

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES
Curso académico 2013/2014

FACULTAD DE CC. QUIMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso académico 2013/2014

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.....	16
1.4. Otro Personal.....	16
2. DOCENCIA.....	17
2.1. Titulaciones.....	17
2.2. Grado en Química.....	17
2.3. Asignaturas de Licenciatura 1º y 2º Ciclo.....	18
2.4. Másteres (Tercer Ciclo).....	20
2.5. Programas de Doctorado (Tercer Ciclo).....	22
3. INVESTIGACION.....	23
3.1. Grupos y Líneas de Investigación.....	23
3.2. Proyectos de Investigación Subvencionados.....	25
3.3. Contratos.....	42
3.4. Tesis Doctorales.....	44
3.5. Proyectos Final de Master/Otros Trabajos.....	49
3.6. Publicaciones.....	53
3.6.1. Artículos.....	53
3.6.2. Libros y Capítulos de Libros.....	84
3.7. Congresos.....	86
3.8. Patentes.....	118
3.9. Otros Cursos y Conferencias.....	119
3.10. Estancias en Otros Centros.....	122
3.11. Investigadores Visitantes.....	125
3.12. Conferenciantes.....	125
3.13. Otras Actividades.....	126
3.14. Aparición en Medios.....	128
3.15. Adquisición de Equipamiento Científico.....	129

3.16. Empresas Colaboradoras.....	130
3.17. Premios.....	131
4. RECURSOS ECONOMICOS.....	132
5. OTRAS ACTIVIDADES.....	133
5.1. Puertas Abiertas.....	133
5.2. Prácticas de Bachiller.....	133
5.3. Programas de Movilidad.....	133
5.4. Divulgación Científica y Orientación Universitaria.....	133
5.5. Prácticas Externas.....	133

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 2013/2014 y en ella mostramos el esfuerzo y dedicación diarios de las personas que formamos el centro.

La primera promoción del Grado en Química ha finalizado sus estudios, al tiempo que los cursos de postgrado continúan con su propia dinámica de renovación. Los grupos de investigación en los que se integran los miembros de nuestro 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 este documento cumpla su objetivo de acercar a las personas interesadas 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, un Vicedecano, el Secretario y el Administrador del Centro. Además son miembros de la misma los 20 representantes de los diversos colectivos de la Facultad que se relacionan. Sus sesiones son públicas y todos los asistentes tienen derecho a voz.

Tras las elecciones del 22 de noviembre de 2011 (PDI permanente y PAS) y 10 de diciembre de 2013 (Alumnado)

ARANBURU LEIVA, Ane Izaskun	Alumna
ARROYO NIETO, Jokin	Alumno
ARRUTI MARTINEZ, Maite	PAS
AZKONA ARRAIZA, Aitor	Alumno
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
GARRALDA HUALDE, M ^a Angeles	PDI permanente
GAZTELUMENDI OTEGUI, Mikel	PDI permanente

GUERRICA-ECHEVARRIA ,Gonzalo	Vicedecano
IRUSTA MARICHALAR, Lourdes	PDI permanente
LEGORBURU FAUS, Iñigo	Decano
LEZA FERNANDEZ, Lourdes	PAS
OSTRA BELDARRAIN, Miren	PDI permanente
OYARBIDE GARMENDIA, Juan Miguel	Secretario
SANCHEZ GARMENDIA, Uxue	Alumna
SECO BOTANA, Jose Manuel	PDI permanente
TRESPADERNE BIAIN, Jose Antonio	Administrador
UBIDE SEBASTIAN, Carlos	PDI permanente
UGALDE ARBIZU, Maider	Alumna
VERA SALAS, Silvia	Otro PDI

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)
Gonzalo GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA	(Profesor)
Isabel GOÑI ECHAVE	(Profesora)
M. Angeles IRIARTE ORMAZABAL	(Profesora)
Lourdes IRUSTA MARITXALAR	(Profesora)
Xabier LÓPEZ PESTAÑA	(Profesor)
Jon Mattin MATXAIN BERAZA	(Investigador Doctor)
Agurtzane MUGIKA IZTUETA	(Profesor)
Antxon SANTAMARÍA IBARBURU	(Profesor)
Ana María CARBALLO ALONSO	(P. A. S.)
Jon URANGA BARANDIARAN	(Alumno)

Departamento de Física de Materiales

Director: Ángel Alegría Loinaz

Secretario: Joseba Iñaki Juaristi Oliden

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

En el Claustro de Universidad (desde el 18/12/2013):

Arroyo Nieto, Jokin

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

RIVACOBA 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
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
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 BENGEOA, Enrique
MIELGO VICENTE, M^a Antonia

1.2.4 Profesores Contratados

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

MUJICA IZTUETA, Agurtzane (Prof. Adjunta)
CASANOVA CASAS, David (Ikerbasque Research Fellow)
FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes (PIC SECTI)¹
GONZÁLEZ VIVES, Alba (PIC SECTI)¹
GRABOWSKI, Slawomir J. (Ikerbasque Research Professor)
HEIDENREICH, Andreas (Ikerbasque Research Professor)
MATXAIN BERAZA, Jon Mattin (PIC SECTI)¹
MÜLLER SÁNCHEZ, Alejandro (Ikerbasque Research Professor)
MUJICA GOROSTIDI, Jon Iñaki (PIC SECTI)¹
PIRIS SILVERA, Mario (Ikerbasque Research Professor)
SCHÄFER, Thomas (Ikerbasque Research Professor)

Departamento de Química Aplicada

MENDICUTE FIERRO, Claudio (Prof. Adjunto)
VIDAL POSTIGO, Maider (Prof. Adjunto)
SAN SEBASTIÁN LARZABAL, Eider (Prof. Adjunto)
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)
ALDAVA AREVALO, Eneko	(Profesor Laboral Interino)

¹ SECTI: Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación. Tienen capacidad docente.

1.2.5 Investigadores Contratados y Becarios

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros

AIZPURUA LARIZ, June	(PIF, Consolidados)
ALDALUR CEBERIO, Itziar	(PIC, GRUPOS UPV)
ARANBURU OCARIZ, Nora	(Becaria, GV-EJ)
ARANDIA ARIÑO, Idoia	(Becaria, EHU-UPV)
AZPIROZ APECECHEA, Jon Mikel	(Becario MINECO)
CALAFEL MARTINEZ, M. Itxaso	(PIC, Ercros)
CANALES PÉREZ, Jorge	(Becario, GV-EJ)
CHAOS ALVAREZ, Ana	(Becaria, EHU-UPV)
COBOS ZAMARREÑO, Mónica	(Becaria, GV-EJ)
CORRES ORTEGA, Ana	(PIC Pre-doctoral, ERC)
FORMOSO ESTENSORO, Elena	(Investigadora Post-Doctoral)
GONZÁLEZ AGOTE, Imanol	(PIC Doctor, SABIC)
GRANADO EGUIAZÁBAL, Ainhoa	(PIC Doctor, GV-EJ)
HERNANDEZ AGIRRESAROBÉ, Roberto	(Becario, GV-EJ)
INFANTE, Ivan	(PIC Doctor)
JIMENEZ IZAL, Elisa	(Becaria, GV-EJ)
LANDA ALBORCH, Maite	(Becaria, GV-EJ)
LLORENTE ZABALA, Oihane	(PIC)
LUQUE, Noelia	(Investigadora Post-Doctoral)
MACHADO, Isabel	(PIC Pre-doctoral, ERC)
MARTÍNEZ IBAÑEZ, María	(Becaria, GV-EJ)
MITXELENA ECHEVERRÍA, Ion	(PIC)
PALACIOS GUTIÉRREZ, Jordana	(PIC)
PALLA RUBIO, Beatriz	(PIC, MINECO)
PALLAS JIMÉNEZ, Zita Lorena	(PIC)
PILLADO MALPICA, Eneko	(Becario, GV-EJ)
SANTAMARIA CABODEVILLA, Pablo	(PIC, SABIC)
SANTIAGO SÁNCHEZ, Alexander	(Becario, GV-EJ)
SERRANO SANTOS, M ^a Belen	(PIC Doctor)
URANGA BARANDIARAN, Jon	(Becario, GV-EJ)
URANGA BARANDIARAN, Olatz	(PIC)
URQUIJO ELORTEGUI, Jon	(Becario, MINECO)
ZABALETA SARASOLA, Asier	(PIC)
ZALDUA CARAZO, Nerea	(PIC)

Departamento de Física de Materiales

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
Fernando DELGADO	Ikerbasque
Ask Hjorth LARSEN	Investigador (Doctor)

Daniel Gosalbez MARTINEZ	Investigador (Doctor)
David Michael CARDAMONE	Investigador (Doctor)
Duncan John MOWBRAY	Investigador (Doctor)
Huseyin Sener SEN	Investigador (Doctor)
Lede XIAN	Investigador (Doctor)
Luca BERGAMINI	Investigador (Doctor)
Luis Alejandro MICCIO	Investigador (Doctor)
Marius Conny WANKO	Investigador (Doctor)
Mst NAZMUNNAHAR	Investigador (Doctor)
Oksana SUKHOSTAVETS	Investigador (Doctor)
Pier Luigi CUDAZZO	Investigador (Doctor)
Umberto DE GIOVANNINI	Investigador (Doctor)
Victor MORON TEJERO	Investigador (Doctor)
Yann POUILLON	Investigador (Doctor)
Camilla PELLEGRINI	Investigador (No Doctor)
Giuseppe FOTI	Investigador (No Doctor)
Iñigo SETIEN FERNANDEZ	Investigador (No Doctor)
Kaike YANG	Investigador (No Doctor)
Martin MADEL	Investigador (No Doctor)
Alejandro VARAS BARBOZA	Investigador (No Doctor)
Joseba ALBERDI RODRIGUEZ	Investigador (No Doctor)
Kathryn A. CHABAREK	Investigador (No Doctor)
Robert BIELE	Investigador Becario MEC
Alejandro PEREZ PAZ	Investigador Doctor Ley Ciencia
Gloria Isidra RODRIGUEZ ARANDA	Investigador Doctor Ley Ciencia
Philipp WOPPERER	Investigador Doctor Ley Ciencia
Ahmed Talaat FARAG IBRAHIM	Becario MEC
Bruno TORCAL EMBEITA	Becario MEC
Jessica WALKENHORST	Becario MEC
Mehdi FARZANEHPOUR	Becario UPV
Mohammed Musthafa KUMMALI	Becario UPV
Oksana SUKHOSTAVETS	Becario UPV
Alison-Ainara CRAWFORD URANGA	Becario GV
Ana Belen SANCHEZ SANCHEZ	Becario GV
Alejandro PEREZ PAZ	Investigador Especialización Doctores
Duncan John MOWBRAY	Investigador Juan De La Cierva
Hannes Simon HÜBENER	Investigador Marie Curie
Irina LEBEDEVA	Investigador Marie Curie
Livia Noemi GLANZMANN	Investigador Marie Curie
Seymur JAHANGIROV	Investigador Marie Curie
Miguel Angel GOSALVEZ AYUSO	Investigador Ramón Y Cajal
Natalia GUTIERREZ PEREZ DE EULATE	Ministerio Economía Predoctoral
Maria BLANCO REY	Personal Doctor Investigador
Oleksandr CHYZHYK	Personal Doctor Investigador
Valentina ZHUKOVA ZHUKOVA	Personal Doctor Investigador
Alejandro Javier LATORRE SANCHEZ	UPV Investigador Predoctoral
Izaskun Leticia COMBARRO PALACIOS	UPV Investigador Predoctoral
Andrey K. KAZANSKY	Visitante Ikerbaske
Arkady Pavlovich ZHUKOV EGOROVA	Visitante Ikerbaske
Ivo Nuno SALDANHA SOUZA	Visitante Ikerbaske

Jose Adolfo POMPOSO ALONSO
Lucia VITALI
Yury PETROVICH RAKOVICH
Anton Xose BRION RIOS

Visitante Ikerbaske
Visitante Ikerbaske
Visitante Ikerbaske
Zabalduz Investigador Predoctoral

Departamento de Química Aplicada

FREIXA FERNANDEZ, Zoraida Investigadora IkerBasque
HUERTOS MANSILLA, Miguel Angel (desde 1-09) Investigadora IkerBasque
BARRERO MAZQUIARÁN, Miguel Ángel Investigador Doctor
SANZ ITURRALDE, Oihane Investigador Doctor
CIGANDA HERNÁNDEZ, Roberto Investigador Doctor
AGIRRE ETXEBARRIA, Amaia Investigador Doctor
BONNEFOND, Audrey Investigador Doctor
LEAL WILHEL, Gracia Patricia Investigador Doctor
DEL AGUA, Isabel Investigador Doctor
MARQUINA IÑARRAIRAEGUI, Ane Investigador Doctor
Itziar ZUMETA SUBIJANA
Aintzane PIKABEA IRIBARREN
Itziar OYARZABAL EPELDE
Goretti LLAMAS ARRIBA
Ana Isabel PUERTAS GONZÁLEZ
Martín MUÑOZ BERGARECHE
Ainara TELLERÍA ECHANIZ
Jone URRUTIA FERNÁNDEZ DE RETANA
Jorge PÉREZ MIQUEO
Ana PASCUAL GONZÁLEZ
Ana Belén LÓPEZ
Iñaki GÓMEZ
Josu LOPEZ GAZPIO
Ehsan MEHRAVAR
Ane BORDAGARAY EIZAGUIRRE
Joseba JUARISTI MENDICUTE
Jessica PÉREZ OUTEIRAL
Shaghayegh HAMZEHLOU
Andoni ZURIARRAIN OCIO
Daniele MANTIONE
Mehmet ISIK
Alejandro José ARZAC PEÑA
Guiomar HERNANDEZ
Sevilay BILGIN
Garbiñe AGUIRRE UGARTE
Ion VELASCO ORTIZ
Ana Margarida CONDE FERNANDES
Alexander YUEN
Mohammad Ali ABOUZADEH BARIHI
Wendy del Carmen GARCÍA HIDALGO
Jessica SABRINA DESPORT
Samane MEHRAVAR
Ziortza AGIRREURRETA ALONSO
Alicia DE SAN LUIS GONZÁLEZ
Miren AGIRRE ARRESE

Nerea CASADO
Freddy Enrique BOSCÁN GUERRA
David MERINO
Elodie LIMOUSIN

Departamento de Química Orgánica I

LANDA ÁLVAREZ, Aitor	Personal Doctor Investigador (INVU)
LÓPEZ ÁLVAREZ, Rosa	Personal Doctor Investigador (INVU)
DE COZAR RUANO, Abel	Personal Doctor Investigador (INVU)
BELLO IGLESIAS, Tamara	Personal Doctor Investigador (INVU)
CORREA NAVARRO, Arkaitz	Personal Doctor Investigador (Ramón y Cajal)
SOLOSHONOK, Vadim	Visitante Ikerbasque
ZANGY, Ronen	Visitante Ikerbasque
MENDIGUTXIA MANRIQUE, Jone	Investigadora
SAGARTZAZU AIZPURA, Maialen	Personal Doctor Investigador (INVU)
RETAMOSA HERNÁNDEZ, M ^a de Gracia	Personal Doctor Investigador (INVU)
RIVILLA DE LA CRUZ, Ivan	Investigador Doctor Ley Ciencia
VERA SALAS, Silvia	Personal Doctor Investigador (INVU)
ARRASTIA BASALO, Miren Iosune	Investigadora

AGUIRRE GOIKOETXEAUNDIA, Maddalen	Investigador Predoctoral (IPG)
ALCALA CAFFARENA, M ^a Remedios	Investigador en Formación (IFP)
ANDREIEF ECHEVESTE, Elena Ana	Investigador en Formación (IFPM)
ARIAS ECHEVERRIA, Leire Lidia	Investigador en Formación (IFPM)
BADIOLA ARAMENDI, Eider	Investigador en Formación (IFPM)
BASTIDA SAIZ, Iñaki	Investigador Predoctoral (IPG)
CABALLERO CAMINO, Fco. Javier	Investigador Predoctoral (IPM) MINECO
ECHAVE DE DOMINGO, Haizea	Investigador Predoctor en Formación (IPFG)
ETXABE TELLERIA, Julen	Investigador en Formación (IFPM)
FERNANDEZ SAN ARGIMIRO, Fco. Javier	Investigador Predoctoral (IP)
FISER, BELA	Investigador Marie Curie (IMC)
IRASTORZA EPELDE, Aitziber	Investigador Predoctoral (IPG)
IZQUIERDO ARRUFERIA, Joseba	Investigador Predoctoral (IPU)
LACAMBRA GALAIN, Aitor	Cotutela Burdeos Predoctoral (IPFB)
LAPUERTA QUINTANILLA, Irati	Investigador en Formación (IFPU)
LARRAÑAGA AGIRRE, Olatz	
LARUMBE GARATE, Amaia	Investigador en Formación (IFP)
MONASTERIO PEITEADO, Zaira	Investigador en Formación (IFPU)
ODRIOZOLA GIMENO, Mikel	Investigador Predoctoral (IP)
ODRIOZOLA NUIN, Amaier	Investigador Predoctoral. Cotutela (IPU)
OLAIZOLA ALVAREZ, Yurre	Investigador en Formación (IFPM)
PEREZ ESNAOLA, Nerea	Investigador en Formación (IFPM)
RODRIGUEZ DEL POZO, Sandra	Investigador Predoctoral (IPU)
ROJO ARREGUI, Irati	Investigador en Formación
RUIZ-OLALLA FERNANDEZ, Andrea	Investigador en Formación (IFP)
SANCHEZ FERNANDEZ, Mirian	
URRUZUNO GUIU, Iñaki	Investigador Predoctoral (IPG)
ZABALA UNCILLA, Nerea	Investigador en Formación (IFPU)
ZALACAIN MICHELENA, Maitane	Investigador en Formación

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)

OSES 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 (curso 5º con docencia; cursos 3º y 4º sin docencia, con sólo exámenes)

Grado en Química (CQUIM300), en este curso se completa su implantación titulándose la primera promoción de Graduados en Química.

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)

Grado: Asignaturas de Cuarto Curso

(MÓDULO FUNDAMENTAL):

Ciencia de los materiales (4º curso, 6 ECTS)

Proyectos en Química Industrial (4º curso, 6 ECTS)

(MÓDULO AVANZADO: OPTATIVAS):

Química Macromolecular (6 ECTS)

Caracterización química y física de macromoléculas (6 ECTS)

Materiales macromoleculares I: Propiedades y aplicaciones (6 ECTS)

Materiales macromoleculares II: Procesado (6 ECTS)

Procesos industriales de polimerización (6 ECTS)

Catálisis y compuestos bioorganometálicos (6 ECTS)

Química Biológica aplicada (6 ECTS)

Química y Tecnología ambiental (6 ECTS)

Resolución de problemas analíticos en Biociencias (6 ECTS)

Síntesis Orgánica y biomoléculas (6 ECTS)

Trabajo de fin de Grado (18 ECTS)

2.3. Licenciatura: Asignaturas 1º y 2º ciclo

Asignaturas de Primer Ciclo

Tercer Curso (Sólo exámenes)

Anuales:

Química Analítica

Cuatrimestrales:

Bioquímica

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

Síntesis Inorgánica II (experimental)

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 (Sólo exámenes)

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

Metales en Síntesis
Métodos de Determinación Estructural
Síntesis Estereocontrolada
Síntesis Química Avanzada

Asignaturas Optativas

Seminarios Avanzados
Química Médica
Química Orgánica Avanzada
Calidad y Prevención de Riesgos
Catálisis
Cromatografía y Técnicas Afines
Difracción de Rayos X
Diseño y Síntesis de Fármacos
Fotoquímica Orgánica
Gestión de Proyectos e Innovación
Materiales Moleculares, Síntesis y Métodos de Estudio
Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible
Productos Naturales: Síntesis, Biosíntesis y Aplicaciones
Química Bio-Orgánica y Supramolecular
Química Industrial
Química Teórica y Computacional
Síntesis en Fase Sólida y Química Combinatoria
Determinación Estructural de Compuestos Orgánicos en Análisis Forense (RMN)
Técnicas Espectroscópicas como herramienta para la Evaluación y Control de la Calidad y Seguridad
Trabajo y Proyecto Fin de 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

Membranas y Recubrimientos Poliméricos

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

(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)

UNIDAD DE FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA UPV/EHU

Investigador responsable: José Ignacio EGUIAZABAL

Entidad financiadora: EHU/UPV

Referencia: UFI 11/56

Duración: Enero 2012 – Diciembre 2014

Financiación en 2014: 23.805,81 €

Participaron 19 profesores e investigadores del Departamento que recibieron 8.200,14 €

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 2014: 38.200 €

PAVIREX: NUEVOS PAVIMENTOS MAS SEGUROS EN CONDICIONES EXTREMAS DE TEMPERATURA

Investigadora Principal: María Eugenia MUÑOZ

Entidad Financiadora: MICINN (Subprograma INNPACTO)

Referencia: IPT-2011-1380-370000

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2014

Financiación en 2014: 40.113,13 €

EFFECTO DEL CONFINAMIENTO MICROSCÓPICO Y NANOSCÓPICO SOBRE LA MORFOLOGÍA, NUCLEACIÓN Y CRISTALIZACIÓN DE POLÍMEROS

Investigador Principal: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Referencia: S-PE13UN051

Duración: Enero 2013 – Julio 2014

Financiación en 2014: 0 €

AYUDA PARA LA PROMOCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ENTRE UPPA-UPV/EHU-2014

Investigadores Principales: Alejandro J. MÜLLER y Frederic LEONARDI (UPPA)

Entidad Financiadora: EHU/UPV

Referencia: IPT-2011-1380-370000

Duración: Noviembre 2014-Noviembre 2015

Financiación en 2014: 0 €

IKERBASQUE START-UP FUND

Investigador Principal: Alejandro J. MÜLLER

Entidad Financiadora: IKERBASQUE

Referencia:

Duración: Noviembre 2014 – Diciembre 2016

Financiación en 2014: 5.000,00 €

NANOTECNOLOGÍA PARA LA REDUCCIÓN DE LA INFLAMABILIDAD DE MATERIALES

POLIMÉRICOS

Investigadora Principal: Manuela ZUBITUR

Entidad Financiadora: EHU/UPV

Referencia: PES14/58

Duración: Noviembre 2014 - Octubre 2018

Financiación en 2014: 1.648,07 €

GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DE LA EHU-UPV

Investigador Principal: Juan J. IRUJIN SANZ

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: IT618-13

Duración: Enero 2013 – Diciembre 2018

Financiación en 2014: 42.800 €

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 2014: 0 €

COST

Investigador Principal: Thomas SCHÄFER

Entidad Financiadora: Unión Europea

Referencia: COST 13/01

Duración: Enero 2014 – Noviembre 2015

Financiación en 2014: 160.002 €

INTERFACES DE POLÍMEROS SENSIBLES A ESTÍMULOS EXTERNOS

Investigador Principal: Thomas SCHÄFER

Entidad Financiadora: MINECO

Referencia: MINECOR 13/P40 (CTQ2013-41113-R)

Duración: Enero 2014 – Diciembre 2016

Financiación en 2014: 45.908,50 €

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UNA NUEVA GENERACIÓN DE COPOLÍMEROS BIODEGRADABLES Y SU ESTUDIO DE MISCIBILIDAD CON MOLÉCULAS BIOLÓGICAMENTE ACTIVAS

Investigador Principal: José R. SARASUA y Emilio MEAURIO

Entidad Financiadora: MINECO

Referencia: MAT2013-45559-P

Duración: Enero 2014 – Diciembre 2016

Financiación en 2014: 0 €

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

Investigadora Principal: M^a Dolores FERNÁNDEZ

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek 2012)

Referencia: S-PE12UN006

Duración: Enero 2012 - Junio 2014
Financiación en 2014: 0 €

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 2014: 0 €

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 2014: 33.672,25 €

AVANCES EN QUIMICA CUANTICA

Investigador Principal: Jesus M. UGALDE
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Referencia: ITT588-13
Duración: Enero 2013 – Diciembre 2018
Financiación en 2014: 83.000 €

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

Investigador Principal: Mario PIRIS
Referencia: S-PC12UN005
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Programa SAIOTEK)
Duración: Enero 2012 - Junio 2014
Financiación en 2014: 17.965,9 €

EXPLOSIONES CULÓMBICAS INDUCIDAS POR PULSOS LASER ULTRAITENSOS Y ULTRACORTOS

Investigador Principal: Andreas HEIDENREICH
Referencia: S-PC12UN002
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Programa SAIOTEK)
Duración: Enero 2012 - Junio 2014
Financiación en 2014: 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 de Industria, Programa SAIOTEK)
Duración: Enero 2012 - Junio 2014
Financiación en 2014: 7.746,70 €

ESTRATEGIAS COMPUTACIONALES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE CELDAS SOLARES DE INYECCIÓN DIRECTA

Investigador Principal: David CASANOVA

Referencia: S-PC13UN002

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

Duración: Enero 2012 - Junio 2014

Financiación en 2014: 7.586,39 €

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 2014: 13.000 €

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 2014: 4.000 €

EFECTOS DEL ALUMINIO EN SISTEMAS BIOLÓGICOS: UNA APROXIMACIÓN COMPUTACIONAL

Investigador Principal: Xabier LOPEZ

Referencia: S-PC12UN006

Entidad Financiadora: UPV/EHU (Proyecto Estratégico/especial UPV/EHU)

Duración: Enero 2014 - Diciembre 2018

Financiación en 2014: 37.791,78 €

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

Investigador Principal: Xabier LOPEZ

Referencia: S-PC12UN006

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

Duración: Enero 2012 - Junio 2014

Financiación en 2014: 17.965,9 €

DESCRIPCIÓN DE INTERACCIONES NO-COVALENTES POR MEDIO DEL MÉTODO PNO5-PT2

Investigador Principal: Mario PIRIS

Referencia: S-PC13UN00

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

Duración: Enero 2012 - Junio 2014

Financiación en 2014: 7.746,70 €

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

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

Entidad Financiadora: POCTEFA (Cooperación Territorial España-Francia-Andorra)
Referencia: EFA 179/11
Duración: Enero 2012 – Diciembre 2014
Financiación en 2014: 28.500 €

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

Investigador Principal: José Ignacio EGUIAZÁBAL
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Referencia: IT611-13
Duración: Enero 2013 – Diciembre 2018
Financiación en 2014: 41.200 €

(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 €

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

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

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

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

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

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

POCAONTAS: 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 Economica 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 Economica 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 Economica y Competitividad

Período de ejecución: 01/02/2013-31/12/2015

Importe de la Subvención: 65.000,00

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

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

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

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

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

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]

PHOTOPHYSICS OF FLUORESCENT PROTEINS

Investigador responsable: A. RUBIO
Entidad financiadora: CE
Fecha inicio: 01/04/2014
Fecha Fin: 31/03/2016
Importe de la Subvención: 173.370,60

IMPULSO A LA INVESTIGACIÓN EN NUEVOS MATERIALES CON APLICACIONES ENERGÉTICAS Y ESPECTROSCOPIA TEÓRICA CON EL OBJETIVO DE AFIANZAR LA EUROPEAN THEORETICAL SPECTROSCOPY FACILITY (ETSF) COMO PLATAFORMA EUROPEA EN LA UNIVERSIDAD

Investigador responsable: A. RUBIO
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 01/05/2014
Fecha Fin: 30/04/2018
Importe de la Subvención: 54.127,20

CANADA

Investigador responsable: M. FARZANEHPOUR
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 01/07/2014
Fecha Fin: 30/09/2014
Importe de la Subvención: 3.300,00

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MARTENSITIC TRANSFORMATIONS 2014

Investigador responsable: J. M. SAN JUAN
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 01/07/2014
Fecha Fin: 31/12/2014
Importe de la Subvención: 10.000,00

FUERZAS Y TUNEL 2014

Investigador responsable: A. ARNAU
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 01/08/2014
Fecha Fin: 01/03/2015
Importe de la Subvención: 4.500,00

OPTICAL CHARGE TRANSFER PROCESSES IN EARLY STAGES OF PHOTOSYNTHESIS FROM

Investigador responsable: A. RUBIO

Entidad financiadora: CE
Fecha inicio: 01/10/2014 Fecha Fin: 30/09/2016
Importe de la Subvención: 166.336,20

MICROHILOS MAGNÉTICOS - ELEMENTOS ESENCIALES PARA QUE UN VEHÍCULO PUEDA CIRCULAR SIN CONDUCTOR

Investigador responsable: O. CHYZHYK
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Fecha inicio: 15/10/2014 Fecha Fin: 15/12/2014
Importe de la Subvención: 0,00

SONDA RMN-SÓLIDOS PARA NÚCLEOS DE BAJA GAMMA

Investigador responsable: J. M. AIZPURUA
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/01/2013 Fecha Fin: 31/12/2015
Importe de la Subvención: 23.750,00

ACTUALIZACIÓN DEL MAGNETÓMETRO SQUID A UN MAGNETÓMETRO SQUID-VSM CON RECUPERADOR DE HE LÍQUIDO

Investigador responsable: L. M. LEZAMA DIAGO
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/01/2013 Fecha Fin: 31/12/2015
Importe de la Subvención: 244.175,00

RENOVACIÓN DE RECURSOS COMPUTACIONALES DE LA UPV/EHU

Investigador responsable: J. UGALDE
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/01/2013 Fecha Fin: 31/12/2015
Importe de la Subvención: 150.000,00

DESARROLLOS FUNDAMENTALES PARA LA SIMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS DINÁMICOS FUERA DEL EQUILIBRIO EN SISTEMAS MOLECULARES: MATERIALES PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS

Investigador responsable: A. RUBIO
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/01/2014 Fecha Fin: 31/12/2016
Importe de la Subvención: 107.000,00

NUEVOS MATERIALES (MICRO-NANO ESTRUCTURADOS) PARA DISPOSITIVOS DE EXTRACCIÓN Y CESIÓN DE CALOR, ACTUADORES, SENSORES Y MEMORIAS MAGNÉTICAS

Investigador responsable: A. P. ZHUKOV
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/07/2014 Fecha Fin: 30/06/2018
Importe de la Subvención: 89.796,00

ESTUDIO DE NUEVOS TIPOS DE DINÁMICA DE IMANACIÓN Y MATERIALES PARA APLICACIONES DE BAJO CONSUMO

Investigador responsable: K. GUSLIYENKO
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/07/2014
Importe de la Subvención: 44.898,00

Fecha Fin: 30/06/2017

REACTIVIDAD, PROPIEDADES ELECTRÓNICAS Y ESTRUCTURALES DE SISTEMAS COMPLEJOS

Investigador responsable: J. I. JUARISTI
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/07/2014
Fecha Fin: 30/06/2017
Importe de la Subvención: 125.000,00

EFFECTOS DINÁMICOS DE CORRELACIÓN EN TRANSPORTE ELECTRÓNICO Y TERMICO

Investigador responsable: S. KURTH
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/07/2014
Fecha Fin: 30/06/2017
Importe de la Subvención: 20.000,00

(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 CROMATOGRAFÍA
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 OSTRÁ 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 OSTRÁ BELDARRAIN

Periodo de ejecución: 29.11.2013 a 28.11.2016

Importe total de la subvención: 18.000 €

QUIMIOMETRÍA 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)

CATALIZADORES MONO- Y BIFUNCIONALES PARA TRANSFORMACIONES ORGÁNICAS

Referencia: CTQ2013-47925-C2-1-P

Investigador principal: Claudio Palomo, Mikel Oiarbide

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad, MEC

Fecha de inicio-fin: 2013 - 2016

Cuantía total: 244.000 €

CATÁLISIS ASIMÉTRICA Y SÍNTESIS QUÍMICA

Referencia: IT-628-13

Investigador responsable: Claudio Palomo

Entidad/es financiadora/s: Gobierno Vasco

Fecha de inicio: 2013 Fecha fin: 2018

Cuantía total: 422,600 €

QUÍMICA ORGÁNICA, SÍNTESIS Y CATÁLISIS

Referencia: (QOSYC) (UFI)

Investigador responsable: Claudio Palomo

Entidad/es financiadora/s: Universidad del País Vasco

Fecha de inicio: 2011 Fecha fin: 31/12/2014

SUBVENCIÓN A GRUPOS CONSOLIDADOS DE GOBIERNO VASCO

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Duración, desde: 2013 hasta: 2018

Cuantía de la subvención: 423.598 €

ESTUDIOS TEÓRICOS Y EXPERIMENTALES SOBRE EL MECANISMO Y LAS APLICACIONES EN CATÁLISIS DE LAS REACCIONES DE CICLOADICIÓN.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Entidad financiadora: MINECO

Duración, desde: 2014 hasta: 2016

Cuantía de la subvención: 175.450,00 €

ECHONET (Expanding Capabilities in Heterocyclic Organic Synthesis)

Entidad financiadora: 7th Framework Programme, ITN Marie-Curie, European Commission

Referencia: MCITN-2012-316379

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

Duración: desde 2013 hasta 2016

Investigador responsable (y entidad a la que pertenece): Joseph Harrity (University of Sheffield)

Tipo de participación en el proyecto: Partner of the Network / Chair of the Advisory Board

Número de investigadores participantes (y nº de investigadores de la UPV/EHU): 8 (1 de la UPV Enrique Gomez)

AYUDA RAMÓN Y CAJAL

Entidad Financiadora: MINECO

Duración: de 28/04/2014 hasta: 28/04/2018

Investigador responsable: Arkaitz Correa

NANO Y BIO TECNOLOGÍAS EN ENDOMETRIOSIS

Referencia: Gaitek IG-2011/0000489

Investigador responsable: Iñaki GANBOA

Gobierno Vasco /Eusko Jaurlaritzza

Entidades participantes: UPV/EHU, Genetadi, Mldatech

Duración: 1/01/2010-31/12/2014

NEOBIO

Referencia: Etorgai ER-2012/00020

Investigador responsable: Iñaki GANBOA

Gobierno Vasco/ Eusko Jaurlaritza

Entidades participantes: UPV/EHU, Genetadi, Proteomika

Duración: 1/01/2012-31/12/2014

3.3. Contratos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

OPTIMIZATION OF THE PROPERTIES OF PC-MELT THROUGH REACTIVE BLENDING

Investigador Principal: Mikel GAZTELUMENDI y José Ignacio EGUIAZÁBAL

Entidad Financiadora: SABIC INNOVATIVE PLASTICS ESPAÑA SCPA

Abril 2013 - Abril 2015

Financiación en 2014: 87.846 €

SÍNTESIS DE ADHESIVOS EN MEDIOS DISPERSOS

Investigador Principal: José R. LEIZA, Jose M. ASUA y M. José FERNANDEZ-BERRIDI

Entidad Financiadora: ORIBAY MIRROR BUTTONS, S.L.

