chem. and Physic. (2013) 214, 2157-2164

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

Polymerization of N-Vinyl Formamide in Homogeneous and Heterogeneous Media and Surfactant Free Emulsion Polymerization of MMA Using Polyvinylamine as Stabilizer

Macromol. Symposia (2013) 333, 80-92

L.C. Tome, D. Mecerreyes, C. Freire, L.P. Rebelo, I.M. Marrucho

Pyrrolidinium-Based Polymeric Ionic Liquid Materials: New Perspectives for CO₂ Separation Membranes

Journal of Membrane Science, (2013) 428, 260-266

R. Gracia, M. Mecerreyes

Polymers with Redox Properties: Materials for Batteries, Biosensors and More

Polymer Chemistry (2013) 4, 2206-2214

A.C. Engler, J.M. W. Chan, D.J. Coady, J.M. O'Brien, H. Sardon, A.D.P. Nelson, D.P. Sanders; Y.Y. Yang, J.L. Hedrick
Accessing New Materials through Polymerization and Modification of a Polycarbonate with a Pendant Activated Ester
Macromolecules (2013) 46, 1283-1290

A. Pascual, J.R. Leiza, D. Mecerreyes
Acid Catalyzed Polymerization of Macrolactones in Bulk and Aqueous Miniemulsion: Ring Opening vs. Condensation
European Polymer Journal (2013) 49, 1601-1609

H. Sardon, A.C. Engler, J.M. W. Chan, D.J. Coady, J.M. O'Brien, D. Mecerreyes, Y.Y. Yang, J.L. Hedrick
Homogeneous Isocyanate- and Catalyst-Free Synthesis of Polyurethanes in Aqueous Media
Green Chemistry (2013) 15, 1121-1126

D.J. Coady, H.W. Horn, G.O. Jones, H. Sardon, A.C. Engler, R.M. Waymouth, J.E. Rice, Y. Y. Yang, J.L. Hedrick
Polymerizing Base Sensitive Cyclic Carbonates Using Acid Catalysis
ACS Macroletters (2013) 2, 306- 312

M. Ali Aboudzadeh, M. E. Muñoz, A. Santamaria, D. Mecerreyes
New Supramolecular Ionic Networks Based on Citric Acid and Geminal Dicationic Ionic Liquids
RSC Adv. (2013) 3, 8677-8682

J. Yuan, D. Mecerreyes, M. Antonietti
Poly(ionic liquid)s: An update
Progress in Polym. Sci. (2013) 38, 1009-1039

V. Reboud, G. Leveque, M. Striccoli, T. Placido, A. Panniello, M.L. Curri, J.A. Aldjuncin, T. Kehoe, N. Kehagias, D. Mecerreyes, S.B. Newcomb, D. Iacopino, G. Redmondi, C.M. Sotomayor
Metallic Nanoparticles Enhanced the Spontaneous Emission of Semiconductor Nanocrystals Embedded in Nanoimprinted Photonic Crystals
Nanoscale (2013) 5, 239-245

L.C. Tome, M.A. Aboudzadeh, L.P. Rebelo, C.S.R. Freire, D. Mecerreyes, I.M. Marrucho
Polymeric Ionic Liquids with Mixtures of Counter-Anions: A New Straightforward Strategy for Designing Pyrrolidinium-Based CO₂ Separation Membranes
J. Materials Chemistry A. (2013) 1, 10403-10411

P. Coupillaud, J. Pinaud, N. Guidolin, J.Vignolle, M. Fevre, E. Veaudecenne, D. Mecerreyes, D. Taton
Poly(ionic liquid)s Based on Imidazolium Hydrogen Carbonate Monomer Units as Recyclable Polymer-Supported N-Heterocyclic Carbenes: Use in Organocatalysis
J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem. 51, (2013) 51, 4530- 4540

J.M.W. Chan, H. Sardon, A.C. Engler, J.M. Garcia, J.L. Hedrick

Tetra-n-butylammonium Fluoride as an Efficient Transesterification Catalyst for Functionalizing Cyclic Carbonates and Aliphatic Polycarbonates.
ACS Macroletters (2013) 2, 860-864

M. Isik, R. Gracia, L. C. Kolmuss, L. C. Tome I. M. Marrucho, D. Mecerreyes
Cholinium-Based Poly(ionic liquid)s: Synthesis, Characterization, and Application as Biocompatible Ion Gels and Cellulose Coatings
ACS Macroletters (2013) 2, 975- 979

M.A. Aboudzadeh, M. Fernandez, M.E. Muñoz, A. Santamaria, D. Mecerreyes
Ionic Supramolecular Networks Fully Based on Chemicals Coming from Renewable Sources
Macromolecular Rapid Communications (2013)

H. Sardon, A. C. Engler, J. M. W. Chan, J. M. García, D. J. Coady, A. Pascual, D. Mecerreyes, G. O. Jones, J. E. Rice, H.W. Horn, J. L. Hedrick
Organic Acid-Catalyzed Polyurethane Formation via a Dual-Activated Mechanism: Unexpected Preference of NActivation over OActivation of Isocyanates
Journal of American Chemical Society (2013) 135, 16235–16241

A. Pascual, H. Sardon, J.L. Hedrick, D. Mecerreyes
Organocatálisis: Hacia una nueva generación de catalizadores para la síntesis de polímeros
Anales de Química (2013) 109, 1-9

N. Casado, G. Hernandez, M. Armand, D. Mecerreyes
Polímeros Innovadores para Almacenamiento de Energía
CIC Network (2013) 12, 52-56

H. Pérez, P. Navarro, G. Torres, O. Sanz, M. Montes
Evaluation of manganese OMS like Cryptomelane supported on SBA-15 in the Oxidation of Ethyl acetate
Catalysis Today (2013) 212, 149-156

L. C. Almeida, O. Sanz, J. D'olhaberriague, S. Yunes, M. Montes
Microchannel Reactor for Fischer-Tropsch Synthesis: Adaptation of a Commercial Unit for Testing Microchannel Blocks
Fuel (2013) 110, 171-177

O.H. Laguna, M.I. Domínguez, S. Oraá, A. Navajas, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, M. Montes, J.A. Odriozola
Influence of the O₂/CO ratio and the presence of H₂O and CO₂ in the feed-stream during the preferential oxidation of CO (PROX) over a CuOx/CeO₂-coated microchannel reactor
Catalysis Today (2013) 203, 182-187

L. C. Almeida, O. Sanz, D. Merino, G. Arzamendi, L. M. Gandia, M. Montes
Kinetic analysis and micro-structured reactors modelling for the Fischer-Tropsch synthesis over a Co-Re/Al₂O₃ catalyst
Catalysis Today (2013) 215, 103-111

F. J. Echave; O. Sanz, I. Velasco, J. A. Odriozola, M. Montes
Effect of the alloy on micro-structured reactors for methanol steam reforming

Catalysis Today (2013) 213, 145-154

I. Reyero, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía
Structured catalysts based on Mg-Al hydrotalcite for the synthesis of biodiesel
Catalysis Today (2013) 216, 211-219

(Departamento de Química Orgánica I)

E. Gómez-Bengoia, J. M. García, S. Jiménez, I. Lapuerta, A. Mielgo, J. M. Odriozola, I. Otazo, J. Razkin, I. Urruzuno, S. Vera, M. Oiarbide, C. Palomo.
Asymmetric synthesis of propargylic alcohols via aldol reaction of aldehydes with ynals promoted by prolinol ether–transition metal–Brønsted acid cooperative catalysis
Chem. Sci. **2013**, 4, 3198-3204 (Highlighted in *Synfactys* **2013**, 9, 975)

C. Palomo; R. López; I. Olaizola; A. Mielgo; A. Landa; J. Izquierdo; J. Etxabe; S. Diosdado
Catalytic enantioselective synthesis of tertiary thiols from 5H-thiazol-4-ones and nitro olefins mediated by a bifunctional ureidopeptide-based Brønsted base catalyst
Angew. Chem. Int. Ed. **2013**, 52, 11846-11851

J. M. Aizpurua; C. Palomo, E. Balentová, A. Jimenez, E. Andreieff, M. Sagartzazu-Aizpurua
Chirality-driven folding of short beta-lactam pseudopeptides
J. Org. Chem. **2013**, 78 224-237

I. Braceras, J. Oyarbide, P. Azpiroz, N. Briz, E. Ipiñazar, N. Alvarez, G. Atorrasagasti, R. M. Fratila, J. M. Aizpurua.
“Plasma-click” based strategy for obtaining antibacterial surfaces on implants.
Plasma Process. & Polym. **2013**, 10, 328-335

I. Azcune, E. Balentova, M. Sagartzazu-Aizpurua, J. I. Santos, J. I. Miranda, R. M. Fratila, J. M. Aizpurua.
Modulating lectin inhibition with n-glycosyl-1,2,3-triazole scaffolds.
Eur. J. Org. Chem. **2013**, 9, 2434-2444

Ávila A.; Chinchilla R.; Gómez-Bengoia E.; Nájera C.
Enantioselective michael addition of aldehydes to maleimides organocatalyzed by chiral 1,2-diamines: an experimental and theoretical study
Tetrahedron Asymmetry **2013**, 24, 1531-1535

Avila A.; Chinchilla R.; Gómez-Bengoia E.; Nájera C.
Enantioselective synthesis of succinimides by michael addition of aldehydes to maleimides organocatalyzed by chiral primary amine-guanidines
Eur. J. Org. Chem. **2013**, 5085-5092

Cornellà J.; Gómez-Bengoia E.; Martín R.
A combined experimental and theoretical study on the reductive cleavage of inert C-O bonds with silanes: ruling out a classical Ni(0)/Ni(II) catalytic couple and evidence for Ni(I) intermediates
J. Am. Chem. Soc. **2013**, 135, 1997-2009

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

Enantioselective synthesis of succinimides by michael addition of 1,3-dicarbonyl compounds to maleimides catalyzed by a chiral bis(2-aminobenzimidazole) organocatalyst
Eur. J. Org. Chem. **2013**, 434-1440

E. San Sebastián, T. Zimmerman, A. Zubia, Y. Vara, E. Martín, F. Sirockin, A. Dejaegere, R.H. Stote, X. López, D. Pantoja-Uceda, M. Valcárcel, L. Mendoza, F. Vidal-Vanaclocha, F.P. Cossío, F. J. Blanco.

Desing, synthesis and functional evaluation of leukocyte function associated antigen-1 antagonist in early and late stages of cancer development
J. Med. Chem. **2013**, *56*, 735-747

A. Arrieta, M.C. de la Torre, A. de Cózar, M.A. Sierra, F.P. Cossío
Computational chemistry; a usefull tool for the chemical synthesis of complex molecules, heterocycles and catalysts
Synlett **2013**, *24*, 535-549

L. M. Castelló, C. Nájera, J. M. Sansano, O. Larrañaga, A. de Cózar, F. P. Cossío
Phosphoramidite-Cu(OTf)₂ complexes as chiral catalysts for 1,3-dipolar cycloaddition of iminoesters and nitroalkenes.
Organic Letters **2013**, *15*, 2902-2905

I. Alkorta, F.P. Cossío, J. Elguero; N. Fresno, L. Hernandez-Folgado, S. García-Granda, L. Menéndez-Taboada, R. Pérez-Fernández, F. Reviriego, L. Vázquez-Viñuela.
The reaction of NH-indazoles with 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene: the unusual formation of benzotriazole-N-oxides
New J. Chem. **2013**, *37*, 2384-2398

O. Larrañaga, A. de Cózar, F. M. Bickelhaupt, R. Zangi, F. P. Cossío
Aggregation and cooperative effects in the aldol reactions of lithium enolates
Chem. -Eur. J. **2013**, *19*, 13761-13773

M. Martín-Rodríguez, L.M. Castelló, C. Nájera, J. M. Sansano, O. Larrañaga, A. de Cózar, F.P. Cossío.
Synthetic scope and DFT analysis of the chiral binap-gold(I) complex-catalyzed 1,3-dipolar cycloaddition of azlactones with alkenes
Beilstein Journal of Organic Chemistry **2013**, *9*, 2422-2433

A. Arrieta, M. D. de la Torre, A. de Cózar, M. A. Sierra, F. P. Cossío.
Computational chemistry; a usefull tool for the chemical synthesis of complex molecules, heterocycles and catalysts.
Synlett **2013**, *24*, 535-549

3.6.2 Libros y Capítulos de libros

(Departamento de Química Aplicada)

Particle Morphology

Y. R. Mercado, E. Akhmastkaya, J.R. Leiza, J.M. Asua

En CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF EMULSION POLYMERIZATION (2ND EDITION), Ed.:

Van Herk, Alex M., 2013, pp 145-165

ISBN: 978-1-119-95372-2

Emulsion Copolymerisation, Process Strategies

J.R. Leiza, J. Meuldijk

En CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF EMULSION POLYMERIZATION (2ND EDITION), Ed.:

Van Herk, Alex M., 2013, pp 75-92

ISBN: 978-1-119-95372-2

Advances in Structured and Microstructured Catalytic Reactors for Hydrogen Production

O. Sanz, F. J. Echave, F. Romero-Sarria, J. A. Odriozola, M. Montes

En RENEWABLE HYDROGEN TECHNOLOGIES. PRODUCTION, PURIFICATION, STORAGE, APPLICATIONS AND SAFETY, Elsevier Science, Amsterdam, 2013, pp 201-224.

