

# **KIMIKA ZIENTZIEN FAKULTATEA**

---

JARDUEREN MEMORIA  
2011/2012 Ikasturtea

# KIMIKA ZIENTZIEN FAKULTATEA

## JARDUEREN MEMORIA 2011/2012 Ikasturtea

0. AURKEZPENA.....	4
1. ANTOLAKETA.....	5
1.1. Zuzendaritza-Organok.....	5
1.1.1. Dekanotza Taldea.....	5
1.1.2. Fakultate-Batzarra.....	5
1.1.3. Batzordeak.....	7
1.1.4. Sailak.....	7
1.1.5. Kanpo-organoetako ordezkariak.....	8
1.2. Irakasleak eta ikertzaileak .....	9
1.2.1. Katedradunak .....	9
1.2.2. Titularrak .....	9
1.2.3. Irakasle Agregatuak .....	10
1.2.4. Irakasle Lankideak .....	11
1.2.5. Ikertzaile kontratatuak eta bekadunak.....	12
1.3. Administrazio eta Zerbitzuetako Pertsonala .....	17
1.4. Beste langile batzuk .....	17
2. IRAKASKUNTZA .....	18
2.1. Tituluak .....	18
2.2. Gradu Irakasgaiak .....	18
2.3. Lizentziaturako Irakasgaiak (1. eta 2. Zikloak).....	18
2.4. Masterrak (Hirugarren Zikloa).....	21
2.5. Doktoregoko Programak (Hirugarren Zikloa).....	22
3. IKERKETA .....	24
3.1. Ikerketa-taldeak eta ikerketa-ildoak .....	24
3.2. Diruz lagundutako ikerketa-proiektuak .....	27
3.3. Kontratuak .....	47
3.4. Doktore-tesiak .....	50
3.5. Master amaierako proiektuak.....	53
3.6. Argitalpenak .....	55
3.6.1. Artikuluak .....	55
3.6.2. Liburuetako kapituluak .....	80
3.7. Biltzarrak.....	82
3.8. Patenteak.....	100
3.9. Beste ikastaro eta biltzar batzuk.....	102
3.10. Beste ikastegi batzuetako egonaldiak.....	103
3.11. Ikertzaile bisitariak.....	104
3.12. Hizlariak .....	106
3.13. Beste jarduera batzuk.....	106
3.14. Hedabideetako agerraldiak.....	109
3.15. Ekipamendu zientifikoa eskuratzea .....	109

3.16. Enpresa Lankideak .....	111
4. BALIABIDE EKONOMIKOAK .....	113
5. BESTE JARDUERA BATZUK .....	114
5.1. "Ate irekiak" jardunaldiak .....	114
5.2. Batxilergoko Praktiak .....	114
5.3. Mugikortasun Programak .....	114
5.4. Dibulgazio Zientifikoa eta Unibertsitateko Orientazioa .....	114
5.5. Kanpoko Praktiak .....	114

## 0. AURKEZPENA

Oroitidazki honetan jaso egiten dugu Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatearen Kimika Zientzien Fakultatean 2011/2012 ikasturtean zehar jarduerarik esanguratsuenen bilduma eta, honela, gure ikastegia osatzen duten pertsonen ahalegin eta ardura jaso nahi izan dugu, ikastegiaren funtzionamendu egokia bideratuz egindakoak.

Irakats arloan, kimikako lizentziaturako eta graduondoko ikastaroetako ohiko jardueraz gainera, kimikako gradu berria ezarri izanak berekin dakar edukiak eta irakasteko moduak birplanteatzea. Ikertaldeek, ikastegiko lau sailetan banaturik, beren lan txalogarriarekin segitzen dute, doktore berriak prestatzen eta zientzi artikulua ugariak argitaratzen. Memoria ixten da ikastegiko administrazioko ekonomi zifra orokorrak eta kanpoko harreman eta hedapen jarduerari buruzko aipamen zehatza emanez.

Espero dut memoria honek helburua beteko duela, gure fakultatean bizi den errealitatea interesatuengana gerturatuz.

Dekanoa

## 1. ANTOLAMENDUA

### 1.1. Zuzendaritza-organoak

#### 1.1.1 Dekanotza

Dekanoa kide bakarreko gobernu-organo bat da, eta bera da Fakultatearen ordezkaria (UPV/EHUren estatutueta 277. eta 278. Artikuluak). Ikastegiko Batzarrak hautatzen du, eta bi dekanordek eta idazkari batek osatutako lantalde baten laguntzaz kudeatzen du Fakultatea.

Dekanoa:

Iñigo Legórburu Faus

Akademia Antolakuntza eta Azpiegituretako dekanordea:

Gonzalo Guerrica-Echevarria

Nazioarteko Harremanetarako dekanordea:

M<sup>a</sup> Dolores Gurruchaga Torrecilla

Idazkaria:

Juan Miguel Oyarbide Garmendia

#### 1.1.2 Fakultate-Batzarra

Fakultate-Batzarra, UPV/EHUren estatutueta 275. Artikuluaren arabera, ikastegiko gobernu eta administrazio-organo gorena da. Batzarrak hartzen dituen erabakiak (eskumena duen gaitetan) lotesleak dira Fakultateko gainerako organo eta kideentzat.

Fakultate dekanook (presidentea), dekanordeek, idazkariak eta ikastegiko administratzaileak osatzen dute Batzarra. Horiez gainera, Batzarreko kide dira Fakultateko hainbat taldetako 18 ordezkari (zerrenda behean dago). Batzarraren bilerak publikoak dira, eta partaide guztiek dute horietan hitz egiteko eskubidea.

Konposizioa (2011eko Urriaren 11era arte):

Alegría Loinaz, Angel	IIP iraunkorra
Asua González, José María	IIP iraunkorra
Calahorra Martínez, Elena	IIP iraunkorra
Cobos Zamarreño, Mónica	Ikaslea (2011/09/15ean bukatzen du)
De la Cal del Río, José Carlos	IIP iraunkorra
Del Val Altuna, Juan José	IIP iraunkorra
Eguiazagal Ortiz de Elguea, José Ignacio	IIP iraunkorra
Echeverria Lizarraga, Agustin	IIP iraunkorra
Fernández San Argimiro, Fco Javier	Ikaslea
Garralda Hualde, M <sup>a</sup> Angeles	IIP iraunkorra
Gaztelumendi Otegi, Mikel	IIP iraunkorra
Goñi Pría, Marcelina	AZP
Guerrica-Echevarria Estanga, Gonzalo	Dekanordea
Gurruchaga Torrecilla, M <sup>a</sup> Dolores	Dekanordea

Irusta Marichalar, Lourdes	Beste PII (2011/5/31ean bukatzen du)
Kerejeta Sarriegi, Miren	Ikaslea
Legórburu Faus, Iñigo	Dekanoa
Landa Alvarez, Aitor	Beste PII (2011/6/1etik)
Muñoz Olasagasti, Martín	Ikaslea (2011/9/16etik)
Ostra Beldarrain, Miren	Beste PII (2011/05/31ean bukatzen du)
Oyarbide Garmendia, Juan Miguel	Idazkaria
Rodriguez Larrañaga, Mikel	Ikaslea
Sanz Marcos, M <sup>a</sup> Teresa	AZP
Seco Botana, José Manuel	Beste PII (2011/05/31ean bukatzen du)
Trespaderne Biain, Jose Antonio	Administratzailea
Ubide Sebastián, Carlos	IIP iraunkorra

Konposizioa (2011eko Azaroaren 22aren hauteskundeetatik):

Arroyo Nieto, Jokin	Ikaslea
Arruti Martinez, Maite	AZP
Calahorra Martinez, Elena	IIP iraunkorra
De la Cal Del Rio, Jose Carlos	IIP iraunkorra
Canton Ortiz De Pinedo, Lourdes	IIP iraunkorra
Eguiazabal Ortiz De Elguea, Jose Ignacio	IIP iraunkorra
Echeverria Lizarraga, Agustin	IIP iraunkorra
Fernandez Fernandez, M <sup>a</sup> Dolores	IIP iraunkorra
Fernandez San Argimiro, Frco. Javier	Ikaslea
Garralda Hualde, M <sup>a</sup> Angeles	IIP iraunkorra
Gaztelumendi Otegui, Mikel	IIP iraunkorra
Guerrica-Echevarria, Gonzalo	Dekanordea
Irusta Marichalar, Lourdes	IIP iraunkorra
Landa Alvarez, Aitor	Beste PII
Larrea Menika, Maialen	Ikaslea
Legorburu Faus, Iñigo	Dekanoa
Leza Fernandez, Lourdes	AZP
Llorente Zabala, Oihane	Ikaslea
Ostra Beldarrain, Miren	IIP iraunkorra
Otaegi Tena, Itziar	Ikaslea
Oyarbide Garmendia, Juan Miguel	Idazkaria
Seco Botana, Jose Manuel	IIP iraunkorra
Trespaderne Biain, Jose Antonio	Administratzailea
Ubide Sebastian, Carlos	IIP iraunkorra

### 1.1.3 Batzordeak

#### **Akademia Antolakuntzako eta Ikasketak Baliozkotzeko Batzordea**

Fakultateko Batzarrak izendatutako lau irakaslek eta dekanoa osatua. Dekanoa da presidentea.

#### **Laneko Arriskuen Prebentziorako Batzordea**

Ikastegiko sailtako irakasle ikertzaileen lau ordezkari, 2 ikaslek (bietako bat Hirugarren Ziklokoa eta Graduondokoa) eta AZPko 2 ordezkari osatua.

#### **Ekonomia Batzordea**

Idazkari akademikoak, administratzaileak, sail bakoitzeko bi irakaslek eta atal bakoitzeko irakasle batek, bi ikaslek, eta AZPko kide batek osatua. Dekanoa da presidentea.

#### **Hauteskunde Batzordea**

Honako kide hauek osatuta dago: idazkari akademikoak; katedradunen eta titularren taldeetako doktore funtzionarioen esparruko irakasle batek; irakasle eta ikertzaileen gainerako esparruetako irakasle ez-doktore batek; lehen, bigarren edo hirugarren zikloko ikasle batek; eta AZPko ordezkari batek. Dekanoa edo hark bere ordezkari izendatutako kidea da batzorde honen presidentea.

#### **Euskara Batzordea**

Sail eta atal bakoitzeko irakasle batek, bi ikaslek eta AZPko ordezkari batek osatua. Autonomia Erkidegoko bi hizkuntza ofizialetan alfabetatuak behar izan dute guztiek.

#### **Konpentsazio Ebaluaziorako Epaimahaia**

Idazkari akademikoak (hitz egiteko eskubidearekin, botoa emateko eskubiderik gabe) eta sei irakaslek osatua da. Sei irakasleak Fakultateko Batzarrak aukeratzen ditu, hainbat jakintza artolatako irakasleen artean. Epaimahaiaren bileretan, Ikastegiko Ikasle Kontseiluak izendatutako ikasle batek parte hartuko du, hitz egiteko eskubidearekin, botoa emateko eskubiderik gabe. Dekanoa edo hark bere ordezkari izendatutako dekanotza-taldeko kidea da presidentea.