Duración: Junio 2013 – Junio 2014

Financiación en 2014: 0 €

MICROPARTÍCULAS POLIMÉRICAS COMO REFUERZO DE ADHESIVOS

Investigador Principal: José R. LEIZA, Jose M. ASUA y M. José FERNANDEZ-BERRIDI

Entidad Financiadora: ORIBAY MIRROR BUTTONS, S.L.

Duración: Diciembre 2014 – Noviembre 2015

Financiación en 2014: 5.417 €

MICROENCAPSULACIÓN DE AGENTES DE CURADO

Investigador Principal: José R. LEIZA, Jose M. ASUA y M. José FERNANDEZ-BERRIDI

Entidad Financiadora: ORIBAY MIRROR BUTTONS, S.L.

Duración: Noviembre 2013 – Mayo 2016

Financiación en 2014: 6.842 €

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

Investigador Principal: Antxon SANTAMARIA y M^a Eugenia MUÑOZ

Entidad Financiadora: ERCROS

Duración: Mayo 2009 – Abril 2016

Financiación en 2014: 60.196 €

SÍNTESIS Y PROPIEDADES DE UN ADHESIVO REVERSIBLE PARA SUJECCIÓN DE PIEZAS EN TRABAJOS DE MECANIZADO

Investigador Principal: José R. LEIZA y M^a José FERNANDEZ-BERRIDI

Entidad Financiadora: FRESMAK

Duración: Marzo 2014 – Abril 2016

Financiación en 2014: 45.000 €

(Departamento de Química Aplicada)

CATALIZADORES ESTRUCTURADOS PARA EL PROCESADO DE COMBUSTIBLES

Investigador responsable: Mario Montes

Empresa financiadora: Técnicas Reunidas

Cuantía de la subvención: 42.647,06 €

Duración: 01.01.2014 - 30.04.2014

AUTORREGULADORES FÚNGICOS Y SUS APLICACIONES AGROQUÍMICAS. FASE 4

Investigador responsable: Unai Ugalde

Empresa financiadora: Biofungitek S.L.

Cuantía de la subvención: 22.400 €

Duración: 2014-2015

(Departamento de Química Orgánica I)

SÍNTESIS MULTIGRAMO DE AGENTES DE FUNCIONALIZACIÓN RGD Y OGP PARA SUPERFICIES PEEK

Entidades participantes: Tecnalia Research & Innovation (Contrato UPV2014-159)

Duración: 6 meses hasta: 31-05-2014

Investigador responsable: Jesús M^a Aizpurua

NUEVAS TERAPIAS EN CANCER DE MAMA: CARACTERIZACIÓN IN VIVO DE LA ACTIVIDAD Y ESTRUCTURA DEL RECEPTOR DE ESTRÓGENO, BLOQUEO DE VAV-3 Y DESARROLLO DE ANÁLOGOS DE YC-1

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Entidades participantes: Onkologikoa, CIC_BioMAGUNE, Instituto Biodonostia, UPV/EHU

Duración, desde 2014 hasta 2016

Cuantía de la subvención: 20.000,00 €

Investigador responsable: Ander Urrutikoetxea

3.4. Tesis Doctorales Leídas

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS POLIMERICOS TENACES NANO- Y MICRO-
ESTRUCTURADOS

Autor: Asier Zabaleta Sarasola

Directores: Imanol Gonzalez, José Ignacio Eguiazábal

5 de junio de 2014

Sobresaliente "Cum Laude"

ISOPHORONE DIISOCYANATE BASED FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS AND FIRE

Autora: Izaskun Eceiza Ceberio

Directores: Aitor Barrio, Lourdes Irusta

13 de junio de 2014

Sobresaliente "Cum Laude"

COMPUTATIONAL MODELING OF SEMICONDUCTOR NANOCLUSTERS

Autor: Jon Mikel Azpiroz Apezetxea

Director: Jesus M. Ugalde

18 de junio de 2014

Sobresaliente "Cum Laude"

STRUCTURE AND ELECTRONIC PROPERTIES OF ENDOHEDRALLY DOPED II-VI HOLLOW
NANOCLUSTERS

Autora: Elisa Jimenez Izal

Directores: Jon M. Matxain, Jesus M. Ugalde

6 de septiembre de 2014

Sobresaliente "Cum Laude"

HIGH-PERFORMANCE CONDUCTIVE POLYURETHANE ADHESIVE BY FILLING CARBON
NANOTUBES. ELECTRICAL, THERMAL AND RHEOLOGICAL CHARACTERIZATION

Autora: Maite Landa Albors

Directoras: Maria Eugenia, Mercedes Fernandez

16 de diciembre de 2014

Sobresaliente "Cum Laude"

(Departamento de Física de Materiales)

ASSEMBLY & DISASSEMBLY OF BIOINSPIRED SINGLE-CHAIN POLYMER
NANOPARTICLES

Autor/a: ANA SANCHEZ

Director: Pomposo, J. A.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

FROM POLYMER CHAINS TO ENZYME-MIMETIC SOFT NANOPARTICLES

Autor/a: IRMA PEREZ BAENA

Director: Pomposo, J. A.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

ELASTIC AND INELASTIC ELECTRON TRANSPORT THROUGH ALKANE-BASED MOLECULAR JUNCTIONS

Autor/a: GIUSEPPE FOTI

Director: Frederiksen, T.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

TRANSPORT PHENOMENA IN SUPERCONDUCTING NANOHYBRID STRUCTURES

Autor/a: ASIER OZAETA

Director: Bergeret, S.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

SPIN DYNAMICS IN PATTERNED MAGNETIC NANOSTRUCTURES

Autor/a: OKSANA SUKHOSTAVETS

Directores: Gonzalez, J. M.; Gusliyenko, K.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF CHAIN DYNAMICS IN ARCHITECTURALLY COMPLEX POLYMERS

Autor/a: PETRA BACOVA

Directores: Moreno, A. J.; Read, D.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

SPIN INJECTION, MANIPULATION AND DETECTION USING LATERAL SPIN VALVES

Autor/a: ESTITXU VILLAMOR

Directores: Casanova I.; Fernández, F.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

ELECTROSPINNING OF BIOMOLECULES

Autor/a: WIWAT NUANSING

Director: Bittner, A.

Calificación: Sobresaliente por unanimidad

RESISTIVE SWITCHING IN HAFNIUM OXIDE

Autor/a: RAUL ZAZPE

Director: Hueso, L. E.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

NANOSCALE ORGANIC LATERAL SPIN VALVES

Autor/a: THALES GLORIA DE OLIVEIRA

Directores: Bittner, A.; Hueso, L. E.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

COMPUTATIONAL DESCRIPTION OF THE COLLOIDAL/GEL LIKE ASPECTS OF CEMENTITIOUS NANOSTRUCTURE

Autor/a: RAQUEL GONZÁLEZ

Directores: Sánchez, J.; Gimel, J. C.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

EXPLOITING MAGNETIC DIPOLAR INTERACTIONS IN ARTIFICIALLY NANOSTRUCTURED SYSTEMS

Autor/a: JOSE MARÍA PORRO AZPIAZU
Director: Vavassori, P.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

(Departamento de Química Aplicada)

SOURCE, DISTRIBUTION AND DISPERSION PATTERN CHARACTERIZATION OF HEAVY METALS AND PAHS IN SEDIMENTS OF THE ESTUARIES AND CONTINENTAL SHELF OF THE BASQUE AUTONOMOUS REGION (SOUTHEASTERN BAY OF BISCAY)

Irati LEGORBURU ARTOLA

Directores/as: Ibon Galparsoro y Joana Larreta

Ponente: Esmeralda Millán

Fecha: 10-09-2014

Calificación: sobresaliente "Cum laude"

KOSMETIKO OSAGAI HAUTATUAK DETERMINATZEKO KROMATOGRAFIA
ELEKTROZINETIKO MIZELARREAN IONARRITUTAKO METODOEN GARAPENA ETA
APLIKAZIOA

Josu LOPEZ GAZPIO

Directora: Esmeralda Millán Martín

Fecha: 15-12-2014

Calificación: sobresaliente "Cum laude"

CONTINUOUS EMULSION COPOLYMERIZATION OF VAC-VEOVA10. FROM LAB-SCALE TO PILOT PLANT

Amaia AGIRRE IRIBARREN

Director: José M. Asua

Fecha: 1-7-2014

Calificación: Sobresaliente "Cum laude" (Tesis Internacional)

MODELING THE KINETICS AND ARCHITECTURE OF COMPLEX POLYMERIZATION PROCESSES: A KINETIC MONTE CARLO SIMULATION

Shaghayegh HAMZELHOU

Directores/as: J. R. Leiza, Y. Reyes

Fecha: 19-09-2014

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" (Tesis Internacional)

WATERBORNE ACRYLIC/METAL OXIDE BINDERS FOR UV BLOCKING CLEAR COATS

Miren AGUIRRE ARRESE

Directores: J. R. Leiza y Maria Paulís

Fecha: 21-09-2014

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" (Tesis Internacional)

MINIEMULSION POLYMERIZATION IN A TUBULAR REACTOR

Vesna DANILOSKA

Directores/as: José M. Asua, Radmila Tomovska

Fecha: 7-11-2014

Calificación: Sobresaliente "Cum laude" (Tesis Internacional)

PICKERING STABILIZED LATEXES

Karim Patricia GONZALEZ MATHEUS
Director: José M. Asua
Fecha: 21/11/2014
Calificación: Sobresaliente "Cum laude" (Tesis Internacional)

NEW OPPORTUNITIES FOR ORGANOCATALYSIS IN THE SYNTHESIS OF ALIPHATIC
POLYESTERS, POLYCARBONATES AND POLYURETHANES
Ana PASCUAL GONZALEZ
Director: David Mecerreyes
Fecha: 19/12/2014
Calificación: Sobresaliente "Cum laude"

(Departamento de Química Orgánica I)

REACCIÓN DE MICHAEL ENANTIOSELECTIVA DE 2-NITROETIL SULFONAS
Maitane ZALAKAIN
Director: Claudio Palomo
Fecha: 19/03/2014
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

SÍNTESIS DE PIRROLIDINAS FERROCENIL SUSTITUIDAS MEDIANTE CICLOADICIONES
(3+2). APLICACIÓN A LA CATÁLISIS DE REACCIONES ENANTIOSELECTIVAS DE ADICIÓN
Y CICLOADICIÓN.
Egoiz CONDE MENDIZABAL
Director: Fernando Cossio
Fecha: 23/03/2014
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

SÍNTESIS DE ÁCIDOS α -AMINOFOSFÓNICOS Y FOSFINAS CÍCLICAS Y SU APLICACIÓN
EN SÍNTESIS ORGÁNICA
Miguel Ángel CLAUDIO CATALÁN
Directores: José Mario Ordoñez, Fernando Cossio (codirector)
Fecha: 05/09/2014
Calificación: Aprobado

REGIOSELECTIVE SYNTHESIS AND FUNCTIONALIZATION OF 2- AND 3-ARYL
BENZO(b)FURANS. APPLICATION TO MEDICINAL CHEMISTRY.
Leire Lidia ARIAS ECHEVERRIA
Directores: Yosu Ion Vara, Fernando Cossio (codirector)
Fecha: 27/10/2014
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL STUDIES ON ADDITION AND SUBSTITUTION
REACTIONS
Olatz LARRAÑAGA AGIRRE
Directores: Abel de Cozar, Fernando Cossio (codirector)
Fecha: 07/11/2014
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

PROPIEDADES ORGANOCATALÍTICAS DE ÉSTERES DE PROLINA NO NATURALES
OBTENIDOS MEDIANTE REACCIONES 1,3-DIPOLARES

Mirian SÁNCHEZ FERNÁNDEZ

Directores: M^a Gracia Retamosa, Fernando Cossio (codirector)

Fecha: 15/12/2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

MODULACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE SATURACIÓN POR INTERCAMBIO QUÍMICO
(CEST) EN NUEVOS COMPLEJOS DE EUROPIO(III)

Elena ANDREIEFF ECHEVESTE

Directores: Jesus M^a Aizpurua, José Ignacio Miranda

Fecha: 16-12-2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

3.5. Proyectos Final de Máster/Otros trabajos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

INFLUENCIA DE LA MORFOLOGÍA DE LA NANOPARTÍCULA EN LA DEPENDENCIA DE LA VISCOSIDAD CON LA PRESIÓN EN NANOCOMPUESTOS DE POLIESTIRENO

Estibaliz RODRÍGUEZ CAMBERO

Directoras: María Eugenia MUÑOZ y Mercedes FERNÁNDEZ

ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA Y CRISTALIZACIÓN DE COPOLIÉSTERES BIODEGRADABLES ISODIMÓRFICOS

Idoia ARANDIA ARIÑO

Directores: Alejandro J. MÜLLER y Agurtzane MUGICA

DESARROLLO DE DISPERSIONES ACUOSAS FOTOPOLIMERIZABLES

Oihane LLORENTE ZABALA

Directoras: Alba GONZÁLEZ y Lourdes IRUSTA

SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES DE BIONANOCOMPUESTOS BASADOS EN QUITOSANO, ÓXIDO DE GRAFENO Y GRAFENO

Bernardina GONZÁLEZ GONZÁLEZ

Directoras: María Jesús FERNÁNDEZ y María Dolores FERNÁNDEZ

MEZCLAS Y NANOCOMPUESTOS BASADOS EN POLI(BUTILEN TEREFALATO) Y UN COPOLIÉSTER BIODEGRADABLE

Nerea LANDA URBISTONDO

Director: José Ignacio EGUIAZABAL

PA6/SEBS NAHASTE BATEN BIRPROZESAGARRITASUN AZTERKETARI KONTRIBUZIOA

Ane ZABALA BASURTO

Director: Mikel GAZTELUMENDI

PLA-N OINARRITUTAKO KONPOSITEEN MODIFIKAZIOA PCL-REN GEHIKUNTZAREKIN

Itziar OTAEGI TENA

Director: Gonzalo 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

Alumna: Leire SANGRONIZ AGUDO

Director: Antxon SANTAMARIA

MEZCLAS POLIMÉRICAS BASADAS EN UN POLÍMERO COMPOSTABLE

Alumna: Ainara SANGRONIZ AGUDO

Director: Agustín ETXEBERRIA

COMPRESIÓN, DESARROLLO Y APLICACIÓN DEL FUNCIONAL DE ORBITALES NATURALES DE PIRIS (PNOF)

Alumno: Ion MITXELENA ECHEVERRIA
Director: Mario PIRIS

DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS BACTERICIDAS PARA IMPLANTES DENTALES

Alumna: Lorena SANZ VILARIÑO
Directoras: M^a Dolores GURRUCHAGA, Isabel GOÑI

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

Alumna: Itziar ALDALUR
Directoras: M^a Dolores GURRUCHAGA, Isabel GOÑI

(Departamento de Química Aplicada)

APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE IMAGEN DIGITAL COMO ALTERNATIVA A LA DETERMINACIÓN VISUAL DEL PH CON PAPEL INDICADOR

Jonathan LEÓN MORO
Directoras: Maider VIDAL y Miren OSTRA
15-07-14

DETERMINACIÓN DE TETRACICLINAS EN MÚSCULO DE POLLO POR UPLC-MS/MS

Oihana LEKUONA TOLOSA
Directoras: Esmeralda MILLÁN y Miren OSTRA
24-09-14

DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAH) UTILIZANDO MICRO EXTRACCIÓN EN FASE LIQUIDA CON SOLIDIFICACIÓN DE GOTA ORGÁNICA (SFOD-LPME)

Maialen ETXEBERRIA AGUARISTE
Directora: Rosa GARCIA
19-09-14

NUEVOS ACILCOMPLEJOS DE RH(III) DERIVADOS DE $\text{PPH}_2\text{CH}(\text{PH})\text{CH}_2\text{CHO}$

Susan AZPEITIA COSCARÓN
05-09-2014
Directoras: Lourdes IBARLUCEA, M^a Angeles GARRALDA

SÍNTESIS Y ACTIVIDAD CATALÍTICA DE ACILCOMPLEJOS DE RODIO(III) DERIVADOS DE HIDROXI-PIRIDINA O -QUINOLEINA

Erik MORA PANIAGUA
Directoras: M^a Montserrat BARQUÍN, M^a Angeles GARRALDA
05-09-2014

OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ADUCTOS AMINO-BORANO CON CATALIZADORES DE RUTENIO(II)

Martín MUÑOZ OLASAGASTI
Directora: Zoraida FREIXA
05-09-2014

Tesinas de Licenciatura

POLYMER/FULLERENE COMPOSITE SYNTHESIS

Lander Salcedo

Director: Radmila Tomovska, José M. Asua

THE EFFECT OF THE INITIATOR OF FILMS PROPERTIES OF POLYMERS MADE BY EMULSION POLYMERIZATION

Aitor Barquero

Director: María J. Barandiaran

POLIBINIL AMINAREN SINTESI ETA KARAKTERIZAZIOA: ESKALA NANOMETRIKOAN, PARTIKULOA INORGANIKOEN ADSORTZIOA ETA ENKAPSULAZIOA.

Urtzi Oyarzabal

Director: Jose Ramon Leiza, Jose Carlos de la Cal

IDENTIFICACIÓN DE FACTORES INVOLUCRADOS EN LA CONIDIACIÓN DEL HONGO MODELO ASPERGILLUS NIDULANS

Mikel Iradi Serrano

Director: Oier Etxebeste

Trabajos de Fin de Grado

ALDAGAI ANITZEKO KALIBRAKETA METODOEN DETEKZIO MUGA KALKULATZEKO ALGORITMO BATEN GARAPENA MATLAB SOFTWAREA ERABILIZ

Nekane Urretabizkaia Lizarralde

18-07-14

Directoras: Mainer Vidal y Miren Ostra

FOSFATOEN DETERMINAZIOA KOLIRIO LAGINETAN

Ane Egia Zurutuza

26-09-14

Directora: Miren Ostra

DETERMINACIÓN DE HIERRO EN MUESTRAS CON UN FIASTAR 5000 ANALYZER

Andoni Andueza Quirce

Directoras: Mainer Vidal y Carlos Ubide

(Departamento de Química Orgánica I)

HALOCICLACIONES ESTEREOSELECTIVAS DE ALQUENOS VÍA ORGANOCATÁLISIS: SÍNTESIS DE SUSTRATOS Y ENSAYOS PRELIMINARES.

Amaior ODRIÓZOLA NUIN

Director: Claudio Palomo

18/09/2014

SÍNTESIS CATALÍTICA Y ASIMÉTRICA DE β -AMINO VINIL SULFONAS

Iñaki BASTIDA

Director: Claudio Palomo

18/09/2014

3. 6. Publicaciones

3.6.1 Artículos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

M. A. Aboudzadeh, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría, D. Mecerreyes
Ionic supramolecular networks fully based on chemicals coming from renewable sources
Macromolecular Rapid Communications **35**, 460-465 (2014)

I. Calafel, M. E. Muñoz, A. Santamaría, M. Boix, J. I. Conde, B. Pascual
The effect of crystallites on the rheological properties of micro-phase separated PVC-PBA-PVC tri
block copolymers obtained by living radical polymerization
Journal of Vinyl and Additive Technology **21**, 24-32 (2014)

M. Landa, J. Canales, M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría
Effect of mwcnts and graphene on the crystallization of polyurethane based nanocomposites,
analyzed via calorimetry, rheology and AFM microscopy
Polymer Testing **35**, 101-108 (2014)

M. Landa, M. Fernandez, M. E. Muñoz, A. Santamaría
The effect of flow on the physical properties of polyurethane/carbon nanotubes nanocomposites:
repercussions on their use as electrically conductive hot-melt adhesives
Polymer Composites **36**, 704-712 (2014)

J. Canales, M. Fernández, J. J. Peña, M. E. Muñoz, A. Santamaría
Rheological methods to investigate graphene/amorphous polyamide nanocomposites: aspect
ratio, processing, and crystallization
Polymer Engineering and Science **35**, 101-108 (2014)

J. M. Ugartemendia, M. E. Muñoz, J. R. Sarasua, A. Santamaría
Phase behavior and effects of microstructure on viscoelastic properties of a series of polylactides
and polylactide/poly(ϵ -caprolactone) copolymers
Rheologica Acta **53**, 857-868 (2014)

D. Cavallo, L. Gardella, G. Portale, A. J. Müller, G. C. Alfonso
Self-nucleation of isotactic poly(1-butene) in the trigonal modification
Polymer **55**, 137-142 (2014)

D. Cavallo, L. Gardella, G. Portale, A. J. Müller, G. C. Alfonso
Kinetics of cross-nucleation in isotactic poly(1-butene)
Macromolecules **47**, 870-873 (2014)

R. M. Michell, I. Blaszczyk-Lezak, C. Mijangos, A. J. Müller
Confinement induced first order crystallization kinetics for the poly(ethylene oxide) block within a
PEO-B-PB diblock copolymer infiltrated within alumina nano-porous template
Macromolecular Symposia **337**, 109-115 (2014)

A. Pérez, A. J. Sandoval, A. Cova, A. J. Müller
Glass transitions and physical aging of cassava starch – corn oil blends
Carbohydrate Polymers **105**, 244-252 (2014)

R. A. Pérez, J. V. López, J. N. Hoskins, B. Zhang, S. M. Grayson, M. T. Casas, J. Puiggali, A. J. Müller

Nucleation and antinucleation effects of functionalized carbon nanotubes on cyclic and linear poly(ϵ -caprolactones)

Macromolecules **47**, 3553–3566 (2014)

O. Vernáez, A. J. Müller

Relaxation time spectra from short frequency range small-angle dynamic rheometry

Rheologica Acta **53**, 385–399 (2014)

R. A. Pérez, M. E. Córdova, J. V. López, J. N. Hoskins, B. Zhang, S. M. Grayson, A. J. Müller

Nucleation, crystallization, self-nucleation and thermal fractionation of cyclic and linear poly(ϵ -caprolactone)s

Reactive and Functional Polymers **80**, 71-82 (2014)

K. Jerónimo, V. L. Cruz, J. Ramos, J. F. Vega, M. Trujillo, A. J. Müller, J. Martínez-Salazar

Computer simulations of the early stages of crystal nucleation of linear and short chain branched polyethylene on carbon nanotubes

European Polymer Journal **56**, 194-204 (2014)

J. F. Vega, Y. Da Silva, E. Vicente-Alique, R. Núñez-Ramírez, M. Trujillo, M. L. Arnal, A. J. Müller

Influence of chain branching and molecular weight on melt rheology and crystallization of polyethylene/carbon nanotube nanocomposites

Macromolecules **47**, 5668–5681 (2014)

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

Confined crystallization of polymers within anodic aluminum oxide templates

Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics **52**, 1179–1194 (2014)

A. J. Müller, A. T. Lorenzo, A. Hirao

Crystallization behavior of polyethylene/polystyrene A_mB_n miktoarm star copolymers

Polymers for Advanced Technologies **25**, 1257-1263 (2014)

A. Santiago, L. Martín, J. J. Iruin, M. J. Fernández-Berridi, A. González, L. Irusta

Microphase separation and hydrophobicity of urethane/siloxane copolymers with low siloxane content

Progress in Organic Coatings **77**, 798-802 (2014)

H. Sardon, L. Irusta, R. H. Aguirresarobe, M. J. Fernández-Berridi

Polymer/silica nanohybrids by means of tetraethoxysilane sol-gel condensation onto waterborne polyurethane particles

Progress in Organic Coatings **77**, 1436-1442 (2014)

R. H. Aguirresarobe, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi

UV-light responsible waterborne polyurethane based on coumarin: synthesis and kinetics of reversible chain extension

Journal of Polymer Research **21**, 505-513 (2014)

A. Lejardi, R. Hernández, M. Criado, J. I. Santos, A. Etxeberria, J. R. Sarasua, C. Mijangos

Novel hydrogels of chitosan and poly(vinyl alcohol)-G-poly(glycolic acid) copolymer with enhanced rheological properties
Carbohydrate Polymers **103**, 267-273 (2014)

J. Fernández, A. Larrañaga, A. Etxeberria, J. R. Sarasua
Tensile behavior and dynamic mechanical analysis of poly(lactide-D-valerolactone) statistical copolymers
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials **35**, 39-50 (2014)

J. Fernández, A. Larrañaga, A. Etxeberria, J. R. Sarasua
Crystallization and its effect on the mechanical properties of a medium chain length polyhydroxyalkanoate
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials **39**, 87-94 (2014)

J. Fernández, A. Larrañaga, A. Etxeberria, W. Wang, J. R. Sarasua
A new generation of poly(lactide/ ϵ -caprolactone) polymeric biomaterials for application in the medical field
Journal of Biomedical Materials Research: Part A **102**, 3573-3584 (2014)

A. Sangroniz, M. Iriarte, A. Etxeberria
Poli(butilen adipato-ko-tereftalato)/fenoxi sistemaren nahaskortasuna eta hesi-propietateen aldaketa
Ekaia **27**, 181-192 (2014)

H. Bourara, S. Hadjout, Z. Benabdelghani, A. Etxeberria
Miscibility and hydrogen bonding in blends of poly(4-vinylphenol)/poly(vinyl methyl ketone)
Polymers **6**, 2752-2763 (2014)

N. Ballard, J. Urrutia, S. Eizagirre, T. Schäfer, G. Diaconu, J. C. de la Cal, J. M. Asua
Surfactant kinetics and their importance in nucleation events in (mini)emulsion polymerization revealed by quartz crystal microbalance with dissipation monitoring
Langmuir **30**, 9053-9062 (2014)

V. C. Özalp, A. Pinto, T. Schäfer
In situ monitoring of DNA-aptavalve gating function on mesoporous silica nanoparticles
Particle & Particle Systems Characterization **31**, 161-167 (2014)

I. Machado, V. C. Özalp, E. Rezabal, T. Schäfer
DNA aptamers are functional molecular recognition sensors in protic ionic liquids
Chemistry. A European Journal **20**, 11820-11825 (2014)

M. J. Fernández, M. D. Fernández, M. Cobos
Synthesis, characterization and properties of telechelic hybrid biodegradable polymers containing polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS)
RSC Advances **4**, 21435-21449 (2014)

I. Goñi, M. Gurruchaga, M. J. Juan-Díaz, M. Martínez, J. Suay, S. Da Silva, I. Lara, J. Franco, A. Coso

Scaffolds based on hydroxylpropyl starch: processing, morphology, characterization and biological behavior

Gaceta Dental **XXV**, 84-97 (2014)

M. J. Juan-Díaz, M. Martínez, M. Hernández-Escolano, L. Cabedo, R. Izquierdo, J. Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