ISBN: 9780444563521

Microprocess Technology for Hydrogen Purification

S. Ivanova, O.H. Laguna, M.A. Centeno, A. Eleta, M. Montes, J.A. Odriozola

En RENEWABLE HYDROGEN TECHNOLOGIES. PRODUCTION, PURIFICATION, STORAGE, APPLICATIONS AND SAFETY, Elsevier Science, Amsterdam, 2013, pp 225-243.

ISBN: 9780444563521

(Departamento de Química Orgánica I)

MORE DEAD ENDS AND DETOURS - EN ROUTE TO SUCCESSFUL TOTAL SYNTHESIS

Autores: M. A. Sierra, M. C. de la Torre, F. P. Cossio

Wiley-VCH, 2013, Weinheim (Alemania)

Additions of nitroalkyls and sulfones to C=X.

En "COMPREHENSIVE ENANTIOSELECTIVE ORGANOCATALYSIS" (Ed. P. Dalko)

Autores: A. Landa, R. López, M. Oiarbide, C. Palomo

Wiley-VCH, 2013, Weinheim (Alemania)

Organocatalytic C-N bond formation

En "STEREOSELECTIVE ORGANOCATALYSIS. BOND FORMATION METHODOLOGIES AND ACTIVATION MODES" (Ed. R. Rios)

Autores: A. Landa, R. López, A. Mielgo, M. Oiarbide, C. Palomo

Wiley-VCH, 2013, Weinheim (Alemania)

3.7. Congresos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

A) ORGANIZACIÓN

5TH IBERIAN MEETING ON COLLOIDS AND INTERFACES RIC15, San Sebastián, Junio de 2013

Isabel Goñi, Miembro comité organizador

Mariló Gurruchaga, Miembro comité organizador

25TH EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS (ESB2013), Madrid, Junio de 2013

Isabel Goñi, Miembro comité organizador

Mariló Gurruchaga, Miembro comité organizador

ENHANCING THE EUROPEAN RESEARCH ENVIRONMENT FOR THE NEXT GENERATION
YOUNG SCIENTISTS, Vilna (Lituania), Noviembre de 2013

Thomas Schäfer, Coorganizador del encuentro

B) PARTICIPACIÓN

CONFERENCIAS INVITADAS

12TH INTERNATIONAL CONFERENCE, POLYMERS FOR ADVANCE TECHNOLOGIES
PAT2013, Berlin (Alemania), Noviembre 2013

Confinement effects on polymer crystallization – from block copolymers to alumina nanopores

R. M. Michell, I. Blaszczyk-Lezak, C. Mijangos, A. J. Müller

JOURNÉE CHIMIE GRAND SUD-OUEST, Pau (Francia), Septiembre-Octubre 2013

Influence of molecular architecture (cyclic versus linear) on the crystallization of well defined
poly(ϵ -caprolactones)

A. J. Müller

INTERNATIONAL SPR WORKSHOP, Cracovia (Polonia), Abril 2013

MP-SPR, QCM-D and DPI for membrane research “new dimensions in life sciences”

T. Schäfer

25TH ANNIVERSARY CONFERENCE OF THE ACADEMIA EUROPAEA, Wroclaw (Polonia),
Septiembre 2013

Scientific integrity

T. Schäfer

EU-PRESIDENCY EVENT “INVEST IN RESEARCHERS”, Vilnius (Lituania), Noviembre 2013

Challenges for young researchers in the European research area

T. Schäfer

MONITORING THE PERFORMANCE AND QUALITY OF PEER REVIEW SYSTEMS, Bruselas
(Bélgica), Noviembre 2013

Peer-review systems from a young researcher’s perspective

T. Schäfer

THE 53RD SANIBEL SYMPOSIUM, Sanibel (USA), Febrero 2013
Density matrix functional theory of the molecular electronic structure
J. M. Ugalde

THE TENTH KEELE MEETING ON ALUMINIUM, Winchester (Reino Unido), Febrero 2013
NOF theory approach to strong electron correlation in chemistry
X. Lopez

XX CONFERENCE OF THE SERBIAN CRYSTALLOGRAPHIC SOCIETY, Belgrade (Serbia),
Junio 2013
Non-covalent interactions – theoretical insights and experimental evidences
S. J. Grabowski

THEORETICAL BIOPHYSICS SYMPOSIUM 2013, Goteborg (Suecia), Junio 2013

Protein splicing: an ancient efficient self-catalytic process
J. I. Mujika

Computational study of the attack of OH radicals on aromatic aminoacids
J. M. Matxain

WORKSHOP ON TOPOLOGICAL APPROACHES TO INTERMOLECULAR INTERACTIONS,
Paris (Francia), Junio 2013
Non-covalent interactions: characteristics and mechanisms of formation – the topological
approach
S. J. Grabowski

9TH SEMINARS OF ADVANCED STUDIES ON MOLECULAR DESIGN AND BIOINFORMATICS:
ENERGY, Varadero (Cuba), Julio 2013
New advances in natural orbital functional theory: PNOF5-Pt2
M. Piris

VIIITH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF THEORETICAL CHEMICAL
PHYSICS, Budapest (Hungría), Agosto 2013
Natural orbital functional theory of the molecular electronic structure
J. M. Ugalde

CLUSTERTREFFEN 2013, Herzogenhorn, Black Forest (Alemania), Octubre 2013
Coulomb explosions of doped helium clusters
A. Heidenreich

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 2013, Las Vegas (USA), Octubre 2013
Self-assembling endohedrally doped CdS nanoclusters. New porous solid phases of CdS
J. M. Matxain

SEMINARIO FÍSICO-QUÍMICA EN AMÉRICA LATINA (FQAL), Iguazú (Brasil), Octubre 2013
Second-order perturbative corrections in natural orbital functional theory
M. Piris

SYMPOSIUM IN HONOR OF NORMAN H. MARCH, Namur (Belgica), Noviembre 2013
The intra-pair and inter-pair electron correlation in NOFT
M. Piris

COMUNICACIONES ORALES

8TH ANNUAL EUROPEAN RHEOLOGY CONFERENCE, AERC2013, Lovaina (Bélgica), abril 2013

When the GPC can not be used: non linear rheology to detect long chain branching in polypropylene/MWCNT nanocomposites
M. Fernández, A. Huegun, M. E. Muñoz, A. Santamaria

Simple and reversible rheological behaviour in new supramolecular ionic network
A. Santamaria, M. E. Muñoz, A. Aboudzadeh, D. Mecerreyes

VII CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN POLÍMEROS. JIP 2013, Cala Galdana (Islas Baleares), Mayo 2013

Thermal and rheological behaviour of amorphous and semicrystalline polymers filled with grapheme
J. Canales, M. E. Muñoz, A. Santamaría, L. Sangroniz, J. J. Peña

Properties of MWCNT/PUR conductive adhesives: from non-quiescent melts to solid state
M. Landa, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Poly(vinyl alcohol)/graphene composites prepared by in situ reduction of graphite oxide
E. Pillado, M. J. Fernández, M. D. Fernández

Structure and properties of polypropylene/amorphous polyamide nanocomposite blends
N. Aramburu, J. I. Eguiazábal

High performance melt processed pla/pcl blends: phase structure, morphology, mechanical and oxygen barrier properties
J. Urquijo, G. Guerrica-Echevarria, J. I. Eguiazábal

12TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS 2013, Pisa (Italia) , Junio 2013
Properties of semicrystalline polymers filled with MWCNT: from molten state to solid state
M. Fernández, M. Landa, A. Huegun, M. E. Muñoz, A. Santamaria

IIIRD EARLY STAGE RESEARCHERS WORKSHOP IN NANOSCIENCE, Madrid, Junio 2013
A rheological study of pur/mwcnt and pur/graphene nanocomposites focused on crystallization
M. Landa, J. Canales, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría

IBERIAN MEETING IN RHEOLOGY IBEREO 2013, Málaga, Septiembre 2013
Orientation effects during flow in clay/water suspensions
M. Fernández, , M. E. Muñoz, J. R. Leiza, A. Santamaría

IMAGINENANO 2013, Bilbao, Abril 2013

Stimuli-responsive DNA-nanovalves for controlled delivery and nanodevices

T. Schäfer, F. J. Hernandez, L. Hernandez, V. C. Özalp, A. Pinto, M. B. Serrano-Santos

EuPOC 2013, Largo di Garda (Italia), Septiembre 2013

Block-copolymer/ionic liquids blend membranes and their performance in vapour separation

A. Corres, T. Schäfer

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS (HYBRID MATERIALS 2013), Sorrento (Italia) , Septiembre 2013

Aptavalves for stimulus-responsive hybrid nanodevices

A. Pinto, F. J. Hernandez, L. I. Hernandez, M. B. Serrano Santos, V. C. Özalp, T. Schäfer

WORKSHOP "NANO-SCALES ARRANGEMENTS OF PROTEINS, APTAMERS AND OTHER NUCLEIC ACID STRUCTURES—AND THEIR POTENTIAL APPLICATIONS, Leipzig (Alemania), Octubre 2013

Molecular recognition by DNA-aptamer in ionic liquid solutions

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

EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2013, Pisa (Italia) , Junio 2013

FTIR study of blends of poly(vinylmethylketone) and polyvinylphenol

H. Bourara, Z. Benabdelghani, A. Etxeberria

TERMIS 2013, Estambul (Turquía), Junio 2013

New sol-gel coatings for dental implants: biological evaluation

I. Lara-Sáez, S. da Silva Barros, A. Larrea, M. J. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibáñez, A. Coso, J. Suay, I. Goñi, M. Gurruchaga

ESB 2013, Madrid, Septiembre 2013

Gelatin-siloxane coatings with tailorable properties for titanium implants

M. Martinez-Ibañez, M. Juan-Diaz, I. Lara-Sáez, S. Barros, A. Larrea, J. Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

THE TENTH KEELE MEETING ON ALUMINIUM, Winchester (Reino Unido),

Febrero 2013

Unveiling the coordination of aluminium to amyloid- $\beta\beta$ peptide with computational chemistry

J. I. Mujika

VIIITH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF THEORETICAL CHEMICAL PHYSICS, Budapest (Hungría), Agosto 2013

PNOF5-Pt2: a useful method for dealing with strongly correlated systems

J. M. Ugalde

BRANDT RITCHIE WORKSHOP, San Sebastián (España), Octubre 2013

Coulomb explosions of doped helium clusters

A. Heidenreich

POSTERS

8TH ANNUAL EUROPEAN RHEOLOGY CONFERENCE, AERC2013, Lovaina (Bélgica), Abril 2013

Pressure dependency of the viscosity in a polyamide/graphene nanocomposite
M. E. Muñoz, J. Canales, J. J. Peña, A. Santamaria

12TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS 2013, Pisa (Italia) , Junio 2013

Thermal and rheological properties of pvc/pba copolymers prepared by living radical polymerization

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

Enhanced mechanical properties of nanocomposites based on plla/pdla blends and layered double hydroxides

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

Photo-electrochemical study of polypyrrole/TiO₂: application to visible light induced hydrogen production

Ch. Belabed, Z. Benabdelghani, M. Trari, A. Etxeberria

IBERIAN MEETING IN RHEOLOGY IBEREO 2013, Málaga, Septiembre 2013

Tacking advance of dynamic viscoelastic measurements to investigate polyurethane/graphene nanocomposites

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

Shear and elongational flow measurements of PCL/PLA blends

P. Mejias, I. Calafell, A. Santamaría

FRONTIERS IN POLYMER SCIENCE 2013, Sitges (Barcelona), Mayo 2013

Thermal properties and flammability of clay nanocomposites based on phenoxy/poly(epsilon-caprolactone)

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

Nanocomposites based on polylactide and polyhedral oligomeric silsesquioxanes: preparation, morphology and properties

M. J. Fernández, M. D. Fernández, M. Cobos

Crystallization behavior of poly(ε-caprolactone)/polyhedral oligomeric silsesquioxanes nanocomposites

M. J. Fernández, M. D. Fernández, J. Ramos, D. Guzmán, M. Cobos

Preparation and properties of nanocomposites based on poly(ε-caprolactone) and polyhedral oligomeric silsesquioxanes

M. J. Fernández, M. D. Fernández, J. Ramos, D. Guzmán

Poly(lactide)/organovermiculite nanocomposites: cold crystallization and melting behaviour

M. J. Fernández, M. D. Fernández, M. Cobos, D. Guzmán, J. Ramos

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODEGRADABLE AND BIOBASED POLYMERS:
BIOPOL, Roma (Italia), Octubre 2013

Starch and cellulose nanocrystals together into thermoplastic starch bionanocomposites
K. González, A. Retegi, S. Goyanes, A. González, A. Eceiza, N. Gabilondo

6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON NANOPARTICLE BASED
NANOCOMPOSITES, Dresden (Alemania), Septiembre 2013