#### **Graduaren koordinaziorako batzordea**

Sail bakoitzeko bi irakaslek, ikasleen bi ordezkari (bata 3. ziklokoa eta bestea 1. edo 2. ziklokoa) eta AZPko kide batek osatuta, dekanoa edo berori ordezkari dezakeen pertsona batzordeburu izanik.

### 1.1.4 Sailak

Fakultatea lau sailek osatua da. Honako hauek dira sailak eta sail bakoitzaren gobernu-organismoak:

#### Polimeroen Zientzia eta Eta Teknologia Saila

Zuzendaria: José Ignacio Eguiazabal Ortiz de Elguea

Idazkaria: Agustin Etxeberria Lizarraga

#### Materialen Fisika Saila

Zuzendaria: Angel Alegría Loinaz

Idazkaria: Joseba Iñaki Juaristi Oliden

### Kimika Aplikatua Saila

Zuzendaria: Rosa García Arrona  
Idazkaria: José Manuel Seco Botana

### Kimika Organikoa I Saila

Zuzendaria: Francisco Palacios Gamba (2012/08/01era arte; Farmazia Fakultatea)  
Idazkaria: Ana Ochoa de Retana (2012/08/01era arte; Farmazia Fakultatea)  
Zuzendaria: Claudio Palomo Nicolau (2012/08/01etik)  
Idazkaria: Antonia Mielgo Vicente (2012/08/01etik)

## **1.1.5. Kanpo-Organoetako Ordezkariek**

### Campuseko Batzarrekoak:

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

### Unibertsitateko Klaustrokoak (2011/11/24ra arte):

Etxeberria Lizarraga, Agustín  
Gaztelumendi Otegui, Miguel M<sup>a</sup>  
Irastorza Iribas, Ana J.  
Iriarte Ormazabal, M<sup>a</sup> Angeles  
Miguelena Alonso, Jon  
Remiro Montoya, Pedro

### Unibertsitateko Klaustrokoak (2011/11/25etik):

Etxeberria Lizarraga, Agustín  
Gaztelumendi Otegui, Miguel M<sup>a</sup>  
Irusta Marichalar, Lourdes  
Iriarte Ormazabal, M<sup>a</sup> Angeles  
Otaegi Tena, Itziar  
Remiro Montoya, Pedro



## 1.2. Irakasleak eta Ikertzaileak

### 1.2.1 Katedradunak

#### *Polimeroen Zientzia eta Teknologia*

EGUIAZABAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio  
IRUIN SANZ, Juan José  
GOÑI ECHAVE, Isabel  
SANTAMARIA IBARBURU, Antxon  
UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesus M.  
MUÑOZ BERGARECHE, M. Eugenia

#### *Materialen Fisika*

ALEGRIA LOINAZ, Angel  
ARNAU PINO, Andrés  
COLMENERO DE LEON, Juan  
ETXENIKE LANDIRIBAR, Pedro Miguel  
GONZALEZ ESTEVEZ, Julián  
RIVACOBIA OCHOA, Alberto  
RUBIO SECALES, Angel  
TCHOULKOV, Evgueni

#### *Kimika Aplikatua*

ASUA GONZALEZ, José M.  
GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Angeles  
MONTES RAMIREZ, Mario  
LEIZA RECONDO, José R.

#### *Kimika Organikoa I*

AIZPURUA IPARRAGUIRRE, Jesús M<sup>a</sup>  
COSSIO MORA, Fernando  
GANBOA LANDA, Iñaki  
OYARBIDE GARMENDIA, Juan Miguel  
PALOMO NICOLAU, Claudio

### 1.2.2 Titularrak

#### *Polimeroen Zientzia eta Teknologia*

CALAHORRA MARTINEZ, M. Elena  
CORTAZAR DIEZ, Milagros  
ETXEBERRIA LIZARRAGA, Agustín  
FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Dolores  
FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Jesús  
FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA, M. José  
GAZTELUMENDI OTEGI, Mikel  
GONZALEZ CALLEJA, M. Carmen  
GURRUCHAGA TORRECILLA, M. Dolores  
IRIARTE ORMAZABAL, M. Angeles  
LOPEZ PESTAÑA, Xabier  
REMIRO MONTOYA, Pedro M.

URIARTE TOLEDO, Cristina  
ZAMORA GABALDON, Fernando

*Materialen Fisika*

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

*Kimika Aplikatua*

BARANDIARAN SARASOLA, María J.  
CANTON ORTIZ DE PINEDO, Lourdes  
DE LA CAL DEL RIO, José C.  
DORRONSORO URRUTIA, Carmen  
DUEÑAS CHASCO, María Teresa  
FERNANDEZ DE LARRINOA SANTAMARIA, Iñigo  
FORCADA GARCIA, Jacqueline  
GARCIA VILASECA, Victoria  
IBARLUCEA VITORIANO, Lourdes  
IRASTORZA IRIBAS, Ana Jesús (2012ko Irailaren arte)  
LEGORBURU FAUS, Iñigo  
MILLAN MARTIN, Esmeralda  
PAULIS LUMBRERAS, María  
UBIDE SEBASTIAN, Carlos  
UGALDE MARTINEZ, Unai Ona

*Kimika Organikoa I*

ARRIETA AYESTARAN, Ana J.

### **1.2.3 Irakasle Agregatuak**

*Polimeroen Zientzia eta Teknologia*

GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, Gonzalo

*Kimika Aplikatua*

BARQUÍN MUGA, Montserrat  
BERREGI ABALDE, Iñaki  
GARCÍA ARRONA, Rosa  
HERNÁNDEZ CONEJERO, Ricardo  
OSTRA BELDARRAIN, Miren  
SECO BOTANA, José Manuel

*Kimika Organikoa I*

GOMEZ BENGOA, Enrique  
MIELGO VICENTE, M<sup>a</sup> Antonia

#### 1.2.4 Irakasle Lankideak

*Polimeroen Zientzia eta Teknologia*

ALBERDI KORTA, Mireia (Irakasle Elkartua)

MUJIKA IZTUETA, Agurtzane (Irakasle Atxikia)

*Kimika Aplikatua*

MENDICUTE FIERRO, Claudio (Irakasle Atxikia)

KORRES UGARTE, Nahia (Lan Kontratudun Bitarteko Irakaslea)

SAN SEBASTIÁN LARZABAL, Eider (Lan Kontratudun Bitarteko Irakaslea)

VIDAL POSTIGO, Maider (12-03-2012ra arte Lan Kontratudun Bitarteko Irakaslea; 01-09-2012tik Irakasle Atxikia)

*Kimika Organikoa I*

ZUBIA OLASCOAGA, Aizpea (Lan Kontratudun Bitarteko Irakaslea)

ALBERRO OSA, Nerea (Lan Kontratudun Bitarteko Irakaslea)

## 1.2.5 Ikertzaile Kontratatuak eta Bekadunak

### *Polimeroen Zientzia eta Teknologia*

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

Eugene KRASOVSKII	Ikerbasque
Ilya TOKATLY	Ikerbasque
Kostyantyn GUSLIYENKO	Ikerbasque
Martina Corso	Ikerbasque
Roberto D'AGOSTA	Ikerbasque
Stefan KURTH	Ikerbasque
Vyacheslav SILKIN	Ikerbasque
Vitaly Golovach	Ikerbasque
Ask Hjorth LARSEN	Ikertzailea (Doktore)
David Michael CARDAMONE	Ikertzailea (Doktore)
Elena CANNUCCIA	Ikertzailea (Doktore)
Gloria Isidra RODRIGUEZ ARANDA	Ikertzailea (Doktore)
Irina LEBEDEVA	Ikertzailea (Doktore)
Lorenzo STELLA	Ikertzailea (Doktore)
Matteo GATTI	Ikertzailea (Doktore)
Przemyslaw GAWRONSKI	Ikertzailea (Doktore)
Umberto DE GIOVANNINI	Ikertzailea (Doktore)
Valeriya RODIONOVA	Ikertzailea (Doktore)
Victor MORON TEJERO	Ikertzailea (Doktore)
Virginia ESTEVEZ NUÑO	Ikertzailea (Doktore)
Yann POUILLON	Ikertzailea (Doktore)
Alejandro PEREZ PAZ	Ikertzailea (Doktore)
Andoni PEÑIL ANTERO	Ikertzailea (Ez-Doktore)
Camilla PELLEGRINI	Ikertzailea (Ez-Doktore)
Iñigo SETIEN FERNANDEZ	Ikertzailea (Ez-Doktore)
Johanna ILDEMAR FUKS	Ikertzailea (Ez-Doktore)
Kaike YANG	Ikertzailea (Ez-Doktore)
Martin MADEL	Ikertzailea (Ez-Doktore)
Robert BIELE	Ikertzailea (Ez-Doktore)
Telmo ECHANIZ ARICETA	Ikertzailea (Ez-Doktore)
Yann POUILLON	Ikertzailea (Ez-Doktore)
Jessica WALDENHORST	Ikertzaile MEC Bekaduna
Mehdi FARZANEHPOUR	Ikertzailea (UPV/EHUko Bekaduna)
Mohammed MUSTHAFA KUMMALI	Ikertzailea (UPV/EHUko Bekaduna)
Mst NAZMUNNAHAR	Ikertzailea (UPV/EHUko Bekaduna)
Oksana SUKHOSHTAVETS	Ikertzailea (UPV/EHUko Bekaduna)
Johanna ILDEMAR FUKS	MEC-Bekadunak
Xabier ZUBIZARRETA IRIARTE	MEC-Bekadunak
Yasmin Khairy ABDELFAH AHMED	MEC-Bekadunak
Mohammed Mustafa KUMMALI	UPV-Bekadunak
Mst NAZMUNNAHAR	UPV-Bekadunak
Oksana SUKHOSHTAVETS	UPV-Bekadunak
Duncan John MOWBRAY	Juan de la Cierva Ikertzailea
Marius Conny WANKO	Juan de la Cierva Ikertzailea
Petra BACOVA	Marie Curie Ikertzailea
Juan Maria GARCIA LASTRA	Ramón y Cajal Ikertzailea
Miguel Angel GOSALVEZ AYUSO	Ramón y Cajal Ikertzailea
Oleksandr CHYZHYK	Doktore Ikertzailea

Valentina ZHUKOVA ZHUKOVA	Doktore Ikertzailea
Andrey K. KAZANSKY	Ikerbasque Bisitaria
Arkady Pavlovich ZHUKOV EGOROVA	Ikerbasque Bisitaria
Ivo Nuno SALDANHA SOUZA	Ikerbasque Bisitaria
Jose Adolfo POMPOSO ALONSO	Ikerbasque Bisitaria
Lucia VITALI	Ikerbasque Bisitaria
Yury PETROVICH RAKOVICH	Ikerbasque Bisitaria