Study of the degradation of hybrid sol-gel coatings in aqueous medium

Progress in Organic Coatings **77**, 1799-1806 (2014)

E. Ramos-Cordoba, P. Salvador, M. Piris, E. Matito

Two new constraints for the cumulant matrix

Journal of Chemical Physics **141**, 234101 (2014)

B. Escribano, E. Akhmatskaya, S. Reich, J. M. Azpiroz

Multiple-time-stepping generalized hybrid monte carlo methods

Revista: *Journal of Computational Physics* **280**, 1-20 (2014)

S. A. Yao, A. R. Corcos, I. Infante, E. A. Hillard, R. Clérac, J. F. Berry

An "intermediate spin" nickel hydride complex stemming from delocalized Ni₂ (μ -H)₂ bonding

Journal of the American Chemical Society **136**, 13538 (2014)

C. S. Suchand Sandeep, J. M. Azpiroz, W. H. Evers, S. C. Boehme, I. Moreels, S. Kinge, L. D. A. Siebbeles, I. Infante, A. J. Houtepen

Epitaxially connected PBSE quantum-dot films: controlled neck formation and optoelectronic properties

ACS Nano **8**, 11499–11511 (2014)

C. Mari, V. Pierroz, R. Rubbiani, M. Patra, J. Hess, B. Spingler, L. Oehninger, J. Schur, I. Ott, L. Salassa, S. Ferrari, G. Gasser

DNA intercalating Ru(II) polypyridyl complexes as effective photosensitizers in photodynamic therapy

Chemistry – A European Journal **20**, 14421-14436 (2014)

S. Alvarez, B. Menjón, A. Falceto, D. Casanova, P. Alemany

Stereochemistry of complexes with double and triple metal-ligand bonds: a continuous shape measures analysis

Inorganic Chemistry **53**, 12151-12163 (2014)

S. J. Grabowski

Boron and other triel lewis acid centers: from hypovalency to hypervalency

ChemPhysChem **15**, 2985-2993 (2014)

P. Alam, G. Kaur, C. Climent, S. Pasha, D. Casanova, P. Alemany, A. R. Choudhury, I. R. Laskar
New 'aggregation induced emission (AIE)' active cyclometalated iridium(III) based fluorescent sensors: high sensitivity for mercury(II) ions

Dalton Transactions **43**, 16431-16440 (2014)

C. Climent, L. Cabau, D. Casanova, P. Wang, E. Palomares

Molecular dipole, dye structure and electron lifetime relationship in efficient dye sensitized solar cells based on donor- π -acceptor organic sensitizers

Organic Electronics **15**, 3162-3172 (2014)

A. Falceto, D. Casanova, P. Alemany, S. Alvarez
Distortions of π -coordinated arenes with anionic character
Chemistry – A European Journal **20**, 14674-14689 (2014)

N. B. Luque, J. I. Mujika, E. Rezabal, J. M. Ugalde, X. Lopez
Mapping the affinity of aluminum(III) for biophosphates: interaction mode and binding affinity in 1:1 complexes
Physical Chemistry Chemical Physics **16**, 20107-20119 (2014)

C. Climent, P. Alemany, D. Lee, J. Kim, D. Casanova
Optical properties of 4-bromobenzaldehyde derivatives in chloroform solution
Journal of Physical Chemistry A **118**, 6914-6921 (2014)

M. Piris
Interacting pairs in natural orbital functional theory
Journal of Chemical Physics **141**, 044107 (2014)

M. Piris, N. H. March
Weizsäcker inhomogeneity kinetic energy term for the inhomogeneous electron liquid characterizing some thirty homonuclear diatomic molecules at equilibrium and insight into Teller's theorem in Thomas-Fermi statistical theory
Physics and Chemistry of Liquids **52**, 804-814 (2014)

F. Feixas, M. Solà, J. M. Barroso, J. M. Ugalde, E. Matito
New approximation to the third-order density. Application to the calculation of correlated multicenter indices
Journal of Chemical Theory and Computation **10**, 3055-3065 (2014)

R. Rubbiani, L. Salassa, A. de Almeida, A. Casini
Cytotoxic gold(I) n-heterocyclic carbene complexes with phosphane ligands as potent enzyme inhibitors
ChemMedChem **9**, 1205-1210 (2014)

E. Jimenez-Izal, J. M. Azpiroz, R. Gupta, J. M. Matxain, J. M. Ugalde
Cds nanoclusters doped with divalent atoms
Journal of Molecular Modeling **20**, 2227 (2014)

A. A. Kornyshev, N. B. Luque, W. Schmickler
Differential capacitance of ionic liquid interface with graphite: the story of two double layers
Journal of Solid State Electrochemistry **18**, 1345-1349 (2014)

J. I. Mujika, J. M. Ugalde, X. Lopez
Aluminum interaction with glutamate and α -ketoglutarate. A computational study
The Journal of Physical Chemistry B **118**, 6680-6686 (2014)

S. J. Grabowski
Halogen bond with the multivalent halogen acting as the lewis acid center
Chemical Physics Letters **605-606**, 131-136 (2014)

- S. C. Boehme, T. A. Walvis, I. Infante, F. C. Grozema, D. Vanmaekelbergh, L. D. A. Siebbeles, A. J. Houtepen
Electrochemical control over photoinduced electron transfer and trapping in CdSe-CdTe quantum-dot solids
ACS Nano **8**, 7067-7077 (2014)
- J. M. Azpiroz, R. Islas, D. Moreno, M. A. Fernández-Herrera, S. Pan, P. K. Chattaraj, G. Martínez-Guajardo, J. M. Ugalde, G. Merino
Carbo-cages: a computational study
The Journal of Organic Chemistry **79**, 5463-5470 (2014)
- I. R. Laskar, P. Alam, P. Das, N. R. Jana, C. Climent, P. Alemany, D. Casanova, A. Roychoudhury, M. Karanam
Facile tuning of the aggregation induced emission wavelength in a common framework of a cyclometalated iridium(III) complex: micellar encapsulated probe in cellular imaging
Journal of Materials Chemistry C **2**, 5615-5628 (2014)
- E. Jimenez-Izal, J. M. Mercero, J. M. Matxain, M. Audiffred, D. Moreno, G. Merino, J. M. Ugalde
Doped aluminum cluster anions: size matters
The Journal of Physical Chemistry A **118**, 4309-4314 (2014)
- D. Casanova
SECOND-ORDER PERTURBATIVE CORRECTIONS TO THE RESTRICTED ACTIVE SPACE CONFIGURATION INTERACTION WITH THE HOLE AND PARTICLE APPROACH
The Journal of Chemical Physics **104**, 144111 (2014)
- J. M. Azpiroz, F. De Angelis
DFT/TDDFT study of the adsorption of N3 and N719 dyes on ZnO (1010) surfaces
Journal of Physical Chemistry A **118**, 5885-5893 (2014)
- J. I. Mujika, E. Rezabal, J. M. Mercero, F. Ruipérez, D. Costa, J. M. Ugalde, X. Lopez
Aluminium in biological environments: a computational approach
Computational and Structural Biotechnology Journal **9**, 1-13 (2014)
- I. Infante, J. M. Azpiroz, N. Gomez Blanco, E. Ruggiero, J. M. Ugalde, J. C. Mareque-Rivas, L. Salassa
Quantum dot photoactivation of Pt(IV) anticancer agents: evidence of an electron transfer mechanism driven by electronic coupling
The Journal of Physical Chemistry C **118**, 8712-8721 (2014)
- M. Piris, J. M. Ugalde
Perspective on natural orbital functional theory
International Journal of Quantum Chemistry **114**, 1169-1175 (2014)
- D. Casanova
How much tetradical character is present in the Si₆Ge₉ cluster?
Journal of Computational Chemistry **35**, 944-949 (2014)
- S. J. Grabowski
Clusters of ammonium cation-hydrogen bond versus σ -hole bond

Chemphyschem **15**, 876-884 (2014)

J. M. Azpiroz, E. Mosconi, J. M. Ugalde, F. De Angelis
Effect of structural dynamics on the opto-electronic properties of bare and hydrated ZnS QDs
Journal of Physical Chemistry C **118**, 3274-3284 (2014)

J. M. Azpiroz, J. M. Ugalde, I. Infante
Benchmark assessment of density functional methods on group II-VI MX (M= Zn, Cd; X= S, Se, Te) quantum dots
Journal of Chemical Theory and Computation **10**, 76–89 (2014)

D. Casanova
Electronic structure study of singlet fission in tetracene derivatives
Journal of Chemical Theory and Computation **10**, 324-334 (2014)

M. Piris, F. Ruipérez, J. M. Matxain
Assessment of the second-order perturbative corrections to PNOF5
Molecular Physics **112**, 1-8 (2014)

M. E. Alikhani, F. Fuster, B. Madebène, S. J. Grabowski
Topological reaction sites – very strong chalcogen bonds
Physical Chemistry Chemical Physics **16**, 2430-2442 (2014)

S. J. Grabowski
Tetrel bond- σ -hole bond being a preliminary stage of SN2 reaction
Physical Chemistry Chemical Physics **16**, 1824-1834 (2014)

P. Lipkowski, S. J. Grabowski
Could the lithium bond be classified as the σ -hole bond? – qtaim and NBO analysis
Chemical Physics Letters **591**, 113-118 (2014)

X. Lopez, M. Piris, M. Nakano, B. Champagne
The intrapair electron correlation in natural orbital functional theory
Journal of Physics B **47**, 015101 (2014)

N. Aramburu, J. I. Eguiazabal
Electrically conductive multi-walled carbon nanotube-reinforced amorphous polyamide nanocomposites
Polymer Composites **35**, 587-595 (2014)

N. Aramburu, J. I. Eguiazabal
Organoclay-reinforced compatible blends of polypropylene with an amorphous polyamide
Polymer Engineering and Science **54**, 2762-2769 (2014)

N. Aramburu, J. I. Eguiazabal
amorphous polyamide/carbon nanotube nanocomposites
SPE Plastics Research On Line. DOI: 10.2417/spepro.005224

A. Granado, L. Iturriza, J. I. Eguiazabal

Structure and mechanical properties of blends of an amorphous polyamide and an amorphous copolyester

Journal of Applied Polymer Science **131**, 40875/1-40875/7 (2014)

(Departamento de Física de Materiales)

Spectroscopy of Nitrophenolates in Vacuo: Effect of Spacer, Configuration, and Microsolvation on the Charge-Transfer Excitation Energy

Nielsen, S. B.; Nielsen, M. B.; Rubio, A.

ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH **47** (2014) 1417-1425

Metallo-Folded Single-Chain Nanoparticles with Catalytic Selectivity

Sanchez-Sanchez, A.; Arbe, A.; Colmenero, J.; Pomposo, J. A.

ACS MACRO LETTERS **3** (2014) 439-443

Cluster Glasses of Semiflexible Ring Polymers

M. Z. Slimani, P. Bacova, M. Bernabei, A. Narros, C. N. Likos, A. J. Moreno

ACS MACRO LETTERS **3** (2014) 611-616

How Far Are Single-Chain Polymer Nanoparticles in Solution from the Globular State?

Pomposo, J. A.; Perez-Baena, I.; Lo Verso, F.; Moreno, A. J.; Arbe, A.; Colmenero, J.

ACS MACRO LETTERS **3** (2014) 767-772

Chain Dynamics on Crossing the Glass Transition: Nonequilibrium Effects and Recovery of the Temperature Dependence of the Structural Relaxation

Arrese-Igor, S.; Alegria, A.; Colmenero, J.

ACS MACRO LETTERS **3** (2014) 1215-1219

Revealing the Adsorption Mechanisms of Nitroxides on Ultrapure, Metallicity-Sorted Carbon Nanotubes

Ruiz-Soria, G.; Perez Paz, A.; Sauer, M.; John Mowbray, D.; Lacovig, P.; Dalmiglio, M.; Lizzit, S.; Yanagi, K.; Rubio, A.; Goldoni, A.; Ayala, P.; Pichler, T.

ACS NANO **8** (2014) 1375-1383

Fast Magnetization Switching in Amorphous Microwires

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

ACTA PHYSICA POLONICA A **126** (2014) 7-11

Magnetic Characterization of Co₂MnSi Heusler Microwires

T. Ryba, Z. Vargova, R. Varga, J. Kovác, V. Zhukova, A. Zhukov,

ACTA PHYSICA POLONICA A **126** (2014) 196-197

Magnetic properties and giant magnetoimpedance in amorphous and nanocrystalline microwires

A. Talaat, V. Zhukova, M. Ipatov, J.M. Blanco, M. Churyukanova, S. Kaloshkin, E. Kostitcyna, E. Shuvaeva, L. Gonzalez-Legarreta, B. Hernando and A. Zhukov

ACTA PHYSICA POLONICA A **126** (2014) 146-147

Influence of Magnetic Field of Super High Frequency on Hysteretic Properties of Soft Magnetic Microwires

A. Chizhik, J. Gonzalez, A. Zhukov, A. Stupakiewicz, A. Maziewski
ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY **14** (2014) 203-207

Study of Relaxation and Transport Processes by Means of AFM Based Dielectric Spectroscopy
Miccio, LA; Schwartz, GA
AIP CONF. PROC. **1599** (2014) 150

Mechanically Interlocked Single-Wall Carbon Nanotubes
de Juan, A.; Pouillon, Y.; Ruiz-González, L.; Torres-Pardo, A.; Casado, S.; Martín, N.; Rubio, A.;
Pérez, E. M.
ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION **112** (2014) 5394-5400

Mechanically interlocked single wall carbon nanotubes
A. de Juan, Y. Pouillon, L. Ruiz-González, A. Torres-Pardo, S. Casado, N. Martín, A. Rubio, E.
Pérez
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL **113** (2014) 1-8

Magnetoimpedance hysteresis in amorphous microwires induced by core-shell interaction
M. Ipatov, V. Zhukova, J. Gonzalez, and A. Zhukov,
APPL. PHYS. LETT. **105** (2014) 122401

Giant magnetoimpedance in thin amorphous and nanocrystalline microwires
A. Zhukov, M. Ipatov, A. Talaat, M. Churyukanova, S. Kaloshkin and V. Zhukova
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, **115** (2014) 547-553

Photo-induced strengthening of weak bonding in noble gas dimers
Miyamoto, Y.; Miyazaki, T.; Rubio, A.; Zhang, H.
APPLIED PHYSICS LETTERS **104** (2014) 201107

pH-Responsive Single-Chain Polymer Nanoparticles Utilising Dynamic Covalent Enamine Bonds
Sanchez-Sanchez, A.; Fulton, D. A.; Pomposo, J. A.
CHEMICAL COMMUNICATIONS **50** (2014) 1871-1874

Adsorption of tetrathiafulvalene (TTF) on Cu(1 0 0): can π -stacked 1-D aggregates be formed at
low temperature
A. Sarasola, S. Barja, A. L. Vázquez de Parga, A. Arnau
CHEMICAL PHYSICS LETTERS **612** (2014) 45-50

Component dynamics in nanostructured PI-PDMS diblock copolymers with PI segregated in
lamellas, cylinders, and spheres
Alegria, A.; Lund, R.; Barroso-Bujans, F.; Arbe, A.; Colmenero, J.
COLLOID AND POLYMER SCIENCE **292** (2014) 1863-1876

Gas Sensing and Thermal Transport Through Carbon-Nanotube-Based Nanodevices
Pouillon, Y.; Perez Paz, A.; Maklin, J.; Halonen, N.; Leroy, Y.; Mowbray, D.; Garcia Lastra, J. M.;
Toth, G.; Kordas, K.; Konya, Z.; Kukovec, A.; Rubio, A.
DESIGN AND APPLICATIONS OF NANOMATERIALS FOR SENSORS **16** (2014) 99-136

Cross-Conjugation versus Linear Conjugation in Donor-Bridge-Acceptor Nitrophenol
Chromophores

M. A. Christensen, E. A. Della Pia, J. Houmøller, S. Thomsen, M. Wanko, A. D. Bond, A. Rubio, S. Brøndsted Nielsen, M. Brøndsted Nielsen
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **118** (2014) 2044 - 2052

Studies of the Defects Influence on Magnetic Properties of Glass-Coated Microwires
A. Zhukov, E. Shuvaeva, S. Kaloshkin, M. Churyukanova, E. Kostitcyna, A. Talaat, M. Ipatov, J. Gonzalez, and V. Zhukova
IEEE TRANS. MAGN. **50** (2014) 2005903

Effect of Annealing on Off-Diagonal GMI Effect of Co-Rich Amorphous Microwires
A. Zhukov, M. Ipatov, A. Talaat, J.M. Blanco, V. Zhukova,
IEEE TRANS. MAGN. **50** (2014) 2006504

Manipulation of Magnetic Domain Structures With Helical Magnetization in Magnetic Microwires
A. Chizhik, A. Stupakiewicz, A. P. Zhukov, A. Maziewski, J. Gonzalez and V. Zablotskii
IEEE TRANS. MAGN. **50** (2014) 2005903

Effect of Annealing on Magnetic Properties and Giant Magnetoimpedance Effect of Amorphous Microwires
Zhukova, V.; Talaat, A.; Ipatov, M.; Blanco, J. M.; Phan, M.-H.; Zhukov, A. P.
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS **50** (2014) 2005004

Effect of Nanocrystallization on Magnetic Properties and GMI Effect of Microwires
Zhukov, A. P.; Talaat, A.; Ipatov, M.; Blanco, J. M.; Gonzalez-Legarreta, L.; Hernando, B.; Zhukova, V.
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS **50** (2014) 2501905

Magnetic Properties of Heusler-Type Microwires and Thin Films
V. Zhukova, V. Rodionova, L. Fetisov, A. Grunin, A. Goikhman, A. Torcunov, A. Aronin, G. Abrosimova, A. Kiselev, N. Perov, A. Granovsky, T. Ryba, S. Michalik, R. Varga, A. Zhukov,
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS **50** (2014) 2505504

Effect of composite origin on magnetic properties of glass-coated microwires,
A. Zhukov, E. Kostitcyna, E. Shuvaeva, S. Kaloshkin, M. Churyukanova, V. Sudarchikova, A. Talaat, V. Zhukova,
INTERMETALLICS **44** (2014) 88-93

Effect of nanocrystallization on giant magnetoimpedance effect of Fe-based microwires
Talaat, A.; Zhukova, V.; Ipatov, M.; del Val, J. J.; Gonzalez-Legarreta, L.; Hernando, B.; Blanco, J. M.; Zhukov, A.
INTERMETALLICS **51** (2014) 59-63

Amorphous catalysts based on (Ni Nb)₉₉(Pt X Y)₁ for DAFC using ethanol and bioethanol as fuels
M. Sanchez, A. R. Pierna, M. Ruiz, J. Barroso and J. J. del Val
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY **90** (2014) 3991-3996

Are There Really Cooper Pairs and Persistent Currents in Aromatic Molecules?
R. H. Squire, N. H. March, A. Rubio
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY **2014** (2014) 437 - 440

Structural and phase transformations in the low-temperature annealed amorphous 'finemet'-type microwires,

V.V.Tcheryntsev, A.A. Aleev, M.N. Churyukanova, S.D. Kaloshkin, E.V. Medvedeva, O.A. Korchuganova, V. Zhukova and A.P. Zhukov,

J. ALLOYS AND COMPOUNDS **586** (2014) Issue SUPPL. 1,6 S225-230

Investigation of the magnetostriction coefficient of amorphous ferromagnetic glass coated microwires

K. Chichay, V. Rodionova, V. Zhukova, S. Kaloshkin, M. Churyuknova, and A. Zhukov

J. APPL. PHYS. **93** (2014) 173904

Correlation between thermal and magnetic properties of glass coated microwires

M. Churyukanova, V. Zhukova, A. Talaat, S. Kaloshkin, E. Kostitcyna, E. Shuvaeva, S. Gudoshnikov, V. Sudarchikova, A. Zhukov

J. ALLOYS AND COMPOUNDS **586** (2014) S242-S246

Studies of thermal and magnetic properties of Fe-based amorphous and nanocrystalline glass coated microwires

M. Churyukanova, V. Zhukova, A. Talaat, J.J. del Val, S. Kaloshkin, E. Kostitcyna, E. Shuvaeva, V. Sudarchikova, A. Zhukov

J. ALLOYS AND COMPOUNDS **615** (2014) S256–S260

Transformation of magnetic domain structure in Co- and Fe-rich amorphous microwires

A. Chizhik, A. Stupakiewicz, A. Zhukov, A. Maziewski, J. Gonzalez,

J. ALLOYS AND COMPOUNDS **615** (2014) S304–S307

Tailoring of magnetic properties and GMI effect of Co-rich amorphous microwires by heat treatment

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

J. ALLOYS COMPOUNDS **615** (2014) 610–615

Optimization of the giant magnetoimpedance 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, and A. Zhukov

J. APPL. PHYS. **115** (2014) 17A313

Influence of the defects on magnetic properties of glass-coated microwires

A. Zhukov, E. Shuvaeva, S. Kaloshkin, M. Churyukanova, E. Kostitcyna, V. Sudarchikova, A. Talaat, M. Ipatov, and V. Zhukova,

J. APPL. PHYS. **115** (2014) 17A305

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

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

J. APPL. PHYS. **115** (2014) 17A309

Magnetic properties of Ni-Mn-In-Co Heusler-type glass-coated microwires

V. Zhukova, M. Ipatov, A. Granovsky, and A. Zhukov,

J. APPL. PHYS. **115** (2014) 17A939

Metacomposite characteristics and their influential factors of polymer composites containing orthogonal ferromagnetic microwire arrays

Y. Luo, H. X. Peng, F. X. Qin, M. Ipatov, V. Zhukova, A. Zhukov, and J. Gonzalez,
J. APPL. PHYS. **115** (2014) 173909

Dynamics of the BiTeI lattice at high pressures

Ponosov, Yu. S.; Kuznetsova, T. V.; Tereshchenko, O. E.; Kokh, K. A.; Chulkov, E. V.
JETP LETTERS **98** (2014) 557-561

Atomic structure and phonons of a Pb ultrathin film on the Al(100) surface

Rusina, G. G.; Borisova, S. D.; Chulkov, E. V.
JETP LETTERS **100** (2014) 237-241

Dielectric spectroscopy at the nanoscale by atomic force microscopy: A simple model linking materials properties and experimental response

Miccio, L. A.; Kummali, M. M.; Schwartz, G. A.; Alegria, A.; Colmenero, J.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS **115** (2014) 184305

Ferromagnetic resonance micromagnetic studies in patterned permalloy thin films and stripes

Aranda, G. R.; Kakazei, G. N.; Gonzalez, J.; Guslienko, K. Y.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS **116** (2014) 093908

Local versus global electronic properties of chalcopyrite alloys: X-ray absorption spectroscopy and ab initio calculations

Sarmiento-Perez, R.; Botti, S.; Schnohr, C. S.; Lauermaun, I.; Rubio, A.; Johnson, B.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS **116** (2014) 093703

Ab initio molecular dynamics calculations on scattering of hyperthermal H atoms from Cu(111) and Au(111)

Kroes, G.-J.; Pavanello, M.; Blanco-Rey, M.; Alducin, M.; Auerbach, D. J.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS **141** (2014) 054705

Quasi-particle energy spectra in local reduced density matrix functional theory

Lathiotakis, N. N.; Helbig, N.; Rubio, A.; Gidopoulos, N. I.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS **141** (2014) 164120

Vibrational lifetimes of hydrogen on lead films: an ab initio molecular dynamics with electronic friction (AIMDEF) study

Saalfraank P.; Juaristi J. I.; Alducin M.; Blanco-Rey M.; Diez Muiño R.;
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS **141** (2014) 234702

Nonadiabatic and Time-Resolved Photoelectron Spectroscopy for Molecular Systems

Flick, J.; Appel, H.; Rubio, A.
JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION **10** (2014) 1665-1676

Quasiparticle Level Alignment for Photocatalytic Interfaces

Migani, A.; Mowbray, D. J.; Zhao, J.; Petek, H.; Rubio, A.
JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION **10** (2014) 2103-2113

A Survey of the Parallel Performance and Accuracy of Poisson Solvers for Electronic Structure Calculations

Garcia-Risueno, P.; Alberdi-Rodriguez, J.; Oliveira, M. J. T.; Andrade, X.; Pippig, M.; Muguerza, J.; Arruabarrena, A.; Rubio, A.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY **35** (2014) 427-444

Electron dynamics of unoccupied states in topological insulators

Niesner, D.; Otto, S.; Fauster, Th.; Chulkov, E. V.; Ereemeev, S. V.; Tereshchenko, O. E.; Kokh, K. A.

JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA **195** (2014) 258-262

Unoccupied electronic structure and relaxation dynamics of Pb/Si(111)

Sandhofer, M.; Sklyadneva, I. Yu.; Sharma, V.; Trontl, V. Miksic; Zhou, P.; Ligges, M.; Heid, R.; Bohnen, K. -P.; Chulkov, E. V.; Bovensiepen, U.

JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA **195** (2014) 278-284

Effect of nanocrystallization on magnetic properties and GMI effect of Fe-rich microwires

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

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS **43** (2014) 4540-4547

Tuning of magnetic properties and GMI effect of Co-based amorphous microwires by annealing

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

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS **43** (2014) 4532-4539

Image Potential Eigenstates and Resonances on the (110) Surfaces of Noble Metals: Energies and Lifetimes

Tsirkin, S. S.; Chulkov, E. V.

JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS **118** (2014) 167-175

Whispering Gallery Mode emission from a composite system of J-aggregates and photonic microcavity

Melnikau, D. Savateeva, D. Rusakov, K.I. Rakovich, Y.P.

JOURNAL OF LUMINESCENCE **20** (2014) 138

Anisotropic etching on Si{110}: experiment and simulation for the formation of microstructures with convex corners

Pal, P.; Gosalvez, M. A.; Sato, K.; Hida, H.; Xing, Y.

JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING **39** (2014) 125001

Linear and nonlinear optical effects induced by energy transfer from semiconductor nanoparticles to photosynthetic biological systems

Rakovich, A.; Donegan, J. F.; Oleinikov, Y.; Molinari, M.; Sukhanova, A.; Nabiev, I.; Rakovich, Y.P.