Preparation and characterization of poly(vinyl alcohol)/graphene nanocomposites
E. Pillado, M. D. Fernández, M. J. Fernández

Thermal and flammability properties of poly(vinyl alcohol)/graphene nanocomposites
E. Pillado, M. J. Fernández, M. D. Fernández

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID
AND NANOMATERIALS, Sorrento (Italia), Marzo 2013

Development of hybrid bioactive coatings for dental metal implants
M. J. Juan-Díaz, M. Martínez, I. Lara-Sáez, A. Larrea, S. da Silva, J. Suay, M. Gurruchaga, I.
Goñi

Novel impact modified pla nanocomposites: phase structure, morphology and mechanical
properties
J. Urquijo, G. Guerrica-Echevarria, J. I. Eguiazábal

Morphology and properties of amorphous polyamide/mwcnt nanocomposites
N. Aranburu, J. I. Eguiazábal

ESB 2013, Madrid, Septiembre 2013

Biological study of new sol-gel coatings for titanium dental implants
I. Lara-Sáez, S. Barros, A. Larrea, L. Cabedo, R. Izquierdo, M. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibañez, A.
Coso, I. Goñi, M. Gurruchaga, J. Suay

Biomineralization of a radiopaque injectable acrylic bone cement containing strontium oxide
M. Juan-Díaz, M. Martínez-Ibañez, I. Goñi, M. Gurruchaga

EAO 2013, Dublín (Irlanda), Octubre 2013

Development and "in vitro" biological assessment of gelatin-silica coatings
M. Martínez-Ibañez, M. Juan-Díaz, B. Palla-Rubio, S. Barros, I. Lara-Sáez, J. Suay, I. Goñi, M.
Gurruchaga, J. Franco, A. Coso

7TH MOLECULAR QUANTUM MECHANICS, Lugano (Suiza), Junio 2013

Recent developments in natural orbital functional theory: PNOF5-Pt2
M. Piris

THEORETICAL BIOPHYSICS SYMPOSIUM 2013, Goteborg (Suecia), Junio
2013

Oh radical attack on amino acid side chains
J. Uranga

Pro-oxidant activity of aluminum through Al-superoxide formation
X. Lopez

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODEGRADABLE AND BIOBASED POLYMERS
(BIOPOL 2013), Roma (Italia), Octubre 2013
Semiconductive pla/pcl/mwcnt nanocomposites with high mechanical performance
J. Urquijo, G. Guerrica-Echevarria, J. I. Eguiazábal

(Departamento de Física de Materiales)

CONFERENCIAS INVITADAS

15TH CZECH AND SLOVAK CONFERENCE ON MAGNETISM CSMAG'13, 17 – 21 JUNE, 2013
KOŠICE
Fast Magnetization Switching in Amorphous Microwires
Zhukov, M. Ipatov, J.M. Blanco, A. Chizhik, A. Talaat, V. Zhukova

15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS – ICTON
2013, JUNE 23-27, 2013, CARTAGENA, SPAIN
Optical Resonators with Whispering Gallery Modes and J-aggregates
Dzmitry Melnikau, Diana Savateeva, Konstantin I. Rusakov, Yury P. Rakovich

19TH INTERNATIONAL VACUUM CONGRESS (IVC-19) AND 15TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON SURFACE SCIENCE (ICSS-15), SEPTEMBER 9-13, 2013, PARIS,
FRANCE
Electron localization on periodically rippled grapheme
P. M. Etxenike

2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED MATERIALS (ZHENJIANG, JIANGSU
PROVINCE P.R. CHINA) 14-19 MAY 2013

Studies of amorphous and nanostructured thin glass –coated magnetic wires
A. Zhukov, M. Ipatov, J. M. Blanco, M. Churyukanova, S. Kaloshkin, A. Talaat And V. Zhukova,

Magnetic properties of Ni-Mn-Ga Heusler alloys microwires and Ni-Mn- In Heusler alloys thin
films
V. Rodionova, V. Zhukova, L. Fetisov, A. Grunin, A. Goikhman, A. Torcunov, A. Aronin, G.
Abrosimova, A. Kiselev, A. Granovsky, A. Zhukov

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ENERGY DISSIPATION AT SURFACES, 3-8 JUNIO
2013, BAD HONNEF (ALEMANIA)
Electron-hole pair and phonon excitations in the reactive and non-reactive dynamics of molecules
and atoms at metal surfaces
J. I. Juaristi

6TH INTERNATIONAL ABINIT DEVELOPERS WORKSHOP, 15-18, 2013, DINARD, FRANCE
The Atomic Simulation Environment

A. Rubio

7TH INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS,
26/6/13, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

Universal glass-forming features versus polymer specific (Plenary lecture)

J. Colmenero

7TH RES USERS' CONFERENCE, SEPTEMBER 13, BSC-CNS, BARCELONA

Optimization of new algorithms in Octopus for methods to calculate the photosynthesis

A. Rubio

DONOSTIA INTERNACIONAL CONFERENCE ON NANOSCALED MAGNETISM AND
APPLICATIONS, 9/09/2013 A 13/09/2013, SAN SEBASTIÁN

Giant magneto-impedance in thin finemet nanocrystalline microwires

A. Talaat, M. Ipatov, V. Zhukova, J.M. Blanco, M. Churyukanova, S. Kaloshkin, A. Zhukov

CECAM WORKSHOP "MOLECULAR ELECTRONICS: QUO VADIS?", MARCH 4-8, 2013,
BREMEN, GERMANY

The derivative discontinuity and dynamical exchange-correlation corrections in transport

A. Rubio

CONGRESO "CIÊNCIA, ECONOMIA E CRISE", NOVEMBER 22, 2013, FUNDAÇÃO
FRANCISCO MANUEL DO SANTOS, OPORTO

Ciencia. Crisis. Futuro

P.M. Etxenike

DAYS ON DIFFRACTION 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE, SAINT PETERSBURG, MAY
27 – 31, 2013 ABSTRACTS BOOK, PP.142-143

Studies of magnetically soft ferromagnetic wires and tuneable composite materials containing
wire inclusions

L.V. Panina, M. Ipatov, V. Zhukova, A. Zhukov

ELECTRONIC STRUCTURE CALCULATIONS WITH THE GPAW CODE: USERS AND
DEVELOPERS MEETING, MAY 21-23, 2013, TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK

Linear combinations of atomic orbitals in GPAW

A. Rubio

ELECTRONIC STRUCTURE CALCULATIONS WITH THE GPAW CODE: USERS AND
DEVELOPERS MEETING, MAY 21-23, 2013, TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK

Time-dependent density functional theory for non-linear phenomena in solids and nanostructures:
fundamentals and applications

A. Rubio

GORDON RESEARCH CONFERENCE ON "TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL
THEORY", AUG. 11-16, 2013, BIDDEFORD, MAINE, USA

The derivative discontinuity and dynamical exchange-correlation corrections to transport (Plenary
talk)

A. Rubio

HETERO NANOCARB 2013, SEPTEMBER 22-28 2013, CASTELLDEFELLS (BARCELONA)

From Pure to Doped Carbon-Based Nano-Materials: Recent Advances and Applications
A. Rubio

HOMENAJE A D. CARLOS SÁNCHEZ DEL RÍO, NOVEMBER 27, 2013, ACADEMIA DE CIENCIAS DE MADRID

Dinámica de electrones en superficies y nanoestructuras
P.M. Etxenike

HUMBOLDT UNIVERSITAET ZU BERLIN, JULY 10TH, 2013, BERLIN, INSTITUT FUER CHEMIE

Static and time-dependent density-functional schemes for bond-breaking and bond formation, correlation effects including Mott insulators

A. Rubio

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

A Molecular Dynamics study of PEO between GO layers
Alvarez, F.; Garcia Y., Inigo; Colmenero, J.

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

A Molecular Dynamics study of PEO between GO layers
Alvarez, F.; Garcia Y., Inigo; Colmenero, J.

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

Are polymers "standard" glass-forming systems? Universal glass-forming features versus polymer-specific properties
J. Colmenero

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

Chain Dynamics of Un-entangled Polymers in Dynamically Asymmetric Blends
J. Colmenero

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

Slow dynamics in nanostructured copolymers by computer simulations
A. Moreno, Slimani, Z.; Colmenero, J.

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

Temperature and hydration dependence of low- and high-frequency spectra of Lysine and Proline revealed by dielectric spectroscopy

S. Cervený

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FRONTIERS IN MATERIALS SCIENCE, (FMS 2013), 17-19TH NOVEMBER 2013, HA NOI, VIETNAM, CONFERENCE BOOK OF ABSTRACTS, P.56
Effect of nanocrystallization on magnetic properties and GMI effect of microwires
V. Zhukova, A. Talaat, M. Ipatov, J.M. Blanco, And A. Zhukov

INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS (IWEPM2013), MARCH 2-9 (2013), KIRCHBERG/TIROL, AUSTRIA
New nanoscale hybrid structures made of C and BN from first principles: optoelectronic devices
A. Rubio

INTERNATIONAL WORKSHOP "NEW TRENDS IN TOPOLOGICAL INSULATORS, JUNE 3-6, 2013, SANT FELIU GUIXOLS, BARCELONA, SPAIN
Electronic structure of complex topological insulators and Rashba-type systems
E.V.Chulkov, S.V. Eremeev, T.V.Menshchikova, M.Vergniory, M.M.Otrokov, A. Ernst, J.Henk, Yu.M. Koroteev, Th. Fauster, A. Kimura, V.N.Menshov, V.V.Tugushev, J.H.Dil

INTERNATIONAL WORKSHOP ON "CONTROLLED ATOMIC DYNAMICS ON SOLID SURFACES: ATOM AND MOLECULAR MANIPULATION, MAY 13-16, 2013, DONOSTIA – SAN SEBASTIAN, DIPC, SPAIN
Relativistic effects in surface electronic structure of solids: Bychkov-Rashba systems and topological insulators
E.V.Chulkov, S.V. Eremeev, T.V.Menshchikova, M.Vergniory, M.M.Otrokov, A. Ernst, J. Henk, Y.M. Koroteev, Th. Fauster, A. Kimura, V.N.Menshov, V.V.Tugushev, J.H.Dil

INTERNATIONAL WORKSHOP ON SHORT-TIME DYNAMICS IN STRONGLY CORRELATED SYSTEMS AND NOVEL SUPERCONDUCTORS, FEBRUARY 18-21, 2013, BOCHUM, GERMANY
Electron dynamics at surfaces and nanostructures
P.M. Etxenike

INTERNATIONAL WORKSHOP"PHOTONIC OF FUNCTIONAL NANOMATERIALS, MAY 6-9, 2013, HONG KONG
Quantum Dots for Bioenergetics: Exploration of Energy Transfer from Semiconductor Nanocrustals to Photosynthetic Biological Complexes
Y. P. Rakovich

IV CONGRESO INTERNACIONAL. REFLEXIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD, GUATEMALA, OCTOBER 22, 2013, GUATEMALA
Ciencia. Crisis. Futuro
P.M. Etxenike

JORNADA CIENTÍFICA CON OCASIÓN DEL 70º CUMPLEAÑOS DE JUAN ROJO, 8 DE ABRIL DE 2013, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Dinámica de electrones en superficies y nanoestructuras
P.M. Etxenike

MACROMOLECULES IN CONSTRAINED ENVIRONMENTS, LES HOUCHE (FRANCE)
MARCH 24-29, 2013

Chain dynamics in asymmetric polymer blends: experimental facts, MD-simulations and a theoretical approach based on the GLE formalism (Plenaria)

J. Colmenero

MODELING SINGLE-MOLECULE JUNCTIONS: NOVEL SPECTROSCOPIES AND CONTROL, OCTOBER 14TH - 16TH, 2013 (15TH OCTOBER-2013 , BERLIN, GERMANY

Light-induced dynamical processes in finite and extended systems from TDDFT

A. Rubio

PIERS 2013 PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM

Magneto-optical investigations of Co- and Fe-rich composite glass covered microwires

A. Chizhik, A. Zhukov, J. Gonzalez

TNT 2013 (TRENDS IN NANOTECHNOLOGY), SEPTEMBER 9-13, 2013, SEVILLA

TDDFT for Nonlinear Light-Matter Interactions: Application to Hybrid Organic Photovoltaics and Charge Transfer Processes (Plenaria)

A. Rubio

SECOND EURO MEDITERRANEAN MEETING ON FUNCTIONALIZED MATERIALS

(HAMMAMET, TUNISIA, MARCH. 24-28-TH 2013), CONFERENCE BOOK OF ABSTRACTS, PP.8-9

Effect of composite origin on magnetic properties of glass-coated microwires

A.Zhukov, E. Zamiatkina, E. Shuvaeva, S. Kaloshkin, M. Churyukanova, V.Zhukova

SEMINAR OF THE THEORY DEPARTMENT OF THE FRITZ-HABER-INSTITUT, BERLIN,

(28TH FEBRUARY 2013), FRITZ-HABER-INSTITUT, BERLIN

Interfaces between science and society, particles and light

P.M. Etxenike

SEMINAR: TRANSACTIONS IN SCIENCE AND SOCIETY. THE ROYAL SOCIETY, LONDON,, APRIL 24, 2013, THE ROYAL SOCIETY, LONDON

How non linear and charge transfer processes are captured in time-dependent density functional theory

A. Rubio

TD-DFT (TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY) CONFERENCE, (23RD APRIL 2013) , UNIVERSITY OF NANTES, FRANCE

Non linear processes in low dimensional systems within time-dependent density functional theory

A. Rubio

THE "MARCH" MEETING, A SYMPOSIUM IN HONOR OF PROFESSOR NORMAN H. MARCH., 21-23RD NOVEMBER 2013 , NAMUR, BELGIUM

Spin splitting of surface state bands of Au/Si(111) surface

A.A.Saranin, L.V.Bondarenko, D.V.Gruznev, A.A.Yakovlev, A.Y.Tupchaya, D.Usachov, O.Vilkov, A.Fedorov, D.V.Vyalikh, S.V.Eremeev, E.V.Chulkov, A.V.Zotov

THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE "FORMATION OF SEMICONDUCTOR INTERFACES", 30TH JUNE -5TH JULY, HYUNDAI HOTEL, GYEONGJU, KOREA

Electronic structure of complex topological insulators and Rashba-type systems

E.V.Chulkov, S.V. Eremeev, T.V.Menshchikova, M.Vergniory, M.M.Otrokov, A. Ernst, J.Henk, Yu.M. Koroteev, Th. Fauster, A. Kimura, V.N.Menshov, V.V.Tugushev, J.H.Dil

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS, 02.03.13-08.03.13, SORRENTO, NAPLES, ITALY

Evokinetics: A software tool for the analysis of CVD growth of novel 2D materials?