*Kimika Aplikatua*

FREIXA FERNANDEZ, Zoraida	Ikerbasque Bisitaria
ABOUZADEH BARIHI, Mohammad Ali	Ikertzailea (Ez-Doktore)
AGIRRE ETXEBERRÍA, Amaia	Ikertzailea (Doktore)
AGIRRE IRIBARREN, Amaia	Ikertzailea (Ez-Doktore)
AGIRRE ARRESE, Miren	Ikertzailea (Ez-Doktore)
AGIRREURRETA ALONSO, Ziortza	Ikertzailea (Ez-Doktore)
AGUIRRE UGARTE, Garbiñe	Ikertzailea (Ez-Doktore)
ARZAC PEÑA, Alejandro José	Ikertzailea (Ez-Doktore)
AZPEITIA, Maider	Ikertzailea (Ez-Doktore)
BARRERO MAZQUIARÁN, Miguel Ángel	Ikertzailea (Doktore)
BERASALUCE VÉLEZ DE MENDIZABAL, Aitor	Ikertzailea (Ez-Doktore)
BONNEFOND, Audrey	Ikertzailea (Doktore)
BORDAGARAY EIZAGUIRRE, Ane	Ikertzailea (Ez-Doktore)
BOSCÁN GUERRA, Freddy Enrique	Ikertzailea (Ez-Doktore)
CIGANDA HERNÁNDEZ, Roberto	Ikertzailea (Ez-Doktore)
DANILOSKA, Vesna	Ikertzailea (Ez-Doktore)
DEL CARMEN GARCÍA, Wendy	Ikertzailea (Ez-Doktore)
ETXEBERRIA AGUARISTE, Maialen	Ikertzailea (Ez-Doktore)
ETXEBESTE JUAREZ, Oier	Ikertzailea (Doktore)
GANGOITI, M <sup>a</sup> Virginia	Ikertzailea (Doktore)
GARZIA AGUIRREZABALA, Aitor	Ikertzailea (Doktore)
GOICOETXEA BEOBIDE, Maider	Ikertzailea (Ez-Doktore)
GOIKOETXEA, Monika	Ikertzailea (Doktore)
GOIKOETXEAUNDIA, Olatz	Ikertzailea (Ez-Doktore)
GONZÁLEZ GANDARA, Eburne	Ikertzailea (Ez-Doktore)
GONZALEZ MATHEUS, Karim Patricia	Ikertzailea (Ez-Doktore)
HAMZEHLU, Shaghayegh	Ikertzailea (Ez-Doktore)
IBARBURU LOPEZ, Idoia	Ikertzailea (Doktore)
ITURRALDE UGALDE, Ibon	Ikertzailea (Ez-Doktore)
LAGUNA ESPITIA, Oscar Hernando	Ikertzailea (Doktore)
LÓPEZ, Ana Belén	Ikertzailea (Ez-Doktore)
LOPEZ GASPIO, Josu	Ikertzailea (Ez-Doktore)
MENDICUTE, Joseba Juaristi	Ikertzailea (Ez-Doktore)
MEHRAVAR, Ehsan	Ikertzailea (Ez-Doktore)
MORENO RODRÍGUEZ, Mónica	Ikertzailea (Ez-Doktore)
MUNDUATE UGARTEMENDIA, Garazi	Ikertzailea (Ez-Doktore)
OYARZABAL EPELDE, Itziar	Ikertzailea (Ez-Doktore)
PASCUAL GONZÁLEZ, Ana	Ikertzailea (Ez-Doktore)
PÉREZ MIQUEO, Jorge	Ikertzailea (Ez-Doktore)
PÉREZ OUTEIRAL, Jessica	Ikertzailea (Ez-Doktore)
PERUZZO, Pablo José	Ikertzailea (Doktore)
PIKABEA, Aintzane	Ikertzailea (Ez-Doktore)

PUERTAS GONZÁLEZ, Ana Isabel	Ikertzailea (Ez-Doktore)
RAMOS JULIÁN, Jose	Ikertzailea (Doktore)
REYES MERCADO, Yuri	Ikertzailea (Doktore)
SANZ ITURRALDE, Oihane	Ikertzailea (Doktore)
SAN NACIANCENO FERNÁNDEZ, Virginia	Ikertzailea (Ez-Doktore)
TELLERÍA ECHANIZ, Ainara	Ikertzailea (Ez-Doktore)
URRUTIA FERNÁNDEZ DE RETANA, Jone	Ikertzailea (Ez-Doktore)
YARZA IRUSTA, Leire	Ikertzailea (Ez-Doktore)
ZATARAY FLORES, Julieta	Ikertzailea (Ez-Doktore)
ZUMETA SUBIJANA, Itziar	Ikertzailea (Ez-Doktore)
ZURIARRAIN OCIO, Andoni	Ikertzailea (Ez-Doktore)

*Kimika Organikoa I*

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

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

GV-EJ bekaduna  
MEC bekaduna  
UPV-EHU bekaduna  
MEC bekaduna



### **1.3. Administrazio eta Zerbitzuetako Pertsonala (AZP)**

Ikastegiko Administraria

TRESPADERNE BIAIN, José Antonio

Bulegoburua

ARRANZ ACEBAL, M. Isabel

Dekanoaren Idazkaria

BAQUEDANO ARANA, M<sup>a</sup> Begoña

Ikasleen Idazkaritza

LORO MORENO, Antxon

MARTINEZ CALERO, María

RODRIGUEZ PEREZ, Patricia Mónica

Sailletako Idazkaritzak

GOÑI PRÍA, Marcelina (Polimeroen Zientzia eta Teknologia, 2012/02/20tik erretiratua)

CARBALLO ALONSO, Ana M<sup>a</sup> (Polimeroen Zientzia eta Teknologia, 2012/03/26tik aurrera)

OSES PORTU, M<sup>a</sup> Carmen (Kimika Aplikatua)

SANZ MARCOS, María Teresa (Kimika Organikoa I)

VAZQUEZ SANCHEZ, Francisco (Materialen Fisika)

Atezaindegia

ARMENDARIZ IDIAQUEZ, José M. (Atezain nagusia)

ESPADA BANDERA, Jesús M. (Atezain nagusia)

TORRES GOMEZ DE CADIZ AGUILERA, Mercedes Pastora

AGUIRRE ALBERDI, Aritz

ASTIZ ELBERDIN, Agurtzane

ARRUTI MARTINEZ, Maite (Peoi Espezialista)

Laborategiko Teknikariak

CUESTA GRAÑA, José R.

GUEZALA ORIVE, Sofía

LEZA FERNANDEZ, Lourdes

NARVARTE PORTUGAL, Arantzazu

OLIVERA FELIPE, M<sup>a</sup> Teresa

### **1.4. Beste Langile Batzuk**

Laguntza Teknikaria (Ikerketa Zientifikoen Plan Nazionaleko Giza Baliabideen Sustapenerako Programa Nazionala)

MIRANDA MURUA, José Ignacio

RAMOS JULIAN, José

Administrazioko Laguntzailea (Ingeniaritza Kimikoko taldea)

PLAZA HERNÁNDEZ, Inés

Ikerketa Teknikaria (Kimika Organiko UFIrako)

CASAS MAESO, Nerea

## 2. IRAKASKUNTZA

### 2.1. Tituluak

Batera ematen dira ondorengo Tituluak:

Kimikan Lizentziatua (QUIMI302) amaitzeaz dagoena (1. eta 2. Ikasturteak eskolarik gabe, azterketak bakarrik)

Kimikan Gradua (CQUIM300), ezartze bidean (1. eta 2. Ikasturteak)

### 2.2. Kimikan Gradua

Gradua: Lehen Mailako Ikasgaiak (OINARRIZKO MODULOAK):

Biologia (6 ECTS)

Geologia (6 ECTS)

Matematika I (6 ECTS)

Kimika Orokorra I (6 ECTS)

Laborategiko Oinarrizko Eragiketak (6 ECTS)

Metodologia Experimentalak Kimikan (6 ECTS)

Kimika Orokorra II (6 ECTS)

Fisika (6 ECTS)

Matematika II eta Estatistika (6 ECTS)

Gradua: Bigarren Mailako Ikasgaiak (MODULO NAGUSIA):

Kimika Analitikoa I (9 ECTS)

Kimika Fisikoa I (9 ECTS)

Kimika Analitikoan Experimentazioa (6 ECTS)

Kimika Ezorganikoa I (9 ECTS)

Kimika Ezorganikoan Experimentazioa (6 ECTS)

Kimika Organikoa I (9 ECTS)

Kimika Organikoan experimentazioa (6 ECTS)

Biokimika I (6 ECTS)

### 2.3. Lizentziaturako Irakasgaiak (1. eta 2. Zikloak)

Lehen Zikloko Irakasgaiak

Lehenengo Maila (Azterketak soilik)

Lotura kimikoa eta materiaren egitura

Fisika I

Kimikako Esperimentaziorako eta Teknika Instrumentalarako Sarrera. Kimika Analitikoa I

Kimikako Esperimentaziorako eta Teknika Instrumentalarako Sarrera. Kimika Fisikoa I

Matematika

Kimika Analitikoaren Oinarriak

Kimika Fisikoaren Oinarriak

Kimika Organikoaren Oinarriak

Bigarren Maila (Azterketak soilik)

Ingeniaritza Kimikoa  
Kimika Fisikoa  
Kimika Ezorganikoa  
Kimika Organikoa  
Fisika II (lahuhilekoa 1)  
Sintesi Organikoan Esperimentazioa (lahuhilekoa 1)  
Sintesis Ezorganikoan Esperimentazioa (lahuhilekoa 2)

Hirugarren Maila (Azterketak soilik)

Urtekoak:

Kimika Analitikoa

Lehen Lauhilekoa:

Biokimika

Kimika Fisikoan Esperimentazioa II (esperimental, ingeleraz ere eskeinia)

Sintesi Ezorganikoa II (esperimental)

Bigarren Lauhilekoa:

Kimika Analitikoan Esperimentazioa II (esperimental)

Sintesi Organikoa II (esperimental)

Hautazkoak (1. Zikloa, maila zehaztugabea; Azterketak soilik)

Euskera Teknikoa I (1 lauhilekoa)

Makromolekuletara Sarrera (1 lauhilekoa)

Fenomeno Kuantikoetara Sarrera (2 lauhilekoa)

Hautazkoak (Ziklo zehaztugabea; Azterketak soilik)

Polimeroen Oinarriak

Polimeroen Laborategia (1 lauhilekoa)

Erreologia Orokorra (2 lauhilekoa)

Geokimika Aplikatua (2 c)

Ingeniaritza Kimikoan Esperimentazioa (urtekoa)

Aukera Askeko Plana (Ziklo zehaztugabea; Azterketak soilik)

Birziklatzea (2 lauhilekoa)

English and Chemistry (1 lauhilekoa)

Every day Professional English (2 lauhilekoa)

Lan-Arriskuen Prebentzioa (1 lauhilekoa)