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY C: PHOTOCHEMISTRY REVIEWS **126** (2014) 17

Förster-induced energy transfer in functionalized graphene

- E. Malic, H. Appel, O. T. Hofmann, A. Rubio
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C **118** (2014) 9283 - 9289
- Evolutionary Kinetic Monte Carlo - Atomistic Rates of Surface-Mediated Processes from Surface Morphologies
Ferrando, N.; Gosalvez, M. A.; Ayuela, A.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C **118** (2014) 11636-11648
- Size Distribution and Frustrated Antiferromagnetic Coupling Effects on the Magnetic Behavior of Ultrafine Akaganeite (β -FeOOH) Nanoparticles
Luna, C.; Ilyn, M.; Vega, V.; Prida, V. M.; Gonzalez, J.; Mendoza-Resendez, R.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C **118** (2014) 21128-21139
- Exploring the Surface Chemical Reactivity of Single Crystals of Binary and Ternary Bismuth Chalcogenides
Politano, A.; Caputo, M.; Nappini, S.; Bondino, F.; Magnano, E.; Aliev, Z. S.; Babanly, M. B.; Goldoni, A.; Chiarello, G.; Chulkov, E. V.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C **118** (2014) 21517-21522
- Identifying Highly Conducting Au-C Links through Inelastic Electron Tunneling Spectroscopy
Foti, G.; Vazquez, H.; Sanchez-Portal, D.; Arnau, A.; Frederiksen, T.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C **118** (2014) 27106-27112
- Circular dichroism in XUV plus IR multiphoton ionization of atoms
Kazansky, A. K.; Bozhevolnov, A. V.; Sazhina, I. P.; Kabachnik N.M.
JOURNAL OF PHYSICS B **47** (2014) 065602
- Electron-phonon coupling in quantum-well states of the Pb/Si(111) system
Ligges, M.; Sandhofer, M.; Sklyadneva, I.; Heid, R.; Bohnen, K-P; Freutel, S.; Rettig, L.; Zhou, P.; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V.; Bovensiepen, U.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER **26** (2014) 352001
- Modelling near-surface bound electron states in a 3D topological insulator: analytical and numerical approaches
Men'shov, V. N.; Tugushev, V. V.; Menshchikova, T. V.; Ereemeev, S. V.; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER **26** (2014) 485003
- Application of a time-convolutionless stochastic Schrödinger equation to energy transport and thermal relaxation
R. Biele, C. Timm, R. D'Agosta
JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER **26** (2014) 395303
- Neutron Spectroscopy as a Probe of Macromolecular Structure and Dynamics under Extreme Spatial Confinement
F. Barroso-Bujans, F. Fernandez-Alonso, J. Colmenero
JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES **549** (2014) 012009
- Photoinduced C-C Reactions on Insulators toward Photolithography of Graphene Nanoarchitectures

Palma, C.-A.; Diller, K.; Berger, R.; Welle, A.; Bjork, J.; Cabellos, J. L.; Mowbray, D. J.; Papageorgiou, A. C.; Ivleva, N. P.; Matich, S.; Margapoti, E.; Niessner, R.; Menges, B.; Reichert, J.; Feng, X.; Raeder, H. J.; Klappenberger, F.; Rubio, A.; Muellen, K.; Barth, J. V.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY **136** (2014) 4651-4658

Microscopic Dynamics in Nanocomposites of Poly(ethylene oxide) and Poly(methyl methacrylate) Soft Nanoparticles: A Quasi-Elastic Neutron Scattering Study
Bhowmik, D.; Pomposo, J. A.; Juranyi, F.; Garcia-Sakai, V.; Zamponi, M.; Su, Y.; Arbe, A.; Colmenero, J.
MACROMOLECULES **47** (2014) 304-315

Collective Features in Polyisobutylene. A Study of the Static and Dynamic Structure Factor by Molecular Dynamics Simulations
Khairy, Y.; Alvarez, F.; Arbe, A.; Colmenero, J.
MACROMOLECULES **47** (2014) 447-459

Investigation of a Nanocomposite of 75 wt % Poly(methyl methacrylate) Nanoparticles with 25 wt % Poly(ethylene oxide) Linear Chains: A Quasielastic Neutron Scattering, Calorimetric, and WAXS Study
Bhowmik, D.; Pomposo, J. A.; Juranyi, F.; Sakai, V. Garcia; Zamponi, M.; Arbe, A.; Colmenero, J.
MACROMOLECULES **47** (2014) 3005-3016

Branch-Point Motion in Architecturally Complex Polymers: Estimation of Hopping Parameters from Computer Simulations and Experiments
P. Bacova, H. Lentzakis, D. J. Read, A. J. Moreno, D. Vlassopoulos, C. Das
MACROMOLECULES **47** (2014) 3362-3377

Real-Space Analysis of Branchpoint Motion in Architecturally Complex Polymers
P. Bacova, A. J. Moreno
MACROMOLECULES **47** (2014) 6955-6963

Efficient Route to Compact Single-Chain Nanoparticles: Photoactivated Synthesis via Thiol-Yne Coupling Reaction
I. Perez-Baena, I. Asenjo-Sanz, A. Arbe, A.J. Moreno, F. Lo Verso, J. Colmenero, J.A. Pomposo
MACROMOLECULES **47** (2014) 8270-8280

Intercalation and Confinement of Poly(ethylene oxide) in Porous Carbon Nanoparticles with Controlled Morphologies
Barroso-Bujans, F.; Palomino, P.; Fernandez-Alonso, F.; Rudic, S.; Alegria, A.; Colmenero, J.; Enciso, E.
MACROMOLECULES **47** (2014) 8729-8737

Co Nanodot Arrays Grown on a GdAu₂ Template: Substrate/Nanodot Antiferromagnetic Coupling
Fernandez, L.; Blanco-Rey, M.; Ilyn, M.; Vitali, L.; Magana, A.; Correa, A.; Ohresser, P.; Ortega, J. E.; Ayuela, A.; Schiller, F.
NANO LETTERS **14** (2014) 2977-2981

Probing the Site-Dependent Kondo Response of Nanostructured Graphene with Organic Molecules

Garnica, M.; Stradi, D.; Calleja, F.; Barja, S.; Diaz, C.; Alcami, M.; Arnau, A.; Vazquez de Parga, A. L.; Martin, F.; Miranda, R.
NANO LETTERS **14** (2014) 4560-4567

Complex Chiral Colloids and Surfaces via High-Index Off-Cut Silicon
McPeak, K. M.; van Engers, C. D.; Blome, M.; Park, J.H.; Burger, S.; Gosalvez, M. A.; Faridi, A.; Ries, Y.R.; Sahu, A.; Norris, D. J.
NANO LETTERS **24** (2014) 2934-2940

Tunable Plasmon Modes in Single Silver Nanowire Optical Antennas Characterized by Far-Field Microscope Polarization Spectroscopy
Fu, M. Qian, L. Long, H. Wang, K. Lu, P. Rakovich, Y. Hetsch, F. Suscha, A. Rogach, A.
NANOSCALE **145** (2014) 9192

Strong ferromagnetism at the surface of an antiferromagnet caused by buried magnetic moments
A. Chikina, M. Hoppner, S. Seiro, K. Kummer, S. Danzenbacher, S. Patil, A. Generalov, M. Guttler, Yu. Kucherenko, E.V. Chulkov, Yu. M. Koroteev, K. Kopernik, C. Geibel, M. Shi, M. Radovic, C. Laubschat & D.V. Vyalikh
NATURE COMMUNICATIONS **5** (2014) 3171

Determining the polarization state of an extreme ultraviolet free-electron laser beam using atomic circular dichroism
Mazza, T.; Ilchen, M.; Rafipoor, A. J.; Callegari, C. ; Finetti, P. ; Plekan, O. ; Prince, K. C. ; Danailov, M. B. ; Demidovich, A.; Kazansky A.K.; Kabachnik N.M., Meyer M.
NATURE COMMUNICATIONS **5** (2014) 3648

One-dimensional potential for image-potential states on graphene
de Andres, P. L.; Echenique, P. M.; Niesner, D.; Fauster, Th; Rivacoba, A.
NEW JOURNAL OF PHYSICS **16** (2014) 023012

Quantum ricochets: surface capture, release and energy loss of fast ions hitting a polar surface at grazing incidence
Lucas, A. A.; Sunjic, M.; Benedek, G.; Echenique, P. M.
NEW JOURNAL OF PHYSICS **16** (2014) 063015

The gigantic Rashba effect of surface states energetically buried in the topological insulator Bi₂Te₂Se
Miyamoto, K.; Okuda, T.; Nurmamat, M.; Nakatake, M.; Namatame, H.; Taniguchi, M.; Chulkov, E. V.; Kokh, K. A.; Tereshchenko, O. E.; Kimura, A.
NEW JOURNAL OF PHYSICS **16** (2014) 065016

Giant diamagnetism of gold nanorods
Hernando, A.; Ayuela, A.; Crespo, P.; Echenique, P. M.
NEW JOURNAL OF PHYSICS **16** (2014) 073043

Defect and structural imperfection effects on the electronic properties of BiTe surfaces
Fiedler, S.; El-Kareh, L.; Eremeev, S. V.; Tereshchenko, O. E.; Seibel, C.; Lutz, P.; Kokh, K. A.; Chulkov, E. V.; Kuznetsova, T. V.; Grebennikov, V. I.; Bentmann, H.; Bode, M.; Reinert, F.
NEW JOURNAL OF PHYSICS **16** (2014) 075013

Germanene: a novel two-dimensional Germanium allotrope akin to Graphene and Silicene
M.E. Dávila, L. Xian, S. Cahangirov, A. Rubio, G. Le Lay
NEW JOURNAL OF PHYSICS **16** (2014) 095002

Single-Chain Polymer Nanoparticles via Non-Covalent and Dynamic Covalent Bonds
Sanchez-Sanchez, A.; Pomposo, J. A.
PARTICLE & PARTICLE SYSTEMS CHARACTERIZATION **31** (2014) 11-23

Highly sensitive magnetometer based on the off-diagonal GMI effect in Co-rich glass-coated microwire
S. Gudoshnikov, N. Usov, A. Nozdrin, M. Ipatov, A. Zhukov, and V. Zhukova,
PHYS. STAT. SOL. (A) **211** (2014) 980–985

Correlation between the magnetostriction constant and thermal properties of soft magnetic microwires
S. Kaloshkin, A. Talaat, M. Ipatov, V. Zhukova, J. M. Blanco, M. Churyukanova, K. Chichay, and A. Zhukov
PHYS. STAT. SOL. (A), **211** (2014) 1083–1086

Giant magneto-impedance effect in thin Finemet nanocrystalline microwires
A. Talaat, M. Ipatov, V. Zhukova, J. M. Blanco, M. Churyukanova, S. Kaloshkin, and A. Zhukov
PHYS. STATUS SOLIDI C **11** (2014) 1120-1124

Nanoscaled Magnetism and Applications(preface)
A. Zhukov
PHYS. STATUS SOLIDI C **11** (2014) 965-967

Hopkinson effect in Co-rich glass-coated microwires
V. Zhukova, M. Ipatov, A. Talaat, A. Zhukov,
PHYS. STATUS SOLIDI C **11** (2014) 1130-1132

The left-hand behaviour of polymer composites with Fe-based microwires
F. X. Qin, Y. Luo, H. X. Peng, J. Tang, M. Ipatov, V. Zhukova, A. Zhukov, J. Gonzalez,
PHYS. STATUS SOLIDI C **11** (2014) 1086–1088

Manipulation of magnetic and magneto-transport properties of amorphous glass-coated microwires through various annealing processes
A. Talaat, M. Ipatov, V. Zhukova, J. M. Blanco, A. Zhukov,
PHYS. STATUS SOLIDI C **11** (2014) 1125–1129

Experimental demonstration of basic mechanisms of magnetization reversal in magnetic microwires
A. Chizhik, A. Stupakiewicz, A. Zhukov, A. Maziewski, J. Gonzalez,
PHYSICA B **435** (2014) 125–128

GHz magnetic field influence on magnetization reversal in amorphous microwires
A. Chizhik, M. Ipatov, A. Stupakiewicz, A. Zhukov, A. Maziewski, J. Gonzalez
PHYSICA STATUS SOLIDI (C) **11** (2014) 986-988

PFO-BPy solubilizers for SWNTs: Modelling of polymers from oligomers

Glanzmann, L. N.; Mowbray, D. J.; Rubio, A.

PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS 251 (2014) 2407-2412

Pulse-delay effects in the angular distribution of near- threshold EUV plus IR two-photon ionization of Ne

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.; Miron C.; Nagasono M; Togashi T; Yabashi M., Ishikawa K.L; Kazansky A.K.; Kabachnik N.M.; Ueda K. PHYSICAL REVIEW A 89, (2014) 013415

Theoretical study of pulse delay effects in the photoelectron angular distribution of near-threshold EUV + IR two-photon ionization of atoms

Ishikawa K.L.; Kazansky A.K.; Kabachnik N.M., Ueda K.. PHYSICAL REVIEW A 89, (2014) 023408

Quantum-electrodynamical density-functional theory: Bridging quantum optics and electronic-structure theory

Ruggenthaler, M.; Flick, J.; Pellegrini, C.; Appel, H.; Tokatly, I. V.; Rubio, A. PHYSICAL REVIEW A 90 (2014) 012508

Local reduced-density-matrix-functional theory: Incorporating static correlation effects in Kohn-Sham equations

Lathiotakis, N. N.; Helbig, N.; Rubio, A.; Gidopoulos, N. I. PHYSICAL REVIEW A 90 (2014) 032511

Attosecond near-threshold photoionization in a strong laser field.

Kazansky, A. K.; Bozhevolnov A. V.; Sazhinal. P.; Kabachnik N. M. PHYSICAL REVIEW A 90, (2014) 033409

Time-Dependent Density-Functional Theory of Strong-Field Ionization of Atoms under Soft X-Rays

A. Crawford-Uranga, U. De Giovannini, E. Räsänen, M. J. T. Oliveira, D. J. Mowbray, G. M. Nikolopoulos, E. T. Karamatskos, D. Markellos, P. Lambropoulos, S. Kurth, A. Rubio PHYSICAL REVIEW A 90 (2014) 033412

Optimal control of high-harmonic generation by intense few-cycle pulses

Solanpaa, J.; Budagosky, J. A.; Shvetsov-Shilovski, N. I.; Castro, A.; Rubio, A.; Rasanen, E. PHYSICAL REVIEW A 90 (2014) 053402

Magnetism and morphology of Co nanocluster superlattices on GdAu₂/Au(111)-(13 x 13)

Cavallin, A ; Fernandez, L ; Ilyn, M ; Magana, A ; Ormaza, M;Matena, M ; Vitali, L ; Ortega, JE ; Grazioli, C ; Ohresser, P ; Rusponi, S ; Brune, H ; Schiller, F PHYSICAL REVIEW B 89 (2014) 235419

Bulk and surface electron dynamics in a p-type topological insulator SnSb₂Te₄

Niesner, D.; Otto, S.; Hermann, V.; Fauster, Th; Menshchikova, T. V.; Ereemeev, S. V.; Aliev, Z. S.; Amiraslanov, I. R.; Babanly, M. B.; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V. PHYSICAL REVIEW B 89 (2014) 081404

Many-body interactions and Rashba splitting of the surface state on Cu(110)

Jiang, J.; Tsirkin, S. S.; Shimada, K.; Iwasawa, H.; Arita, M.; Anzai, H.; Namatame, H.; Taniguchi, M.; Sklyadneva, I. Yu.; Heid, R.; Bohnen, K. -P.; Echenique, P. M.; Chulkov, E. V.
PHYSICAL REVIEW B **89** (2014) 085404

Thermoelectric properties of atomically thin silicene and germanene nanostructures
Yang, K.; Cahangirov, S.; Cantarero, A.; Rubio, A.; D'Agosta, R.
PHYSICAL REVIEW B **89** (2014) 125403

Electronic and spin structure of the topological insulator Bi₂Te_{2.4}Se_{0.6}
Shikin, A. M.; Klimovskikh, I. I.; Eremeev, S. V.; Rybkina, A. A.; Rusinova, M. V.; Rybkin, A. G.; Zhizhin, E. V.; Sanchez-Barriga, J.; Varykhalov, A.; Rusinov, I. P.; Chulkov, E. V.; Kokh, K. A.; Golyashov, V. A.; Kamyshlov, V.; Tereshchenko, O. E.
PHYSICAL REVIEW B **89** (2014) 125416

Current-driven gyrotropic mode of a magnetic vortex as a nonisochronous auto-oscillator
Sanches, F.; Tiberkevich, V.; Guslienko, K. Y.; Sinha, J.; Hayashi, M.; Prokopenko, O.; Slavin, A. N.
PHYSICAL REVIEW B **89** (2014) 140410

Role of surface passivation in the formation of Dirac states at polar surfaces of topological crystalline insulators: The case of SnTe(111)
Eremeev, S. V.; Koroteev, Yu. M.; Nechaev, I. A.; Chulkov, E. V.
PHYSICAL REVIEW B **89** (2014) 165424

Silicene versus two-dimensional ordered silicide: Atomic and electronic structure of Si-($\sqrt{19} \times \sqrt{19}$)R23.4 degrees/Pt(111)
Svec, M.; Hapala, P.; Ondracek, M.; Merino, P.; Blanco-Rey, M.; Mutombo, P.; Vondracek, M.; Polyak, Y.; Chab, V.; Martin Gago, J. A.; Jelinek, P.
PHYSICAL REVIEW B **89** (2014) 201412

The atomic structure of the $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ phase of silicene on Ag(111)
S. Cahangirov, V. O. Özçelik, L. Xian, J. Avila, S. Cho, M. C. Asensio, S. Ciraci, A. Rubio
PHYSICAL REVIEW B **90** (2014) 035448

Spectroscopy and dynamics of unoccupied electronic states of the topological insulators Sb₂Te₃ and Sb₂Te₂S
Reimann, J.; Guedde, J.; Kuroda, K.; Chulkov, E. V.; Hofer, U.
PHYSICAL REVIEW B **90** (2014) 081106

First-principles description of charge transfer in donor-acceptor compounds from self-consistent many-body perturbation theory
F. Caruso, V. Atalla, X. Ren, A. Rubio, M. Scheffler, P. Rinke
PHYSICAL REVIEW B **90** (2014) 085141

Stable two-dimensional dumbbell stanene: A quantum spin Hall insulator
Tang, P.; Chen, P.; Cao, W.; Huang, H.; Cahangirov, S.; Xian, L.; Xu, Y.; Zhang, S.-C.; Duan, W.; Rubio, A.
PHYSICAL REVIEW B **90** (2014) 121408

High-energy collective electronic excitations in layered transition-metal dichalcogenides

Cudazzo, P.; Ruotsalainen, K. O.; Sahle, C. J.; Al-Zein, A.; Berger, H.; Navarro-Moratalla, E.; Huotari, S.; Gatti, M.; Rubio, A.
PHYSICAL REVIEW B **90** (2014) 125125

Ab initio nanoplasmonics: The impact of atomic structure
P. Zhang, J. Feist, A. Rubio, P. García-González, F. J. García-Vidal
PHYSICAL REVIEW B **90** (2014) 161407(R)

Effects of 5d electrons and spin-orbit interaction on the characteristics of bulk plasmons in lead
Zubizarreta, X.; Silkin, V. M.; Chulkov, E. V.
PHYSICAL REVIEW B **90** (2014) 165121

Ab initio lattice dynamics and electron-phonon coupling of Bi(111)
Ortigoza, M. A.; Sklyadneva, I. Y.; Heid, R.; Chulkov, E. V.; Rahman, T. S.; Bohnen, K.-P.; Echenique, P. M.
PHYSICAL REVIEW B **90** (2014) 195438

Interplay between structure and electronic properties of layered transition-metal dichalcogenides:
Comparing the loss function of 1T and 2H polymorphs
Cudazzo, P.; Gatti, M.; Rubio, A.
PHYSICAL REVIEW B **90** (2014) 205128

Spin Texture of Bi₂Se₃ Thin Films in the Quantum Tunneling Limit
Landolt, G.; Schreyeck, S.; Eremeev, S. V.; Slomski, B.; Muff, S.; Osterwalder, J.; Chulkov, E. V.; Gould, C.; Karczewski, G.; Brunner, K.; Buhmann, H.; Molenkamp, L. W.; Dil, J. H.
PHYSICAL REVIEW LETTERS **112** (2014) 057601

Spin-Dependent Electron Scattering at Graphene Edges on Ni(111)
García-Lekue, A.; Balashov, T.; Olle, M.; Ceballos, G.; Arnau, A.; Gambardella, P.; Sanchez-Portal, D.; Mugarza, A.
PHYSICAL REVIEW LETTERS **112** (2014) 066802

Role of Physisorption States in Molecular Scattering: A Semilocal Density-Functional Theory
Study on O-2/Ag(111)
Goikoetxea, I.; Meyer, J.; Juaristi, J. I.; Alducin, M.; Reuter, K.
PHYSICAL REVIEW LETTERS **112** (2014) 156101

Electronic friction dominates hydrogen hot-atom relaxation on Pd(100)
Blanco-Rey M.; Juaristi J.I.; Diez Muño R.; Busnengo H.F.; Kroes G.J.; Alducin M.
PHYSICAL REVIEW LETTERS **112** (2014) 103203

Surface Strain Improves Molecular Adsorption but Hampers Dissociation for N-2 on the
Fe/Wd(110) Surface
Goikoetxea, I.; Juaristi, J. I.; Diez Muino, R.; Alducin, M.
PHYSICAL REVIEW LETTERS **113** (2014) 066103

Polymer Chain Dynamics: Evidence of Nonexponential Mode Relaxation Using Thermally
Stimulated Depolarization Current Techniques
Arrese-Igor, S.; Alegria, A.; Colmenero, J.
PHYSICAL REVIEW LETTERS **113** (2014) 078302

Tuning the Dirac Point Position in Bi₂Se₃(0001) via Surface Carbon Doping
Roy, Sumalay; Meyerheim, H. L.; Ernst, A.; Mohseni, K.; Tusche, C.; Vergniory, M. G.;
Menshchikova, T. V.; Otrokov, M. M.; Ryabishchenkova, A. G.; Aliev, Z. S.; Babanly, M. B.; Kokh,
K. A.; Tereshchenko, O. E.; Chulkov, E. V.; Schneider, J.; Kirschner, J.
PHYSICAL REVIEW LETTERS **113** (2014) 116802

Instantaneous band gap collapse in photoexcited monoclinic VO₂ due to photocarrier doping
D. Wegkamp, M. Herzog, L. Xian, M. Gatti, P. Cudazzo, C. L. McGahan, R. E. Marvel, R. F.
Haglund, Jr., A. Rubio, M. Wolf, J. Stahler
PHYSICAL REVIEW LETTERS **113** (2014) 216401

Correlated electron-nuclear dynamics with conditional wave functions
G. Albareda, H. Appel, I. Franco, A. Abedi, A. Rubio
PHYSICAL REVIEW LETTERS **113** (2014) 083003 (5 pp.)

Dynamic study of polystyrene-block-poly(4-vinylpyridine) copolymer in bulk and confined in
cylindrical nanopores
Maiz, J.; Zhao, W.; Gu, Y.; Lawrence, J.; Arbe, A.; Alegria, A.; Emrick, T.; Colmenero, J.; Russell,
T. P.; Mijangos, C.
POLYMER **55** (2014) 4057-4066

Zwitterionic polymerization of glycidyl monomers to cyclic polyethers with B(C₆F₅)₃
Asenjo-Sanz, I.; Veloso, A.; Miranda, J. I.; Pomposo, J. A.; Barroso-Bujans, F.
POLYMER CHEMISTRY **5** (2014) 6905-6908

Bioinspired single-chain polymer nanoparticles
Pomposo, J. A.
POLYMER INTERNATIONAL **63** (2014) 589-592

Direct imaging of the magnetization reversal in microwires using all-MOKE microscopy
A. Stupakiewicz, A. Chizhik, M. Tekielak, A. Zhukov, J. Gonzalez, A. Maziewski,
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS **85** (2014) 103702

Coherent ultrafast charge transfer in an organic photovoltaic blend
S. M. Falke, C. A. Rozzi, D. Brida, M. Maiuri, M. Amato, E. Sommer, A. De Sio, A. Rubio, G.
Cerullo, E. Molinari, C. Lienau
SCIENCE **116** (2014) 1001-1005

A Strategy to Create Spin-Split Metallic Bands on Silicon Using a Dense Alloy Layer
Gruznev, D. V.; Bondarenko, L. V.; Matetskiy, A. V.; Yakovlev, A. A.; Tupchaya, A. Y.; Ereemeev,
S. V.; Chulkov, E. V.; Chou, J.-P.; Wei, C.-M.; Lai, M.-Y.; Wang, Y.-L.; Zotov, A. V.; Saranin, A. A.
SCIENTIFIC REPORTS **4** (2014) 4742

An Embedded Stress Sensor for Concrete SHM Based on Amorphous Ferromagnetic Microwires
J. Olivera, M. González, J. V. Fuente, R. Varga, A. Zhukov, J. J. Anaya
SENSORS **14** (2014) 19963-19978

Multi-orthogonal folding of single polymer chains into soft nanoparticles
Lo Verso, Federica; Pomposo, Jose A.; Colmenero, J.; Moreno, Angel J.
SOFT MATTER **10** (2014) 4813-4821

Single-chain nanoparticles vs. star, hyperbranched and dendrimeric polymers: effect of the nanoscopic architecture on the flow properties of diluted solutions
Perez-Baena, I.; Moreno, A. J.; Colmenero, J.; Pomposo, J. E. A.
SOFT MATTER **10** (2014) 9454-9459

Manipulation of magnetic properties and domain wall dynamics in amorphous ferromagnetic microwires by annealing under applied stress
K. Chichay, V. Rodionova, V. Zhukova, M. Ipatov, A. Zhukov,
SOLID STATE PHENOMENA **126** (2014) 432-436

Accounting for the thickness dependence of the T-g in supported PS films via the volume holes diffusion model
Boucher, V. M.; Cangialosi, D.; Alegria, A.; Colmenero, J.
THERMOCHIMICA ACTA **575** (2014) 233-237

AFM based dielectric spectroscopy: Extended frequency range through excitation of cantilever higher eigenmodes
Miccio, L. A.; Kummali, M. M.; Schwartz, G. A.; Alegria, A.; Colmenero, J.
ULTRAMICROSCOPY **146** (2014) 55-61

(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

I. Zumeta, T. Kluge, C. Mendicute-Fierro, C. Wagner, L. Ibarlucea, T. Ruffer, V. San Nacienceno, D. Steinborn And M. A. Garralda
On the reactivity of quinoline-8-carbaldehyde toward platina- β -diketone and acetyl(amine)platinum(II). The formation of acyl(hydroxyalkyl)platinum(IV)
ORGANOMETALLICS, **33** (2014) 788-795

M. Muñoz-Olasagasti, A. Telleria, J. Pérez-Miqueo, M. A. Garralda And Z. Freixa
A readily accessible ruthenium catalyst for the solvolytic dehydrogenation of amine-borane adducts.
DALTON TRANSACTIONS, **44** (2014), 11404-11409

V. San Nacienceno, L. Ibarlucea, C. Mendicute-Fierro, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, I. Zumeta, C. Ubide, M. A. Garralda
Hyrido{(acylphosphine)(diphenylphosphinous acid)}rhodium(III) complexes. Catalysts for the homogeneous hydrolysis of ammonia- or amino-boranes under air.
ORGANOMETALLICS, **33** (2014), 6044-6052

Itziar Oyarzabal, José Ruiz, José Manuel Seco, Marco Evangelisti, Agustín Camón, Eliseo Ruiz, Daniel Aravena, Enrique Colacio
Rational Electrostatic Design of Easy-Axis Magnetic Anisotropy in a Zn^{II}-Dy^{III}-Zn^{II} Single-Molecule Magnet with High Energy Barrier
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, **20** (2014), 14262 - 14269

L. Botana, José Ruiz, A. J. Mota, A. Rodríguez-Diéguez, José M. Seco, I. Oyarzabal, E. Colacio
Anion Controlled Structural and Magnetic Diversity in unusual mixed-bridged Polynuclear Ni^{II}
Complexes with a versatile bis(2-methoxy phenol)diamine hexadentate ligand. An Experimental
and Theoretical Magneto-Structural Study
DALTON TRANSACTIONS, 43, 13509 - 13524

Antonio Jesus Calahorra Casanova; Guillermo Zaragoza; Alfonso Salinas Castillo; Seco Botana,
José Manuel; Antonio Rodríguez Diéguez
Unique Metal-Organic-Framework with Based on 4'-Tetrazolate-4-Biphenyl Carboxylate Spacer:
Blue-Green Photoluminescence
POLYHEDRON, 80 (2014), 228 – 232

Antonio Jesus Calahorra; Piero Macchi; Alfonso Salinas-Castillo; Eider San Sebastián, José M.
Seco; Antonio Rodríguez Diéguez
Photoluminescence of the First Examples of Metal-Organic-Frameworks with Two Novel
Tetrazolatephenyl Acetic Acid Derivatives. An Experimental and Theoretical Study.
CRYSTENGCOMM, 16, 10492 - 10496

Dorleta Otaegui, Carme Masdeu, Eneko Aldaba, Yosu Vara, Aizpea Zubia, Eider San Sebastian,
Maria Alcalá, Sergio Villafruela, Fernando P. Cossío Y Alicia Rodriguez-Gascón.
Development and validation of a LC-MS assay for the quantification of ikh12 a novel anti-tumor
candidate in rat plasma and tissues and its application in a pharmacokinetic study
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, DOI: 10.1002/bmc.3414

Roberto Ciganda, Na Li, Christophe Deraedt, Sylvain Gatard, Pengxiang Zhao, Lionel Salmon,
Ricardo Hernández, Jaime Ruiz Y Didier Astruc
Gold nanoparticles as electron reservoir redox catalysts for 4-nitrophenol reduction: a strong
stereoelectronic ligand influence.
CHEM. COMMUN, 50, 10126 - 10129

Christophe Deraedt, Lionel Salmon, Sylvain Gatard, Roberto Ciganda, Ricardo Hernández, Jaime
Ruiz Y Didier Astruc
Sodium borohydride stabilizes very active gold nanoparticle catalysts.
CHEM. COMMUN., 50, 14194 - 14196

Zoraida Freixa, Maria Angeles Garralda
Insights into the use of [Ru(p-Cym)(bipy)Cl]Cl as precatalyst for solvolytic dehydrogenation of
ammonia-borane.
INORG. CHIM. ACTA, DOI: org/10.1016/j.ica.2014.12.005

A. Zuriarrain, J. Zuriarrain, A.I. Puertas, M.T. Dueñas, M. Ostra, I. Berregi
Polyphenolic profile in cider and antioxidant power
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURA (2014), DOI 10.1002/jsfa.7036

N. Imaz, M. Ostra, M. Vidal, J.A. Díez, M. Sarret, E. García-Lecina
Corrosion behaviour of chromium coatings obtained by direct and reverse pulse plating
electrodeposition in NaCl aqueous solution
CORROSION SCIENCE, 78, 251–259

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

Advanced Ni–W coatings obtained by the combination of pulse plating and chemometric techniques

TRANSACTIONS OF THE IMF, 92, 305-315

Virginia San Nacienceno, Lourdes Ibarlucea, Claudio Mendicute-Fierro, Antonio Rodríguez-Dieguez, José M. Seco, Itziar Zumeta, Carlos Ubide, And María A. Garralda

Hydrido{(acylphosphine)(diphenylphosphinous acid)}rhodium(III)Complexes. Catalysts for the Homogeneous Hydrolysis of Ammonia or Amine-Boranes under Air

ORGANOMETALLICS, 33, 6044-6052

A. Bordagaray, R. Garcia-Arrona, E. Millán

Determination of triazole fungicides in liquid samples using ultrasound-assisted emulsification microextraction with solidification of floating organic droplet followed by high performance liquid chromatography

FOOD ANALYTICAL METHODS, 2014, 7, 1195-1203

J. Pérez-Outerual, E. Millán, R. Garcia-Arrona

Título: Use of dispersive liquid-liquid microextraction and UV-Vis spectrometry for the determination of cadmium in water samples

JOURNAL OF SPECTROSCOPY, 2014, 832398, 83239811-83239815

J. Lopez-Gazpio, R. Garcia-Arrona, E. Millán

Application of the response function surface methodology for the simultaneous determination of potential fragrance allergens and preservatives in personal care products using micellar electrokinetic chromatography

ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 2014, 406, 819-829

I. Legorburu, J. German Rodriguez, V. Valencia, O. Salaun, A. Borja, E. Millán, I. Galpasoro, J. Larreta

Sources and spatial distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in coastal sediments of the Basque Country (Bay of Biscay)

CHEMISTRY AND ECOLOGY, 2014, 30, 701-718

Luis M. Agirrezabala, Albert Permanyer, Isabel Suárez-Ruiz, Carmen Dorransoro

Contact metamorphism of organic-rich mudstones and carbon release around a magmatic sill in the Basque-Cantabrian Basin, western Pyrenees

ORGANIC GEOCHEMISTRY, 69 (2014), 26-35

K. Gonzalez-Matheus, G. Patricia Leal, J.M. Asua,

Pickering-Stabilized Latexes with High Silica Incorporation and Improved Salt Stability

PARTICLE SYSTEMS CHARACTERIZATION, 31, 94-100

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

High Performance Pressure Sensitive Adhesives by Miniemulsion Photopolymerization in a Continuous Tubular Reactor

POLYMER, 55, 5050-5056

N. Ballard, M. Salsamendi, J.I. Santos, F. Ruipérez, J. R. Leiza, J. M. Asua, Título: Experimental Evidence Shedding Light on the Origin of the Reduction of Branching of Acrylates in ATRP,

MACROMOLECULES, 47, 3, 964–972

- M. Aguirre, M. Paulis, J.R. Leiza
Particle Nucleation and Growth in Seeded Semibatch Miniemulsion Polymerization of Hybrid CeO₂/Acrylic Latexes
POLYMER, 55, 752-761
- I. Iturralde, M. Paulis, J.R. Leiza
The Effect of the Crosslinking Agent on the Performance of Propanolol Imprinted Polymers
EUROPEAN POLYMER JOURNAL. 53, 282-291
- P. J. Peruzzo, A. Bonnefond, Y. Reyes, M. Fernández, J. Fare, E. Ronne, M. Paulis, J.R. Leiza
Beneficial in-situ incorporation of nanoclay to waterborne PVAc/PVOH dispersion adhesives for wood applications
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION & ADHESIVES, 48, 295-291
- V. Daniloska, P. Carretero, R. Tomovska, M. Paulis, J.M. Asua
High Performance Adhesives Resulting from Spontaneous Formation of Nanogels within Miniemulsion Particles
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 6, 3559-3567
- R. Tomovska, J.C. De La Cal, J.M. Asua
Miniemulsion Photo-Copolymerization of Styrene/Butyl Acrylate in a Continuous Tubular Reactor
IND. ENG. CHEM. RES., 53, 7313-7320
- J.M. Asua
Mapping the Morphology of Polymer-Inorganic Nanocomposites Synthesized by Miniemulsion Polymerization
MACROMOL.CHEM.PHYSIC., 215, 458-464
- J.M. Asua
Challenges for Industrialization of Miniemulsion Polymerization
PROGR. POLYM. SCI., 39, 1797-1826
- S. HAMZEHLU, Y. REYES, J.R. LEIZA
Modeling the Miniemulsion Copolymerization of n-Butyl Acrylate with a Water Soluble Monomer: A Monte Carlo Approach
IND. & ENG, CHEM. RES, 53, 8996-9003
- M. Moreno, M. Goikoetxea, M.J. Barandiaran
Surfactant-Free Miniemulsion Polymerization of a Bio-based Oleic Acid Derivative Monomer
MACROMOL. REACT. ENG., 8, 434-441
- L. Clementi, L. M. Gugliotta, J.R. Vega, A. Aguirre, Z. Artetxe, Z. Agirreurreta, J.R. Leiza
Capillary Hydrodynamic Fractionation of Hydrophobic Colloids: Errors in the Estimated Particle Size Distribution
PARTICUOLOGY, 17, 97-105
- M. Moreno, J.I. Miranda, M. Goikoetxea, M.J. Barandiaran
Sustainable Polymer Latexes Based on Linoleic Acid for Coatings Applications
PROGR. ORG. COAT., 77, 1709-1714