M.A. Gosalvez

TNT 2013. TRENDS IN NANOTECHNOLOGY, SEPTEMBER 9-13, 2013, SEVILLA

Electron dynamics at surfaces, nanostructures, grapheme and topological insulators (Plenary talk)

P.M. Etxenike

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY TNT 2013, 12-SET.-13, SEVILLA (ESPAÑA)

Large spin splitting of surface state bands of Au/Si(111) surface

A.A.Saranin, L.V.Bondarenko, D.V.Gruznev, A.A.Yakovlev, A.Y.Tupchaya, D.Usachov, O.Vilkov, A.Fedorov, D.V.Vyalikh, S.V.Eremeev, E.V.Chulkov, A.V.Zotov

V EURO-ASIAN SYMPOSIUM "TRENDS IN MAGNETISM": NANOMAGNETISM, SEPTEMBER 15-21, 2013, RUSSKY ISLAND, VLADIVOSTOK, RUSSIA

Electronic structure and magnetic effects in topological insulators and Bychkov-Rashba systems (Plenary talk)

E.V.Chulkov, A.Ernst, S.V. Eremeev, J.Henk, T.V. Menshikova, M.Vergniory, M.M.Otrokov, I.A.Nechaev, A. Kimura, V.N.Menshov, V.V.Tugushev, P.Sessi, S.S.Tsirkin, M.Bode, J.H.Dil

WATERSPAIN2013, FEBRUARY 7-8, 2013, ZARAGOZA

Non equilibrium dynamical processes in finite and extended systems: a TDDFT and many-body perspective

A. Rubio

WORKSHOP ON "DYNAMICS OF MATTER: ADVANCES IN THEORY", (25TH APRIL 2013), CFEL, HAMBURG

A TDDFT perspective on nonlinear electronic processes: optics, photoemission and resonant tunneling

A. Rubio

WORKSHOP: "LEARNING FROM THE PAST, LOOKING TO THE FUTURE", JULY 2-5, 2013, BERLIN, GERMANY

Topological insulators: the current theoretical/experimental status of research and future (Plenary talk)

E.V. Chulkov, J.H. Dil, S.V. Eremeev, A. Ernst, Th. Fauster, J. Henk, A. Kimura, Y..M. Koroteev, K. Kuroda, T.V. Menshikova, M.M. Otrokov, M.G. Vergniory

COMUNICACIONES ORALES

12TH JOINT MMM/INTERMAG CONFERENCE 2013, TIPO DE CONTRIBUCIÓN: SESION ORAL (HG-01), FECHA INICIO Y FINALIZACIÓN: 14/01/2013 A 18/01/2013, LOCALIDAD: CHICAGO, ILLINOIS (USA)

Tailoring of domain wall dynamics in amorphous microwires by annealing

K. Chichay, V. Zhukova, V. Rodionova, M. Ipatov, A. Taalat, J.M. Blanco, A. Zhukov

2ND ADVANCED ELECTROMAGNETICS SYMPOSIUM, AES 2013 SHARJAH - UNITED ARAB EMIRATES, MARCH 19-22, 2013, UNIVERSITY OF SHARJAH, SHARJAH, UNITED ARAB EMIRATES, CONFERENCE PROGRAMME AND ABSTRACTS BOOK, P.21

Tuneable metamaterials containing soft ferromagnetic wires (oral, Session 2A8-AES)

M. Ipatov, L. Panina, V. Zhukova, A. Zhukov

30th BRANDT RITCHIE WORKSHOP, OCTOBER 1-4, 2013, DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, SPAIN

Efficient Eley-Rideal reactions with large projectiles made possible: N₂ formation by pick-up of N-adsorbates off Ag(111)

M. Blanco-Rey, E. Díaz, G.A. Bocan, R. Díez Muiño, M. Alducin, J.I. Juaristi

58TH MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS CONFERENCE, DENVER, COLORADO, 4-8 NOVEMBER 2013

Magnetic properties and domain wall propagation in FeNiSiB glass-coated microwires

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

58TH MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS CONFERENCE, DENVER, COLORADO, 4-8 NOVEMBER 2013

Optimization of the GMI effect of Finemet-type microwires through the nanocrystallization

A. Talaat, V. Zhukova, M. Ipatov, J. M. Blanco, L. Gonzalez-Legarreta, B. Hernando, J.J. Del Val, J. Gonzalez A. Zhukov

7º CONGRESO NACIONAL DE JOVENES INVESTIGADORES EN POLIMEROS, 26-30 DE MAYO DEL 2013, MENORCA (ESPAÑA)

Thermal and rheological behaviour of amorphous and semicrystalline polymer filled with graphene

J. Canales, M.E. Muñoz, A. Santamaría, L. Sangroniz, J.J. Peña

8 SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2013, 6/3/13, LUND UNIVERSITY, SWEDEN

Bonding and charge-transfer in metal-organic coordination networks on Au(111) with strong acceptor molecules

A. Arnau

8TH ANNUAL EUROPEAN RHEOLOGY CONFERENCE, 2-5 DE ABRIL DEL 2013, LOVAINA (BELGICA)

Pressure dependency of the viscosity in a polyamide/graphene nanocomposite

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

8TH ANNUAL EUROPEAN RHEOLOGY CONFERENCE, LEUVEN (BELGIUM) APRIL 2-5, 2013

Computer simulations of chain dynamics in architecturally complex polymers

P. Bacova

8TH NANOSMAT CONFERENCE, 22-25 SEPTEMBER, 2013, GRANADA, SPAIN

Composite Glass-covered Metallic Microwires. Surface Magnetic Properties

A. Chizhik, A. Stupakiewicz, M. Ipatov, V. Zhukova, J.M. Blanco, A. Zhukov, A. Maziewski

APME2013, IUPAC 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED POLYMERS VIA
MACROMOLECULAR ENGINEERING, DURHAM (UK) AUGUST 18TH - 22ND 2013
Single-Chain Soft Nanoparticles Displaying "Enzyme-like" Chemoselectivity, Catalytic and
Vitamin Binding Functions
J. A. Pomposo

COLLABORATIVE RESEARCH CENTRE (SFB 762), 4/7/13, UNIVERSITY OF HALLE,
ALEMANIA
Magnetoelectric coupling and surface anomalous Hall effect
I. Souza

DAYS ON DIFFRACTION 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE, SAINT PETERSBURG, MAY
27 – 31, 2013, PP.160-161
GMI effect in nanocrystalline magnetic wires
A. Talaat, V. Zhukova, M. Ipatov, M. Churyukanova, S. Kaloshkin, A. Zhukov

DONOSITA INTERNACIONAL CONFERENCE ON NANOSCALED MAGNETISM AND
APPLICATIONS, 9/09/2013 A 13/09/2013, LOCALIDAD: SAN SEBASTIÁN
Domain wall dynamics and domain wall shape in fe-rich microwires
P. Gawronski, V. Zhukova, A. Zhukov, J.M. Blanco, J. González

DONOSITA INTERNACIONAL CONFERENCE ON NANOSCALED MAGNETISM AND
APPLICATIONS, 9/09/2013 A 13/09/2013, SAN SEBASTIÁN
Effect of annealing time and temperature on velocity of the domain wall propagation in
magnetically bistable microwires
K. Chichay, V. Rodionova, M. Ipatov, V. Zhukova, J.M. Blanco, A. Zhukov

EURO INTELLIGENT MATERIALS 2013, SEP 25 2013 - SEP 27 2013, KIEL, GERMANY
Magnetic properties of glass covered wires of micro- and nano-metrical scale
A. Chizhik, A. Zhukov, J. Gonzalez

EUROPEAN POLYMER CONGRESS - PISA (ITALY) JUNE 16-21, 2013
Multidirectional self-assembly mimicking protein folding for single-chain nanoparticle construction
A. Sanchez-Sanchez, J.A. Pomposo

GRAPHENE 2013, PARALLEL WORKSHOP ON THEORY AND SIMULATION, 23-26 DE ABRIL
DE 2013, BILBAO, SPAIN
Electronic and Magnetic Properties of Partially Sulphur-Terminated Graphene Nanoribbons on
Au(111)
P. Cabrera-Sanfelix, A. Arnau, D. Sánchez-Portal

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, COATINGS AND NANOSTRUCTURED
MATERIALS, NANOSMAT-2013, GRANADA, 22-25 SEPTEMBER 2013
Kondo-like Behaviour, Magnetic and Transport Properties of Co-Cu Microwires
A. Zhukov, M Ilyn, J. J. Del Val, A. Granovsky V. Zhukova

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW
RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH,
2013
Glass transition and segmental dynamics of ultrathin polycarbonate and polystyrene films

Yin, H.; Cangialosi, D.; Schoenhals, A.

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

Polymer Dynamics in Block Copolymer Melts with different Morphologies

Lund, R.; Barroso Bujans, F.; Alegria, A.; Moreno, A.; Willner, L.; Richter, D.; Colmenero, J.

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

Polymer dynamics in nanoconfinement - surface layers and interphases

Margarita K; Wischnewski, A; Monkenbusch, M; Maiz, J; Mijangos, C; Arbe, A; Colmenero, J; Richter, D

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

Testing the tube model in branched polymers by large-scale computer simulations

P. Bacova, Moreno, A.

INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2013, ROME (ITALY) SEPTEMBER 15-19 2013

Computer simulations of chain dynamics in architecturally complex polymers

A J. Moreno, P Bacova, L Hawke, D Read

Design of new routes for the synthesis of unimolecular soft nanoparticles: from sparse to compact nanoobjects

F Lo Verso, J Colmenero

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISMANAM 2013, JUNE 30 – JULY 5, 2013, TURINO, ITALY

Transformation of magnetic domain structure in Co and Fe rich amorphous microwires

A Chizhik, A Zhukov, J Gonzalez

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYSTERESIS MODELLING AND MICROMAGNETICS – HMM 2013, 13.05.13-15.05.13, TAORMINA, CATANIA, ITALY

Experimental demonstration of basic mechanisms of magnetization reversal in magnetic microwires

A Chizhik, A Stupakiewicz, A Zhukov, A Maziewski, J Gonzalez

MACROMOLECULES IN CONSTRAINED ENVIRONMENTS, LES HOUCHES (FRANCE)

MARCH 24-29, 2013

Dynamics of Polymer Chains Under Confinement In Alumina Pores

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

PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, PIERS 2013 STOCKHOLM, AUGUST 12-15, 2013

Development and Optimization of High Sensitive Magnetometer Based on Diagonal Magnetoimpedance Effect

M. Ipatov V. Zhukova, A. Zhukov, J. Gonzalez

PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, PIERS 2013 STOCKHOLM, AUGUST 12-15, 2013

Optimization of Giant Magnetoimpedance Effect in Thin Composite Microwires

A. P. Zhukov, M. Ipatov, V. Zhukova

SECOND EURO MEDITERRANEAN MEETING ON FUNCTIONALIZED MATERIALS (HAMMAMET, TUNISIA, MARCH 2013), CONFERENCE BOOK OF ABSTRACTS, P.35

Magnetoimpedance response of stress annealed Co-based non-magnetostrictive amorphous ribbons

A. Talaat, M. Ipatov, L. González-Legarreta, J. Garcia, A. Chizhik, L. Dominguez, V. Zhukova, A. Zhukov, B. Hernando And J. González

SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSING TECHNOLOGY (ICST), DECEMBER 3 – 5-TH, 2013, WELLINGTON, NEW ZEALAND.