Geologia (1 lauhilekoa)

Konputazio Zientifikora Sarrera (2 lauhilekoa)

Neurketa Analitikorako eta Analisisirako Oinarrizko Metodoak (2 lauhilekoa)

Azterketa Zientifikora Aplikatutako Zenbakien Kalkulua (2 lauhilekoa)

Bigarren Zikloko Ikasgaiak

Laugarren Maila

Lehen Lauhilekoa:

Kimika-Fisikoa Aurreratua

Kimika Analitikoa Aurreratua

Egituren Determinazioa I (Ingeleraz ere)

Kimika Ezorganikoa Aurreratua

Bigarren Lauhilekoa:

Kimika Organikoa Aurreratua  
Egituren Determinazioa II  
Kimika Ezorganikoan Esperimentazioa  
Kimika-Fisikoan Esperimentazioa

Hautazkoak (2. Zikloa, maila zehaztugabea)

Materiale Polimerikoen Prozesatua (1 lauhilekoa)  
Kimika Organikoa Makromolekularra (2 lauhilekoa)

Bostgarren Maila

Lehen lauhilekoa:

Materialen Zientzia  
Kimika Analitikoan Esperimentazioa  
Kimika Organikoan esperimentazioa

Hautazkoak (2. Zikloa, maila zehaztugabea)

Euskara Teknikoa II (2 lauhilekoa)  
Teknika Esperimentalen eta Metodo Analitikoaren Oinarriak (2 lauhilekoa)  
Industria Kimikora Aplikatutako Bioteknologia (2 lauhilekoa)  
Polimeroen Degradazioa eta Egonkortzea (2 lauhilekoa)  
Erradiazioaren Ondorio Biologikoak eta Aplikazioak (2 lauhilekoa)  
Polimeroen Esperimentazio Aplikatua (2 lauhilekoa)  
Polimeroen Zientzian Esperimentazioa (2 lauhilekoa)  
Bioteknologiara Sarrera (2 lauhilekoa)  
Materialen Entseilurako Metodoak (2 lauhilekoa)  
Polimeroen Identifikazio eta Analisarako Metodoak (2 lauhilekoa)  
Sintesi Organikoan Proiektua (anual)  
Ingurugiro Kimika eta Teknologia (1 lauhilekoa/2 lauhilekoa)  
Polimerizazio Erreaktoreak (2 lauhilekoa)  
Gainazal Polimerikoak (1 lauhilekoa)  
Erreologia (1 lauhilekoa)

Hautazkoak (2. Zikloa, 5. maila)

Metodo Instrumentalak eta Ingurugiro Analisia (urtekoa)  
Kimika Bioezorganikoa (1 lauhilekoa)  
Kimika Organometalikoa eta Katalisi Homogeneoa (2 lauhilekoa)

## 2.4. Masterrak (Hirugarren zikloa)

### "Nanoscience" Unibertsitate Masterra

(*Materialen Fisika Saila*)

Kalitate Aipamena MICINNeK emana

#### Ikasgaiak

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

### "Química Aplicada y Materiales Poliméricos" Unibertsitate Masterra

(*Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila*)

(*Kimika Aplikatua Saila*)

#### Ikasgaiak

Datuen Analisia, Esperimentuen Diseinua eta Prozesuen Modelatzea  
EMN eta EPRren aplikazioak  
Katalisi Homogeneoa, Oinarriak, Mekanismoak eta Aplikazioak  
Kromatografia  
Prozesu Kimikoen Kontrola  
Diseinu Experimentala eta Aldagai Anitzeko Kalibraketa  
Interfaseak eta Koloideak  
Kimika Bioezorganikoa  
Ingeniaritza Kimikoari Aplikatutako Termodinamika  
--  
Polimeroen Analisisari Aplikaturiko IR espektroskopia  
Sistema Polimerikoen Azterketari Aplikaturiko EMN  
Polimeroen Sintesiaren Aurrerapenak  
Polimeroen Ezaugarritze Termikoa Funtzak eta Aplikazioak  
Polimeroen Eraldatze eta Gelifikazio Bidezko Materialen Diseinua

Material Polimerikoetarako Sarrera  
Material Polimeriko Aurreratuak Ingeniaritza Polimeroak eta Material Konposatuak  
Mintz Polimerikoak Bereizte Prozesuetan eta Barrera-materialak  
Polimero Eroaleak, Funtzio Anitzeko Materialak eta Biomimetikoak  
Medikuntzarako Polimeroak  
Polimeroen Prozesatzea: Egungo Joerak eta Hobereneratzea Ordenagailu  
Bidezko Simulazioz  
Erreologia Aplikatua

**" Kimika Sintetiko eta Industrial " Unibertsitate Masterra**

*(Kimika Organikoa I, beste 2 unibertsitatekin batera)*

Hezkuntza Ministerioaren Kalitate Aipamena

Kimika Zientzien Fakultatean emandako irakasgaiak:

Egitura-zehaztapenerako metodoak  
Kimika Teorikoa eta konputazionala  
Sintesi Kimiko Aurreratua  
Kimika Bio-organikoa eta Supramolekularra  
Mintegi aurreratuak  
Masterreko egitasmoa

**2.5. Doktoregoko programak (Hirugarren Zikloa)**

*Materialen Zientzia eta Teknologiako doktoregoko programa*

*(Materialen Fisika)*

Hezkuntza Ministerioaren Kalitate Aipamena

Irakasgaiak

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

*Kimika Aplikatua eta Material Polimerikoak doktoregoko programa.*

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia)*

*(Kimika Aplikatua)*

Hezkuntza Ministerioaren Kalitate Aipamena

Irakasgaiak

Datuen Analisia, Esperimentuen Diseinua eta Prozesuen Modelatzea  
EMN eta EPRren aplikazioak  
Katalisi Homogeneoa, Oinarriak, Mekanismoak eta Aplikazioak

Kromatografia  
Prozesu Kimikoen Kontrola  
Diseinu Esperimentala eta Aldagai Anitzeko Kalibraketa  
Interfaseak eta Koloideak  
Kimika Bioezorganikoa  
Ingeniaritza Kimikoari Aplikatutako Termodinamika

*Kimika Teorikoa eta Konputazionala doktoregoko programa.*  
(Unibertsitatearteko programa, Polimeroen Zientzia eta Teknologia eta Espainiako beste 17 unibertsitate)  
Hezkuntza Ministerioaren Kalitate Aipamena

*Oinarrizko Kimika Organikoko eta Aplikatuko Ikasketa Aurreratuak doktoregoko programa*  
(Kimika Organikoa I)  
(Kimika Organikoa II, Leioa)  
Hezkuntza Ministerioaren Kalitate Aipamena

### 3. IKERKETA

#### 3.1. Ikerketa-taldeak eta ikerketa-ildoak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia)*

*Reología de Polímeros*

Arduraduna: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

*Sistemas Complejos de Matriz Polimérica*

Arduraduna: Juan J. IRUIN SANZ

*Relaciones Procesado-Estructura-Propiedades en Materiales Poliméricos*

Arduraduna: José Ignacio EGUIAZABAL ORTIZ DE ELGUEA

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

Arduradunak: Isabel GOÑI ECHAVE / M. Dolores GURRUCHAGA TORRECILLA

*Polímeros Fotoconductores*

Arduraduna: Fernando ZAMORA GABALDON

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

Arduraduna: Jesus M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA

*Modificaciones de Resinas Termoestables*

Arduraduna: Pedro M. REMIRO MONTOYA

*Síntesis y Caracterización de Nanocompuestos de matriz polimérica*

Arduradunak: M. Dolores FERNANDEZ FERNANDEZ / M. Jesús FERNANDEZ FERNANDEZ

*Nanohíbridos Basados en Polímeros Biodegradables*

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

*(Materialen Fisika Saila)*

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

Arduraduna: Juan COLMENERO DE LEÓN

*Teoría Materia Condensada (T.M.C.)*

Arduraduna: Pedro Miguel ETXENIKE LANDIRIBAR

*Magnetismo (MAG)*

Arduraduna: Julián GONZÁLEZ ESTÉVEZ

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

Arduraduna: Angel RUBIO SECADES



*(Kimika Aplikatua Saila)*

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

*Preparación de Nuevos Materiales Magnéticos*  
Arduraduna: José Manuel SECO BOTANA

*Complejos Organometálicos con Aplicaciones en Catálisis y Materiales*  
Arduraduna: Zoraida FREIXA FERNÁNDEZ

*Geoquímica Orgánica*  
Arduraduna: M. Carmen DORRONSORO URRUTIA

*Análisis Multivariable en el Diseño Industrial de Baños de Electrodeposición de Metales / Análisis Cinético*  
Arduraduna: Carlos UBIDE SEBASTIÁN

*Determinación de Compuestos Orgánicos por Microextracción por HS-SPME / Métodos de Digestión Ácida*  
Arduradunak: 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*  
Arduraduna: Iñaki BERREGI ABALDE

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

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

*Ingeniería de la Reacción de Polimerización*  
Arduraduna: José M<sup>º</sup> ASUA GONZÁLEZ

*Estudios Analíticos y Microbiológicos en Bebidas Alcohólicas / Bacterias Lácticas / Sidras*  
Arduradunak: M. Teresa DUEÑAS CHASCO / Ana IRASTORZA IRIBAS

*Determinación, Análisis y Control de Emisiones Contaminantes*  
Arduraduna: Lourdes CANTÓN ORTIZ DE PINEDO

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

*Estudio de la Infección Fúngica Invasora (GEIFI)*  
Arduraduna: Iñigo FERNÁNDEZ DE LARRINOVA SANTAMARÍA (José PONTÓN SAN EMETERIO)

*(Kimika Organikoa I Saila)*

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

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

### 3. 2. Diruz lagundutako ikerketa-proiektuak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)*

VECLADES: NUEVOS SISTEMAS DE CICATRIZACIÓN

Ikertzaile nagusia: José Ramón LEIZA

Erakunde finantzatzailea: MICINN (Subprograma INNPACTO)

Erreferentzia: IPT-010000-2010-032

Gauzatze-epea: Urtarrila 2010 – Abendua 2013

Laguntza (2012): 70.010 €

SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS DE LA EHU-UPV

Ikertzaile nagusia: Antxon SANTAMARIA

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Erreferentzia: IT-441-10

Gauzatze-epea: Urtarrila 2010 – Abendua 2012

Laguntza (2012): 13.000 €

PAVIREX: NUEVOS PAVIMENTOS MAS SEGUROS EN CONDICIONES EXTREMAS DE TEMPERATURA

Ikertzaile nagusia: María Eugenia MUÑOZ

Erakunde finantzatzailea: MICINN (Subprograma INNPACTO)

Erreferentzia: IPT-2011-1380-370000

Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 – Abendua 2014

Laguntza (2012): 57.825,75 €

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

Ikertzaile nagusia: M. Milagros CORTÁZAR

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Saiotek)