M. Moreno, M. Goikoetxea, J.C. De La Cal, M.J. Barandiaran
From Fatty Acid and Lactone Biobased Monomers Toward Fully Renewable Polymer Latexes
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE: POLYMER CHEMISTRY, 52, 3543–3549

N. Ballard, S. Rusconi, E. Akhmatkaya, D. Sokolovski, J.C. De La Cal, J.M. Asua
Impact of Competitive Processes on Controlled Radical Polymerization
MACROMOLECULES, 47, 6580-6590

N. Ballard, J. Urrutia, S. Eizaguirre, T. Schafer, G. Diaconu, J.C. De La Cal, J.M. Asua
Surfactant Kinetics and Their Importance in Nucleation Events in (mini)emulsion Polymerization
Revealed by Quartz Crystal Microbalance with Dissipation Monitoring
LANGMUIR, 30, 9053-9062

L. Manterola, E. Guruceaga, J. Gállego Pérez-Larraya, M. González-Huarriz, P. Jauregui, S. Tejada, R. Diez-Valle, V. Segura, N. Samprón, C. Barrena, I. Ruiz, A. Agirre, Á. Ayuso, J. Rodríguez, Á. González, E. Xipell, A. Matheu, A. López De Munain, T. Tuñón, I. Zazpe, J. García-Foncillas, S. Paris, J.Y. Delattre, M. M. Alonso
A Small Noncoding RNA Signature Found in Exosomes of GBM Patient Serum as a Diagnostic Tool
NEURO ONCOLOGY, 16, 520-527

S. Hamzehlou, N. Ballard, P. Carretero, M. Paulis, J.M. Asua, Y. Reyes, J.R. Leiza
Mechanistic Investigation of the Simultaneous Addition and free-radical Polymerization in Batch Miniemulsion Droplets: Monte Carlo Simulation Versus Experimental Data in Polyurethane/Acrylic Systems
POLYMER, 55, 4801-4811

S. Hamzehlou, Y. Reyes, R. Hutchinson, J.R. Leiza
Copolymerization of n-Butyl Acrylate and Styrene: Terminal vs Penultimate Model
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS
215, 1668-1678

E. Gonzalez, M. Paulis, M. J. Barandiaran
Effect of Controlled Length Acrylic Acid – Based Electrosteric Stabilizers on Latex Film Properties
EUROPEAN POLYMER J., 59, 122-128

V. Daniloska, J.L. Keddie, J.M. Asua, R. Tomovska
MoS₂ Nanoplatelet Fillers for Enhancement of the Properties of Waterborne Pressure Sensitive Adhesives
ACS APPL. MATER. INTERFACES, 6, 22640-22648

M. Aguirre, M. Barrado, M. Paulis, J.R. Leiza
Cryo)-TEM assessment of droplet nucleation efficiency in hybrid acrylic/CeO₂ semibatch miniemulsion polymerization
MACROMOLECULES, 47, 8404-8410

K. Gonzalez-Matheus, G. Patricia Leal, J.M. Asua,
Pickering-Stabilized Latexes with High Silica Incorporation and Improved Salt Stability
PARTICLE SYSTEMS CHARACTERIZATION, 31, 94-100

A. Arzac, G. P. Leal, R. Fajgar, R. Tomovska
Comparison of the Emulsion Mixing and In Situ Polymerization Techniques for Synthesis of Water-Borne Reduced Graphene Oxide/Polymer Composites: Advantages and Drawbacks”
PARTICLE SYSTEMS CHARACTERIZATION, 31, 143-151

S. Rodriguez-Couto, A. Arzac, G.P. Leal, R. Tomovska
Reduced Graphene Oxide Hydrogels and Xerogels Provide Efficient Platforms for Immobilization and laccase Production by *Trametes pubescens*
BIOTECHNOLOGY JOURNAL, 9, 578-584

I. Calvo, K. Hester, J.M. Asua, J.R. Leiza
Seeded Semibatch Emulsion Copolymerization of Styrene, Butadiene and Carboxylic Acids in a Pilot Plant Reactor
MACROMOL. REACT. ENG., 8, 217-226

I. Calvo, K. Hester, J.R. Leiza, J.M. Asua
Mathematical Modelling of Carboxylated SBR Latexes
MACROMOL. REACT. ENG., 8, 329-346

J.S. Nunes, S.J. Bohórquez, M. Meeuwisse, D. Mestach, J.M. Asua
Efficient Strategy for Hard Nano-Sphere Usage: Boosting the Performance of Waterborne Coatings
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, 77, 1523-1530

A.M. Fernandes, M. Moreno, M.A. Aboudzadeh, R. Gracia, M.J. Barandiaran, D. Mecerreyes
Odourless Polymer Latexes based on Renewable Protic Ionic Liquids
GREEN MATERIALS, 2, 24-30

A.M. Fernandes, R. Gracia, G.P. Leal, M. Paulis, D. Mecerreyes
Simple Route to Prepare Stable Liquid Marbles Using Poly(Ionic Liquid)s
POLYMER, 55, 3397-3403

A.K. Yadav, M. Krell, W.D. Hergeth, J.C. De La Cal, M.J. Barandiaran
Monitoring Polymerization Kinetics in Microreactors by Confocal Raman Microscopy
MACROMOL. REACT. ENG., 8, 543-549

A.K. Yadav, M.J. Barandiaran, J.C. De La Cal
Effect of the Polymerization Technique and Reactor Type on the Poly(n-Butyl Acrylate) Microstructure
MACROMOL. REACT. ENG., 8, 467-475

A. Agirre, I. Calvo, H.P. Weitzel, W.D. Hergeth, J.M. Asua
Semicontinuous Emulsion Copolymerization of Vinyl Acetate and VeoVa10
IND. ENG. CHEM. RES., 53, 9282-9295

M.L. Picchio, R.J. Minari, V.D.G. Gonzalez, M.C.G. Passeggi (Jr.), J.R. Vega, M.J. Barandiaran, L.M. Gugliotta
Waterborne Acrylic-Casein Nanoparticles. Nucleation and Grafting
MACROMOL. SYMP., 344, 76-85

D. Spasevska, V. Daniloska, G.P. Leal, J. Blazevska Gilev, R. Tomovska
Reactive Emulsion Mixing as a Novel Pathway Toward Water-Borne Reduced Graphene
Oxide/Polymer Composites
RSC ADVANCES, 4, 24477-24483

A. Aguirre, E. Johansson Salazar-Sandoval, M. Johansson, A. Ahniyaz, M. Paulis, J.R. Leiza
Hybrid Acrylic/CeO₂ Nanocomposites Using Hydrophilic, Spherical and High Aspect Ratio CeO₂
Nanoparticles
J. MATER. CHEM. A, 2, 20280–20287

S. Lazzari, S. Hamzehlou, Y. Reyes, J.R. Leiza, M.R. P.F.N. Costa, R.C.S. Costa, G. Storti
Bulk Crosslinking Copolymerization: Comparison of Different Modeling Approaches
MACROMOL. REACT. ENG., 8, 678-695

G. Siljanovska Petreska, J. Blazevska-Gilev, R. Fajgar, R. Tomovska,
Surface-Enhanced Raman Scattering activity of Ag/graphene/polymer Nanocomposite Films
Synthesized by Laser Ablation
THIN SOLID FILMS, 564, 115–120

E. Johansson Salazar-Sandoval, M. Aguirre, M. Paulis, J.R. Leiza, M. Johansson, A. Ahniyaz,
Anwar
Radical Initiator Modified-Cerium Oxide Nanoparticles for Polymer Encapsulation via Grafting
From the Surface
RSC ADVANCES, 4, 61863-61868

N. Ballard, S.A.F. Bon
Dynamic Uptake and Release from Poly(methacryloyl hydrazide) Microgel Particles Through
Reversible Hydrazide-Aldehyde Chemistry
POL. CHEM., 5, 6789-6796

I. Uriz, G. Arzamendi, P.M. Diéguez, F.J. Echave, O. Sanz, M. Montes, L.M. Gandía
CFD analysis of the effects of the flow distribution and heat losses on the steam reforming of
methanol in catalytic (Pd/ZnO) microreactors
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 34-44

D. M. Gómez, J. M. Gatica, J. C. Hernández-Garrido, G. A. Cifredo, M. Montes, O. Sanz, J. M.
Rebled, H. Vidal
A novel CoO_x/La-modified-CeO₂ formulation for powdered and washcoated onto cordierite
honeycomb catalysts with application in VOCs oxidation
APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL, 425-434

F. J. Echave, O. Sanz, M. Montes
Washcoating of micro-channel reactors with PdZnO catalyst for methanol steam reforming
APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, 159-167

A. Pérez, M. Montes, R. Molina, S. Moreno
Modified clays as catalysts for the catalytic oxidation of ethanol
APPL. CLAY SCI., 18-24

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

Development of a stacked wire-mesh structure for diesel soot combustion
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 353-365

U. Ugalde, A. B. Rodríguez-Urra

The Mycelium Blueprint: insights into the cues that shape the filamentous fungal colony
APPL MICROBIOL BIOTECHNOL. –LIBRO, Epub ahead of print, 2014

Perez-De-Nanclares, E., Etxebeste O.

Photo-convertible tagging for localization and dynamic analyses of low-expression proteins in filamentous fungi

FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY - LIBRO, 70, 33 – 41, 2014

Puertas, A. I., Arahál D.R., Idoia Ibarburu, I., Elizaquível, P., Aznar, R., Dueñas, M.T.

Lactobacillus sicerae sp. nov., a new lactic acid bacterium isolated from Spanish natural cider

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY (2014), doi:10.1099/ij.s.0.059980-0

Russo, P., Capozzi V., Arena M.P., Spadaccino G., Dueñas M.T., López, P., Fiocco D., Y Giuseppe Spano, G.

Riboflavin overproducing strains of Lactobacillus fermentum for riboflavin enriched bread

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY DOI: 10.1007/s00253-013-5484-7 (2014)

Puertas A., Dueñas, M.T, Marieta, C.

Supramolecular structure and renaturation of a (1→3)-β-D-Glucan compared with curdlan and scleroglucan

FIBERS 2014, 2, 255-263; doi: 10.3390/fib2030255

Werning, M.L., Pérez-Ramos, A., Fernández De Palencia, P., Mohedano, M.L., Dueñas, M.T., Prieto, A., López, P.

A specific immunological method to detect and quantify bacterial 2-substituted (1,3)-β-D-glucan"

CARBOHYDRATE POLYMERS 113 (2014) 39–45

Zuriarrain, A., Zuriarrain, J., Puertas, A.I., Dueñas, M.T., Ostra, M., Berregi, I.

Polyphenolic profile in cider and antioxidant power

JOURNAL OF SCIENCE AND FOOD AGRICULTURE (2014) DOI 10.1002/jsfa.7036

(Departamento de Química Orgánica I)

J. M. García; J. M. Odriozola; J. Razkin; I. Lapuerta; A. Odriozola; I. Urruzuno; S. Vera; M. Oiarbide; C. Palomo

Catalytic Enantioselective Quick Route to Aldol-Tethered 1,6- and...

Chem. Sci. **2014**, 5, 15543-15554

E. Badiola; B. Fiser; E. Gomez-Bengoia; A. Mielgo; I. Olaizola; I. Urruzuno; J. M. García; J. M. Odriozola; J. Razkin; M. Oiarbide; C. Palomo

Enantioselective Construction of Tetrasubstituted Stereogenic...

J. Am. Chem. Soc. **2014**, 136, 17869-17881

Saioa Diosdado; Rosa López; Claudio Palomo

Ureidopeptide Based Brønsted Bases: Design, Synthesis and Application to Catalytic Enantioselective Synthesis of beta-Amino Nitriles from (Arylsulfonyl)acetonitriles.
Chem. Eur. J. **2014**, *20*, 6526-6531

Enrique E. Maroto, Salvatore Filippone, Margarita Suárez, Roberto Martínez-Álvarez, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, Nazario Martín
Stereodivergent Synthesis of Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions to C₆₀.
J. Am. Chem. Soc. **2014**, *136*, 705-712

Israel Fernández, F. Matthias Bickelhaupt, Fernando P. Cossío
Ene-ene-yne Reactions: Activation Strain Analysis and the Role of Aromaticity.
Chem. Eur. J. **2014**, *20*, 10791-10801

Israel Fernández, Fernando P. Cossío
Applied computational chemistry
Chem. Soc. Rev. **2014**, *43*, 4906-4908

Paul von Ragué Schleyer, Judy I. Wu, Fernando P. Cossío, Israel Fernández
Aromaticity in transition structures
Chem. Soc. Rev. **2014**, *43*, 4909-4921

E.E. Maroto, S. Filippone, M. Suárez, R. Martínez-Álvarez, A. de Cózar, F.P. Cossío, N. Martín.
Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions
Synfacts **2014**, *10(4)*, 406

Fernando P. Cossío
Fármacos epigenéticos
SEBBM **2014**, *179*, 22-25

Florie Lavigne, Aimée El Kazzi, Yannick Escudié, Eddy Maerten, Tsuyoshi Kato, Nathalie Saffon-Merceron, Viçent Branchadell, Fernando P. Cossío and Antoine Baceiredo
Azavinylidenephosphoranes: A Class of Cyclic Push-Pull Carbenes
Chem. Eur. J. **2014**, *20*, 12528-12536

Luis M. Castelló, Carmen Nájera, José M. Sansano, Olatz Larrañaga, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío
Efficient Diastereo- and Enantioselective Synthesis of exo-Nitroprolinates by 1,3-Dipolar Cycloadditions Catalyzed by Chiral Phosphoramidite.Silver(I) Complexes
Adv. Synth. Catal. **2014**, *356*, 3861-3870

Hofer, Manuel; Gómez-Bengoa, Enrique; Nevado, Cristina
A neutral Gold(III)-Boron transmetalation.
Organometallics **2014**, *33*, 1328-1332

Ávila, Ángel; Chinchilla, Rafael; Fiser, Béla; Gómez-Bengoa, Enrique; Nájera, Carmen
Enantioselective Michael Addition of Isobutyraldehyde to Nitroalkenes Organocatalyzed by Chiral Primary Amine-Guanidines.
Tetrahedron: Asymmetry **2014**, *25*, 462-467

J.M. Aizpurua, R. M. Fratila, Z. Monasterio, N. Perez, E. Andreieff, A. Irastorza, M. Sagartzazu-Aizpurua.

Triazolium cations: from "click" pool to multipurpose applications.

New J. Chem. **2014**, 38, 474-480

I. García-Alonso, J. M. Aizpurua, B. Herrero, N. Etxebarria-Loizate, J. J. Echeverria-Uraga.

alpha(V) beta(3) Integrin-targeted iodinated RGD peptide, as a molecular contrast agent.

British Journal of Surgery **2014**, 101, 4

3.6.2 Libros y Capítulos de libros

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

M. B. Serrano-Santos, A. Corres Ortega, T. Schäfer
Interfaces based on carbon nanotubes and ionic liquids as sensing membranes, smart membranes and sensors

Capítulo de Libro: Smart Membranes and Sensors: Synthesis, Characterization and Applications, ISBN: 978-1-118-42379-0, Scrivener-Wiley (2014)

Autores: G. Diaconu, T. Schäfer

Título: SENSING TECHNIQUES INVOLVING THIN FILMS FOR STUDYING BIOMOLECULAR INTERACTIONS AND MEMBRANE FOULING PHENOMENA

Capítulo de Libro: Smart Membranes and Sensors: Synthesis, Characterization and Applications, ISBN: 978-1-118-42379-0, Scrivener-Wiley (2014)

(Departamento de Física de Materiales)

Autores: A. Zhukov and V. Zhukova

Título: MAGNETIC SENSORS BASED ON THIN MAGNETICALLY SOFT WIRES WITH TUNEABLE MAGNETIC PROPERTIES AND ITS APPLICATIONS

International Frequency Sensor Association (IFSA) Publishing, Ronda de Ramon Otero Pedrayo, 42C, 1-5, 08860, Castelldefels (Barcelona), Spain, 2014, ISBN-10: 84-617-1866-6

HYSTERETIC PROPERTIES OF MAGNETIC COMPOSITE MICROWIRES

Autores: A. Chizhik, A. Stupakiewicz, V. Zablotskii, A. Zhukov, A. Maziewski and J. Gonzalez

HYSTERESIS: TYPES, APPLICATIONS AND BEHAVIOR PATTERNS IN COMPLEX

SYSTEMS, Ed. José Carlos Dias, chapter 3, Series: Materials Science and Technologies, (NOVA Science Publishers, New York, 2014) ISBN: 978-1-63321-336-4, pp. 43-58

(Departamento de Química Aplicada)

J.R. Leiza, T. Mckenna

Calorimetry, Conductivity, Densimetry and Rheological Measurements

EN MONITORING POLYMERIZATION REACTIONS: FROM FUNDAMENTALS TO APPLICATIONS

Chapter 7, 135-150

Edited by Wayne F. Reed and Alina M. Alb, Wiley, N.J.

ISBN: 978-0-470-91738-1 (2014)

R. Tomovska, J.C. De La Cal, J.M. Asua

Reactions in Heterogeneous Media: Emulsion, Miniemulsion, Microemulsion, Suspension, and Dispersion Polymerization

IN "MONITORING POLYMERIZATION REACTIONS: FROM FUNDAMENTALS TO APPLICATIONS"

Chapter 4, 59-77; Ed.: Wayne F. Reed and Alina M. Alb, Wiley, N.J.

ISBN: 978-0-470-91738-1 (2014)

J.M. Asua

Miniemulsion Polymerization

En *ENCYCLOPEDIA OF POLYMERIC NANOMATERIALS*; Ed.: Shiro Kobayashi and Klaus Müllen; Springer-Verlag, Berlin Heidelberg

M. Paulis, J.R. Leiza

Encapsulation with Miniemulsion Polymerization

En *ENCYCLOPEDIA OF POLYMERIC NANOMATERIALS (On-line)*, 1-10; Ed.: Shiro Kobayashi and Klaus Müllen, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg

ISBN: 978-3-642-36199-9 (2014)

R. Tomovska, A. Agirre, A. Veloso, J.R. Leiza

Characterization Techniques for Polymeric Materials

En *MODULE IN CHEMISTRY, MOLECULAR SCIENCES AND CHEMICAL ENGINEERING*

doi:10.1016/B978-0-12-409547-2.10910-2, Elsevier Reference

J. Callejas-Fernández; J. Ramos; O. Sanz; J. Forcada; J.L. Ortega-Vinuesa; A. Martín-Molina; M.A. Rodríguez-Valverde; M. Tirado-Miranda; A. Schmitt; B. Sierra-Martin; A. Maldonado-Valdivia; A. Fernández-Barbero; R. Pons; L.F. Capitán-Vallvey; A. Salinas-Castillo; A. Lapresta-Fernández; M.R. Aguilar; J. San Román.

Experimental techniques used for characterization of soft nanoparticles

En *SOFT NANOPARTICLES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS; RSC NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, 19-108, 2014

ISBN: 978-1-84973-811-8

(Departamento de Química Orgánica I)

Jesus M Aizpurua, Maialen Sagartzazu-Aizpurua, Zaira Monasterio

Mesoionic 1,2,3-Triazoles and 1,2,3-Triazole carbenes

In *Topics in Heterocyclic Chemistry*, vol 40, 211-268, 2014

Springer Verlag; Heidelberg

3.7. Congresos

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

A) ORGANIZACIÓN

XIV SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE POLÍMEROS Y XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE POLÍMEROS (SLAP 2014), Porto de Galinhas, Brasil, 12-16 de Octubre de 2014
Alejandro J. Müller, Miembro del Comité Científico

MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II. KONGRESUA, Donostia-San Sebastián, 3-4 Julio 2014
M. Iriarte, L. Irusta, M. Gaztelumendi y A. Santamaria, Organización del congreso

2ND COST WORKING GROUP AND MANAGEMENT COMMITTEE MEETING OF TN1301 SCI-GENERATION, Bruselas, Bélgica, 13-14 Febrero 2014
T. Schaffer, Co-organizador

3RD COST WORKING GROUP AND MANAGEMENT COMMITTEE MEETING OF TN1301 SCI-GENERATION, Lisboa, Portugal, 3-4 Noviembre 2014
T. Schaffer, Co-organizador

9TH IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON MEMBRANE SCIENCE AND TECHNOLOGY, CITEM 2014, Santander, 25-28 Mayo 2014
T. Schaffer, Miembro del Comité Científico

GORDON RESEARCH CONFERENCE MEMBRANES: MATERIALS & PROCESSES, "MAKING ENGINEERING MEMBRANES ALIVE", New London (NH), USA, 6-11 Julio 2014
T. Schaffer, Discussion Leader

26TH ANNUAL CONFERENCE OF THE ACADEMIA EUROPAEA, Barcelona, 16-19 Julio
T. Schaffer, Miembro del Comité Científico

10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON MEMBRANES AND MEMBRANE PROCESSES, ICOM 2014, Suzhou, China, 20-25 Julio
T. Schaffer, Miembro del Comité Científico

16TH EUROPEAN MEMBRANE SOCIETY SUMMER SCHOOL ON INNOVATIVE MEMBRANE SYSTEMS, Cosenza, Italia, 28 Septiembre – 3 Octubre
T. Schaffer, Miembro del Comité Científico

XIV SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE POLÍMEROS Y XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE POLÍMEROS (SLAP 2014), Porto de Galinhas, Brasil, 12 -16 Octubre
A. J. Müller, Miembro del Comité Científico

B) PARTICIPACIÓN

CONFERENCIAS INVITADAS

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED POLYMERIC MATERIALS, ISAPM2014, Kuala Lumpur (Malaysia), Mayo 2014

The effects of confinement on the nucleation and crystallization of polymer chains

A. J. Müller

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POLYMER PHYSICS, PP2014, Nanjing (China), Junio 2014
Nucleation and antinucleation effects of functionalized carbon nanotubes on the crystallization of cyclic polycaprolactones

A. J. Müller, R. A. Pérez, J. Hoskins, B. Zhang, S. M. Grayson, M. T. Casas, J. Puiggali

1ST SUSPOL SUMMER SCHOOL: "POLYMERS FOR A SUSTAINABLE WORLD", Donostia-San Sebastián, Junio 2014

Poly lactides: structure and properties

A. J. Müller

XXI CONVEGNO NAZIONALE AIM (ASSOCIAZIONE ITALIANA DI SCIENZA E TECNOLOGIA DELLE MACROMOLECOLE), Torino (Italia), Septiembre 2014

The influence of chain topology on the nucleation and crystallization kinetics of cyclic versus linear poly(ϵ -caprolactone)s and their nanocomposites with carbon nanotubes

A. J. Müller, R. A. Pérez, M. E. Córdova, J. V. López, J. Hoskins, B. Zhang, S. M. Grayson

RECENT ADVANCES AND NEW PERSPECTIVES IN POLYMER CRYSTALLIZATION, Genova (Italia), Septiembre 2014

The effect of chain topology (ring versus linear) of poly(ϵ -caprolactone)s on different aspects of their nucleation and crystallization behavior

A. J. Müller, R. A. Pérez, M. E. Córdova, J. V. López, J. Hoskins, B. Zhang, S. M. Grayson

THE 2014 IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS (MACRO IUPAC), Chiang Mai (Thailand), Julio 2014

Influence of macromolecular topology of poly(ϵ -caprolactone)s on their morphology, nucleation, crystallization, crystalline memory and SSA thermal fractionation: cyclic versus linear chains

A. J. Müller, R. A. Pérez, M. E. Córdova, J. V. López, J. Hoskins, B. Zhang, S. M. Grayson

6TH EUROPEAN INNOVATION SUMMIT, Bruselas, Bélgica, Noviembre 2014

Next generation innovators

T. Schäfer

XXX REUNIÓ DE LA XARXA DE REFERÈNCIA DE QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL, Barcelona, Junio 2014

Quantum dot photoactivation by electron transfer. Insights from dft and TDDFT calculations

J. M. Ugalde

1ST BCAM WORKSHOP ON NONLINEAR DYNAMICS IN BIOLOGICAL SYSTEMS, Bilbao, Junio 2014

Molecular dynamics simulations: a useful tool to investigate the metal release mechanism from serum transferrin protein

J. I. Mujika

Pulling back the curtain on the adenylate kinase functional mechanism

E. Formoso

GIRONA SEMINARS, Girona, Junio-Julio 2014
From theory to applications
J. M. Ugalde

VTH CONFERENCE ON "MODELING AND DESIGN OF MOLECULAR MATERIALS" 2014,
Kudowa Zdroj (Polonia), Junio-Julio 2014
 σ -Hole bond versus hydrogen bond in simple complexes and large clusters
S. J. Grabowski

CURRENT TOPICS IN THEORETICAL CHEMISTRY (CTTC 2014), Nha Trang (Vietnam), Julio
2014
NOF theory as an alternative to DFT
Mario Piris

QUANTUM DAYS IN BILBAO, Bilbao, Julio 2014
Singlet fission for solar energy conversion. A theoretical insight
D. Casanova

10TH TRIENIAL CONGRESS OF THE WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND
COMPUTATIONAL CHEMISTS (WATOC 2014), Santiago de Chile, Octubre 2014

Interacting pairs in natural orbital functional theory
Mario Piris

Novel solid polymorphs by self-assembling of nanoclusters
Jon M. Matxain

NEW APPROACHES IN THEORETICAL CHEMISTRY, Santiago de Chile, Octubre 2014
PNOF6: a model of interacting pairs in nof theory
Jon M. Matxain

XL CONGRESO DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA (QUITEL 2014), Isla San
Cristobal (Ecuador), Noviembre 2014
N-representable 1-RDM theory
Mario Piris

COMUNICACIONES ORALES

CONGRESO: 9TH ANNUAL EUROPEAN RHEOLOGY CONFERENCE, AERC2014, Karlsruhe
(Alemania), Abril 2014
The enigma of the apparently vanishing long chain branches in nanocomposites elaborated with
irradiated polypropylene
A. Santamaria, M. E. Muñoz, A. Aboudzadeh, D. Mecerreyes

ILSE2014 SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON IONIC LIQUIDS IN SEPARATION
AND PURIFICATION TECHNOLOGY, Toronto (Canada), Junio-Julio 2014
Non-newtonian shear thinning behavior of 1-hexyl-3-methylimidazolium
Chlorocuprate ionic liquid
G. Zarca, I. Ortiz, A. Urtiaga, M. Fernandez

MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II. KONGRESUA, Donostia-San Sebastián, Julio 2014

PVCaren mamuak uxatu nahian: sintesi kimikoaren bideak
I. Calafel, A. Santamaría

XIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (GEP) DE LA RSEQ Y RSEF. GEP2014, Girona, Septiembre 2014

Caracterización viscoelástica de copolímeros tribloque basados en tert-butil-estireno y etileno-butileno: efecto del peso molecular en la segregación de fases

A. C. Hernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría, A. L. Rodríguez Guadarrama, L. Fraga

Técnicas de evaluación de ramificación de cadena larga en poliupropileno irradiado

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

CITEM 2014, Santander, Mayo 2014

Variation on processability of tunable membranes based on block-co-polymer/ionic liquids

A. Corres, T. Schäfer

27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION, Les Diablerets (Suiza), Junio 2014

Thermodynamic study of blends of poly(4-vinylphenol)/ poly(vinylmethylketone) using inverse gas chromatography

Z. Benabdelghani, H. Bourara, A. Etxeberria

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEMBRANES AND MEMBRANE TECHNOLOGY (ICOM) 2014, Suzhou (China), Julio 2014

Tunable membrane platforms based on block-copolymer/ionic liquids blends

A. Corres, T. Schäfer

Studying membrane surface interaction with proteins using advanced surface characterization techniques

G. Diaconu, T. Schäfer

Reversible stimulus responsive gating membranes based on DNA-nanovalves

M. B. Serrano-Santos, T. Schäfer

COST BIOINSPIRED MATERIALS CONFERENCE, Ankara (Turquía), Octubre 2014

DNA-NANOVALVES

F. J. Hernandez, T. Schäfer

ANUAL MEETING 2014 OF SCANDINAVIAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS, Aarhus (Dinamarca), Marzo 2014

"In vivo" evaluation of titanium implants coated with hybrid solgel materials

I. Lara-Sáez, M. Juan-Díaz, M. Martínez, F. Romero, S. Da Silva, A. Coso, J. Franco, M. Gurruchaga, I. Goñi, J. Suay

NaNax 6, Bad Hofgastein (Austria), Mayo 2014

The importance of quantum chemistry in modeling the surface processes of quantum dots

I. Infante

IMEBORON XV MEETING, Praga (R. Checa), Agosto 2014
From hypovalency to hypervalency – boron and other triel lewis acid centers
S. J. Grabowski

10TH TRIENIAL CONGRESS OF THE WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTS (WATOC 2014), Santiago de Chile, Octubre 2014
Quantum dot photoactivation by electron transfer. Insights from DFT and TDDFT calculations
J. M. Ugalde

XIII REUNION DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE POLIMEROS (GEP) DE LA RSEQ Y RSEF, Girona, Septiembre 2014
PLA/PCL/oMMT nanocomposites processed in a TWIN-screw extruder. Mechanical and barrier performance
J. Urquijo, G. Guerrica-Etxebarria, J. I. Eguiazábal

POSTERS

MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II. KONGRESUA, Donostia-San Sebastián, Julio 2014
Grafenoaren erabilera itsasgarri eroaleak sortzeko
L. Sangroniz, A. Santamaría

MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II. KONGRESUA, Donostia-San Sebastián, Julio 2014

Poli(azido laktiko) eta buztinetan oinarritutako nanokopositeak medikuntza arloan aplikatzeko
A. Mugica, M. Zubitur, A. Oyarzabal

PGCL, buztina eta karbonozko nanohodietan oinarritutako nanokonpositeen eroankortasun elektrikoa
A. Mugica, M. Zubitur, M. González

Nanohodi (1D) eta nanobuztinetan (3D) oinarritutako 3-D nanoegiturak
A. Mugica, N. Zaldua, M. Zubitur

Diels alder erreakzioen termo-itzulgarritasuna furano taldea duten poliuretanoetan
M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta, J. Aizpurua

Poliuretanoen ur dispertsio fotopolimerizagarriak
A. González, L. Irusta, O. Llorente

Isoforona diisozianatoan oinarritutako poliuretanozko apar malguen sintesia eta suarekiko jarrera
I. Eceiza, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta, A. Barrio

Polisakarido nanokristalen konbinaketa almidoi termoplastiko bionanokonpositeetan
K. González, A. Retegui, A. González, A. Eceiza, N. Gabilondo

Polimero biodegradagarri baten hesi propietateen hobekuntza
M. Iriarte, A. Etxeberria, A. Sangroniz

M. D. Fernández, M. J. Fernández, E. Pillado
Grafenoan oinarritutako polimero nanokonposateak

Poss-ean oinarritutako nanokonposatu polimerikoak
M. J. Fernández, M. D. Fernández, M. Cobos

Kitosano/grafeno bionanokoposatuak
M. D. Fernández, M. J. Fernández, B. González

J. Urquijo, G. Guerrica-Echevarria, I. Eguiazábal
PLA-ren hauskortasuna hobetuz

Elastomeroz modifikatutako poliamida 12 nanokonposateen ezaugarritzea eta haien propietateak
I. González, I. Eguiazábal, A. Zabaleta

Poliamida batean eta karbonozko nanohodietan oinarritutako nanokonposate eroaleak
N. Aranburu, J. I. Eguiazábal

27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION,
Les Diablerets (Suiza), Junio 2014

Miscibility and specific interactions in blends of poly(4-vinylphenol)/ poly(vinylmethylketone)
Z. Benabdelghani, H. Bourara, A. Etxeberria

5TH WORKSHOP GREEN CHEMISTRY AND NANOTECHNOLOGIES IN POLYMER
CHEMISTRY, Donostia-San Sebastián, Julio 2014

Biodegradable copolyester fibers by solution electrospinning
A. Gomez, A. González, L. Irusta, J. J. Iruin

New bionanocomposite of bacterial cellulose/montmorillonite by in-situ assembling
I. Algar, C. García, A. González, A. Eceiza, A. Retegi

TERMIS EU2014/CHAPTER MEETING, Génova (Italia), Junio 2014

Si-gelatin coatings for dental Ti implants with osteoinductive properties

I. Lara-Sáez, M. Martínez-Ibáñez, B. Palla, R. Izquierdo, S. Da Silva, J. Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND
NANOMATERIALS, Roma (Italia), Septiembre 2014

In vivo study of gelatine functionalized hybrid sol-gel coatings for titanium implants

I. Lara-Sáez, M. Martínez-Ibáñez, B. Palla, R. Izquierdo, S. Da Silva, J. Suay, M. Gurruchaga, I. Goñi

D. Casanova

SINGLET FISSION WORKSHOP, Lyons (USA), Junio 2014

Computational tools for the electronic structure study of singlet fission

XIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Barcelona, Junio 2014
Nanocompuestos ternarios conductores basados en mezclas polipropileno/poliamida amorfa y nanotubos de carbono
N. Aranburu, J. I. Eguiazábal

(Departamento de Física de Materiales)

CONFERENCIAS INVITADAS

143RD ANNUAL MEETING & EXHIBITION, 16/02/2014 - 20/02/2014, SAN DIEGO (CALIFORNIA, USA),

Tailoring of Magnetic Properties and GMI Effect in Thin Amorphous Wires
A. Zhukov, M. Ipatov, A. Talaat, J. Blanco, and V. Zhukova,

16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS – ICTON 2014, JULIO 6-10, 2014, GRAZ, AUSTRIA

Coupling effect in hybrid system of plasmonic nanoparticles and J-aggregates yields double Rabi splitting

Melnikau, D. Savateeva, D. Rakovich, Y. P.