Effect of annealing on magnetic properties and Giant magnetoimpedance effect of amorphous microwires

A. Talaat, V. Zhukova, M. Ipatov, J. Blanco, A. Zhukov

SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSING TECHNOLOGY (ICST), DECEMBER 3 – 5-TH, 2013, WELLINGTON, NEW ZEALAND.

Effect of nanocrystallization on Giant magnetoimpedance effect of microwires

A. Talaat, V. Zhukova, M. Ipatov, L. Gonzalez-Legarreta, B. Hernando, A. Zhukov

SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSING TECHNOLOGY (ICST), DECEMBER 3 – 5-TH, 2013, WELLINGTON, NEW ZEALAND.

Soft Magnetic Amorphous Ribbons with High Frequency Magnetoimpedance for Sensors

A. Talaat, M. Ipatov, V. Zhukova, L. Gonzalez-Legarreta, V. Prida, B. Hernando, J. Gonzalez, A. Zhukov

SOFTCOMP & ESMI ANNUAL MEETING, RIMINI (ITALY) 28-31 MAY 2013

Probing Locally Molecular Dynamics: Imaging and Nanodielectric Spectroscopy

A. Miccio

SOFTCOMP & ESMI ANNUAL MEETING, RIMINI (ITALY) 28-31 MAY 2013

Single-Chain "Michael" Nanoparticles or Transient-Binding Disordered Protein Mimetics?

A. Sanchez-Sanchez

THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE "FORMATION OF SEMICONDUCTOR INTERFACES", 30TH JUNE -5TH JULY, HYUNDAI HOTEL, GYEONGJU, KOREA

Magneto-optical study of composite wires of nano- and micrometrical scale

A. Chizhik, A. Zhukov, J. Gonzalez

POSTERS

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

A simple model for NanoDielectric Spectroscopy

Miccio, L A; Kummali, M M; Schwartz, G A

INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES, BARCELONA (SPAIN) JULY 21ST-26TH, 2013

Dielectric properties of Portland cement at different water cement ratio

Monasterio M; Jansson, H; Cervený, S

INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2013, ROMA (ITALY)

Intrinsically-Catalytic Single-Chain Polymeric Nanoparticles showing Pseudo-Polymerase Behavior

J A. Pomposo, I Perez-Baena, F Barroso-Bujans, U Gasser, A Arbe, A J. Moreno J Colmenero

INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2013, ROME (ITALY) SEPTEMBER 15-19 2013

Multiphase Modeling of the Dielectric Relaxation in poly (ethylene-ran- vinyl acetate) Copolymers

M M Kummali, A Alegria, L A. Miccio, G A. Schwartz, J Colmenero

INTERNATIONAL CONFERENCE "NANOMEETING-2013", MAY 28-31, 2013, MINSK, BELARUS

Enhancement effects at junctions of crossed silver nonowires with J-aggregates

D. Savateeva, D. Melnikau, K.I Rusakov, A.A. Gladyschuk, Y.P. Rakovich

Optical properties of Whispering Gallery modes spherical microcavities with J-nanoggregates and plasmonic hot spots

D. Melnikau, D. Savateeva, N. Weiss, N. Gaponik, Y.P. Rakovich

V EURO-ASIAN SYMPOSIUM "TRENDS IN MAGNETISM": NANOMAGNETISM, SEPTEMBER 15-21, 2013, RUSSKY ISLAND, VLADIVOSTOK, RUSSIA

One-Dimensional Water Structures at Low Water Coverage on Cu(110)

P. Cabrera-Sanfeliix, B.-Y. Choi, Y. Shi, A. Arnau, M. Salmerón, R. Pérez, D. Sánchez-Portal

17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID-STATE SENSORS, ACTUATORS AND MICROSYSTEMS (TRANSDUCERS 2013), JUNE 16-20, 2013, BARCELONA, SPAIN

Particle Swarm Optimization of Model Parameters: Simulation of Deep Reactive Ion Etching by the Continuous Cellular Automaton

Y. Li, Y. Xing, M. A. Gosálvez, Prem Pal, Y. Zhou

(Departamento de Química Aplicada)

ORGANIZACIÓN

“PARTICLES 2013”, PARTICLES IN COMPOSITES AND RELATED ADVANCED MATERIALS, National Composite Center Kettering, Ohio, USA, 3-6 agosto 2013

J.M. Asua, Miembro del Comité Científico

11TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON POLYMER REACTION ENGINEERING, Hamburgo, Alemania, 21-24 Mayo 2103

J.M. Asua, Miembro del Comité Científico

CONFERENCIAS INVITADAS

APPLYING THE PRINCIPLES OF GREEN CHEMISTRY TO POLYMER SCIENCE, Bordeaux, Francia, 30 - 31 de mayo de 2013

Polymerization in Dispersed Media

J.M. Asua

EUROFILLERS 2013, Bratislava, Slovakia, 25 a 29 de agosto de 2013

Encapsulation of CeO₂ Nanoparticles in Waterborne Polymeric Dispersions: Coatings with Enhanced UV Absorption

J. R. Leiza

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

XVIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, Úbeda, 16 a 18 de junio de 2013

Array of fluorophores using a silica gel-based, high-throughput combinatorial platform. part i: instrumental device and measurement methodology

E. Romero, C. Jarne, V. L. Cebolla, J. Galbán, C. Ubide, M. Ostra, M. Vidal, F. P. Cossio, M. M. Puyol, J. Alonso

JÓVENES INVESTIGADORES EN POLÍMEROS 2013 (JIP 2013), Cala Galdana, Ferrerías, Menorca, 26 a 30 de marzo de 2013

Water-Borne Polymer/Graphene Blends

A. Arzac, R. Tomovska

Morphology and Film Forming Properties of Crosslinked Styrene/Acrylic Hybrid Emulsions

J. Juaristi, J.M. Asua

Waterborne Based Film Forming Fluoropolymer Dispersions

A.B. López González, J.C. de la Cal, J.M. Asua

11TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON POLYMER REACTION ENGINEERING, Hamburgo, Alemania, 21 a 24 de mayo de 2013
Copolymerization of N-Butyl Acrylate and Styrene: Terminal vs. Penultimate Model and the Effect of Backbiting
S. Hamzehlou, Y. Reyes, J.R. Leiza

2ND WORKING PARTY POLYMER REACTION ENGINEERING, Hamburgo, Alemania, 24 a 26 de mayo de 2013
Process Intensification: Continuous Emulsion Copolymerization of VAc-VeoVa10
A. Agirre, W.D. Hergeth, H.P. Weitzel, J.M. Asua

GRADUATE RESEARCH SEMINAR IN "POLYMER COLLOIDS, Shanghai, China, 21 a 23 de junio de 2013

Efficient Encapsulation of CeO₂ Nanoparticles in Acrylic Latexes
M. Aguirre, M. Paulis, J.R. Leiza

Emulsion Polymerization of Superhydrophobic Monomers for Coatings
F. Boscán, M. J. Barandiaran, M. Paulis

High Solids Content Latexes with Migratory-free Surfactants
Z. Aguirreurreta, J.C. de la Cal, J.R. Leiza

16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FIELD-AND FLOW-BASED SEPARATIONS, Pau, Francia, 30 de junio a 4 de julio de 2013
Elucidation of the Microstructure of Highly Crosslinked PU/Acrylic Hybrids using AF4-MALS
P. Carretero, V. Danilovska, R. Tomovska, J.R. Leiza, J.M. Asua, M. Paulis.

APPLICATIONS OF SERS TO BIODETECTION, San Sebastian, 29 a 30 de agosto de 2013
SER(R)S Active Polymeric Systems for Multiple Bioconjugation
M. Salsamendi, P.A.G. Cormack, D. Graham

CLUB EMULSION 2013, Montpellier, Francia, 26 a 27 de septiembre de 2013
Les avantages de l'incorporation de matériaux inorganiques à des adhésifs pour bois
A. Bonnefond, P. Peruzzo, Y. Reyes, M. Paulis, J.R. Leiza

8TH ANNUAL EUROPEAN RHEOLOGY CONFERENCE, AERC2013, Lovaina, Bélgica, 2 a 5 de abril de 2013
Simple and reversible rheological behaviour in new supramolecular ionic network
A. Santamaría, M.E. Muñoz, A. Aboudzadeh, D. Mecerreyes

XXXIV REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Santander, 15 a 18 de septiembre de 2013
Compuestos organometálicos fotomodulables
Z. Freixa, J. M. Seco, J. Pérez-Miqueo, A. Tellería, M. Muñoz Olasagasti

VII REUNIÓN DE LA RED ESPAÑOLA DE BACTERIAS LÁCTICAS.PARTICIPACIÓN DE LAS BACTERIAS LÁCTICAS EN LA SALUD HUMANA Y EN LA CALIDAD ALIMENTARIA, Madrid, 4 a 5 de junio de 2013

Análisis del carácter probiótico en lactobacilos productores de exopolisacáridos para su uso en la elaboración de alimentos funcionales

A. I. Puertas, I. Ibarburu, M.G. Llamas, M. E. Muñoz, A. Prieto y M. T. Dueñas

IV CONGRESO INTERNACIONAL Y XIII CONGRESO MEXICANO DE CATÁLISIS, Puerto Vallarta, México, 16 a 19 de abril de 2013

Desarrollo de microrreactores de pared catalítica para tecnologías energéticas

O.H. Laguna, M. Montes, G. Arzamendi, L.M. Gandía, M.A. Centeno, J.A. Odriozola

SECAT 13, Sevilla, 26 a 28 de junio de 2013

Reformado de metanol acoplado a combustión en micro-reactores estructurados

I. Velasco, O. Sanz, I. Uriz, G. Arzamendi, L. M. Gandía, M. Montes

Catalizadores estructurados para la producción de biodiesel

I. Reyero, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L. M. Gandía

EUROPACAT XI, Lyon, Francia, 1 a 6 de septiembre de 2013

Fabrication and performance test of catalytic micro-combustor as heat source for a methanol steam micro-reformer

I, Velasco, O. Sanz, I. Uriz, G. Arzamendi, L. M. Gandía, M. Montes

ICOSCASR-4, Pekín, China, 25 a 29 de septiembre de 2013

Effect of enameling steel monoliths on the activity of PROX catalysts

A. Pérez, M.I. Dominguez, M.A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola

Development of a new diesel soot filter made of catalyst loaded wire-mesh disks

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

Structured catalysts for the production of biodiesel

I. Reyero, I. Velasco, C. Bueno, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L. M. Gandía

2013 AICHE ANNUAL MEETING, San Francisco, EEUU, 03/11/13 a 08/11/13

Development of a Catalytic Micro-Combustor for a Microchannel Methanol Steam Reformer

M. Montes, I. Velasco, I. Uriz, O. Sanz, G. Arzamendi, L. M. Gandía, J. A. Odriozola

POSTERS

26TH INTERNATIONAL MEETING ON ORGANIC GEOCHEMISTRY, Costa Adeje, Tenerife, Islas Canarias, 15 a 20 de septiembre de 2013

Contact Metamorphism of Mudstones around a magmatic Sill in the Basque-Cantabrian Basin, Western Pyrenees

Luis M. Agirrezabala, Albert Permanyer, Isabel Suárez-Rúiz, and Carmen Dorronsoro

XVIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, Úbeda (Jaén), 16 a 18 de junio de 2013

Determinación de etanol en sidras comerciales por resonancia magnética nuclear de protón (¹H RMN)

A Zuriarrain, J Zuriarrain, I Berregi

Charge-coupled device (ccd) detectors with and without cooling devices when used for fluorescence measurements

I Aramburu, M Ostra, C Ubide, J Zuriarrain, M Vidal

Determinación de dialquiléteres y compuestos bencénicos en agua mediante microextracción líquida con solidificación de gota orgánica (LPME-SFO) y GC-FID

N. Casado-Pérez, R. Garcia-Arrona, E. Millán Martín

Desarrollo de un método para la determinación de cadmio basado en la microextracción en fase líquida dispersiva (DLLME) y espectroscopia UV-vis

J. Pérez-Outeiral, E. Millán Martín, R. Garcia-Arrona

Una aplicación práctica de la electroforesis capilar en el plan de estudios del grado en Química

J. Lopez-Gazpio, M. Ostra, E. Millán

Determinación de fragancias potencialmente alérgicas y conservantes representativos en productos para el cuidado personal mediante cromatografía electrocinética micelar y DAD

J. Lopez-Gazpio, R. Garcia-Arrona, E. Millán

VIII COLLOQUIUM CHEMOMETRICUM MEDITERRANEUM, Bevagna, Italia, 30 de junio a 3 de julio de 2013

Corrosion evaluation of chrome sheets by image analysis. Initial steps

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

XVII EUROPEAN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY (EUROANALYSIS), Varsovia, Polonia, 25 a 29 de agosto de 2013

Determination of triazole compounds in liquid samples using ultrasound assisted liquid phase microextraction with solidification of floating organic droplet followed by HPLC-DAD

A. Bordagaray, R. Garcia-Arrona, E. Millán

IMAGINENANO, GRAPHENE 2013, Bilbao, 23 a 26 de abril de 2013

Water-Borne Polymer/ Reduced Graphene Oxide Adhesives

G.P. Leal Wilhelm, A.J. Arzac Peña, R. Tomovska

11TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON POLYMER REACTION ENGINEERING, Hamburgo, Alemania, 21 a 24 de mayo de 2013