Erreferentzia: S-PE10UN06

Gauzatze-epea: Urtarrila 2009 - Abendua 2012

Laguntza (2012): 10.020,75 €

GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Ikertzaile nagusia: M. Milagros CORTÁZAR

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Erreferentzia: IT330-10

Gauzatze-epea: Urtarrila 2010 – Abendua 2012

Laguntza (2012): 24.667 €

INTERPHASE-DRIVEN ENHANCEMENT OF ADVANCED POLYMER BLEND AND NANOCOMPOSITE MATERIALS

Ikertzaile nagusia: Gary ELLIS

Erakunde finantzatzailea: MICINN

Erreferentzia: MAT2010-21070-C02-01

Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 - Abendua 2013

Laguntza (2012): 8.333 €

#### NANOTECNOLOGÍA PARA LA REDUCCIÓN DE LA INFLAMABILIDAD DE MATERIALES POLIMÉRICOS

Ikertzaile nagusia: M<sup>a</sup> Manuela ZUBITUR  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Saiotek)  
Erreferentzia: PE11UN037  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 - Ekaina 2013  
Laguntza (2012): 15.047,5 €

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

Ikertzaile nagusia: M<sup>a</sup> Dolores FERNÁNDEZ  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Saiotek 2012)  
Erreferentzia: S-PE12UN006  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2012 - Abendua 2013  
Laguntza (2012): 9.675,51 €

#### GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DE LA EHU-UPV

Ikertzaile nagusia: Juan J. IRUIN  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Erreferentzia: IT-144-10  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2010 – Abendua 2012  
Laguntza (2012): 30.000 €

#### PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS MULTICOMPONENTE PARA MATERIALES BARRERA Y PROCESOS DE SEPARACIÓN

Ikertzaile nagusia: Juan J. IRUIN  
Erakunde finantzatzailea: GV. Consejería de Industria, Comercio y Turismo (Programa Saiotek 2011)  
Erreferentzia: SPI11UN023  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 – Abendua 2012  
Laguntza (2012): 19.074,16 €

#### iNANOGUNE II

Ikertzaile nagusia: Juan José IRUIN  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Programa ETORTEK)  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2009 – Abendua 2011 (Luzapena: Ekaina 2102)  
Laguntza (2012): 0 €

#### MIXED-MATRIX MEMBRANES FOR FINE CHEMICAL DOWNSTREAM PROCESSING- MATRIX

Ikertzaile nagusia: Thomas SCHÄFER  
Erakunde finantzatzailea: European Research Commission. IDEAS Starting Grant  
Erreferentzia: MATRIX-209842  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2008 – Abuztua 2014  
Laguntza (2012): 299.000 €

#### CARACTERIZACIÓN DE LOS FENÓMENOS DE ADSORCIÓN EN LA TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS E INGENIERÍA DE TEJIDOS

Ikertzaile nagusia: Thomas SCHÄFER  
Erakunde finantzatzailea: Diputación Foral de Gipuzkoa  
Erreferentzia: 30/12

Gauzatze-epea: Urtarrila 2012 – Abendua 2012  
Laguntza (2012): 43.065 €

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

Ikertzaile nagusia: Thomas SCHÄFER

Erakunde finantzatzailea: CTP (Comunidad de Trabajo de los Pirineos)

Erreferentzia: CTP09/10

Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 – Abendua 2013

Laguntza (2012): 29.000 €

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

Ikertzaile nagusia: José R. SARASUA

Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación

Erreferentzia: BIO2010-21542-C02-01

Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 – Abendua 2013

Laguntza (2012): 10.000 €

POLÍMEROS PARA SUPERFICIES SUPERHIDROFÓBICAS Y ANTI FORMACIÓN DE HIELO

Ikertzaile nagusia: Juan José IRUIN

Erakunde finantzatzailea: Diputación de Gipuzkoa

Erreferentzia: OF 53/2011

Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 – Abendua 2012

Laguntza (2012): 43.452 €

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

Ikertzaile nagusia: Isabel GOÑI

Erakunde finantzatzailea: MICINN (INNPACTO)

Erreferentzia: SOLDENT

Gauzatze-epea: Urtarrila 2010 – Abendua 2012

Laguntza (2012): 67.704 €

MATERIALES DE RELLENO INYECTABLES BIOACTIVOS CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS

Ikertzaile nagusia: Mariló GURRUCHAGA

Erakunde finantzatzailea: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

Erreferentzia: S-PE12UN057

Gauzatze-epea: Urtarrila 2012 – Abendua 2013

Laguntza (2012): 2.163,32 €

CEMENTOS ÓSEOS INYECTABLES BIOACTIVOS CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS

Ikertzaile nagusia: Mariló GURRUCHAGA

Erakunde finantzatzailea: GOBIERNO VASCO (SAIOTEK)

Erreferentzia: INJEOST

Gauzatze-epea: Urtaria 2010 – Abendua 2012  
Laguntza (2012): 11.262,11 €

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

Ikertzaile nagusia: Julio SAN ROMÁN  
Erakunde finantzatzailea: MICINN  
Erreferentzia: POLREMEDI  
Gauzatze-epea: Urtaria 2010 – Abendua 2012  
Laguntza (2012): 10.000 €

AVANCES EN QUIMICA CUANTICA

Ikertzaile nagusia: Jesus M. UGALDE  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Erreferentzia: GIC 07/85 IT-330-07  
Gauzatze-epea: Urtaria 2007 – Abendua 2012  
Laguntza (2012): 58.762,04 €

DISEÑO DE NANOPARTICULAS MAGNETICAS PARA SU APLICACION EN NANO-APARATOS

Ikertzaile nagusia: Jesus M. UGALDE  
Erreferentzia: S-PC11UN006  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)  
Gauzatze-epea: Uztaila 2011 – Abendua 2012  
Laguntza (2012): 15.039,08 €

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

Ikertzaile nagusia: Mario PIRIS  
Erreferentzia: S-PC11UN003  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)  
Gauzatze-epea: Uztaila 2011 - Abendua 2012  
Laguntza (2012): 15.039,08 €

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

Ikertzaile nagusia: Jesus M. UGALDE  
Erakunde finantzatzailea: MICINN  
Erreferentzia: CTQ2011-27374  
Gauzatze-epea: Urtaria 2012 - Abendua 2012  
Laguntza (2012): 14.520,00 €

NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS EN ENTORNO BIOLÓGICO: APLICACIONES BIOMÉDICAS

Ikertzaile nagusia: Jose Javier LÓPEZ  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Programa SAIOTEK)  
Erreferentzia: SA-2010/00057  
Gauzatze-epea: Urtaria 2010 - Ekaina 2012 (luzatuta)  
Laguntza (2012) (gainerakoa): 31.356,57 €

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

Ikertzaile nagusia: Mario PIRIS

Erreferentzia: S-PC12UN005

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)

Gauzatze-epea: Urtarrila 2012 - Abendua 2013

Laguntza (2012): 4.419,32 €

EXPLOSIONES CULÓMBICAS INDUCIDAS POR PULSOR LASER ULTRAITENSOS Y ULTRACORTOS

Ikertzaile nagusia: Andreas HEIDENREICH

Erreferentzia: S-PC12UN002

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)

Gauzatze-epea: Urtarrila 2012 - Abendua 2013

Laguntza (2012): 4.419,32 €

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

Ikertzaile nagusia: Jon Mattin MATXAIN

Erreferentzia: S-PC12UN006

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)

Gauzatze-epea: Urtarrila 2012 - Abendua 2013

Laguntza (2012): 4.419,32 €

DISEÑO DE NUEVOS NANOMATERIALES SEMICONDUCTORES PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN BIOLOGÍA

Ikertzaile nagusia: Jesus M. UGALDE

Erreferentzia: S-PC12UN003

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)

Gauzatze-epea: Urtarrila 2012 - Abendua 2013

Laguntza (2012): 4.419,32 €

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

Ikertzaile nagusia: Jose Javier LOPEZ

Erreferentzia: S-PC12UN001

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)

Gauzatze-epea: Urtarrila 2012 - Abendua 2013

Laguntza (2012): 4.419,32 €

INTERACCIONES NO COVALENTES COMO PASOS PRELIMINARES EN REACCIONES QUÍMICAS

Ikertzaile nagusia: Slawomir GRABOWSKI

Erreferentzia: S-PC12UN004

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Departamento Industria, Programa SAIOTEK)

Gauzatze-epea: Urtarrila 2012 - Abendua 2013

Laguntza (2012): 4.419,32 €

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

Ikertzaile nagusia: José Ignacio EGUIAZÁBAL

Erakunde finantzatzailea: GOBIERNO VASCO  
Erreferentzia: IT-234-07  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2007 – Abendua 2012  
Laguntza (2012): 14.020,64 €

NANOCOMPUESTOS POLIMERICOS DE INGENIERIA CON PROPIEDADES OPTIMIZADAS  
Ikertzaile nagusia: José Ignacio EGUIAZÁBAL  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco (Programa Saiotek)  
Erreferentzia: S-PE11UN050  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 – Abendua 2012  
Laguntza (2012): 12.510,36 €

NANOMATERIALES MACROMOLECULARES HIBRIDOS DE PROPIEDADES ESPECIFICAS  
ORIENTADAS A APLICACIONES INDUSTRIALES  
Ikertzaile nagusia: José Ignacio EGUIAZÁBAL  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Erreferentzia: MAT 2010-16171  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 – Abendua 2013  
Laguntza (2012): 27.000 €

CONCEPTION, FABRICATION ET CARACTÉRISATION DES COMPOSITES POLYMÈRES  
ISSUS DE RESSOURCES BIODÉGRADABLES (BIOCOMP-SOURCE)  
Ikertzaile nagusia: Gonzalo GERRIKA-ETXEBARRIA (UPV/EHU)  
Erakunde finantzatzailea: Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra  
Erreferentzia: EFA 179/11-Biosource-Comp  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2012 – Abendua 2014  
Laguntza (2012): 43.765 €

NUEVOS MATERIALES NANOCOMPUESTOS CON PROPIEDADES ELÉCTRICAS  
ESPECIALES Y DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS DE CARACTERIZACIÓN:  
NANOPIEZODEFORMACIÓN Y NANOTERMODEFORMACIÓN  
Ikertzaile nagusia: Francisco Javier GONZÁLEZ-BENITO (Univ. Carlos III)  
Erakunde finantzatzailea: MICINN  
Erreferentzia: MAT2010-16815  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 – Abendua 2013  
Laguntza (2012): 18.150 €

OBTENCIÓN DE UN FOTOCATALIZADOR ORGÁNICO PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CO<sub>2</sub>  
Ikertzaile nagusia: Fernando ZAMORA  
Erakunde finantzatzailea: UPV-EHU  
Erreferentzia: EHU11/05  
Gauzatze-epea: Urtarrila 2011 – Urtarrila 2013  
Laguntza (2012): 8.000 €

*(Materialen Fisika Saila)*

NUEVOS ENFOQUES PARA EL TRANSPORTE ELECTRÓNICO Y TÉRMICO  
Ikertzaile nagusia: D'AGOSTA, Roberto  
Erakunde finantzatzailea: Diputación Foral de Gipuzkoa  
Gauzatze-epea: 2012/01/01-2014/04/01  
Laguntza:



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

Ikertzaile nagusia: ZHUKOVA, Valentina  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2012/01/01-2013/12/31  
Laguntza: 15.584,43 €

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

Ikertzaile nagusia: VITALI, Lucia  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2012/01/01-2013/12/31  
Laguntza: 21.396,29 €

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIAS DE ALTA FRECUENCIA.