2ND WORKSHOP ON SURFACES, INTERFACES AND FUNCTIONALIZATION PROCESSES IN ORGANIC COMPOUNDS AND APPLICATIONS - SINFO II, 25-27 JUNE 2014, TRIESTE

Non equilibrium light-induced dynamical processes in energy materials

A. Rubio

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM- ICSM2014, 27.04-02.05. 2014, ANTALYA, TURKEY

Optimization of magnetic properties and giant magnetoimpedance effect in nanocrystalline microwires

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

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM- ICSM2014, 27.04-02.05. 2014, ANTALYA, TURKEY

Tailoring of magnetic properties of amorphous ferromagnetic microwires

V. Rodionova, K. Chichay, V. Zhukova, M. Ipatov, N. Perov and A. Zhukov,

6TH TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY: PROSPECTS AND APPLICATIONS, 4 - 18 JANUARY 2014, BENASQUE (SPAIN)

Steady-state quantum transport from a (TD)DFT perspective

S. Kurth

6TH TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY: PROSPECTS AND APPLICATIONS, 4 - 18 JANUARY 2014, BENASQUE (SPAIN)

Perspectives. Open session about challenges and standing problems

A. Rubio

6TH TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY: PROSPECTS AND APPLICATIONS, 4 - 18 JANUARY 2014, BENASQUE (SPAIN)

Tuning the photophysics of biological chromophores

M. Wanko

6TH TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY: PROSPECTS AND APPLICATIONS, 4 - 18 JANUARY 2014, BENASQUE (SPAIN)

Time-resolved spectroscopies with TDDFT

U. De Giovannini

6TH TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY: PROSPECTS AND APPLICATIONS, 4 - 18 JANUARY 2014, BENASQUE (SPAIN)

Dynamical exchange-correlation corrections in transport

S. Kurth

6TH TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY: PROSPECTS AND APPLICATIONS, 4 - 18 JANUARY 2014, BENASQUE (SPAIN)

Time-dependent quantum transport using TDDFT

S. Kurth

6TH TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY: PROSPECTS AND APPLICATIONS, 4 - 18 JANUARY 2014, BENASQUE (SPAIN)

Real-time propagations for correlated systems in Fock space

J. Flick

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND DIELECTRIC SPECTROSCOPY AND ITS APPLICATIONS, SEPTEMBER 14-19, 2014, WISLA (POLAND)

Thermo Stimulated Depolarization Current Techniques applied to the study of chain dynamics: Evidence of nonexponential modes relaxation

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

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND DIELECTRIC SPECTROSCOPY AND ITS APPLICATIONS, SEPTEMBER 14-19, 2014, WISLA (POLAND)

Non-equilibrium effects on the normal mode relaxation: Chain dynamics below T_g

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

ANGEL RUBIO WORKSHOP ON MATERIAL CHALLENGES IN DEVICES FOR FUEL SOLAR PRODUCTION AND EMPLOYMENT, ICTP, 19-23 MAY (2014), ICTP, TRIESTE, ITALY

Understanding light-induced processes in energy materials from first principles TDDFT simulations

A. Rubio

APPLIED MATHEMATICS SEMINAR, DEPARTMENT OF MATHEMATICS, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY, 3RD SEPTEMBER 2014, BERKELEY (USA)

Efficient implementation of time-dependent density-functional theory to treat non-linear dynamical processes in molecular nanostructures and solids

A. Rubio

COLLOQUIO OF THE INSTITUT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE UNIVERSITÄT WÜRZBURG, 11 FEBRUARY 2014, WÜRZBURG (GERMANY)

Non equilibrium dynamical processes in low dimensional systems from time-dependent density functional theory

(Colloquia)

A. Rubio

COLLOQUIUM IN THE CFEL SEMINAR ROOMS I-III (DESY BLDG. 99), 7TH NOVEMBER 2014, HAMBURG

Ab initio simulation of photon-matter interactions: non equilibrium dynamical processes within QED-TDDFT (Colloquia)

A. Rubio

COLLOQUIUM MOLECULAR FOUNDRY, LAWRENCE BERKELEY LABORATORY, BERKELEY, 17TH SEPTEMBER 2014, BERKELEY

Non equilibrium dynamical processes in TDDFT: optoelectronic and photovoltaic applications (Colloquia)

A. Rubio

COLLOQUIUM MOLECULAR FOUNDRY, LAWRENCE BERKELEY LABORATORY, BERKELEY, 16TH SEPTEMBER 2014, BERKELEY

Non equilibrium dynamical processes in organic photovoltaic applications

A. Rubio

COLLOQUIUM OF THE INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM), 20 FEBRUARY 2014, MADRID (SPAIN)

Multi-scale modeling in chemistry and materials science: combining classical and quantum mechanics http://nano-bio.ehu.es/angel_rubio (Colloquia)

A. Rubio

COLLOQUIUM PHYSIKALISCHE CHEMIE, DEPARTMENT OF CHEMISTRY, UNIVERSITÄT MÜNCHEN, 4TH JUNE 2014, MUNICH

Modeling optoelectronic and hybrid-photovoltaic devices within TDDFT http://nano-bio.ehu.es/angel_rubio (Colloquia)

A. Rubio

DEPARTMENT OF CHEMISTRY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY, USA, 12 SEPTEMBER 2014, BERKELEY (USA)

First principles modeling of photovoltaic and optoelectronic devices: fundamentals and applications

A. Rubio

DEPARTMENT OF PHYSICS, STANFORD UNIVERSITY, 22 AUGUST 2014, USA

Ab initio modelling of light-induced non equilibrium dynamical processes in organic materials

A. Rubio

DEPARTMENT OF THEORETICAL CHEMISTRY, VRIJE UNIVERSITEIT, 7TH APRIL 2014, AMSTERDAM

Dynamical exchange-correlation corrections to Kohn-Sham conductances from static density functional theory Stefan Kurth (Colloquia)

A. Rubio

DPG-FRUHJAHRSTAGUNG DER SEKTION KONDENSIERTE MATERIE (SKM), 30. MARCH - 4. APRIL 2014, DRESDEN (ALEMANIA)

Dynamics and thermodynamics of glassy polymers below the glass transition temperatur
D. Cangialosi

EMERGING NON-GRAPHENE 2D ATOMIC LAYERS AND VAN DER WALLS SOLIDS.SYMPOSIUM OF THE FALL MATERIALS RESEARCH SOCIETY (MRS) MEETING, NOVEMBER 30-DECEMBER 5, 2014, BOSTON

Novel electronic and structural properties of two-dimensional materials:silicene, germanene and stanene

A. Rubio

I SIMPOSIO EURO-REGIONAL. UNIVERSIDAD DE BURDEOS, NOVEMBER 19, 2014, BURDEOS (FRANCE)

“La sublime utilidad de la ciencia inútil. Cooperación internacional: el camino”

P. M. Echenique

INSTITUT DE PHYSIQUE ET CHIMIE DES MATERIAUX DE STRASBOURG (IPCMS, MAY 5, 2014, STRASBOURG (FRANCE)

“Electron dynamics at surfaces and nanostructures”

P. M. Echenique

INSTITUT DE QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (IQTC-UB), 28 FEBRUARY 2014, BARCELONA

Excitation Energy Transfer in Light Harvesting Complex II of Spinach

J. Jornet-Somoza

INSTITUTE OF CHEMICAL RESEARCH OF CATALONIA (ICIQ), 28 MARCH 2014, TARRAGONA (SPAIN)

Modeling energy materials from first principles simulations: optoelectronic and hybrid-photovoltaic devices

http://nano-bio.ehu.es/angel_rubio (Colloquia)

A. Rubio

ISC-QSD2014.2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTICS: QUANTUM SIMULATION AND DESIGN. KOSHIBA HALL. UNIVERSITY OF TOKYO, JAPAN. DECEMBER 1-3, 2014), TOKYO (JAPAN)

Photo-Enhancement of Cohesion; Cases of Noble Atoms and Layered Materials

Y. Miyamoto, H. Zhang, T. Miyazaki, A. Rubio

MARCH MEETING OF THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (APS) , MARCH 3–7, 2014, DENVER, COLORADO

Extensions of density functional theory approaches to treating quantum phenomena and quantum entanglement

A. Rubio

MOSCOW INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MAGNETISM “MISM 2014”, 29 JUNE - 3 JULY 2014, MOSCOW, RUSSIA

“Manipulation of magnetic properties of glass-coated microwires by annealing”

A. Zhukov, K. Chichai, A. Talaat, V. Rodionova, J.M. Blanco, M. Ipatov and V. Zhukova,

NANOMATERIALS 2014 CONFERENCE, , SEPTEMBER 8-11, 2014, , INSTITUT JEAN LAMOUR,NANCY, FRANCE,
High frequency Giant magnetoimpedance effect of magnetically soft amorphous microwires
A. Zhukov, M. Ipatov, A. Talaat and V. Zhukova, the abstract book pp.75-78

NANOPT-2014 NANOPORTUGAL INTERNATIONAL CONFERENCE, , FEBRUARY 12-14, 2014, PORTO (PORTUGAL)
Single-Chain Soft Nanoparticles as Bioinspired Nanomaterials
J. Pomposo

NANOSPAIN 2014, , 11-14 MARCH 2014, MADRID (SPAIN)
Simulation-guided design of protocols for synthesis of soft nanoparticles via folding of single polymer chains
A. J. Moreno

NANOSPAIN 2014, MARZO 11-14, 2014, MADRID, SPAIN
Quantum Dots for Enhanced Light Harvesting: Exploration of Energy Transfer from Semiconductor Nanocrystals to Photosynthetic Biological Complexes
Rakovich, Y.P.

PHYSICAL SEMINAR, UNIVERSITY OF ROCHESTER, 15TH SEPTEMBER 2014, ROCHESTER (USA)
Modeling non equilibrium dynamical processes in TDDFT: optoelectronic and photovoltaic applications
A. Rubio

PHYSICS SEMINAR, DEPARTMENT OF MICROTECHNOLOGY AND NANOSCIENCE, MC2, CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY,, 24TH SEPTEMBER 2014, SWEDEN
Calculation of resonant states with complex scaling and extension to density functional theory
A. H. Larsen

QENS 2014 /WINS 2014, 11 - 16 MAY 2014, AUTRANS (FRANCE)
Polymers, neutrons & computers: unraveling dynamics of polymers by combining neutron scattering and molecular dynamics simulations
J. Colmenero

S7TH EUROPEAN SCHOOL ON MOLECULAR NANOSCIENCE (ESMOLNA2012), , 26TH TO 30TH OCTOBER 2014. 27TH OCTOBER 2014, GANDIA (SPAIN)
Theoretical Spectroscopy: TDDFT
A. Rubio

SEMINAR OF THE PHYSICAL CHEMISTRY DEPARTMENT (ISIC) AT THE EPFL, 12 JULY 2014, LAUSSANE
Optoelectronic and hybrid-photovoltaic devices from first principles simulations
A. Rubio

SEMINAR OF THE PHYSICAL CHEMISTRY DEPARTMENT (ISIC) AT THE EPFL, 12 JUNE 2014, LAUSSANE
Optoelectronic and hybrid-photovoltaic devices from first principles simulations
A. Rubio

SPOCAONTAS AUTUMN SCHOOL, TIVOLI HOTEL, 7TH OCTOBER 2014, SINTRA (PORTUGAL)

DFT Made Simple: Ground state properties of CNTs and molecules

D. J. Mowbray

SPOCAONTAS AUTUMN SCHOOL, TIVOLI HOTEL, 7TH OCTOBER 2014, SINTRA (PORTUGAL)

TDDFT Made Simple: Excited state properties of CNTs and molecules

D. J. Mowbray

SYMPOSIUM IN HONOR OF JEAN-PIERRE GAUYACQ. ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS AT SURFACES: DYNAMICS OF INELASTIC PROCESSES. UNIVERSITÉ PARIS-SUD, NOVEMBER 18, 2014, ORSAY (FRANCE)

"Electron dynamics at surfaces"

P.M. Echenique

THE 8TH ENERGY, MATERIALS, AND NANOTECHNOLOGY (EMN) MEETING, [HTTP://WWW.EMNFALL.ORG/2014/](http://www.emnfall.org/2014/), NOVEMBER 22 TO 25, 2014, ORLANDO, FLORIDA, USA,

Recent Progress in Studies of Magnetic Microwires"

A. Zhukov, M. Ipatov, A. Talaat, A. Chizhik, J. M. Blanco, S. Gudoshnikov and Valentina Zhukova,

VI INTERNATIONAL CONFERENCE BIFI 2014 "EXPLORING THE ROLE OF COMPUTATION IN SCIENCE: FROM BIOLOGY TO PHYSICS", , 22-24 JANUARY 2014, ZARAGOZA (SPAIN)

Light-induced processes in finite and extended systems from TDDFT

A. Rubio

VII REUNION DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE TECNICAS NEUTRONICAS, 22 A 25 DE JUNIO DE 2014, PAMPLONA

Component Dynamics in Nano-Composites of Polymers and Soft-Nanoparticles

A. Arbe

WATER: THE MOST ANOMALOUS LIQUID, 13OCT. - 3 NOV. 2014, STOCKHOLM, (SWEDEN)

"Water dynamics in soft- and hard-confinements: Differences and Similarities by BDS"

S. Cervený

WHITE NIGHTS OF MATERIALS SCIENCE: FROM PHYSICS AND CHEMISTRY TO DATA ANALYSIS, AND BACK, JUNE 16 - 20, 2014, SAINT PETERSBURG, RUSSIA

Hybrid-organic photovoltaic devices from first principles simulations

A. Rubio

XLIC COST WG1 MEETING. , 3-4 JULY 2014, LONDON

Soft X-ray ionisation of atoms within TDDFT

A. Crawford Uranga

XV ALL-RUSSIAN SCHOOL-SEMINAR ON PROBLEMS OF CONDENSED MATTER (СПФК-15), NOVEMBER 13-20 2014, [HTTP://SMU.IMP.URAN.RU/?Q=SPFKS_MAIN](http://smu.imp.uran.ru/?Q=SPFKS_MAIN),

YEKATERINBOURG; RUSSIA

Formation of magnetic properties and GMI effect in soft magnetic microwires
A. Zhukov M. Ipatov V. Zhukova.

COMUNICACIONES ORALES

13TH LAHNWITZSEMINAR ON CALORIMETRY: INTERPLAY BETWEEN NUCLEATION, CRYSTALLIZATION, AND THE GLASS TRANSITION, JUNE 15 - JUNE 20, 2014, ROSTOCK-WARNEMUENDE,

Complex Behavior of Thermodynamics and Dynamics of Glassy Polymers in Bulk and under Nanoscale Confinement

D. Cangialosi

15TH CZECH AND SLOVAK CONFERENCE ON MAGNETISM, JUNE 17_21 2013, KOSICE, SLOVAKIA,

Fast Magnetization Switching in Amorphous Microwires

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

16TH WORKSHOP ON DYNAMICAL PHENOMENA AT SURFACES, 29-21 OCTUBRE 2014, MADRID, ESPAÑA

"Energy dissipation during the adsorption of gas species on metal surfaces"

J. I. Juaristi

20TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON INELASTIC ION-SURFACE COLLISIONS (IISC-20), 17-21 FEBRERO 2014, WIRRINA COVE, AUSTRALIA

"Energy loss channels in gas surface dynamics"

J. I. Juaristi

22ND ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITES OR NANO ENGINEERING, 13-19-TH JULY 2014, MALTA

Studies of interfacial layer and its effect on magnetic properties of glass-coated microwires

A. Zhukov, E. Shuvaeva, S. Kaloshkin, M. Churyukanova, E. Kostitcyna, V. Sudarchikova, A. Talaat, M. Ipatov, V. Zhukova,

22ND ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITES OR NANO ENGINEERING, 13-19-TH JULY 2014, MALTA

Studies of magnetic properties of Ni-Mn-In Heusler-type glass-coated microwires

V. Zhukova, M.Ipatov, A. Talaat, A. Granovsky, J.J. del Val and A. Zhukov,

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM- ICSM2014, 27.04-02.05. 2014, ANTALYA, TURKEY,

Magnetoimpedance tensor of co-rich non-magnetostrictive amorphous ribbons

A. Talaat, M. Ipatov, V. Zhukova, A.P. Zhukov, J. González1, L. González-Legarreta2, V.M. Prida and B. Hernando,

4TH ZING POLYMER CHEMISTRY CONFERENCE, 10-13 DECEMBER 2014, CANCUN, MEXICO.

Cyclic polyethers decorated with side groups

F. Barroso-Bujans

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANO STRUCTURES SELF ASSEMBLY, 7-11 JULY 2014, MARSEILLE, FRANCE

Magneto-optical en magneto-electric study of nanocrystalline Fe-rich microwires

A. Chizhik A.Talaat, M. Ipatov, J. J. del Val, L. Gonzalez-Legarreta, B. Hernando A. Zhukov and V. Zhukova

6TH FORUM ON NEW MATERIALS, JUNE 15-19 2014, MONTECATINI, ITALIA

Influence of magnetic Field of Super High Frequency on Hysteretic Properties of Soft Magnetic Microwires

A. Chizhik, J. Gonzalez, A. Stupakiewicz A. Maziewski, A. Zhukov

7TH INTERNATIONAL CONFERENCE TIMES OF POLYMERS & COMPOSITES, JUNE 22-26, 2014,, ISCHIA, ITALIA

Coupling between amino acid and water dynamics by broadband dielectric spectroscopy

Silvina Cerveny

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND DIELECTRIC SPECTROSCOPY AND ITS APPLICATIONS, SEPTEMBER 14-19, 2014, WISLA (POLAND)

Dielectric Relaxation of PU/acrylic waterborne hybrid adhesives

Gerardo Martinez Rugerio, Arantxa Arbe, Juan Colmenero, Angel Alegria

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND DIELECTRIC SPECTROSCOPY AND ITS APPLICATIONS, SEPTEMBER 14-19, 2014, WISLA (POLAND)

Novel cyclic polyethers with rich dynamics

Fabienne Barroso-Bujans, Angel Alegria and Juan Colmenero

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND DIELECTRIC SPECTROSCOPY AND ITS APPLICATIONS, SEPTEMBER 14-19, 2014, WISLA (POLAND)

Resolving the segmental dynamics in oligomeric 1,4-poly(isoprene)s by selective effect of polar small molecule organic compound

J. Bartos, H. Svajdlenkova, S.Arrese-Igor, A.Alegria

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSING TECHNOLOGY, SEP. 2-4, 2014, LIVERPOOL, UK

High Frequency Giant Magnetoimpedance Effect of amorphous microwires for magnetic sensors applications

A. Zhukov, A. Talaat, M. Ipatov, V. Zhukova,

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSING TECHNOLOGY, SEP. 2-4, 2014, LIVERPOOL, UK

Magneto-optical study of microwire in presence of magnetic field of super high frequency Glass Coated Microwires for Sensor Application

A. Chizhik, J. Gonzalez ,A. Zhukov, A. Stupakiewicz, A. Maziewski

9TH LIQUID MATTER CONFERENCE, 21-25 JULY 2014, LISBON (PORTUGAL),

Clusters glasses of semiflexible ring polymers

A.J. Moreno

BASIC TECHNIQUES AND TOOLS FOR DEVELOPMENT AND MAINTENANCE OF ATOMIC-SCALE SOFTWARE, 17/10/2014, LAUSANNE, SWITZERLAND

Optimised software design
Yann Pouillon

Distributed version control with Bazaar
Yann Pouillon, Matteo Giantomassi

Designing build systems
Yann Pouillon, Matteo Giantomassi

Introduction from the organizers
Damien Caliste, Alberto Castro, Matteo Giantomassi, Konrad Hinsén, Micael Oliveira, Yann Pouillon, Francesco Sottile

CECAM SPECIAL WORKSHOP; CREATION OF THE ELECTRONIC STRUCTURE LIBRARY,
30/06/2014, LAUSANNE, SWITZERLAND
Licensing collaborative scientific software
Yann Pouillon

CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS 2014 - 23 ICO, AGOSTO
26-29, 2014, SANTIAGO DE COMPOSTELA, SPAIN
Self-assembly of CdTe nanocrystals into fluorescent structures with electromagnetic energy
funneling properties
Moura, I. Melnikau, D. Savateeva, D. Rakovich, Y.P. Vasilevskiy, M.I.

DPG SPRING MEETING, 30 MARCH-04 APRIL 2014, DRESDEN
Optimized effective potential approach to time-dependent density functional theory for many-
electron systems interacting with cavity photons
C. Pellegrini, J. Flick, I. V. Tokatly, H. Appel and A. Rubio

EMERGING NON-GRAPHENE 2D ATOMIC LAYERS AND VAN DER WAALS
SOLIDS.SYMPOSIUM OF THE FALL MATERIALS RESEARCH SOCIETY (MRS) MEETING,
NOVEMBER 30-DECEMBER 5, 2014, BOSTON
A TDDFT-based study on the proton-DNA interaction
M.A.Bernal, G.Brunetto, R.Seraide, U. de Giovannini and A.Rubio

EUROPOLYMER CONFERENCE 2014 (EUPOC 2014) PRECISION POLYMERS: SYNTHESIS,
FOLDING AND FUNCTION, MAY 25 - 29, 2014,, LAGO DI GARDA (BS), ITALY
Endowing single polymer chains with enzyme-mimetic activity and selectivity
Josef Pomposo

FUERZAS Y TUNEL 2014, 27-29 AUGUST 2014, SAN SEBASTIAN
Study of Polymer Relaxation Dynamics by means of AFM Based Dielectric Spectroscopy
L.A.Miccio, G.A.Schwartz, A.Alegria, J.Colmenero

ICAMM 2014, 7-9 JULY 2014, NANTES, FRANCE.
Non-adiabatic effects in the 1D optical spectra of H₂⁺ and H₂
Alison Crawford Uranga

IEEE INTERNATIONAL MAGNETICS CONFERENCE, INTERMAG EUROPE 2014, MAY 4TH -
8TH, 2014, DRESDEN, GERMANY,

Manipulation of magnetic domain structures with helical magnetization in magnetic microwires
A. Chizhik, A. Stupakiewicz, A. Zhukov, A. Maziewski, J. Gonzalez, V. Zablotskii,

IEEE INTERNATIONAL MAGNETICS CONFERENCE, INTERMAG EUROPE 2014, MAY 4TH - 8TH, 2014, DRESDEN, GERMANY,

Effect of Annealing on Off-diagonal GMI Effect of Co-rich Amorphous Microwires
A Zhukov, M. Ipatov, A. Talaat, J. M. Blanco and V. Zhukova,

INTERMAG 2014, 4-8 MAY, 2014, DRESDEN GERMANY

Manipulation of magnetic domain structures with helical magnetization in magnetic microwires
A. Chizhik, A. Stupakiewicz, A. Zhukov, A. Maziewski, J. Gonzalez, V. Zablotskii

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSING TECHNOLOGY, SEP. 2-4, 2014, LIVERPOOL, UK

Magneto-optical study of microwire in presence of magnetic field of super high frequency
A. Chizhik, A. Stupakiewicz, A. Zhukov, A. Maziewski, J. Gonzalez

INTERNATIONAL RUBBER CONFERENCE (IRC), 14-15 MAY 2014, MANCHESTER (UK)

Interacting polymer layer in silica nano-particles filled SBR: Local mechanical and dielectric behaviour by means of AFM-based methods
L.A. Miccio, J. Otegui, S. Westermann, G.A. Schwartz

MOSCOW INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MAGNETISM, MISM 2014, 29 JUNE - 3 JULY 2014, MOSCOW, RUSSIA

Manipulation of magnetic properties and domain wall dynamics of amorphous ferromagnetic Co_{68.7}Fe₄Ni₁B₁₃Si₁₁Mo_{2.3} microwire by changing of annealing temperature
K. Chichay, V. Rodionova, M. Ipatov, V. Zhukova, A. Zhukov,

MOSCOW INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MAGNETISM MISM-2014, 29 JUNE - 3 JULY, 2014, MOSCOW, RUSSIA

Temperature-induced transformation of domain structures in magnetic microwires
Chizhik A., Zhukov A., Gonzalez J. Stupakiewicz A., Maziewski A., Zablotskii V.

QENS 2014 /WINS 2014, 11 - 16 MAY 2014, AUTRANS (FRANCE)

Influence of Soft Nano-Particles on the Dynamics of Poly(ethylene oxide)
A. Arbe

SCIENCE AND APPLICATIONS OF THIN FILMS, CONFERENCE AND EXHIBITION

(SATF2014), WWW.SATF2014.ORG, SEPTEMBER 15-19, 2014, CESME, IZMIR, TURKEY,
Influence of the defects on magnetic properties of glass-coated microwires
V. Zhukova, E. Shuvaeva, S. Kaloshkin, M. Churyukanova, E. Kostitcyna, V. Sudarchikova, A. Talaat, M. Ipatov, A. Zhukov,

SCIENCE AT FELLS 2014, 15-17 SEPTEMBER 2014, VILLIGEN, SWITZERLAND

Ionisation of atoms within TDDFT and nuclear effects on the TRPES of molecules
Alison Crawford Uranga

SOFTCOMP & ESMI ANNUAL MEETING, 27-30 MAY 2014, HERAKLION, GREECE

Clusters glasses of semiflexible ring polymers

A.J. Moreno

Application of AFM based Dielectric Spectroscopy to the local characterization of a polymer electrolyte

L.A. Miccio

Zwitterionic polymerization of glycidyl monomers to cyclic polyethers

F. Barroso-Bujans

Simulation-guided design of protocols for synthesis of soft nanoparticles via folding of single polymer chains

F. Lo Verso

Self-assembly of functionalized dimethyl siloxane oligomers: structure and dynamics

G. Martinez-Ruggerio

Endowing single chain soft nanoparticles with enzyme mimetic activity

I. Perez-Baena

Single-chain soft nanoparticles via dynamic covalent bonds: ph-triggered assembly/disassembly

A. Sanchez

THE 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE, NOV. 2 - 6, 2014,
SHIMANE PREFECTURAL CONVENTION CENTER, KUNIBIKI MESSE, MATSUE, SHIMANE,
JAPAN

Adsorption, diffusion and intercalation of alkali metal atoms deposited on the stepped Bi₂Se₃ surface: an ab initio study

Ryabishchenkova, A. G.; Otrokov, M. M.; Gosalvez, M.A.; Kuznetsov, V. M.; Chulkov, E. V.