Efficient Encapsulation of CeO₂ Nanoparticles in Acrylic Latexes

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

Continuous Production of Vinyl Acetate-VeoVa10

A. Aguirre, W. D. Hergeth, H. P. Weitzel, J.M. Asua

Crosslinking Copolymerization by Monte Carlo Simulation: Multiradical Consideration

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

EUROPEAN POLYMER FEDERATION 2013, Pisa, Italia, 16 a 21 de Junio de 2013
Waterborne Coatings from Fatty Acid and Tulipalin-A Comonomers
M. Moreno, M. Goikoetxea, M. J. Barandiaran

GRADUATE RESEARCH SEMINAR IN "POLYMER COLLOIDS, Shanghai, China, 21 a 23 de junio de 2013

Efficient Encapsulation of CeO₂ Nanoparticles in Acrylic Latexes
M. Aguirre, M. Paulis, J.R. Leiza

Emulsion Polymerization of Superhydrophobic Monomers for Coatings
F. Boscán, M.J. Barandiaran, M. Paulis

IPCG RESEARCH CONFERENCE 2013, Shanghai, China, 23 a 28 de Junio de 2013
High Solids Content Latexes with Migratory-free Surfactants
Z. Aguirreurreta, J.C. de la Cal, J.R. Leiza

5TH IBERIAN MEETING ON COLLOIDS AND INTERFACES, RICI5, San Sebastian, 26 a 28 de Junio de 2013
Kinetics and Mechanism of Thermal Degradation of Water-Borne Poly(BA/MMA)/ Graphene Composites
D. Spasevska, A. Arzac, J. Blazevska-Gilev, R. Fajgar, R. Tomovska

IUPAC-10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED POLYMERS VIA MACROMOLECULAR ENGINEERING (APME 2013), Durham, UK, 18 a 23 de agosto de 2013

High-Solids Miniemulsion Photopolymerization in Tubular Reactors: Synthesis of Hybrid Polyurethane/Acrylics Adhesives
V. Daniloska, R. Tomovska, J. M. Asua

Acid catalyzed polymerization of macrolactones in bulk and aqueous miniemulsion: ring opening polymerization vs condensation
A. Pascual, D. Mecerreyes

12º CONGRESSO BRASILEIRO DE POLIMEROS, Santa Catarina, Brasil, Septiembre 2013
Waterborne Acrylic/Casein Nanoparticles: Synthesis and Film Properties
M.L. Picchio, R.J. Minari, J.R. Vega, M.J. Barandiaran, L.M. Gugliotta

EUPOC 2013-POLYMERS & IONIC LIQUIDS, Gargnano, Lago di Garda, Italia, 1a 5 de septiembre de 2013
Cholinium Based Poly(ionic liquid)s: Synthesis, Characterization and Utilization as Biocompatible ion Gels and Cellulose Composites
M. Isik, R. Gracia, L.C. Kollnus, L. Tome, I.Marrucho, D. Mecerreyes

OLIMPIA SUMMER SCHOOL - ORGANIC ELECTRONICS AT THE INTERFACE WITH BIOLOGY, Gardanne - École Nationale Supérieure des Mines de St-Étienne, Francia, 17a19 de septiembre de 2013
Synthesis and Characterization of functional PEDOTs for Bioelectronics
D. Tsangournos, R. Gracia, D. Mecerreyes

11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUNCTIONAL π -ELECTRON SYSTEMS, Arcachon, Francia, 2 a 7 de junio de 2013

Synthesis and Characterization of functional PEDOTs for Bioelectronics

D. Tsangournos, R. Gracia, D. Mecerreyes

20TH EUCHEMS CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, St. Andrews, Gran Bretaña, 30 de junio a 4 de julio de 2013

Platinum(II) complexes with (2-diphenylphosphino)benzaldehyde type ligands

T. Kluge, C. Mendicute-Fierro, M. Bette, A. Rodríguez-Diéguez, M. A. Garralda y D. Steinborn

Reactions of hydridoirida- β -diketones with hydrazines

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

Acylrhodium complexes with $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{H}$ and/or pyrazolyl ligands

C. Mendicute-Fierro, S. Azpeitia, L. Ibarlucea, V. San Nacienceno, J. M. Seco, A. Rodríguez-Diéguez y M. A. Garralda

Photosensitive cationic iridium (III) complexes

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

Photoswitching behaviour of iridium(III) complexes containing azobenzene

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

X SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES RSEQ – SIGMA ALDRICH, Madrid, 6 a 9 de noviembre de 2013

Reactividad de quinolina-8-carbaldehído con complejos de platino

I. Zumeta, T. Kluge, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, V. San Nacienceno, D. Steinborn y M. A. Garralda

Propiedades Magnéticas y Caracterización Estructural de Complejos Trinucleares Zn(II)-Dy(III)-Zn(II)O

Oyarzabal, I; Seco, J M; Barquin, M M; J Ruiz; E Colacio

XXXIV REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Santander, 15 a 18 de septiembre de 2013

Complejos catiónicos de iridio (III) fotosensibles

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

Complejos ciclometalados de iridio (III) derivados de azobenceno

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

IV WORKSHOP PROBIÓTICOS, PREBIÓTICOS Y SALUD: EVIDENCIA CIENTÍFICA, Madrid, 31 de enero a 1 de febrero de 2013

Evaluación de características fenotípicas de relevancia probiótica para la elaboración de alimentos funcionales en cepas de *Lactobacillus* productoras de exopolisacáridos

Puertas AI, Ibarburu I, Muñoz ME, Cervantes G, Gangoiti MV, Prieto A, Dueñas MT

VII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE BIOTECNÓLOGOS, Sevilla, 10 a 12 de julio de 2013

Análisis del carácter probiótico en lactobacilos productores de exopolisacáridos para su uso en alimentos funcionales

M.G. Llamas, A. I. Puertas, I. Ibarburu, M. E. Muñoz, A. Prieto y M. T. Dueñas.

IV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BACTERIAS LÁCTICAS, San Miguel de Tucumán, Tucumán, 16 a 18 de octubre de 2013

Genotypic and phenotypic characterization of exopolysaccharide-producing *Lactobacillus* strains isolated from kefir grains

M.V. Gangoiti, M.F. Hamet, M. Medrano, A.I. Puertas, J. Piermaria, M.T. Dueñas, A.G. Abraham

2013 EFFOST ANNUAL MEETING: BIO-BASED TECHNOLOGIES IN THE CONTEXT OF EUROPEAN FOOD INNOVATION SYSTEMS, Bologna, Italia, 12 a 15 de noviembre de 2013

Evaluation of phenotypic characteristics of probiotic relevance in exopolysaccharide-producing *Lactobacillus* strains for development of functional foods

A. I. Puertas, I. Ibarburu, M.G. Llamas, M. E. Muñoz, A. Prieto y M. T. Dueñas

19ÉME ÉDITION DU CLUB DES BACTÉRIES LACTIQUES, Burdeos, Francia, 16 a 18 de octubre de 2013

Exopolysaccharides increase tolerance to acidic and bile stress in *Lactobacillus plantarum*

G. Caggianiello, P. Russo, A. I. Puertas, V. Capozzi, N. Peña, G. Spano, M. T. Dueñas, P. López and D. Fiocco.

MICROBIAL DIVERSITY "MICROBIAL INTERACTIONS IN COMPLEX ECOSYSTEMS, Torino, Italia, 23 a 25 de octubre de 2013

Ropy phenotype of *Lactobacillus plantarum* confers higher tolerancia to acidic and bile stress

G. Caggianiello, A. I. Puertas, V. Capozzi, P. Russo, N. Peña, G. Spano, M. T. Dueñas, P. López D. Fiocco.

EFFOST "BIO-BASED TECHNOLOGIES IN THE CONTEXT OF EUROPEAN FOOD INNOVATION SYSTEMS, Bolonia, Italia, 12 a 15 de noviembre de 2013

Evaluation of phenotypic characteristics of probiotic relevance in Exopolysaccharide-Producing *Lactobacillus* strains for Development of Functional Foods

A. I. Puertas, I. Ibarburu, M. G. Llamas, M. E. Muñoz, A. Prieto and M. T. Dueñas.

SECAT 13, Sevilla, 26 a 28 de junio de 2013

Efecto de la morfología en la actividad de catalizadores Pt/CeO₂ para reformado de etanol

M. Morales, O. Sanz, F. J. Echave, M. Montes, V. Cortés Corberán

Estudio comparativo de las propiedades químicas y estructurales de catalizadores de CoOx/La-CeO₂ en forma de polvo y soportados por washcoating sobre monolitos *honeycomb* de cordierita

D. M. Gómez, J. M. Gatica, H. Vidal, M. Montes, O. Sanz, G. Blanco, G. A. Cifredo, J. C. Hernández-Garrido

Preparación de catalizadores mesoporosos para la síntesis de Fischer-Tropsch

D. Merino, O. Sanz, M, Montes

Oxidación de COVs sobre óxidos de Mn-Mg-Al obtenidos por autocombustión

M. H. Castaño, S. Moreno, R. Molina, O. Sanz, O. H. Laguna, M. Montes

Catalizadores de Pt/Al₂O₃ Y Pd/Al₂O₃ para la combustión de mezclas ternarias H₂, CH₄ y CO
O. H. Laguna, A. Eleta, F. J. Echave, M. Montes

Preparación de catalizadores estructurados de aluminio para hidrogenación selectiva
F. J. Méndez, O. Sanz, J. L. Brito, Y. Villasana, M. Montes

Catalizadores tipo honeycomb de Co₃O₄/La-CeO₂ soportados sobre cordierita para oxidación de COVs

D. M. Gomez, G. A. Cifredo, J. M. Gatica, J. C. Hernández- Garrido, H. Vidal, M. Montes, O. Sanz, J. M. Rebled

EUROPACAT XI, Lyon, Francia, 1 a 6 de septiembre de 2013

CoOx/La-modified-CeO₂ catalysts for VOCs oxidation: from powder to washcoated honeycomb cordierite

D. M. Gómez, G. A. Cifredo, J. M. Gatica, J. C. Hernández-Garrido, H. Vidal, M. Montes, O. Sanz, J. M. Rebled

CaO washcoating on metallic monoliths for biodiesel production

I. Rejero, O. Sanz, C. Bueno, G. Arzamendi, L. M. Gandia, M. Montes

ICOSCASR-4, Pekín, China, 25 a 29 de septiembre de 2013

Metallic monoliths in the catalytic elimination of nitrates in water

M. A. Garrido, O. Sanz, A. Del Río, E. Romeo, M. Montes, A. Monzon

(Departamento de Química Orgánica I)

CONFERENCIAS INVITADAS

XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Santander, septiembre 2013

Enamine mediated asymmetric reactions: new catalysts and applications.

M. Oiarbide

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON "CHEMISTRY OF LIFE" ISCL, Tlemcen, Argelia, 2013

Re-thinking beta-lactams: from Antibiotics to Multipurpose Scaffolds (Plenaria)

J.M. Aizpurua.

II US/SPAIN WORKSHOP ON ASYMMETRIC CATALYSIS AND CHEMICAL SYNTHESIS, Evanston (USA), Abril 2013

Organometallic catalyst and offspring organocatalysts in stereocontrolled dipolar and aldol

Fernando P. Cossío

ESOC 2013 - 18TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY, Marsella (Francia), Julio 2013

Organometallic catalysts and offspring organocatalysts in C-C bond forming reactions (plenaria)

Fernando P. Cossío

COMUNICACIONES ORALES

XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Santander, septiembre 2013

Asymmetric Synthesis of propargylic alcohols through anti selective aldol reactions

S. Vera; I. Urruzuno; J. Razkin; I. Otazo; E. Gómez-Bengoa, J. M. Garcia, S. Jiménez, I. Lapuerta, A. Mielgo, J. M. Odriozola, M. Oiarbide; J. M. Odriozola; A. Mielgo; S. Jiménez; J. M. Garcia; E.

N-(Diazoacetyl)oxazolidin-2-thiones as sulfur donor reagents: Asymmetric Synthesis of thiiranes from aldehydes

I. Olaizola; E. Gómez-Bengoa; M. Oiarbide; A. Mielgo; M. Maestro; A. Landa; I. Cano.

Nuevos catalizadores organometálicos homoquirales obtenidos a través de reacciones de cicloadición

F.P. Cossío

Síntesis de nuevos ligandos de tipo híbridos ferrocenilos a través de cicloadiciones (2+2) y (3+2) y su posterior uso como complejos de Au(I) en diferentes reacciones catalíticas

I. Rivilla, M.A. Claudio-Catalán, A. Lacambra, C. Martín-Gandul, M.R. Frutos, F.P. Cossío

48TH CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR SURGICAL RESEARCH, Estambul, Turquía, 2013

α v β 3 integrin-targeted iodinated rgd peptide, as a molecular contrast agent: a preliminary study in a rat model

I. García-Alonso, J.M. Aizpurua, M. Sagartzazu-Aizpurua, B. Herrero De La Parte, N. Etxebarria-Loizate, J.J. Etxebarria-Uraga.