Ikertzaile nagusia: GONZALEZ, Julian Maria  
Erakunde finantzatzailea: Diputación Foral de Gipuzkoa  
Gauzatze-epea: 2012/01/01-2013/09/30  
Laguntza: 0,00 €

ESPECTRÓMETRO DE RESONANCIA FERROMAGNÉTICA.

Ikertzaile nagusia: GONZALEZ, Julian Maria  
Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU  
Gauzatze-epea: 2012/01/01- 2012/12/31  
Laguntza: 48.000,00 €

POCAONTAS: Polymer - Carbon Nanotubes Active Systems for Photovoltaics

Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel  
Erakunde finantzatzailea: CE  
Gauzatze-epea: 2012/11/01- 2016/10/31  
Laguntza: 0,00

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

Ikertzaile nagusia: Ricardo DíEZ  
Erakunde finantzatzailea: MCyT  
Gauzatze-epea: 01/01/2011-31/12/2013  
Laguntza: 0,00

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

Ikertzaile nagusia: IPATOV, Mihail  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2011/01/01- 2012/12/31  
Laguntza: 8.382,79 €

#### MATERIALES AVANZADOS PARA REFRIGERACIÓN MAGNÉTICA

Ikertzaile nagusia: GONZALEZ, Julian Maria

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2011/01/01- 2012/12/31

Laguntza: 12.557,75 €

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

Ikertzaile nagusia: GONZALEZ, Julian Maria

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2011/01/01-2012/12/31

Laguntza: 14.715,41 €

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

Ikertzaile nagusia: MECERREYES, David

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2011/01/01-2012/12/31

Laguntza: 30.070,88 €

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

Ikertzaile nagusia:

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2011/01/01-2012/12/31

Laguntza: 15.869,58 €

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

Ikertzaile nagusia: ZHUKOV, Arkady Pavlovich

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2011/01/01-2012/12/31

Laguntza: 8.977,16 €

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

Ikertzaile nagusia: POMPOSO, Jose Adolfo

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2011/01/01-2012/12/31

Laguntza: 15.636,85 €

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

Ikertzaile nagusia: GONZALEZ, Julian Maria

Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación

Gauzatze-epea: 2011/03/01-2012/03/01

Laguntza: 12.000,00 €

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

Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel  
Erakunde finantzatzailea: CE  
Gauzatze-epea: 2011/04/01- 2016/03/31  
Laguntza: 0,00 €

DISEÑO, PROCESADO, PROPIEDADES Y APLICACIONES DE POLIMEROS Y BIOPOLIMEROS - NUEVOS MATERIALES POLIMERICOS Y PROCESOS CATALITICOS  
Ikertzaile nagusia: EGUIAZABAL, Jose Ignacio  
Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU  
Gauzatze-epea: 2011/11/01- 2014/12/31  
Laguntza: 159.305,40 €

DINÁMICA COLECTIVA DE IMANACIÓN EN DISTRIBUCIONES DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS  
Ikertzaile nagusia: GUSLIYENKO, Kostyantyn  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN  
Gauzatze-epea: 2012/01/01- 2013/12/01  
Laguntza: 6.000,00 €

JUAN MARÍA GARCÍA LASTRA - IP GRUPO ÁNGEL RUBIO SECADES.  
Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación - MICINN  
Gauzatze-epea: 2012/01/01-2016/12/31  
Laguntza: 183.600,00 €

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE HELIO  
Ikertzaile nagusia: GONZALEZ, Julian Maria  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Gauzatze-epea: 2010/01/01- 2012/12/31  
Laguntza: 58.170,00 €

CEPAS PRODUCTORAS DE EXOPOLISACÁRIDOS DE LACTOBACILLUS Y PEDIOCOCCUS  
Ikertzaile nagusia: DUEÑAS, Maria Teresa  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2010/01/01-2012/12/31  
Laguntza: 66.000,00 €

INVESTIGACIÓN CENTRADA EN LOS POLÍMEROS Y EN LOS NANOCOMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA, BAJO LA PERSPECTIVA DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-REOLOGÍA-PROPIEDADES  
Ikertzaile nagusia: SANTAMARIA, Pedro Antonio  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2010/01/01- 2012/12/31  
Laguntza: 38.500,00 €

ESPECTRÓMETRO DE RESONANCIA FERROMAGNÉTICA.  
Ikertzaile nagusia: GONZALEZ, Julian Maria  
Erakunde finantzatzailea: Diputacion de Gipuzkoa  
Gauzatze-epea: 2010/07/01- 2012/06/29  
Laguntza: 50.000,00 €

INFRAESTRUCTURA DE COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL NBSG.

Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel

Erakunde finantzatzailea: Diputacion de Gipuzkoa

Gauzatze-epea: 2010/07/01-2012/06/29

Laguntza: 50.000,00 €

MATERIALES MAGNÓNICOS ARTIFICIALES CONTROLADOS DINÁMICAMENTE  
FORMADOS POR REDES DE NANOPARTÍCULAS

Ikertzaile nagusia: Apellido1 Apellido2 Nombre

Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación

Gauzatze-epea: 2010/12/01-2013/11/30

Laguntza: 110.000,00 €

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

Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel

Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación

Gauzatze-epea: 2010/12/01-2013/11/30

Laguntza: 47.000,00 €

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

Ikertzaile nagusia: ZHUKOV, Arkady Pavlovich

Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovacion

Gauzatze-epea: 2011/01/01-2013/12/31

Laguntza: 100.000,00 €

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

Ikertzaile nagusia: D'AGOSTA, Roberto

Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación

Gauzatze-epea: 2011/01/01-2015/12/31

Laguntza: 202.500,00 €

WANKO, CONNY MARIUS

Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel

Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación

Gauzatze-epea: 2011/01/01-2013/12/31

Laguntza: 100.980,00 €

EUROPEAN SOFT MATTER INFRASTRUCTURE

Ikertzaile nagusia: ALEGRIA, Angel Maria

Erakunde finantzatzailea: CE

Gauzatze-epea: 2011/01/01-2014/12/31

Laguntza: 0,00 €

DINÁMICA ELECTRÓNICA, TRANSPORTE, PLASMÓNICA Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Ikertzaile nagusia: ARNAU, Andres

Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovacion  
Gauzatze-epea: 2011/01/01-2013/12/31  
Laguntza: 229.900,00 €

NANOMATERIALES MACROMOLECULARES HÍBRIDOS DE PROPIEDADES ESPECÍFICAS  
ORIENTADAS A APLICACIONES INDUSTRIALES

Ikertzaile nagusia: EGUIAZABAL, Jose Ignacio  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovacion  
Gauzatze-epea: 2011/01/01-2013/12/31  
Laguntza: 180.000,00 €

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

Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovacion  
Gauzatze-epea: 2011/01/01-2013/12/31  
Laguntza: 176.500,00 €

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

Ikertzaile nagusia: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovacion  
Gauzatze-epea: 2011/01/01-2013/12/31  
Laguntza: 110.000,00 €

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

Ikertzaile nagusia: ORTEGA, Jose Enrique  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovacion  
Gauzatze-epea: 2011/01/01-2013/12/31  
Laguntza: 80.000,00 €

MOWBRAY, DUNCAN JOHN

Ikertzaile nagusia: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Gauzatze-epea: 2011/04/01-2014/03/31  
Laguntza: 100.980,00 €

DYNACOP-DYNAMICS OF ARCHITECTURALLY COMPLEX POLYMERS

Ikertzaile nagusia: COLMENERO, Juan  
Erakunde finantzatzailea: Comision Europea  
Gauzatze-epea: 2009/02/01-2013/01/31  
Laguntza: 170.384,00 €

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

Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Gauzatze-epea: 2009/11/01-2011/11/01

Laguntza: 108.000,00 €

#### THEMA-CNT THERMAL MANAGEMENT WITHY CARBON NANOTUBE ARCHITECTURES

Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel

Erakunde finantzatzailea: Comision Europea

Gauzatze-epea: 2010/01/01-2012/12/31

Laguntza: 0,00 €

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

Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2007/01/01-2012/12/31

Laguntza: 702.000,00 €

#### ESTUDIO TEORICO DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRONICAS DE NANOESTRUCTURAS

Ikertzaile nagusia: ARNAU, Andres

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2007/01/01-2012/12/31

Laguntza: 561.968,02 €

#### POLIMEROS Y MATERIALES NO-CRISTALIZADOS

Ikertzaile nagusia: COLMENERO, Juan

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2007/01/01-2012/12/31

Laguntza: 363.433,54 €

#### NANOMAGNETISMO. MATERIALES MAGNETICOS BLANDOS

Ikertzaile nagusia: GONZALEZ, Julian Maria

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2007/01/01-2012/12/31

Laguntza: 375.547,33 €

#### TEORIA DEL FUNCIONAL DE LA DENSIDAD

Ikertzaile nagusia: RUBIO, Angel

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2007/01/01-2012/12/31

Laguntza: 461.172,32 €

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

Ikertzaile nagusia: COLMENERO, Juan

Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Educacion y Ciencia

Gauzatze-epea: 2007/10/01-2010/09/30

Laguntza: 632.000,00 €

#### FÍSICA COMPUTACIONAL Y ESPECTROSCOPÍA DE ESTADOS SÓLIDOS

Ikertzaile nagusia:

Erakunde finantzatzailea: Fundacion Ikerbasque  
Gauzatze-epea: 2009/02/26-2011/02/26  
Laguntza: 90.000,00 €

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

Ikertzaile nagusia: D'AGOSTA, Roberto  
Erakunde finantzatzailea: Fundacion Ikerbasque  
Gauzatze-epea: 2009/04/01-2011/04/01  
Laguntza: 21.000,00 €

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES EN LA ESCALA ATÓMICA

Ikertzaile nagusia: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Erakunde finantzatzailea: Fundacion Ikerbasque  
Gauzatze-epea: 2009/11/03-2011/11/03  
Laguntza: 250.000,00 €

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

Ikertzaile nagusia: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Erakunde finantzatzailea: Fundacion Ikerbasque  
Gauzatze-epea: 2010/06/28-2012/06/27  
Laguntza: 90.000,00 €

MAGNETOTRANSPORT AND MAGNETOOPTICAL PROPERTIES OF HEUSLER ALLOYS/8221; MAGN

Ikertzaile nagusia: Apellido1 Apellido2 Nombre  
Erakunde finantzatzailea: Fundacion Ikerbasque  
Gauzatze-epea: 2011/04/05-2012/04/05  
Laguntza: 3.000,00 €