TIME OF POLYMERS (TOP) CONFERENCE, 22-26 JUNE 2014, ISCHIA (ITALIA)

Study of Relaxation and Transport Processes by Means of AFM Based Dielectric Spectroscopy

G.A. Schwartz

VII REUNION DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE TECNICAS NEUTRONICAS, 22 A 25 DE
JUNIO DE 2014, PAMPLONA

Neutron scattering and dielectric spectroscopy study on the component dynamic of concentrated solution of PDMAEMA with THF

Guido Goracci

Espectroscopia vibracional con neutrones para el estudio de polimeros confinados en poros nanometricos

Fabienne Barroso

WATER: THE MOST ANOMALOUS LIQUID, 13OCT. - 3 NOV. 2014, STOCKHOLM, (SWEDEN)

Water dynamics in a genuine biological solution at supercooled temperatures

Silvina Cerveny

POSTERS

THE 8TH ENERGY, MATERIALS, AND NANOTECHNOLOGY (EMN) MEETING,
HTTP://WWW.EMNFALL.ORG/2014/, NOVEMBER 22 TO 25, 2014, ORLANDO, FLORIDA,
USA,

High Frequency Giant Magnetoimpedance Effect of amorphous microwires
V. Zhukova, M.I Ipatov, A. Talaat, J. M. Blanco and A. Zhukov

THE NANOMATERIALS 2014 CONFERENCE, SEPTEMBER 8-11, 2014, NANCY, FRANCE,
INSTITUT JEAN LAMOUR

Study of interfacial layer and its influence on magnetic properties of glass-coated microwires
V. Zhukova, E. Shuvaeva, S. Kaloshkin, M. Churyukanova, E. Kostitcyna, A. Talaat, M. Ipatov, A. Zhukov

THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANIPULATION, MANUFACTURING AND
MEASUREMENT ON THE NANOSCALE (3M-NANO 2014) , 27-31 OCTOBER 2014, TAIPEI,
TAIWAN

Silicene Phases on Ag(111). (Abstract)
G.Le Lay, S.Cahagirov, L.Xian and A.Rubio

SCIENCE AND APPLICATIONS OF THIN FILMS, CONFERENCE AND EXHIBITION
(SATF2014), WWW.SATF2014.ORG, SEPTEMBER 15-19, 2014, CESME, IZMIR, TURKEY,

Preparation, Magnetic and Transport Properties of Co-Cu Microwires
V. Zhukova, M Ilyn, J. J. del Val, A. Granovsky and A. Zhukov

QENS 2014 /WINS 2014, 11 - 16 MAY 2014, AUTRANS (FRANCE)

Neutron scattering and dielectric spectroscopy study on localized motions of PDMAEMA in
concentrated solution of THF

G. Goracci, A. Arbe, J. Colmenero, A. Alegria, F. jurany, V. Garcia-Sakais, G. Schneider, W.
Lohstroh

QUANTUM DISORDERED SYSTEMS: WHAT ´S NEXT?, 24-27 JUNE 2014, TOULOUSE,
FRANCE

Two-level tunneling systems in amorphous alumina
A. P. Paz, I. V. Lebedeva, I. V. Tokatly and A. Rubio

MRS SPRING MEETING&EXHIBIT, APRIL 21-25, 2014, SAN FRANCISCO, CALIFORNIA

Non-linear optical susceptibility and local-field factors in liquid chloroform: A time-dependent
density-functional theory study. (Abstract)

David A. Strubbe, Alejandro Paz, Xavier Andrade, Angel Rubio, Steven G. Louie

MOSCOW INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MAGNETISM, MISM 2014, 29 JUNE - 3 JULY
2014, MOSCOW, RUSSIA

Influence of the defects on magnetic properties of glass-coated microwires

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

Temperature-induced transformation of domain structures in magnetic microwires

A. Chizhik, M. Ipatov, A. Zhukov, J. Gonzalez, A. Stupakiewicz A. Maziewski, V. Zablotskii

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL MODELING IN PHYSICAL SCIENCES,
AUGUST 28-31, 2014, MADRID, SPAIN

Prediction of new 2D materials: after graphene and silicene, now a hint of germanene synthesis, (Abstract)

M.E.Davila, L.Xian, S. Cahangirov, A.Rubio and G. Le Lay

IEEE INTERNATIONAL MAGNETICS CONFERENCE, INTERMAG EUROPE 2014, MAY 4TH - 8TH, 2014, DRESDEN, GERMANY,

Studies of the Defects Influence on Magnetic Properties of Glass-coated Microwires

A. Zhukov, E. Shuvaeva, S. Kaloshkin, M. Churyukanova, E. Kostitcyna, A. Talaat, M. Ipatov, J. Gonzalez, V. Zhukova,

Investigation of saturation magnetostriction constant of amorphous ferromagnetic glass coated microwires

K. Chichay, S. Kaloshkin, M. Churyuknova, V. Rodionova, V. Zhukova and A. Zhukov

Magnetic Properties of Heusler-type Microwires and Thin Films

V. Zhukova, V. Rodionova, L. Fetisov, A. Grunin, A. Goikhman, A. Torcunov, A. Aronin, G. Abrosimova, A. Kiselev, N. Perov, A. Granovsky, T. Ryba, S. Michalik, R. Varga and A. Zhukov,

Domain Wall Propagation in Co-Based Glass-Coated Microwires: Effect of Stress Annealing and Tensile Applied Stresses

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

GRAPHENE 2014., MAY 06-09 2014, TOULOUSE (FRANCE)

Model of $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ phases of silicene and its multilayers. (Abstract)

Seymur Cahangirov, V. Ongun, Özçelik, Salim Ciraci, María C. Asensio and Angel Rubio

E-MRS 2014 SPRING MEETING, MAY 26-30 2014, LILLE (FRANCE)

Ultrafast charge generation in a photoexcited polymer-fullerene blend: insights from real-time TDDFT. (Abstract)

C.A. Rozzi, M. Amato, A. Rubio, and E. Molinari

DPG SPRING MEETING, 30 MARCH - 04 APRIL 2014, DRESDEN, GERMANY

Two-level tunneling systems in amorphous alumina, (Abstract)

A. P. Paz, I. V. Lebedeva, I. V. Tokatly and A. Rubio

Time-dependent density functional theory of magneto-optical response of periodic insulators, (Abstract)

I. V. Lebedeva, I. V. Tokatly and A. Rubio

Is Cerium Unique? Rare Earth Metals in Density-Functional Theory (Abstract)

M. Casadei, X. Ren, P. Rinke, A. Rubio and M. Scheffler

Correlated Light-Matter Interactions in Cavity Qued (Abstract)

J.Flick, H.Appel and A.Rubio

The exact Hohenberg-Kohn functional for a lattice model (Abstract)

T.Dimitrov, H.Appel and A.Rubio

Real-time propagation of coupled Maxwell-Schrödinger systems (Abstract)

R. Jestädt, H. Appel, A. Rubio

Optimized effective potential approach to time-dependent density functional theory for many-electron systems inter-acting with cavity photons (Abstract)
C.Pellegrini, J.Flick, H.Appel, I.Tokatly and A.Rubio

CAT1P: CATALYSIS FROM FIRST PRINCIPLES, 25/05/2014-28/05/2014, GUNZBURG (ALEMANIA)

N₂ formation by pick-up of N-adsorbates off Ag(111): an efficient Eley-Rideal process
Blanco-Rey M.; Diaz E.; Bocan G.A.; Diez Muiño R.; Alducn M.; Juaristi J.I.

9TH LIQUID MATTER CONFERENCE, 21-25 JULY 2014, LISBON (PORTUGAL)

Protocol design and synthesis of soft nanoparticles via folding of single polymer chains
Federica Lo Verso, Angel J. Moreno, Ana Sanchez-Sanchez, Arantxa Arbe, Juan Colmenero, Jose A. Pomposo

APS MARCH MEETING, 3-7 MARCH 2014, DENVER (USA)

Extensions of density functional theory approaches to treating quantum phenomena and quantum entanglement (Abstract)
A. Rubio

Two-level tunneling systems in amorphous alumina (Abstract)

I. V. Lebedeva, A. P. Paz, I. V. Tokatly and A. Rubio

Time-dependent density functional theory of magneto-optical response of periodic insulators, (Abstract)

I. V. Lebedeva, I. V. Tokatly and A. Rubio

APS MARCH MEETING, 3-7 MARCH 2014, DENVER (USA)

Identifying individual chemical bonds in single-molecule chemical reaction products using nc-AFM (Abstract)

S. Wickenburg, D.G. De Oteyza, Yen-Chia Chen, A. Riss, Hsin-Zon Tsai, Z. Pedramrazi, A.J. Bradley, M. M. Ugeda, P. Gorman, G. Etkin, D.J. Mowbray, A. Pérez, A.Rubio, M.F. Crommie and F.R. Fischer

Energy Level Alignment for Many-Body Resonant Tunneling (Abstract)

J. Walkenhorst, H. Appel, N. Helbig and A. Rubio

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSING TECHNOLOGY, SEP. 2-4, 2014, , LIVERPOOL, UK

Magnetic and Transport properties of Co-Cu Microwires

V. Zhukova J. J. del Val, M. Ipatov, M. Ilyn, A. Granovsky and A. Zhukov

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND DIELECTRIC SPECTROSCOPY AND ITS APPLICATIONS, SEPTEMBER 14-19, 2014, WISLA (POLAND)

Role of H-bonds in the dynamics of concentrated solution of PDMAEMA

Guido Goracci, Angel Alegria, Juan Colmenero, Arantxa Arbe

78TH ANNUAL MEETING OF THE DPG AND DPG SPRING MEETING (AMOP SECTION). 17 - 21 OF MARCH 2014, BERLIN (GERMANY)

Non-Adiabatic Molecular Dynamics with Conditional Wave Functions. (Abstract)

Guillermo Albareda, Heiko Appel, Ignacio Franco, Ali Abedi and Angel Rubio

6TH TIME-DEPENDENT DENSITY FUNCTIONAL THEORY: PROSPECTS AND APPLICATIONS, 4 - 18 JANUARY 2014, BENASQUE (SPAIN)

The time-dependent exchange-correlation functional for a Hubbard dimer: quantifying non-adiabatic effect

Mehdi Farzanehpour, Johanna I. Fuks, Ilya V. Tokatly, Heiko Appel, Stefan Kurth, Angel Rubio

Time-dependent density functional theory of magneto-optical response of periodic insulators

I. Lebedeva, I. Tokatly and A. Rubio

Real-time propagations for correlated systems in Fock space

J. Flick, H. Appel and A. Rubio

PFO-BPy SWCNT Hybrid Systems for Organic Solar Cells

L.N. Glanzmann, D.J. Mowbray, J. M. García Lastra and A. Rubio

The exact Hohenberg-Kohn functional for a lattice model

T.Dimitrov, H. Appel, and A. Rubio

50TH SYMPOSIUM ON THEORETICAL CHEMISTRY 2014. SEPTEMBER 14-18, 2014, VIENNA (AUSTRIA)

Examination of Chlorophyll-Chlorophyll Excitation Energy Transfer based on Local Induced Dipoles Analysis

Joaquim Jornet-Somoza, Joseba Alberdi-Rodriguez, Fernando Nogueira, Angel Rubio.

Tuning Far-Red Fluorescent Proteins: Insights from mPlum's Dynamic Stokes Shift

Victor Morón, Angel Rubio and Marius Wanko

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM- ICSM2014, 27.04-02.05, 2014, ANTALYA, TURKEY,

Effect of glass type and diameters ratio of metallic nucleus to total glass coated amorphous CoFe-based microwires on domain wall dynamics

K.Chichay, V.Rodionova, V.Zhukova, M.Ipatov and A.Zhukov

Influence of the defects on magnetic properties of glass-coated microwires

V. Zhukova, E. Shuvaeva, S. Kaloshkin, M. Churyukanova, E. Kostitcyna, V. Sudarchikova, A. Talaat, M. Ipatov and A. Zhukov

Magneto-Electric and Magneto-Optical Properties of Magnetic Microwires in Presence of Super High Frequency Electric Current

A. Chizhik, M. Ipatov, A. Zhukov, J. Gonzalez, Stupakiewicz A. Maziewski

Magneto-electric and magneto-optical properties of magnetic microwires in presence of super high frequency electric current

A. Chizhik, M. Ipatov, A. Zhukov and J. Gonzalez,

28TH INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS: MOLECULAR NANOSTRUCTURES (IWEPNM 2014), 8-15 MARCH 2014, KIRCHBERG/TIROL, AUSTRIA

Using Theory to Deconvolute the XPS Spectra of Oxidized Metallicity-Sorted Carbon Nanotubes, (Abstract)

Duncan J. Mowbray, Alejandro Pérez Paz, Georgina Ruiz-Soria, Markus Souer, Paolo Lacovig, Matteo Dalmiglio, Silvano Lizzit, Kazuhiro Yanagi, Andrea Goldoni, Paola Ayala, Thomas Pichler, and Angel Rubio

Tuning Absorbance of PFO-BPy-SWCNT Hybrid Systems (Abstract)

L. N. Glanzmann, D. J. Mowbray, A. Rubio

17TH MEETING OF THE FACHBEIRAT OF THE FHI, 12TH - 14TH FEBRUARY 2014, BERLIN (GERMANY)

The exact Hohenberg-Kohn functional for a lattice system

Tanja Dimitrov, Heiko Appel, and Angel Rubio

Correlated light-matter interaction in cavity QED

Johannes Flick, René Jestädt, Heiko Appel, and Angel Rubio

Real-time propagation of coupled Maxwell-Schrödinger systems

René Jestädt, Heiko Appel, and Angel Rubio

Ab initio Molecular Dynamics from Conditional Wavefunctions

Guillermo Albareda, Heiko Appel, Ignacio Franco and Angel Rubio

Real-time evolution of Maxwell systems in spinor representation

R. Jestädt, H. Appel and A. Rubio

Unravelling the α - γ Phase Transition in Cerium from the Nanoscale to the Bulk

Marco Casadei, Xinguo Ren, Patrick Rinke, Angel Rubio, and Matthias Scheffler

Non-Adiabatic Dynamics with Conditional Wave Functions

G. Albareda, H. Appel, I. Franco, A. Abedi and A. Rubio.

Thermoelectrics of the Atomic-Thin Germanene

K. Yang, R. D'Agosta and A. Rubio

19TH ETSF WORKSHOP ON ELECTRONIC EXCITATIONS, 24/09/2014, ZARAGOZA, ESPAÑA

Collaborative explorations of carbon-nanotube-based nanodevices

Yann Pouillon, Alejandro Pérez Paz, Jani Mäklin, Niina Halonen, Yann Leroy, Alberto De Juan,

Luisa Ruiz-González, Almudena Torres-Pardo, Duncan Mowbray, Juan María García Lastra,

Géza Tóth, Krisztián Kordás, Zoltán Kónya, Ákos Kukovecz, Emilio M. Pérez, Nazario Martin,

Ángel Rubio

16TH WORKSHOP ON DYNAMICAL PHENOMENA AT SURFACES, 29-21 OCTUBRE 2014, MADRID, ESPAÑA

Phonon and electron excitations in diatom abstraction via Eley-Rideal mechanism from metal surfaces

Oihana Galparsoro, Rémi Pétuya, Cédric Crespos, J. Inaki Juaristi, Maite Alducin, and Pascal Larregaray

N₂ formation by pick-up of N-adsorbates off Ag(111): an efficient Eley-Rideal process

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

Role of van der Waals interaction on the dissociative adsorption of N₂ on W(110)
L. Martin-Gondre, J. I. Juaristi, M. Blanco-Rey, R. Díez Muiño, and M. Alducin

Surface strain improves molecular adsorption but hampers dissociation for N₂ on the Fe/W(110)
I. Goikoetxea, J. I. Juaristi, R. Díez Muiño, and M. Alducin

N₂ formation by pick-up of N adsorbates off Ag(111): an efficient Eley-Rideal process
M. Blanco-Rey, E. Díaz, G. Bocan, R. Díez Muiño, M. Alducin, and J. I. Juaristi

Dissociative dynamics of O₂ on Ag(110)
I. Loncaric, M. Alducin, and J. I. Juaristi

Electronic Friction Models for Hot Atoms Dynamics Ab Initio Simulations Beyond the Frozen
Surface Approximation
D. Novko, M. Blanco-Rey, M. Alducin, and J. I. Juaristi

16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS – ICTON
2014, JULIO 6-10, 2014, GRAZ, AUSTRIA

Enhanced chiroptical properties of a hybrid material consisting of J-aggregates and silver
nanoparticles
Melnikau, D.; Savateeva, D. Y. K.; Gun'ko, Rakovich, Y. P.

Optical Properties of Hollow Polymer Microspheres Loaded with Semiconductor Quantum Dot
Savateeva, D. Melnikau, D. McCarthy, J. E. Purcell-Milton, F. Gerard, V. McCloskey, D. Donegan,
J. Gun'ko, Y. K. Chugunov, S. Rusakov, K. I. Rakovich, Y. P.

143RD ANNUAL MEETING & EXHIBITION, 16/02/2014 - 20/02/2014, SAN DIEGO
(CALIFORNIA, USA),

Magnetic properties and giant magnetoimpedance effect in nanocrystalline microwires
V. Zhukova, A. Talaat, M. Ipatov, J. Blanco, M. Churyukanova, S. Kaloshkin, E. Kostitsyna, E.
Shuvaeva, L. Gonzalez-Legarreta, B. Hernando, A. Zhukov,

(Departamento de Química Aplicada)

CONFERENCIAS INVITADAS

HANGZHOU INTERNATIONAL POLYMER FORUM, 14-17 Mayo 2014. China, Hangzhou
J.M. Asua
Production of Dispersed Polymers in Continuous Reactors
Plenary lecture

FRONTIERS OF POLYMER COLLOIDS: FROM SYNTHESIS TO MACRO-SCALE AND NANO-
SCALE APPLICATIONS, FPCOL'14", Julio 20-24, 2014. República Checa, Praga
J.M. Asua
Developments in Control of Particle and Film Morphology
Keynote lecture

ADVANCES IN COATINGS TECHNOLOGY, ACT'14, 20-24 Octubre 2014. Polonia, Katowice
M. Moreno, M. Goikoetxea, M.J. Barandiaran
Waterborne Coatings Based on Sunflower Oil Derivatives

ENERGY, MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY, 27 Febrero-2 Marzo 2014. USA, Las Vegas
R. Tomovska, J.B. Gilev
Water-borne polymer/graphene nanocomposites

SYMPOSIUM TO COMMEMORATE THE 10TH ANNIVERSARY OF ICIO
18-07-14 /18-07-14, Tarragona
Z. Freixa
From homogeneous catalysis to photochromic materials... and back

CONFERENCIA INVITADA UNIVERSIDAD DE COIMBRA, 07-03-14. Portugal, Coimbra
Z. Freixa
From homogeneous catalysis to photochromic materials... and back

ABENGOA CATALYSIS SUMMER WORKSHOP, 01-07-2014, Sevilla
Mario Montes
Structured Catalytic Reactors: Fundamentals and preparative strategies

XXIV CICAT, 15-09-2014 / 19-09-2014, Colombia, Medellín
Mario Montes
Intensificación de Procesos Catalíticos con Reactores de Microcanales (Foro "Nuevas Tendencias, Conceptos y Retos en la Catálisis del Siglo XXI y el Papel de Iberoamérica")

XII CONAMI, 18-06-2015 hasta 20-06-2014, Bilbao
Unai Ugalde.
Los puntos cardinales de la investigación orientada al mercado

ECFG12, 2014, Sevilla
Unai Ugalde.
The initiation of asexual development in *Aspergillus nidulans*
Conferencia Plenaria

COMUNICACIONES ORALES

II REUNIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN COLOIDES E INTERFASES
27-30 Abril 2014, Granada
A. de San Luis, A. Bonnefond, M. Paulis, J.R. Leiza
Nanostructured polymeric dispersions containing quantum dots

COATINGS SCIENCE INTERNATIONAL 2014 (COSI 2014)
24-26 Junio 2014, Holanda, Noordwijk
M. Aguirre, M. Paulis, J. R. Leiza
Synthesis of waterborne acrylic/metal oxide hybrid binders for UV blocking clear coats for wood applications

MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II KONGRESUA, MZT2.
3-4 Julio 2014, Donostia-San Sebastián

Z. Aguirreurreta, J.C. de la Cal, J. R. Leiza

Emulsionatzaile polimerizagarrien erabilera emultsio polimerizazioan

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

UV-absortzio propietateak dituzten estaldura gardenak sortzeko akrilato/CeO₂ nanokonposatu ur-dispertsioen sintesia

FRONTIERS OF POLYMER COLLOIDS: FROM NANOSYNTHESIS TO MACRO-SCALE AND NANO-SCALE APPLICATIONS

20-24 Julio 2014. República Checa, Praga

E. Mehravar, J.R. Leiza, J.M. Asua

Comb-like acrylic based polymer latexes containing nano-sized crystalizable domains

3RD EFCE PRE WORKING PARTY

12-14 Septiembre 2014. Donostia-San Sebastian

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

Simulation of Polyurethane/Acrylic Hybrid Polymerization in Batch Miniemulsion Polymerization

A. de San Luis, A. Bonnefond, M. Paulis, J.R. Leiza

Nanostructured polymeric aqueous dispersions containing quantum dots

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINSPIRED AND BIOBASED CHEMISTRY AND MATERIALS.

15-17 Octubre 2014. Francia, Niza

M. Moreno, M. J. Barandiaran, J. Desport

Waterborne Adhesives from Sugar-Based Polymers

ICBMC'14, INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOBASED MATERIALS AND COMPOSITES

10-16 Mayo 2014. Canadá, Montreal

J. Desport, M. Moreno, M.J. Barandiaran

Waterborne Sugar-based Polymers

5TH GREEN CHEMISTRY AND NANOTECHNOLOGIES IN POLYMER CHEMISTRY, ECLIPSE WORKSHOP, BIOPURFIL WORKSHOP,

9-10 Julio 2014, Canadá, Donostia-San Sebastián.

J. Desport, M. Moreno, M.J. Barandiaran

Aqueous Polymer Colloids based on Sugar-based Monomer

MACRO2014

Julio 2014, Chiang Mai, Tailandia

Antonio Veloso, Wendy García, José Carlos de la Cal, José María Asua

Characterization of amphiphilic block copolymers using MALDI TOF MS

16ª REUNIÓN BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y 10ª REUNIÓN BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO DE LA RSEQ. QIES-14

15-06-2014 / 18-06-2014, Almería

Itziar Oyarzabal Epelde, José Ruiz Sanchez, Jose Manuel Seco Botana, Marco Evangelisti,

Agustín Camón, Eliseo Ruiz, Daniel Aravena, Enrique Colacio Rodríguez

Diseño electrostático de anisotropía uniaxial en la molécula imán Zn(II)-Dy-Zn(II) con alta barrera energética para la relajación de la magnetización

XXIV CICAT

15-09-2014 / 19-09-2014, Colombia, Medellín

O. Echenique, O. Sanz, F. J. Echave, M. Montes, V. Cortés Corberán
Catalizadores estructurados de Pt/CeO₂ para reformado de etanol: Efecto de la morfología y del CeO₂ coloidal como aglutinante

A. Souza, O. Sanz, M. Montes, L. Almeida, C. Abreu
Avaliação do desempenho de catalisador de níquel/gama-alumina em pó e estruturado na reforma seca do metano

2014 AIChE ANNUAL MEETING

16-11-2014 / 21-11-2014, EEUU, Atlanta

I. Velasco, O. Sanz, J. A. Odriozola, L. M. Gandía
Structuring Pd/ZnO catalyst for metanol steam reforming

J. A. Odriozola, S. Palma, O. H. Laguna, F. Romero-Sarria, M. A. Centeno, M. Montes
Effect of Methanol Concentration on the Performance of CuOx/CeO₂ catalysts for COPROX

8ª REUNION DE LA RED TEMATICA BAL. PARTICIPACIÓN DE LAS BACTERIAS LÁCTICAS EN LA SALUD HUMANA Y EN LA CALIDAD ALIMENTARIA

26 - 27 de junio de 2014, San Adrián (Navarra)

A. I. Puertas, I. Ibarburu, G. Llamas, A. Zuriarrain, P. López, G. Spano, A. Munduate, I. Berregi y M. T. Dueñas

Estudio de la variación del perfil polifenólico por bacterias lácticas en mostos de Manzana

28TH EFFOST CONFERENCE

25 - 28 de noviembre de 2014, Suecia, Uppsala

M. G. Llamas, A. Peirotén, A. I. Puertas, A. Prieto, M. Medina, E. Rodríguez y M. T. Dueñas.
Probiotic and technological properties of two bifidobacteria isolated from infant faeces and characterization of their exopolysaccharides

FOOD MICRO 2014

1 - 4 de septiembre de 2014, Francia, Nantes

A. I. Puertas, G. Llamas, A. Zuriarrain, I. Berregi y M. T. Dueñas
Effect of riboflavin-producing lactic acid bacteria on the polyphenolic profile of cider

POSTERS

ZABALDUZ EGUNA 2014, 1 de octubre de 2014, Bilbao (Bizkaia)

Andoni Zuriarrain, Iñaki Berregi, Juan Zuriarrain, Unai Agirre
Sidras monovarietales. Elaboración y estudio

XXIV REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA-VIII CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, 09-07-14 / 11-07-14, Logroño

C. Ubide, J. León, M. Ostra, M. Vidal

Phosphors and chemiluminiscent reactions for the experimental assessment of uncertainty in fluorescence detectors

JORNADA SOBRE ESTRATEGIAS PARA LA INNOVACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE EN QUÍMICA ANALÍTICA: CONTENIDOS Y HERRAMIENTAS, 10 de abril de 2014, Alcalá de Henares

Josu Lopez-Gazpio, Miren Ostra

Nuevas fronteras en la enseñanza de la química analítica experimental

WORKSHOP ON "NANOMATERIALS FOR PHOTOCATALYTIC DE POLLUTION: SCIENCE AND ENGINEERING"

ASEAN-EU Science, Technology and Innovation days, 21-23 Enero 2014, Tailandia, Bangkok

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

Encapsulation of metal oxides in concentrated polymeric particle dispersions

MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II KONGRESUA, MZT2.