VI INTERNATIONAL SCHOOL ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY MARCIAL MORENO MAÑAS, Alicante, Junio 2013

Computational chemistry as a tool in the study of metal catalyzed reactions

A. de Cózar, A. Arrieta, F. P. Cossío

Synthesis of novel catalyst via (3+2) cycloadditions

A. Larumbe, E. Conde, F. P. Cossío

Origins of Stereocontrol in (3+2) Cu(II)-Catalyzed Cycloaddition Reactions of Iminoesters and Nitroalkenes

O. Larrañaga, A. de Cózar, L. M. Castelló, C. Nájera, J. M. Sansano, F. P. Cossío

VI REQOMED, Granada, Junio 2013

Reactivity and scope of synthetic unnatural prolines as organocatalist

M^a de G. Retamosa, M. Sánchez, A. Rúa-Olalla, M. Agirre, F. P. Cossío

POSTERS

XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, Santander, septiembre 2013

Mannich reaction of aldehydes with unactivated imines. An entry to anti-configured propargylic amino-alcohols

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

Tertiary thiols from 5H-thiazol-4-ones: highly diastereo- and enantioselective synthesis of α,α -disubstituted thiocarboxylic acid derivatives

J. Etxabe; R. López; I. Olaizola; A. Mielgo; A. Landa; J. Izquierdo; S. Diosdado

Reactivity and scope of densely substituted unnatural L- and D-prolines as catalyst

A. Ruiz-Olalla, M. de G. Retamosa, M. Agirre, F.P. Cossío

Estudio teórico sobre las síntesis de ferrocenil prolinas y su empleo como catalizadores en cicloadiciones 1,3-dipolares

N. Alberro, A. de Cózar, I. Rivilla, F.P. Cossío

ORCA SYN;MPOSIUM 2013 - ACTION ON ORGANOCATALYSIS, Amsterdam, Holanda, Abril 2013

Reactivity and scope of densely substituted unnatural l- and d-prolines as catalyst

A Ruiz-Olalla, M^a G Retamosa, M Agirre, F. P. Cossío

Reactivity and scope of densely substituted 4-nitro and 4-amino unnatural prolines as organocatalysts

A. Ruiz-Olalla, M. de G. Retamoza, F.P. Cossío

VI REQOMED, Granada, Junio 2013

Experimental and theoretical studies on the synthesis of 3,4-dihydroisoquinolin-1(2H)-ones

T Bello, A Arrieta, Y Vara, F P. Cossío

20TH EUCHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, St Andrews (England), Junio 2013

Synthesis of novel catalyst via (2+2) and (3+2) cycloadditions

I. Rivilla, A. Larumbe, A. Claudio-Catalán A. Lacambra, F. Cossío

NWO CW STUDY GROUP MEETING. MOLECULES: SYNTHESIS AND PROPERTIES, Lunteren (Holanda), Noviembre 2013

New insights on the reactivity of cisplatin with nucleophiles

A. de Cózar, E. Dan debastián, F.M. Bickelhaupt, F.P. Cossío

SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES – RSEQ, Madrid, Noviembre 2013

Reactivity and scope of densely substituted unnatural prolines as organocatalysts.

M. de G. Retamosa, A. Ruiz-Olalla, M. Sánchez, M. Agirre, F.P. Cossío

3.8. Patentes

(Departamento de Física de Materiales)

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

LIGHT EMITTING SOURCE AND METHOD FOR EMITTING LIGHT BASED ON BORON NITRIDE NANOTUBES

Año del Registro: 2.012

Tipo: PCT PCT/2012/070098

Titulares: UPV/EHU

Fecha de prioridad: 22/02/2012

Inventores del departamento: A. RUBIO

Además se solicitó Patente en Corea del Sur nº 10-2013-7021987 (el 20 agosto 2013). No obstante, la fecha de solicitud efectiva es la fecha de solicitud internacional, es decir, 22 febrero 2012 proveniente de la entrada en Fase Nacional de la PCT/ES2012/070098, por: "LIGHT EMITTING SOURCE AND METHOD FOR EMITTING LIGHT BASED ON BORON NITRIDE NANOTUBES" y solicitud de Patente en Estados Unidos nº 13/985,054 (el 13 agosto 2013. No obstante, la fecha de solicitud efectiva es la fecha de solicitud internacional, es decir, 22 febrero 2012.), proveniente de la entrada en Fase Nacional de la PCT/ES2012/070098, por: "LIGHT EMITTING SOURCE AND METHOD FOR EMITTING LIGHT BASED ON BORON NITRIDE NANOTUBES".

(Departamento de Química Aplicada)

PROCESS FOR PREPARATION OF RANDOM COPOLYMERS OF VINYL HALIDE AND ACRYLATE MONOMERS FROM A REVERSIBLE-DEACTIVATION RADICAL POLYMERIZATION AND AN ARTICLE MANUFACTURED FROM THE SAME

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

Número de solicitud: From Eur. Pat. Appl. (2013), EP 2551284 A1 20130130.

Número de solicitud: From PCT Int. Appl. (2013), WO 2013014158 A1 20130131

Entidad Titular: ERCROS SA

HIGH OXYGEN AND MOISTURE BARRIER COMPOSITIONS

Inventores/as: P-E. Dufils, A. Veneroni, Y. Vanderveken, J. Juaristi, J.M. Asua
EP13306798.3

Fecha de prioridad: December 20, 2013

Entidad Titular: Solvay SA

PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYMERS BASED ON VINYL HALIDES

Inventores/as: B. Pascual, J. M. Asua, I. Conde, M. Boix, G. Pérez, G. Badillo

Número de solicitud: EP13382513

Fecha de prioridad: 16 December 2013

Entidad Titular: ERCROS, S.A.

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 Internacional Menéndez Pelayo-Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC) Madrid
Master de alta especialización en plásticos y caucho
M^a 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

Universidad de Girona. Instituto de Química Computacional y Catálisis
Natural orbital functional theory of the molecular structure
Mario Piris
Conferencia
Girona, 15 de Enero de 2013

Universidad de Girona. Instituto de Química Computacional y Catálisis
Natural orbital functional theory applied to biologically relevant systems: oxydative stress in amino acid side chains
Jon M. Matxain
Conferencia
Girona, 17 de Enero de 2013

Universidad de Girona. Instituto de Química Computacional y Catálisis
Structure and bonding in transition metal containing systems: natural orbital functional and wavefunction-based studies
Fernando Ruipérez
Conferencia
Girona, 17 de Enero de 2013

UPMC Univ. Paris 06, UMR 7075, Laboratoire de Dynamique, Interactions et Réactivité (LADIR)
Does σ -hole concept explain satisfactorily non-covalent interactions?
Slawomir J. Grabowski
Conferencia
Paris, Francia, 19 de Junio de 2013

3.10. Estancias en otros centros

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

CLHYO, ISTM-CNR, Perugia, Italia
Jon Mikel Azpiroz
1 mes

SCPI Paris Tech, Paris (Francia)
Maite Landa
3 meses

(Departamento de Química Aplicada)

MARTIN LUTHER UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG, Chemie Institut, Halle (Alemania)
Itziar Zumeta
Estancia de investigación en el marco de beca FPI Gobierno Vasco
Desde 11.02.13 hasta 13.05.13

CIDETEC, Donostia
Ainara Telleria
Análisis electroquímico de compuestos
Desde 01.10.13 hasta 31.10.13

CIDETEC, Donostia
Jorge Pérez
Análisis electroquímico de compuestos
Desde 01.09.13 hasta 30.09.13

UNIVERSIDAD DE GRANADA. FACULTAD DE CIENCIAS, Granada, España
Oyarzabal, Itziar
Realización de tareas de investigación
Desde 06.01.2013 hasta 19.01.2013

UNIVERSIDAD DE GRANADA. FACULTAD DE CIENCIAS, Granada, España
Seco, José Manuel
Realización de tareas de investigación
Desde 06.01.2013 hasta 19.01.2013

UNIVERSIDAD DE GRANADA. FACULTAD DE CIENCIAS, Granada, España
Mendicute, Claudio
Realización de tareas de investigación
Desde 06.01.2013 hasta 19.01.2013

UPV/EHU, FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Dpto. Química Inorgánica, Leioa, España
Oyarzabal, Itziar
Realización de tareas de investigación
Desde 01.07.2013 hasta 31.07.2013

UNIVERSITY OF COPENHAGUE (DENMARK), Food Chemistry Department, Responsable.
Rasmus Bro
Ane Bordagaray
Investigación
Desde 01.09.2013 hasta 01.12.2013

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CSIC), Madrid. Laboratorio de la Dra. Paloma
López
Goretti Llamas
Formación en técnicas de biología molecular de bacterias lácticas
Desde 01.09.2013 hasta 30.09.2013

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CSIC), Madrid. Laboratorio de la Dra. Paloma
López
Ana Isabel Puertas
Discusión de resultados en el marco del proyecto del MINECO AGL2009-12998-C03-02
Desde 23.09.2013 hasta 27.09.2013

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN, BASF Company. Supervisión: Dr. Michael Wulkow (Berlin, Germany),
Dr. Claus Hundenburg (Ludwigshafen, Germany)
Shaghayegh Hamzehlou
Doing the secondment of the European project of Marie Curie Nanopoly.
Desde 21.01.2013 hasta 27.02.2013

UNIVERSITY OF SURREY, Surrey, Guildford, Reino Unido
Vesna Daniloska
Investigación (tesis internacional)
Supervisor: Professor Joseph L. Keddie
Desde 01.07.2013 hasta 30.09.2013

LABORATORY OF POLYMER CHEMISTRY, EINDHOVEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (TU/e),
Eindhoven, Holanda
Garbiñe Aguirre
Investigación (tesis internacional)

Supervisor: Dr. Johan Heuts
Desde 01.05.2013 hasta 31.08.2013

UNIVERSIDAD DE BREMEN/ ZENTRUM FÜR UMWELTFORSCHUNG UND NACHHALTIGE
TECHNOLOGIE – UFT/ Bremen/ Alemania

Mario Montes

Discusión de colaboración e impartición de seminario (Verfahrenstechnisches Kolloquium)

Desde 14.10.13 hasta 16.10.13

3.11. Investigadores visitantes

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Ana Carel Hernández

Universidad Simón Bolívar, Venezuela

5 meses

Zhengi Zhang

Universidad de Sichuan, China

6 meses

(Departamento de Química Aplicada)

José Ruiz Sanchez

Universidad de Granada. Facultad de Ciencias, Granada, España

Objeto de la visita: Realización de tareas de investigación

Duración: desde 12-03-2013 hasta 16-03-2013

Antonio Jesús Calahorro

Universidad de Granada. Facultad de Ciencias, Granada, España

Objeto de la visita: Realización de tareas de investigación

Duración: desde 09-09-2013 hasta 12-12-2013

María Virginia Gangoiti

Universidad de procedencia: Universidad de la Plata. Cátedra de Bromatología, Facultad de Ciencias Exactas

Objeto de la visita: Estancia postdoctoral financiada por beca CONICET (Argentina).

Duración: desde 01-07-2012 hasta 28-02-2013

Dr. Loli Martín, Arantza Eceiza

Universidad de procedencia: Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente, Escuela Politécnica de Donostia (UPV/EHU)

Objeto de la visita: Seminario impartido "Presentación del Grupo 'Materiales + Tecnologías'"

Duración: 25-01-2013

Dr. Paula Carretero & Dr. Amaia Agirre

Universidad de procedencia: POLYMAT-Procesos de Polimerización. Donostia

Objeto de la visita: Seminario impartido "The Importance of Fractionation and Detector Techniques for the Determination of MWD: AF4/RI/MALS for Measuring High Molar Mass and Crosslinked Polymers"
Duración: 22-03-2013

M. Jesús Juan
Universidad de procedencia: Ciencia y Tecnología de Polímeros (UPV/EHU). Donostia
Objeto de la visita: Seminario impartido "Development of Osteoinductive Coatings for Dental Implants"
Duración: 24-05-2013

Dr. Josetxo Pomposo
Universidad de procedencia: Centro Mixto CSIC-UPV. Donostia
Objeto de la visita: Seminario impartido "Multidirectional Self-Assembly Mimicking Protein Folding for Single-Chain Nanoparticle Construction"
Fecha Inicio: 14-06-2013

Dr. Antonio Veloso
Universidad de procedencia: B.C.M.D.E. POLYMAT Fundazioa. Donostia
Objeto de la visita: Seminario impartido "Introducing MALDI TOF MS Technique for Synthetic Polymers Characterization"
Fecha Inicio: 18-10-2013

Prof. Robin Hutchinson
Universidad de procedencia: Queen's University. Kingston, Ontario. Canadá
Objeto de la visita: Seminario impartido "Measurement and Modeling of Radical Polymerization Kinetics for Product and Process"
Fecha Inicio: 22-11-2013

3.12. Conferenciantes

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Alejandro Presa

Functionalized and decorated nanostructures by the self-assembly of inorganic and hybrid block copolymers based on the presence of highly tunable polyphosphazene segment

4 de Octubre de 2013

Klaus-Viktor Peinemann (King Abdullah University of Science and Technology – KAUST, Thuwal, Arabia Saudí)

How to invent new membranes

30 de Mayo de 2013,

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 2013

Actividad: Secretario del Instituto POLYMAT

J. J. Iruin

Período de ejecución: Junio 1999 - Agosto 2013

Actividad: Secretaria del Instituto POLYMAT

L. Irusta

Período de ejecución: Septiembre 2013 -

Thomas Schäfer es miembro del Board de la European Membrane Society desde 2012.