FIRST PRINCIPLES METHODS OF COMPUTATIONAL ELECTRONIC-STRUCTURE THEORY OF SOLIDS

Ikertzaile nagusia: SALDANHA, Ivo Nuno  
Erakunde finantzatzailea: Fundación Ikerbasque  
Gauzatze-epea: 2012/08/28-2014/08/31  
Laguntza: 0,00 €

IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF PROGNOSTIC BIOMARKERS ASSOCIATED WITH CEREBROVASCULAR DISEASE

Ikertzaile nagusia: CORSO, Martina  
Erakunde finantzatzailea: Fundación Ikerbasque  
Gauzatze-epea: 2012/11/21-2017/10/07  
Laguntza: 4.000,00 €

(Kimika Aplikatua Saila)

#### HIDRUOIRIDA- $\beta$ -DICETONAS Y SISTEMAS RELACIONADOS PARA APLICACIONES CATALÍTICAS

Erreferentzia: CTQ2011-24859/BQU

Ikertzaile nagusia: GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Ángeles

Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Gauzatze-epea: 2012.01.01-2014.12.31

Laguntza: 27.000 €

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

Erreferentzia: GIU10/04

Ikertzaile Nagusia: GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Ángeles

Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU

Gauzatze-epea: 2010.12.01-2013.11.30

Laguntza: 40.000 €

#### ORGANOCOMPLEJOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Erreferentzia: OF 53/2011

Ikertzaile Nagusia: GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Ángeles

Erakunde finantzatzailea: Diputación Foral de Gipuzkoa

Gauzatze-epea: 2010.10.01-2012.09.30

Laguntza: 57.453,00 €

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

Erreferentzia: EHU10/09

Ikertzaile Nagusia: SECO BOTANA, José Manuel

Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU

Gauzatze-epea: 2010.12.15 - 2012.12.14

Laguntza: 8.000 €

#### COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS PARA LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO

Erreferentzia: S-PE11UN019

Ikertzaile Nagusia: GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Ángeles

Erakunde finantzatzailea: Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2011.07.01 - 2012.12.31

Laguntza: 18.462,79 €

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

Erreferentzia: S-PE11UN029

Ikertzaile Nagusia: FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida

Erakunde finantzatzailea: Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco

Gauzatze-epea: 2011.07.01 - 2012.12.31

Laguntza: 14.113,97 €

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

Erreferentzia: CTQ2011-23333



Ikertzaile Nagusia: FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
Gauzatze-epea: 2012.01.01 – 2014.12.31  
Laguntza: 30.000,00 €

FINANCIACIÓN PARA EL ESTABLECIMIENTO INVESTIGADOR IKERBASQUE  
Erreferentzia: 222107EMBI Start-up Ikerbasque Zoraida Freixa  
Ikertzaile Nagusia: FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida  
Erakunde finantzatzailea: Ikerbasque  
Gauzatze-epea: 2010.11.15 – 2012.11.15  
Laguntza: 107.000,05 €

DISEÑO Y SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES MAGNÉTICOS BASADOS EN COMPUESTOS DE COORDINACIÓN. IMANES MOLECULARES  
Erreferentzia: S-PE12UN018  
Ikertzaile Nagusia: SECO BOTANA, José Manuel  
Erakunde finantzatzailea: Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2012.01.01 – 2013.12.31  
Laguntza: 15.312,82 €

NUEVOS MÉTODOS EFICIENTES Y VERSÁTILES DE SÍNTESIS DE AMINOÁCIDOS ENANTIOMÉRICAMENTE PUROS  
Erreferentzia: S-PE12UN044  
Ikertzaile Nagusia: FREIXA FERNÁNDEZ, Zoraida  
Erakunde finantzatzailea: Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2012.01.01 – 2013.12.31  
Laguntza: 18.559,57 €

ANTÍGENOS RECOMBINANTES PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA CANDIDIASIS INVASORA. RECCANII  
Erreferentzia: SAI12/67 (UPV)  
Ikertzaile Nagusia: MORAGUES TOSANTOS, Maria Dolores  
Erakunde finantzatzailea: Programa SAIOTEK del Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2012.01.01 - 2013.12.31  
Laguntza: 6.576,65 €

BIODEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS Y PROCESOS DIAGENÉTICOS ASOCIADOS EN RESERVORIOS EXHUMADOS  
Erreferentzia: CGL2010-15887 (subprograma BTE)  
Ikertzaile Nagusia: A. Permanyer Bastardas  
UPV/EHU Ikertzailea: DORRONSORO, Carmen  
Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU  
Gauzatze-epea: 10.12.01 - 13.12.31  
Laguntza: 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  
Erreferentzia: EHU11/42  
Ikertzaile Nagusia: L. M. Agirrezabala Mundiñano

UPV/EHU Ikertzailea: DORRONSORO, Carmen  
Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU  
Gauzatze-epea: 2012.01.01 – 2013.12.31  
Laguntza: 13.600 €

NANOGELES Y NANOPARTÍCULAS BLANDAS PARA APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS  
Erreferentzia: MAT2009-13155-C04-01  
Ikertzaile Nagusia: FORCADA, Jacqueline  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
Gauzatze-epea: 10.01.01 - 2012.12.31  
Laguntza: 182.710 €

INTEGRACIÓN DE REACTORES CATALÍTICOS DE MICROCANALES PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ALCOHOLES  
Erreferentzia: ENE2009-14522-C05-04  
Ikertzaile Nagusia: MONTES, Mario  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
Gauzatze-epea: 10.01.01 – 12.12.31  
Laguntza: 179.593 €

CEPAS PRODUCTORAS DE EXOPOLISACÁRIDOS DE *LACTOBACILLUS* Y *PEDIOCOCCUS*:  
CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE SUS HOMO- Y HETERO-BIOPOLÍMEROS Y SU  
UTILIZACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES BASADOS EN  
CEREALES  
Erreferentzia: AGL2009-12998-C03-02  
Ikertzaile Nagusia: DUEÑAS, Maria Teresa  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
Gauzatze-epea: 2010.01.01 - 2013.12.31  
Laguntza: 84.700 € (10.325 € 2012an)

AYUDAS PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DEL SISTEMA  
UNIVERSITARIO VASCO  
Erreferentzia: IT335-10  
Ikertzaile Nagusia: DUEÑAS, Maria Teresa  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2010.01.01 - 2013.01.01  
Laguntza: 66.000 € (24.00€ 2012an)

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  
Erreferentzia: S-PC12UN019  
Ikertzaile Nagusia: DUEÑAS, Maria Teresa  
Erakunde finantzatzailea: SAIOTEK Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2012.06.01 - 2013.12.31  
Laguntza: 23.720,00 € (6.427€ 2012an)

MORPHOLOGY CONTROL FOR WATERBORNE ICEPHOBIC COATINGS AND  
NANOSTRUCTURED QUANTUM DOTS CONTAINING PARTICLES  
Erreferentzia: CTQ 2011-25572

Ikertzaile Nagusia: ASUA, J. María  
Erakunde finantzatzailea: MINECO  
Gauzatze-epea: 12.01.01-14.12.31  
Laguntza: 333.960,00 €

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

Erreferentzia: IT-373-10  
Ikertzaile Nagusia: ASUA, J. María  
Erakunde finantzatzailea: UPV-Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: Maitza 2010 - Maitza 2015  
Laguntza: 990.000 €

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

Erreferentzia: EHU11/20  
Ikertzaile Nagusia: MILLÁN, Esmeralda  
Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU  
Gauzatze-epea: 2011.11.10 – 2013.11.09  
Laguntza: 12.000 €

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

Erreferentzia: PA12/26  
Ikertzaile Nagusia: BERREGI ABALDE, Iñaki  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2012.01.01 -2012.12.31  
Laguntza: 15.000 €

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

Erreferentzia: EHU11/19  
Ikertzaile Nagusia: OSTRÁ BELDARRAIN, Miren  
Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU  
Gauzatze-epea: 2011.11.10 - 2012.11.09  
Laguntza: 8.000 €

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

Erreferentzia: S-PE11UN042  
Ikertzaile Nagusia: OSTRÁ BELDARRAIN, Miren  
Erakunde finantzatzailea: SAIOTEK Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2011.11.25 - 2012.12.31  
Laguntza: 15.924,75 €

#### RED TEMÁTICA DE QUIMIOMETRÍA

Erreferentzia: CTQ2010-09864-E  
Ikertzaile Nagusia: DE JUAN CAPDEVILA, Ana María

Erakunde finantzatzailea: MICINN  
Gauzatze-epea: 2011.11.25 - 2012.12.31  
Laguntza: 12.000,00 €

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

Erreferentzia: BIA2011-28148  
Ikertzaile Nagusia: MADARIAGA, Juan Manuel  
Erakunde finantzatzailea: MICINN  
Gauzatze-epea: 2011 - 2014  
Laguntza: 158.000 €

CONTROL MOLECULAR DE LA CONIDIACIÓN EN ASPERGILLUS NIDULANS

Erreferentzia: IT393-10  
Ikertzaile Nagusia: UGALDE MARTINEZ, Unai Ona  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2010.01.01 - 2012.12.31  
Laguntza: 86.000 €

*(Kimika Ezorganiko I Saila)*

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

Erreferentzia: IT-291-07  
Ikertzaile Nagusia: Claudio PALOMO  
Erakunde finantzatzailea: GV- UPV/EHU  
Gauzatze-epea: 2007-2013

CATALISIS ASIMÉTRICA CON Y SIN METALES: DISEÑO Y APLICACIONES

Erreferentzia: CTQ2010-21263-C02-01/BQU  
Ikertzaile Nagusia: Claudio PALOMO  
Erakunde finantzatzailea: MICINN  
Gauzatze-epea: 2011 - 31/12/2013

FOLDÁMEROS: DESARROLLO DE BIOMATERIALES A PARTIR DE AMINOÁCIDOS

Erreferentzia: SA-10  
Ikertzaile Nagusia: Claudio PALOMO  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza  
Gauzatze-epea: 2011 - 2012

CATALIZADORES ORGÁNICOS PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES QUIRALES

Erreferentzia: SAI12/166 (Saiotek 2012)  
Ikertzaile Nagusia: Claudio PALOMO  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza  
Gauzatze-epea: 2012/01/01- 2013/12/31

ESTUDIOS COMPUTACIONALES Y EXPERIMENTALES DE REACCIONES QUÍMICAS DE RELEVANCIA EN ONCOLOGÍA

Erreferentzia:

Ikertzaile Nagusia: Fernando P. COSSÍO  
Erakunde finantzatzailea: MCINN  
Gauzatze-epea: 2010 - 2012

#### PROTEOSOMA

Erreferentzia:  
Ikertzaile Nagusia: Fernando P. COSSÍO  
Erakunde finantzatzailea: MCINN  
Erakunde partehartzaileak: UPV/EHU e IKERCHEM S.L.  
Gauzatze-epea: 2010 - 2012