3-4 Julio 2014, Donostia-San Sebastián

A. Veloso, J.R. Leiza

Polimeroen karakterizazioa MALDI-TOF masa espektroskopia erabilita

A. de San Luis, M. Paulis, J.R. Leiza, A. Bonnefond

Polimero/puntu kuantiko nanokonposatu hibridoen sintesia

N. Monasterio, J.R. Leiza, E. Meaurio, J.R. Sarasua

Polibinil alkohola eta α -ktoglobulina nahasteetan oinarritutako filmen lorpena

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

Iturri Berriztagarrietatik Eko-Pinturetara

A. Barquero, M. Moreno, M. J. Barandiaran

Hastarazlea Elikatzeko Moduaren Eragina Latexen Film Propietateetan

FRONTIERS OF POLYMER COLLOIDS: FROM NANOSYNTHESIS TO MACRO-SCALE AND NANO-SCALE APPLICATIONS

20-24 Julio 2014, República Checa, Praga

Z. Aguirreurreta, J.R. Leiza, J.C. de la Cal

Improving the performance of high solids content acrylic latexes using polymerization surfactants

E. Mehravar, J.R. Leiza, J.M. Asua

Comb-like Acrylic-Based Polymer Latexes Containing Nano-Sized Crystallizable Domains

W. García, J.C. de la Cal, J.M. Asua

Comparison of Oligomeric Surfactants with Random and Block Structure as Stabilizers in Miniemulsion Polymerization

A.B. López, J.C. de la Cal, J.M. Asua
Waterborne Fluoropolymer Dispersions for Hydrophobic Coatings

J. Juaristi, P.-E. Dufils, A. Veneroni, Y. Vanderveken, J.M. Asua
Morphology and Film Forming Properties of Acrylic Hybrid Coatings

J. Urrutia, J.M. Asua
Particulate Fouling in Emulsion Polymerization Reactors
F. Boscán, M. Paulis, M.J. Barandiaran
Emulsion polymerization of superhydrophobic monomers by combination of emulsifiers of different hydrophobicity

5TH GREEN CHEMISTRY AND NANOTECHNOLOGIES IN POLYMER CHEMISTRY,
ECLIPSE WORKSHOP, BIOPURFIL WORKSHOP, 9-10 Julio 2014, Donostia-San Sebastián
Vanessa Herman, Sara Pinto, Jessica Desport, Mónica Moreno, María J. Barandiaran
From Vegetable Oils to Waterborne Coatings

XXXII REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA
(RSEQ), 17-09-14 /19-09-14, Tarragona

E. Mora, M. Barquín, L. Ibarlucea, J.M. Seco, A. Rodríguez, M.A. Garralda
2-Pyridonate- and 8-quinolate-acylrhodium complexes. Synthesis and catalytic activity

Ricardo Hernández, M.A. Garralda, J.M. Seco, A. Rodríguez
Selectividad en las reacciones de formación de acilcomplejos de rodio(III) con diaminas alifáticas

S. Azpeitia, L. Ibarlucea, J. M. Seco, A. Rodríguez, M. A. Garralda
New acylrhodium(III) complexes derived from $\text{PPh}_2\text{CH(Ph)CH}_2\text{CHO}$

Zumeta, C. Mendicute-Fierro, J. M. Seco, A. Rodríguez, M. A. Garralda
Reacción de hidruoirida- β -dicetonas con aminoalquilpiridinas

M. Muñoz-Olasagasti, M.A.Garralda, A. Tellería, J. Perez-Miqueo, Z. Freixa
Obtención de hidrógeno a partir de aductos aminoborano catalizada por complejos de rutenio

J. Perez-Miqueo, A. Tellería, M. Muñoz-Olasagasti, Z. Freixa
Complejos fotocromicos de iridio derivados de azobenceno

16ª REUNIÓN BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y 10ª
REUNIÓN BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA DEL ESTADO SOLIDO DE LA
RSEQ. QIES-14, 15-06-2014 / 18-06-2014, Almería

Jose Manuel Seco Botana, Luis Botana Salgueiros, José Ruiz Sanchez, Antonio José Mota Avila,
Antonio Rodríguez Diéguez, Itziar Oyarzabal Epelde, Enrique Colacio Rodriguez
Compuestos polinucleares de Ni(II) con inusuales puentes mixtos. Importancia de los coligandos
aniónicos en la estructura y propiedades magnéticas

Antonio Jesús Calahorro Casanova, Jose Manuel Seco Botana, Manuel Perez Mendoza, David
Fairén, Antonio Rodríguez Diéguez
Nuevos MOFs 3D de cobre selectivos a la adsorción de CO_2

Andoni Zabala Lekuona, Itziar Oyarzabal Epelde, José Ruiz Sanchez, Maria Montserrat Barquin Muga, Jose Manuel Seco Botana, Enrique Colacio Rodríguez
Estructura y propiedades magnéticas de compuestos homometálicos de Ni(II) con el ligando N,N'-dimetil-N,N'-bis(hidroxi-3-formil-5-bromo-bencil)etilendiamina

Eider San Sebastian Larzabal, Pietro Macchi, Antonio Jesús Calahorra Casanova, Alfonso Salinas Castillo, Jose Manuel Seco Botana, Antonio Rodríguez Diéguez
Estudio teórico y experimental de nuevos MOFs luminiscentes a partir de derivados del ácido tetrazol-bencílico

XXIV CICAT, 15-09-2014 / 19-09-2014, Colombia, Medellín

I. Velasco, O. Sanz, M. Montes
Reformado de metanol en monolitos metálicos recubiertos de Pd/ZnO

D. Merino, I. Pérez, O. Sanz, M. Montes
Preparación de soportes de porosidad controlada para la Síntesis de Fischer-Tropsch

J. Redosevic, O. Sanz, I. Reyero, L.M. Gandía, G. Arzamendi, M. Montes
Catalizadores estructurados para la obtención de biodiesel. Síntesis de CaO-CeO₂ para mejorar la adhesión en el monolito

ECFG12, marzo 2014, Sevilla
Elixabet Perez de Nanclares-Arregi, Erika Herrero-García, Unai Ugalde, Eduardo A. Espeso and Oier Etxebeste
Elucidating the role of the hyphal tip in the triggering of conidiation in *Aspergillus nidulans*

V WORKSHOP PROBIÓTICOS, PREBIÓTICOS Y SALUD: EVIDENCIA CIENTÍFICA
23 - 24 de enero de 2014, Valencia

Llamas M.G., Peirotén A., Puertas A. I., Prieto A., Medina M., Rodríguez E. y Dueñas M. T.
Caracterización de los exopolisacáridos y propiedades probióticas y tecnológicas de dos bifidobacterias aisladas de heces de lactantes

Puertas A.I., Ibarburu I., Llamas G., Muñoz M.E., Prieto A. y Dueñas M.T.
Actividad prebiótica de heteropolisacáridos producidos por *Lactobacillus* procedentes de la sidra

Gangoiti M. V., Puertas A., Hamet F., Medrano M., Dueñas M.T., y Abraham A.G.
Caracterización de una cepa de *Lactobacillus plantarum* aislada de kefir, productora de exopolisacárido y riboflavina, con potencial aplicación a la industria alimenticia

(Departamento de Química Orgánica I)

(A) Organización

Unidad de Formación e Investigación (UFI) Química Orgánica, Síntesis y Catálisis (QOSYC)
www.ehu.es/qosyc
IV Workshop: Métodos y Estrategias en Síntesis

San Sebastián, 21/03/2014
Organizadores: Fernando Cossio y Claudio Palomo

Unidad de Formación e Investigación (UFI) Química Orgánica, Síntesis y Catálisis (QOSYC)
www.ehu.es/qosyc
III Workshop: Métodos y Estrategias en Síntesis
Vitoria, 22/10/2014
Organizador: Claudio Palomo

4th BSWOC - Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry
Organizadores: Fernando Cossío y Ana Arrieta
San Sebastián-Donostia, 2-4 Julio 2014

(A) Participación

CONFERENCIAS INVITADAS

20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORGANIC SYNTHESIS
Budapest, Hungría, 29/06/2014-04/07/2014
Control of Stereoselectivity in Asymmetric Organic Reactions
Claudio Palomo

ORCA-COST ACTION
Palermo, Italia, 07/05/2014-10/05/2014
Stereocontrol in Organic Synthesis: From Chiral Lewis Acid Catalysis to Organocatalysis
Claudio Palomo

ANNUAL FLORIDA HETEROCYCLIC AND SYNTHETIC CONFERENCES - FLOHET 2014
Gainesville, Florida (USA), Marzo 2014
Novel Methods for the Stereocontrolled Synthesis of Densely Substituted Pyrrolidine Rings
Fernando P. Cossío

4TH BRAZIL-SPAIN WORKSHOP ON ORGANIC CHEMISTRY
Donostia-San Sebastián, 2-4 julio de 2014
Catalysts in the Asymmetric Synthesis of Heterofunctionalized Carbonyl Compounds
Antonia Mielgo

X SISOC 10TH SPANISH-ITALIAN SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY
Florencia, Italia, julio 2014
Advances in the asymmetric synthesis of β -functionalized carbonyl compounds
M. Oiarbide

XXV BIENAL DE QUÍMICA ORGÁNICA
Alicante, 4-6 de junio de 2014
Stereoselective Synthesis of β - and γ -Functionalized Fragments. From Old to New
Organocatalysts
Rosa López

5^a JORNADAS DE LA RED DE CATÁLISIS ASIMÉTRICA (RED CASI)
Palma de Mallorca, 2-3 de octubre de 2014

New Organocatalysts for the Construction of Challenging β - and γ -Functionalized Fragments.
Rosa López

COMUNICACIONES ORALES

10TH CONGRESS OF THE WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTS - WATOC 2014, Santiago (Chile), Octubre 2014
Origins of the Selectivity in the Interaction between Cisplatin and DNA
Fernando P. Cossío, Abel de Cózar, Matthias F. Bickelhaupt, Olatz Larrañaga, Jean-D. Maréchal, Eider San Sebastián, Elisabeth Ortega-Carrasco

XL CONGRESO DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA - QUITEL 2014
San Cristóbal Island (Galápagos, Ecuador), Noviembre 2014
Spin states along the catalytic cycle of non-heme Fe-containing enzymes
M. Torrent-Sucarrat, N. Alberro, I. Arrastia, A. Arrieta, F.P. Cossío

POSTERS

4TH BRAZIL-SPAIN WORKSHOP ON ORGANIC CHEMISTRY, UNIVERSITY OF THE BASQUE COUNTRY, Donostia-San Sebastián, Spain, 2 - 4 July 2014

Prediction of Diastereoselectivity in Heterogeneous Hydrogenation.
Béla Fiser, Caroline Bosch, Ben Bradshaw, Josep Bonjoch, Enrique Gómez-Bengoa

Graphene-Triazolium π - π Stacking Models: a Spectroscopic and Computational Study
N. Perez-Esnaola, J.I. Miranda, J. I. Santos, J. M. Aizpurua

Neuropeptide Ligands for CEST Magnetic Resonance Imaging (MRI)
E. Andreieff, N. Perez-Esnaola, J.I. Miranda, J. M. Aizpurua.

Halocyanogens as Neutral and Selective Reagents for the C-Halogenation of Alkynes, Imidazolium salts and Triazolium salts
F.J. Fernandez, A. Irastorza, Z. Monasterio, N. Pérez-Esnaola, M. Sagartzazu-Aizpurua, J. M. Aizpurua

Synthesis and Radiographic Study of Iodotriazole RGD Mimetics for CT Scanning
M. Sagartzazu-Aizpurua, Z. Monasterio, J. M. Aizpurua, B. Herrero De La Parte, N. Etxeberria-Loizate, I. García-Alonso, J.J. Ecevarria-Uraga

10TH CONGRESS OF THE WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTS (WATOC 2014), Santiago, Chile, 5–10 October 2014

Uranyl-Glutathione Interactions- A Computational Study
Béla Fiser, Enrique Gómez-Bengoa

Inhibitor Design for Trehalase Proteins
Béla Fiser, Martina Petrović, Dina Scarpi, Ernesto Occhiato, Enrique Gómez-Bengoa

On the Mechanisms of the Dynamic Kinetic Strategy for the Asymmetric Synthesis of Chiral Heterobiaryls

Béla Fiser, Abel Ros, Pedro Ramírez-López, Rosario Fernández, Jose María Lassaletta, Enrique Gómez-Bengoa

3.8. Patentes

(Departamento de Química Orgánica I)

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, M.G. Retamosa, A. Larumbe, A. Zubia, T. Bello, Y.I. Vara, C. Masdeu, E. Aldaba

Título: Enantiopure Tetrasubstituted Pyrrolidines as Scaffolds for Proteasome Inhibitors and Medicinal Applications Thereof

N. de solicitud: EP14382058.7

País de prioridad: U.E.

Fecha de prioridad: 2014

Entidad titular: UPV/EHU e Ikerchem S.L.

Empresa/s que la están explotando: Ikerchem S.L.

3.9. Otros cursos y conferencias impartidas

(Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Lüdwig Maximilians Universität, Munich, Alemania
Aluminum in biological environments: a computational approach

Xabier Lopez

Conferencia

17 de Febrero de 2014

Universidad de Santiago de Chile (USACH), Santiago de Chile, Chile
Quantum dot photoactivation by electron transfer. Insights from dft and tddft calculations

Jesus M. Ugalde

Conferencia

10 de Octubre de 2014

Universidad de Santiago de Chile (USACH), Santiago de Chile, Chile
Novel solid polymorphs by self-assembling of nanoclusters

Jon M. Matxain

Conferencia

10 de Octubre de 2014

Universitat de Barcelona, Barcelona
Novel solid phases by self-assembling of nanoclusters

Jon M. Matxain

Conferencia

12 de Diciembre de 2014

Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
Self-nucleation and successive self-nucleation and annealing (SSA) techniques as tools for polymer characterization

Alejandro J. Müller

Conferencia

5 de Junio de 2014

Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
The consequences of confinement upon nucleation and crystallization kinetics of homopolymers and block copolymer components

Alejandro J. Müller

Conferencia

6 de Junio de 2014

CFM informal conference series, CFM, Donostia-San Sebastián
Mixed-matrix interfaces involving DNA, ionic liquids and polymers

T. Schäfer

Conferencia

22 de Enero de 2014

Euraxess Workshop of FECYT, Madrid

Foreign researchers in Spain

T. Schäfer

Conferencia
3 de Abril de 2014

King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, Arabia Saudi
DNA-gating membranes

T. Schäfer

Conferencia

11 de Noviembre de 2014

EHU/UPV, Edificio Joxe Mari Korta

Reología, Curso impartido a personal de la empresa Standardprofil

Maria Eugenia Muñoz, Antxon Santamaría y Mercedes Fernández

Julio de 2014

Sociedad Europea de Membranas (EMS), Cetraro, Italia

Innovative membrane systems

T. Schäfer

Curso de verano

28 de septiembre - 3 de Octubre 2014

Universidad de Huelva, Universidad Internacional de Andalucía

Antxon Santamaría

Master: Formulación y Tecnología del Producto. Aplicaciones en la Industria Química, Agroalimentaria y Farmacéutica

IFP-School (Institut Français du Pétrole) Rueil-Malmaison (Francia)

Antxon Santamaría

Master: Process and Polymers

Universidad de Huelva, Universidad Internacional de Andalucía

José I. Eguiazábal

Master: Formulación y Tecnología del Producto. Aplicaciones en la Industria Química, Agroalimentaria y Farmacéutica

Universidad Internacional Menéndez Pelayo-Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC) Madrid

Maria Eugenia Muñoz y Mercedes Fernández

Master: Master de Alta Especialización en Plásticos y Caucho

Universidad de Barcelona

Xabier López

Master: European Master in Theoretical Chemistry and Computational Modeling

ETSII, Bilbao (UPV/EHU)

Agustin Etxeberria

Master: Master de Ingeniería de Materiales Avanzados

(Departamento de Física de materiales)

CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN

"Nanotecnología: El gran reto de lo pequeño. La sublime utilidad de la ciencia inútil"

P.M. Etxenike

Garatu, CIC Nanogune, Donostia, 23 de enero de 2014

"El palíndromo del futuro: Ciencia. Economía. Cultura"

P.M. Etxenike

Rotary Club de San Sebastián, Donostia, 23 de enero de 2014

"Zientzia. Krisia. Etorkizuna. Zientziaren egoera Euskal Herrian"

P.M. Etxenike

Goierri Bizia, Beasain, 26 de febrero de 2014

"De lo pequeño a lo grande, de lo simple a lo complejo. La sublime utilidad de la ciencia inútil"

P.M. Etxenike

Jakiunde krisiak 2014: Higgs Bosoiaren Aurkikuntza, Bergara, 3 de abril de 2014

"Sociedad de la información. Una sociedad informada"

P.M. Etxenike

Telefónica , Oviedo, 15 de mayo de 2014

"Creatividad. Innovación"

P.M. Etxenike

50 aniversario AMPO, Idiazabal, 21 de mayo de 2014

"Consejos a jóvenes bachilleres"

P.M. Etxenike

Acto académico de despedida de las alumnas y familias de 2º Bachillerato, Eskibel, Donostia, 23 de mayo de 2014

"La sublime utilidad de la ciencia inútil"

P.M. Etxenike

Conferencia extraordinaria, Cursos de Verano Complutense 2014, El Escorial, 16 de julio de 2014

"Ciencia. Cultura. Futuro"

P.M. Etxenike

"El Paular", Madrid, 20 de septiembre de 2014

"Zientzia. Gizartea. Etorkizuna"

P.M. Etxenike

Eragin 2014-2015, Koldo Mitxelena, Donostia, 6 de octubre de 2014

"Ciencia. Economía. Cultura"

P.M. Etxenike

36º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMergen), Palacio Euskalduna, Bilbao, 8 de octubre de 2014

"La sublime utilidad de la ciencia inútil"

P.M. Etxenike
"La fábrica del futuro", Sisteplant, Palacio Euskalduna, Bilbao, 16 de octubre de 2014

"La sublime utilidad de la ciencia inútil. Cooperación internacional: el camino"
P.M. Etxenike
I Simposio Euro-Regional, Universidad de Burdeos, 19 de noviembre de 2014

"Consejos a un joven investigador"
P.M. Etxenike
Universidad Complutense de Madrid, Madrid, 26 de noviembre de 2014

"Ciencia. Economía. Creatividad. Cultura"
P.M. Etxenike
Fundación Izarra, Ermua, 4 de diciembre de 2014

"Lo útil de conocer"
P.M. Etxenike
Presentación Grupo Tomás Yerro, DIPC, 12 de diciembre de 2014

(Departamento de Química Orgánica I)

Síntesis de fragmentos β - y γ - funcionalizados mediante organocatálisis estereoselectiva.
Rosa López
Conferencia Invitada en la Universidad Autónoma de Madrid
Madrid, 9 de abril de 2014

Síntesis estereoselectiva de fragmentos β - y γ - funcionalizados mediante organocatálisis.
Rosa López
Conferencia Invitada en el Instituto de Química Orgánica del CSIC
Madrid, 14 de noviembre de 2014

General Overview on Computational Organic Chemistry
Enrique Gómez Bengoa
Universidad de Szeged (Hungría), 26 de Mayo de 2014

3.10. Estancias en otros centros

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, Pau (Francia)
Jon Urquijo Elortegui
3 meses

UNIVERSIDAD DE LEUWEN, Leuven, Bélgica
Jon Uranga Barandiaran
3 meses

UNIVERSITY OF BONN, Bonn, Alemania

Isabel Machado
3 meses

UNIVERSITÄT ZU KIEL, Kiel, Alemania
Ana Corres Ortega
3 meses

(Departamento de Química Aplicada)

UNIVERSIDAD DE GRANADA/Facultad de Ciencias/Dpto. Química Inorgánica. Granada
(España)

José Manuel Seco
Realización de tareas de investigación y reunión de colaboración.
Desde 19-01-14 hasta 24-01-14

Itziar Oyarzabal
Realización de tareas de investigación y reunión de colaboración.
Desde 19-01-14 hasta 24-01-14

Eider San Sebastián
Realización de tareas de investigación y reunión de colaboración.
Desde 19-01-14 hasta 24-01-14

Claudio Mendicute
Realización de tareas de investigación y reunión de colaboración.
Desde 19-01-14 hasta 24-01-14

UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO GRANDE DEL SUR, Porto Alegre, Brasil
Ainara Telleria Echniz
Estancia de colaboración con el Prof. Jairton Dupont.
Desde 16-07-14 hasta 18-12-14

CNRS, Toulouse, Francia

Jorge Perez
Estancia de colaboración dentro del proyecto de red de colaboración transpirenaica. Síntesis de nanopartículas.
Desde 02-07-14 hasta 21-07-14

Jorge Perez
Estancia de colaboración dentro del proyecto de red de colaboración transpirenaica. Síntesis de nanopartículas.
Desde 16-11-14 hasta 10-12-14

NUPLEX DE BERGEN OP ZOOM, Bélgica.
Freddy Enrique Boscán
Estancia de investigación para realización de tesis internacional. Plan de trabajo: Latexes basados en monómeros superhidrofóbicos
Desde 2014-02-01 hasta 2014-04-30

INSTITUT CHARLES GERHARDT MONTPELLIER, UMR 5253 CNRS-UM2-ENSCM-UM1.
Equipe "Ingénierie et Architectures Macromoléculaires" (IAM), ECOLE NATIONALE
SUPERIEURE DE CHIMIE DE MONTPELLIER, Francia

Joseba Juaristi

Estancia de 3 meses para realización de tesis internacional. Plan de trabajo: Síntesis y
caracterización de partículas híbridas de polímeros halogenados.

Desde 10-02-2014 hasta 09-05-2014

BASF Ludwigshafen, Alemania

Ziortza Agirreurreta

Estancia de 4 meses para realización de tesis internacional. Plan de trabajo: Polymerizable
Surfactants in Emulsion

Desde 01-02-2014 hasta 31-5-2014

UNIVERSITY OF GRONINGEN, Biocatalysis in Polymer Chemistry group, de Groningen,
Holanda

Jessica S. Desport

Estancia de investigación de 5 semanas. Plan de trabajo: Synthesis of Sugar-Based Monomers

Desde 7/11/14 hasta 12/12/2014

UNIVERSIDAD DE FOGGIA (Foggia, Italia)

M^a Teresa Dueñas

Discusión de resultados y programación de los ensayos futuros en en el marco del proyecto del
MINECO AGL2009-12998-C03-02

Desde 12-01-2014 hasta 15-01-2014

Ana Isabel Puertas

Discusión de resultados y programación e los ensayos futuros en en el marco del proyecto del
MINECO AGL2009-12998-C03-02

Desde 12-01-2014 hasta 15-01-2014

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS, CSIC, Madrid

Ana Isabel Puertas

Ensayos en el marco del proyecto MINECO AGL2009-12998-C03-02

Desde 12-01-2014 hasta 15-01-2014

AZTI-Tecnalia (Derio)

Ana Isabel Puertas

Ensayos en el marco del proyecto MINECO AGL2009-12998-C03-02

Desde 20-10-2014 hasta 01-12-2014

Ana Isabel Puertas

Ensayos en el marco del proyecto MINECO AGL2009-12998-C03-02

Desde 20-10-2014 hasta 01-12-2014

Goretti Llamas

Aprendizaje de la técnica de identificación y cuantificación de ácidos grasos mediante
cromatografía de gases

Desde 03-11-2014 hasta 21-11-2014

(Departamento de Química Orgánica I)

Yurre Olaizola Alvarez
Universidad de Descartes, Paris
Del 1 de Febrero al 30 de Abril 2014

Zaira Monasterio Peiteado
Imperial College, London
Del 29 de mayo al 25 de Agosto 2014

Bela Fiser (Becario Mary Curie)
Florencia
Septiembre-Noviembre 2014

3.11. Investigadores visitantes

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Tomasz Osmalek
Poznan University of Medical Sciences, Polonia
1 semana

Debbah Ismahane
Université Setif, Setif, Argelia
4 semanas

Samra Isadounene
Université Abderrahmane Mira, Bejaia, Argelia
2 semanas

3.12. Conferenciantes

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Wilko Verbeeten
Predicting short- and long-term mechanical properties of polymers and their relation to processing
12 de Diciembre de 2014

(Departamento de Química Aplicada)

Dr. Vijayarishna Kari
VIT University, Vellore, TAMILANADU, India

Seminario impartido "Non-metallocene Catalysts for Olefin Polymerization: Mechanical and Stereo-selective Studies & RAFT Synthesized Ionic-Responsive Block Copolymers and Their Self Assembling"
17/02/14

Dr. Laurent Rubatat
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, Francia
Seminario impartido "Correlation between the multi-length scale morphology of polymeric materials and their properties"
24/03/14

Dr. Roque Hidalgo-Alvarez
Universidad de Granada
Seminario impartido "Surface activity of Janus particles at liquid interfaces"
20/06/2014

Dr. Uwe Pischel
University of Huelva
Seminario impartido "Smart Molecules: Design and Applications in Small-Scale Information Processing"
6/10/14

Dr. Miguel García Iglesias
Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Holanda
Seminario impartido "Self-assembled functional materials"
10/11/14

3.13. Otras Actividades

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

Actividad: Asesor Científico del Servicio General de Investigación "Caracterización de Polímeros"
A. Etxeberria
Período de ejecución: Junio 2005 - Diciembre 2014

Actividad: Secretaria del Instituto POLYMAT
L. Irusta
Período de ejecución: Junio 1999 - Agosto 2013

Actividad: Secretaria del Instituto POLYMAT
L. Irusta
Período de ejecución: Septiembre 2013 – Diciembre 2014

Thomas Schäfer es miembro del Board de la European Membrane Society desde 2012.

(Departamento de Química Aplicada)

Miembro del Comité Científico Tecnológico de Nanociencia y Nanotecnología del País Vasco
J.R. Leiza

Participación en el grupo de co-creación del Polo de Materiales de EUSKAMPUS fundazioa.
J.R. Leiza

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

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

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

International Journal of Polymer Science
Miembro del Comité Editorial
J.R. Leiza

Macromolecular Reaction Engineering
Miembro del Comité Editorial
J.R. Leiza

(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)

Entrevista en Hamaika Telebista (24/02/2014) sobre las sidras monovarietales obtenidas en la campaña 2012-13.

Iñaki Berregi, Andoni Zuriarrain, Juan Zuriarrain

Artículos en Noticias de Gipuzkoa, Diario Vasco y Gara (18/04/2014) sobre la conferencia "Contribución de la variedad de manzana y los polifenoles a las propiedades de la sidra natural del País Vasco: sidras de la campaña 2012-2013", impartida en el Laboratorio Agroambiental de Fraisoro (Zizurkil, Gipuzkoa).

Iñaki Berregi, Andoni Zuriarrain, Juan Zuriarrain

Artículos en Noticias de Gipuzkoa y Diario Vasco, y mención en los informativos Teleberri y Gaur Egun de Euskal Telebista (07/09/2014) de la presentación "Sidras monovarietales" realizada en el Sagardo Eguna de San Sebastián.

Iñaki Berregi, Andoni Zuriarrain, Juan Zuriarrain

Entrevista en el programa "Ekosfera" (Euskadi Irratia, EITB) realizado por Jokin Aldazabal (10/11/2014).

Entrevista en el programa "La tarde en Euskadi con Lucia Egurbide" (Onda Vasca).

DIVULGACION

Juan Zuriarrain, Iñaki Berregi, Andoni Zuriarrain

Conferencia "Contribución de la variedad de manzana y los polifenoles a las propiedades de la sidra natural del País Vasco: sidras de la campaña 2012-2013". Impartida en el Laboratorio Agroambiental de Fraisoro (Zizurkil, Gipuzkoa), ante productores de sidra y enólogos, 17/04/2014.

Juan Zuriarrain, Iñaki Berregi, Andoni Zuriarrain

"Sidras monovarietales", presentación en el Sagardo Eguna de San Sebastián de las sidras obtenidas por nosotros en la campaña 2013-14. 06/09/2014

J.M. Asua, M.J. Barandiaran, J.R. Leiza, M. Paulis

Curso de Formación: Course on Emulsion Polymerization Processes

Del 8/09/2014 al 12/09/2014

Curso de Verano – Summer Course organized by two Marie Curie European Initial Training Networks REFINE (www.fp7-refine.eu) and RENAISSANCE (www.renaissance-itn.eu) in collaboration with POLYMAT-Basque Center for Macromolecular Design and Engineering (www.polymat.eu). Donostia- San Sebastian.

D. Mecerreyes

"Polymers for a Sustainable World", 1st SUSPOL Summer School

24/06/2014 – 27/06/2014

J.R. Leiza

"Polymerization in water media: Waterborne hybrid nanocomposite dispersions for sustainable applications"

24/06/2014 – 27/06/2014

8ª Reunión De La Red Temática Bal. Jornada Orientada A Las Empresas. Participación de las Bacterias Lácticas en la Salud Humana y en la Calidad Alimentaria

3.15. Adquisición de Equipamiento Científico

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

DSC de compensación de potencia de alta sensibilidad

Coste: 67.387,42 €

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Investigación UPV/EHU y Ministerio de Economía y Competitividad

(Departamento de Química Aplicada)

Espectrofotómetro UV-visible de doble haz T92+ (PG Instruments)

Coste: 10800€

Entidad financiadora: UPV/EHU

Microbalanza analítica

Coste: 20.222,73

Entidad financiadora: UPV/EHU

Equipo de recubrimiento por centrifugación "Spin Coater"

Coste: 3.838,26 €

Entidad financiadora: Proyecto MINECO CTQ2011-25572

Base giratoria para OCA

Coste: 6.985,00 €

Entidad financiadora: Contratos externos

3.16. Empresas Colaboradoras

(Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros)

AIMPLAS	PATERNA (VALENCIA)
AITEX	ALCOY (ALICANTE)
AMCOR	LEZO (GIPUZKOA)
BARPIMO	NAJERA (LA RIOJA)
BETAPACK	IRUN (GIPUZKOA)
BILBOPLASTIK	MUNGIA (BIZKAIA)
BIOMENDI	BERNEDO (ARABA-ÁLAVA)
BRILEN	BARBASTRO (HUESCA)
CAF	BEASAIN (GIPUZKOA)
CEIT	DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN
CEMITEC	PAMPLONA
CIDEMCO	AZPEITIA (GIPUZKOA)
CIE ORBELAN	ANDOAIN (GIPUZKOA)
DTS OABE	OROZCO (BIZKAIA)
ERCROS	MONZÓN (HUESCA)
GAIKER	ZAMUDIO (BIZKAIA)
GAMESA	PAMPLONA
GIKESA	DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN
GOBIERNO VASCO	DEPARTAMENTO URBANISMO
GOMAVIAL S. L.	DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN
GRAINPLAST	BARCELONA
HISTOCELL	DERIO (BIZKAIA)
KUPSA	LOGROÑO
LEARTIKER	MARKINA (BIZKAIA)
LINPAC PACKAGING	PRAVIA (ASTURIAS)
MAIER	GERNIKA (BIZKAIA)
MOMENTIVE	LANTARON (ARABA-ÁLAVA)
MUNKSJO PAPER DECOR	TOLOSA (GIPUZKOA)
NOVAPET	BARBASTRO (HUESCA)
NUREL	ZARAGOZA
OIARSO	HERNANI (GIPUZKOA)
ORBELAN	ANDOAIN (GIPUZKOA)
ORIBAY	DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN
PRAXAIR	HERNANI (GIPUZKOA)
REFRACTARIOS KELSEN	ADUNA (GIPUZKOA)
REPSOL	MADRID
SABIC INNOVATIVE PLASTICS ESP.	CARTAGENA (MURCIA)
SAINT GOBAIN	BURGOS
TECNALIA	DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN
TEKNIKER	EIBAR (GIPUZKOA)
TUBOPLAST	VITORIA-GASTEIZ

(Departamento de Química Aplicada)

Asociación de Sidra Natural de Gipuzkoa

Calcinor S.A.
Momentive Specialty Chemicals Iberica, S.A.: Servicios de microanálisis elemental

3.17. Premios

Ángel Rubio galardonado con el premio "Jaime I" de investigación. (03/06/2014).

Pedro Miguel Etxenike, investido doctor honoris causa por la Universidad Complutense de Madrid. (07/11/2013)

Premio Extraordinario del Grado en Química a los alumnos de nuestro centro:

D. Odei Mugica Diez.

D. Jesús Álvaro Iregui Gómez.

4. RECURSOS ECONOMICOS (Administración)

SUBVENCIONES ECONÓMICAS 2014

Dirulaguntzak-Subvenciones Económicas 2014

<i>CONCESION DE MOBILIARIO</i>	<i>IMPORTE</i>
<i>Administración</i>	<i>3.261,10</i>
<i>Química Aplicada</i>	<i>2.418,91</i>
TOTAL	5.680,01

<i>EQUIPAMIENTO LABORATORIOS DOCENTES</i>	<i>IMPORTE</i>
<i>Convocatoria ordinaria</i>	<i>53.122,41</i>
TOTAL	53.122,41

<i>AYUDAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS</i>	<i>IMPORTE</i>
<i>Entrega de Diplomas</i>	<i>1.250,00</i>
TOTAL	1.250,00

<i>REFORMAS Y MEJORAS</i>	<i>IMPORTE</i>
<i>Reparaciones en la cubierta</i>	<i>8.772,50</i>
<i>Instalación fondo chapa en ascensor</i>	<i>955,30</i>
<i>Sistema modular acero galvanizado en Seminario Qca. Inorgánica</i>	<i>3.700,11</i>
<i>Reformas de Fontanería</i>	<i>16.044,70</i>
<i>Sensores de movimiento en baños 1ª y 2ª planta</i>	<i>3.391,28</i>
<i>Retenedores puertas baños 1ª y 2ª planta</i>	<i>1.270,50</i>
<i>Luminarias pasillos con fases saltadas</i>	<i>9.331,01</i>
<i>Sustitución mesa mural e instalaciones en Laboratorio Qca. Analítica</i>	<i>11.620,19</i>
<i>Reforma local compresor antiguo</i>	<i>1.028,50</i>
<i>Renovación luces Emergencias 1ª y 2ª planta</i>	<i>3.496,90</i>
TOTAL	59.810,99

TOTAL SUBVENCIONES ECONOMICAS DEL VICERRECTORADO	119.863,41
---	-------------------

5. OTRAS ACTIVIDADES

5.1. Puertas Abiertas

Participaron un total de 55 asistentes con un índice de satisfacción de 8,1 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 381, provenientes de 32 centros de enseñanzas medias, con un índice de satisfacción de 8,72 sobre 10.

5.3. Programas de Movilidad

Alumnos de nuestra Facultad que han participado, por programa:

Erasmus.....	10
AL.....	2
OD.....	3
TASSEP.....	1
SICUE.....	0

Alumnos extranjeros acogidos:

Erasmus.....	1
AL.....	0
OD.....	1
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 13 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.....	33
Realizadas.....	22