(Departamento de Química Aplicada)

J.M. Asua, Miembro del Comité Editorial
Macromolecular Reaction Engineering

J.M. Asua, Miembro del Comité Editorial
Macromolecular Materials and Engineering

J.M. Asua, Miembro del Comité Editorial
Chemical Engineering Journal

J.R. Leiza, Miembro del Comité Editorial
International Journal of Polymer Science

J.R. Leiza, Miembro del Comité Editorial
Macromolecular Reaction Engineering

J.R. Leiza, Miembro del Comité Científico Tecnológico de Nanociencia y Nanotecnología del País
Vasco

(Departamento de Química Orgánica I)

Vicepresidente del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química
2012
C. Palomo

3.14. Aparición en medios

(Departamento de Química Aplicada)

“La sagardoa al desnudo” artículo en Noticias de Gipuzkoa, suplemento “Sagardotegiak”, 18/01/2013

Iñaki Berregi, Andoni Zuriarrain, Juan Zuriarrain

Entrevista sobre sidra, polifenoles y capacidad antioxidante, Hamaika Telebista, 14/02/2013

“Sidras monovarietales”, presentación en el Sagardo Eguna de San Sebastián, con mención a la misma en los periódicos Noticias de Gipuzkoa y Diario Vasco, y en los informativos Teleberri y Gaur Egun de Euskal Telebista; 07/09/2013

Iñaki Berregi, Andoni Zuriarrain, Juan Zuriarrain

“Sagar mota bakarra, sagardoak hamaika” (Un tipo de manzana, muchas sidras), artículo en la revista Gipuzkoako Hitza, nº 144, 06/12/2013

Iñaki Berregi, Andoni Zuriarrain, Juan Zuriarrain

TEKNOPOLIS, 25-02-2013

Zoraida Freixa:

<http://teknopolis.elhuyar.org/reportajes/zoraida-freixa>

DIVULGACION

Participantes: Juan Zuriarrain, Iñaki Berregi, Andoni Zuriarrain

Tipo de actividad: Jornada. Presentación al público de nuestras sidras monovarietales en el “Sagardo Eguna” de San Sebastián, incluida cata de las mismas.

Tipo de participación: Conferenciante

Entidad organizadora: Asociación de Sidra Natural de Gipuzkoa

Localidad: San Sebastián

Duración: 07-09-2013

Participantes: J.M. Asua, M.J. Barandiaran, J.R. Leiza, M. Paulis

Tipo Actividad: Curso de Formación.

Título: “Course on Emulsion Polymerization Processes”

Ámbito: Empresas y Centros tecnológicos. Internacional

Localidad: Donostia-San Sebastián

Duración: De 9/09/2013 – 13/09/2013

Participante: Jose M. ASUA-Organizador

Tipo de actividad: Acto Divulgativo para jóvenes.

Título: Jakin-Mina (Jakiunde y UPV/EHU)

Localidad: Centro Korta, Donostia-San Sebastián

Ambito: Nacional-local

Título: “Polímeros: materiales que han modelado nuestra sociedad”

Autor: J.M. Asua

Ciudad: Pamplona

Fecha: 8 Febrero 2013

Título: "Polímeros: energía y medioambiente"
Autor: David Mecerreyes
Ciudad: Donostia
Fecha: 1 Marzo 2013

VII Jornadas de gestión de emergencias
Conferencia invitada: Movilidad y acumulación de sustancias tóxicas
Entidad organizadora: Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián/Marsh
Localidad: San Sebastián
Duración: desde 27-05-13 hasta 31-05-13
Nombre de las personas participantes: Iñigo Legorburu

3.15. Adquisición de Equipamiento Científico

(Departamento de Química Aplicada)

Rotavapor Heidolph HEI-VAP con Bomba de vacío de membrana para gases corrosivos
Coste: 4.274,78 €
Entidad financiadora: UPV/EHU

Espectrofotómetro UV-Visible de doble haz
Coste: 9316.81 €
Entidad financiadora: UPV/EHU

Microanalizador CHNS
Coste: 45.012 €
Entidad financiadora: UPV/EHU y Gobierno Vasco

Reactor de Microondas
Coste: 50.000 €
Entidad financiadora: Co-financiación UPV/EHU-Infraestructura

Centrífuga de Disco
Coste: 40.950€
Entidad: Co-financiación UPV/EHU-Infraestructura

3.16. Empresas Colaboradoras

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

AIMPLAS	VALENCIA
AMCOR	LEZO (GIPUZKOA)
ARACHEM	BERANGO (BIZKAIA)
ASFALTOS N. DE CAMPEZO	ANDOAIN (GIPUZKOA)
BETAPACK	IRUN (GIPUZKOA)
BILBAINA ALQUITRANES	LUCHANA-BARAKALDO (BIZKAIA)
BRILEN	BARBASTRO (HUESCA)
CEIT	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
CIDEMCO	AZPEITIA (GIPUZKOA)
CIDETEC	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
CIE ORBELAN	ANDOAIN (GIPUZKOA)
ERCROS	MONZÓN (HUESCA)
GAIKER	ZAMUDIO
GAMESA	SARRIGUREN (NAVARRA)
GOIPLASTIC	HERNANI
HISTOCELL	DERIO (BIZKAIA)
IDEKO	ELGOIBAR (GIPUZKOA)
INASMET (TECNALIA)	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
INDUSTRIAS MUJIKA	BERGARA (GIPUZKOA)
INDUSTRIAS TAJO, S. COOP.	OIARTZUN (GIPUZKOA)
LEA ARTIBAI	MARKINA (BIZKAIA)
LEARTIKER	MARKINA (BIZKAIA)
MAIER	GERNIKA (BIZKAIA)
MUNKSJO PAPER DECOR	TOLOSA (GIPUZKOA)
NOVAPET	BARBASTRO (HUESCA)
NUREL	ZARAGOZA
PROAS	ALCALA DE HENARES
ORBELAN	ANDOAIN
ORIBAY	DONOSTIA
PLASTICOS LARRAÑAGA	USURBIL (GIPUZKOA)
REFRACTARIOS KELSEN	ADUNA (GIPUZKOA)
REPSOL	MADRID
RPM	HERNANI (GIPUZKOA)
SABIC INNOVATIVE PLASTICS ESP.	CARTAGENA (MURCIA)
SAINT GOBAIN	BURGOS
TECNALIA	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
TEKNIKER	EIBAR (GIPUZKOA)

(Departamento de Química Aplicada)

Ayuntamiento de Muskiz
Ayuntamiento de Andoain
Ayuntamiento de Zierbena
Diputación Foral de Gipuzkoa (Dpto. Medio Ambiente y Ordenación del Territorio)
EKOLUR
Momentive Specialty Chemicals Iberica, S.A.: Servicios de microanálisis elemental

3.17. Premios

Premio de investigación de la RSEQ Janssen-Cilag de Química Orgánica, año 2013.
Fernando P. Cossío

4. RECURSOS ECONOMICOS (Administración)

SUBVENCIONES ECONÓMICAS 2013

	CONCESION DE MOBILIARIO	IMPORTE
<i>Qca. Aplicada</i>		493,30
	TOTAL	493,30

	EQUIPAMIENTO LABORATORIOS DOCENTES	IMPORTE
	<i>CONVOCATORIA ORDINARIA</i>	31381,23
	<i>CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA</i>	15443,14
	TOTAL	46.824,37

	AYUDAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS	IMPORTE
<i>Entrega de Diplomas</i>		1500,00
	TOTAL	1500,00

	REFORMAS Y MEJORAS	IMPORTE
<i>Montaje de radiadores en Sala de Lectura</i>		3.624,10
<i>Instalación de purgadores Spirotop en instalación calefacción</i>		1.612,14
<i>Carril continuo iluminación pasillos Facultad</i>		68.800,00
	TOTAL	74.036,24

TOTAL SUBVENCIONES ECONOMICAS DEL VICERRECTORADO	122.853,91
---	-------------------

PRESUPUESTO DE GASTOS
INFORME DEL SALDO ACTUAL EN EL EJERCICIO CORRIENTE
DETALLADO POR CONCEPTO

Ejercicio
2.013
Fecha
31/12/2013

Página:1/1

Acotación	Código	Denominación

(Unidades en Euros)

CONCEPTO	Crédito Total	Saldo Reserva	Crédito Disponible	Retenido / Comprometido	Obligaciones Reconocidas	Pagos Brutos	Pagos Netos	Pendiente Pago
150 OTRAS RETRIBUCIONES	1.137,67	91,78	48,55	997,34	997,34	997,34	997,34	0,00
205 EQUIPOS DE OFICINA	1.050,00	0,00	338,64	711,36	711,36	711,36	711,36	0,00
211 EDIFICIOS Y OTRAS CONSTRU	12.486,59	0,00	1.424,37	11.062,22	11.062,22	11.062,22	11.062,22	0,00
212 MAQUINARIA, INSTALACIONES	2.370,30	0,00	-6.431,07	8.801,37	8.801,37	8.801,37	8.801,37	0,00
215 EQUIPOS DE OFICINA	200,00	0,00	-968,96	1.168,96	1.168,96	1.168,96	1.168,96	0,00
216 EQUIPOS PARA PROCESOS DE	200,00	0,00	-366,50	566,50	566,50	566,50	566,50	0,00
217 EQUIPOS DE LABORATORIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220 MATERIAL DE OFICINA	2.500,00	0,00	996,08	1.503,92	1.503,92	1.503,92	1.503,92	0,00
222 MATERIAL INFORMÁTICO	300,00	0,00	-217,32	517,32	517,32	517,32	517,32	0,00
232 MATERIAL FUNGIBLE DE LABO	2.000,00	0,00	1.546,80	453,20	453,20	453,20	453,20	0,00
233 MATERIAL DIDÁCTICO, DEPOR	2.800,75	0,00	2.800,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237 MATERIAL ELÉCTRICO, ELECT	600,00	0,00	71,02	528,98	528,98	528,98	528,98	0,00
239 OTROS SUMINISTROS	4.500,00	0,00	129,45	4.370,55	4.370,55	4.370,55	4.370,55	0,00
240 COMUNICACIONES	1.394,25	0,00	1.203,58	190,67	190,67	190,67	190,67	0,00
241 TRANSPORTES	0,00	0,00	-727,77	727,77	727,77	727,77	727,77	0,00
244 ATENCIONES PROTOCOLARIAS	300,00	0,00	263,70	36,30	36,30	36,30	36,30	0,00
247 REUNIONES, CONFERENCIAS Y	8.196,92	0,00	-48,02	8.244,94	8.244,94	8.244,94	8.244,94	0,00
249 OTROS GASTOS DIVERSOS	1.263,00	0,00	643,43	619,57	619,57	619,57	619,57	0,00
253 LIMPIEZA E HIGIENE	1.314,09	0,00	-466,42	1.780,51	1.780,51	1.780,51	1.780,51	0,00
259 OTROS TRABAJOS	800,00	0,00	100,13	699,87	699,87	699,87	699,87	0,00
260 MANUTENCIÓN, GASTOS DE ES	2.507,95	0,00	-235,51	2.743,46	2.743,46	2.743,46	2.743,46	0,00
262 OPOS., PRUEBAS SELECTIVA	59.433,71	0,00	17,09	59.416,62	59.416,62	57.973,87	57.973,87	1.442,75
482 A FAMILIAS	1.800,00	0,00	0,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	0,00
621 INSTALACIONES	3.561,82	0,00	16,04	3.545,78	3.545,78	3.495,13	3.495,13	50,65
650 EQUIPOS PARA PROCESOS DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (Euros)	110.717,05	91,78	138,06	110.487,21	110.487,21	108.993,81	108.993,81	1.493,40

5. OTRAS ACTIVIDADES

5.1. Puertas Abiertas

Participaron un total de 60 asistentes con un índice de satisfacción de 7,7 sobre 10.

5.2. Prácticas de Bachiller

Se desarrollaron entre los días 20 de febrero y 7 de marzo.

El número de alumnos participantes fué de 354, provenientes de 42 centros de enseñanzas medias, con un índice de satisfacción de 8,67 sobre 10.

5.3. Programas de Movilidad

Alumnos de nuestra Facultad que han participado, por programa:

Erasmus.....	12
AL.....	1
OD.....	0
TASSEP.....	3
SICUE.....	0

Alumnos extranjeros acogidos:

Erasmus.....	1
AL.....	2
OD.....	0
TASSEP.....	1
SICUE.....	0

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

Prácticas voluntarias extracurriculares en empresas e instituciones:

Ofertadas.....	44
Realizadas.....	18