#### SUBVENCIÓN A GRUPOS CONSOLIDADOS DE GOBIERNO VASCO

Erreferentzia:  
Ikertzaile Nagusia: Fernando P. COSSÍO  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2013 - 2018

#### NANOIKER11 FUNCIONALIZACIÓN DE GRAFENOS MEDIANTE QUÍMICA CLICK

Erreferentzia: (ETORTEK 2011/13 IE11-304)  
Ikertzaile Nagusia: Jesús M. AIZPURUA  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2011/01/01 – 2013/12/31

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

Erreferentzia: SAIOTEK S-PC11BF004  
Ikertzaile Nagusia: Jesús M. AIZPURUA  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2011/01/01- 2013/06/30

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

Erreferentzia: SAIOTEK S-PR12BN002  
Ikertzaile Nagusia: Jesús M. AIZPURUA  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco  
Gauzatze-epea: 2012/01/01- 2013/12/31

#### PRECARDIO

Erreferentzia: IPT-010000-2010-011  
Ikertzaile Nagusia: Iñaki GANBOA  
Erakunde finantzatzailea: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Erakunde partehartzaileak: UPV/EHU, Genetadi, Hospital Vall d'Hebrón, Hospital Donostia  
Gauzatze-epea: 2010/01/01-2012/12/31

#### NANO Y BIO TECNOLOGÍAS EN ENDOMETRIOSIS

Erreferentzia: Gaitek IG-2011/0000489  
Ikertzaile Nagusia: Iñaki GANBOA  
Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco /Eusko Jaurlaritza  
Erakunde partehartzaileak: UPV/EHU, Genetadi, Mldatech

Gauzatze-epea: 2010/01/01-2014/12/31

NEOBIO

Erreferentzia: Etorgai ER-2012/00020

Ikertzaile Nagusia: Iñaki GANBOA

Erakunde finantzatzailea: Gobierno Vasco/ Eusko Jaurlaritza

Erakunde partehartzaileak: UPV/EHU, Genetadi, Proteomika

Gauzatze-epea: 2012/01/01-2014/12/31

### 3.3. Kontratuak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)*

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

Ikertzaile Nagusia: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

Erakunde finantzatzailea: ERCROS

Gauzatze-epea: Maiatza 2009 – Apirila 2012 (Berriztagarria 2014 arte)

Laguntza (2012): 51.870 €

*(Materialen Fisika Saila)*

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatze osoa (BEZa ezik): 708,00 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatze osoa (BEZa ezik): 708,00 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatze osoa (BEZa ezik): 708,00 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatze osoa (BEZa ezik): 708,00 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatze osoa (BEZa ezik): 566,40 €

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

Ikertzaile Nagusia: GARITAONAINDIA, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatzi osoa (BEZa ezik): 566,40 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatzi osoa (BEZa ezik): 566,40 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatzi osoa (BEZa ezik): 360,00 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatzi osoa (BEZa ezik): 480,00 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak):: 0

Finantziatzi osoa (BEZa ezik): 240,00 €

DESARROLLO DE MICROHILOS MAGNÉTICOS BLANDOS CON EFECTO GMI PARA MICRO SENSORES

Ikertzaile Nagusia: ZHUKOVA, Valentina

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 7

Finantziatzi osoa (BEZa ezik): 30.346,80 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatzi osoa (BEZa ezik): 120,00 €



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

Ikertzaile Nagusia: ESTEVEZ, Julian Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 6

Finantziatzio osoa (BEZa ezik): 30.500,01 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatzio osoa (BEZa ezik): 240,00 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatzio osoa (BEZa ezik): 330,40 €

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

Ikertzaile Nagusia: ALBERDI, Juan Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 1

Finantziatzio osoa (BEZa ezik): 708,00 €

ESTUDIO DE APANTALLAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO PARA CIDETEC (4)

Ikertzaile Nagusia: GONZALEZ, Julian Maria

Kontratu mota: Proyecto de investigación

Gauzatze-epea (hilabeteak): 0

Finantziatzio osoa (BEZa ezik): 1.565,88 €

### 3.4. Irakurritako Doktore-Tesiak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)*

METANOAREN AKTIBAZIOA HAMARGARREN TALDEKO HIDRIDO  
HIDROXIDO/SULFHIDRIDO KATIOIEN BITARTEZ KATALIZATUA

Egilea: Oier LAKUNTZA IRIGOIEN

Zuzendaria: J. M. Ugalde

26 iraila 2012

Bikain "Cum Laude"

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

Egilea: María A. CORRES ORTEGA

Zuzendariak: M. Cortázar, J. J. Iruin

13 uztaila 2012

Bikain "Cum Laude"

*(Materialen Fisika Saila)*

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

Egilea: Xabier ZUBIZARRETA

Zuzendariak: Tchoukov, E. V.; Silkin, V.

Bikain "Cum Laude"

COLLECTIVE EXCITATIONS IN LAYERED METALLIC SYSTEMS

Egilea: Juan Pablo ECHEVERRY

Zuzendariak: Tchoukov, E. V.; Silkin, V.

Bikain "Cum Laude"

DINÁMICA MOLECULAR EN MATERIALES POLIMÉRICOS MULTICOMPONENTES Y NANO-  
ESTRUCTURADOS

Egilea: Lourdes DEL VALLE CARRANDI

Zuzendaria: Colmenero, J.

Bikain "Cum Laude"

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

Egilea: Martin SCHNELL

Zuzendaria: Hillenbrand, R.

Bikain "Cum Laude"

DEVELOPMENTS AND APPLICATIONS OF TIME DEPENDENT DENSITY MATRIX  
FUNCTIONAL THEORY

Egilea: Ali AKBARI

Zuzendaria: Rubio, A.

Bikain "Cum Laude"

*(Kimika Aplikatua Saila)*

#### CARACTERIZACIÓN DE AISLAMIENTOS ATÍPICOS DE CANDIDA DUBLINIENSIS

Egilea: Olatz ALBAINA BACAICOA

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

Data: 20.11.2012

Gai

#### SEÑALES AUTORREGULADORAS Y SU PAPEL EN LA CONFORMACIÓN DEL MICELIO FÚNGICO

Egilea: Ana Belén RODRIGUEZ URRRA

Zuzendariak: U. O. Ugalde

Data: 8.06.2012

Gai "Cum Laude"

#### WATERBORNE HYBRID ACRYLIC/MONTMORILLONITE LATEXES: FROM MORPHOLOGY TO PROPERTIES

Egilea: Audrey BONNEFOND

Zuzendariak: J. R. Leiza y M. Paulis

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

Data: 31.05.2012

Gai "Cum laude" NAZIOARTEKO TESIA

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

Egilea: Iñigo CALVO MOLINOS

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

Data: 12.12.2012

Gai "Cum laude" NAZIOARTEKO TESIA

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

Egilea: Gabriela ROMERO URIBE

Zuzendaria: S. E. Moya

Ponentea: J. R. Leiza

Data: 31.05.2012

Gai "Cum laude" NAZIOARTEKO TESIA

*(Kimika Organikoa I Saila)*

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

Egilea: Aitziber LIZARRAGA BONETA

Zuzendariak: C. Palomo, A. Mielgo

Data: 05-07-2012

Bikain "Cum Laude"

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

Egilea: Maialen AGINAGALDE UGALDE

Zuzendaria: F. P. Cossio

Data: 2012

Bikain "Cum Laude"

### 3.5. Master Amaierako Proiektuak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)*

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

Johnny Rafael RAMOS ARRIAZA

Zuzendariak: M.J. Fernández eta M. D. Fernández

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

Dailyn J. GUZMÁN MENESES

Zuzendariak: M.J. Fernández eta M. D. Fernández

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

Nerea ZALDUA CARAZO

Zuzendariak: A. Mujika eta M. M. Zubitur

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

Aitor ARLEGI CHAMIZO

Zuzendariak: A. González eta J. J. Iruin

MEZCLAS Y NANOCOMPUESTOS BASADOS EN POLIESTERES TERMOPLASTICOS

Lara ITURRIZA MOMEDIANO

Zuzendaria: J. I. Eguiazabal

PA6/BUZTIN NANOKONPOSITEAK: HAUSTURA PARAMETROEN DETERMINAZIOA

June AIZPURUA LAIZ

Zuzendaria: M. Gaztelumendi

*(Kimika Aplikatua Saila)*

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

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

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

Ane EGAÑA AGOTE

Zuzendaria: M. Ostra

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

Ainara TELLERIA ECHANIZ

Zuzendaria: Z. Freixa

PREPARACIÓN DE MATERIALES HÍBRIDOS GRAFENO-COMPLEJOS DE IRIDIO

Ana IBARNAVARRO

Zuzendariak: Z. Freixa; R. Tomovska

DESIGN AND PRODUCTION OF WATERBORNE FLUOROPOLYMER/ACRYLIC HYBRID COATINGS

Joseba JUARISTI MENDICUTE

Zuzendaria: J. M. Asua

EMULSION POLYMERIZATION OF SUPERHYDROPHOBIC MONOMERS FOR COATINGS

Freddy Enrique BOSCÁN GUERRA

Zuzendariak: M. J. Barandiaran, M. Paulis

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

Miriam SÁENZ PÉREZ

Zuzendaria: D. Mecerreyes

DEVELOPMENT OF ADHESIVES USING IONIC MONOMERS COMING FROM RENEWABLE SOURCES

Ana Margarida CONDE FERNANDES

Zuzendaria: D. Mecerreyes

#### Lankidetza Bekak

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

Monica COBOS ZAMARREÑO

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

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

Noemi SANTURDES GUEREÑO

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

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

Itziar ALDALUR CEBERIO

Zuzendariak: M. D. Gurruchaga e I. Goñi

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

Idoia ARANDIA ARIÑO

Zuzendariak: M. A. Mújica eta M. Zubitur

DESARROLLO DE DISPERSIONES ACUOSAS DE POLIURETANO FOTOPOLIMERIZABLES

Oihane LLORENTE ZABALA

Zuzendariak: L. Irusta eta M. J. Fernández-Berridi

NUEVOS MATERIALES BASADOS EN PLA

Itziar OTAEGI TENA

Zuzendariak: J. I. Eguiázabal eta G. Guerrica-Echevarria

### 3. 6. Argitalpenak

#### 3.6.1 Artikuluak

(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)

M. T. Cidade, M. Fernández, A. Santamaria

Pressure–volume–temperature results and pressure dependency on the viscosity of three liquid crystalline cellulose derivatives

*Liquid Crystals* **39**, 115-120 (2012)

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

PVT oscillatory tests to analyze pressure effects on polypropylene/ rodrun LC3000 blends: determination of the pressure dependency of the viscosity

*Polymer Testing* **31**, 290-296 (2012)

M. Barral, P. Garmendia, M. E. Muñoz, Z. Palmillas, R. Romera, A. Santamaria, S. Villanueva

New bituminous mastics for pavements with improved fire performance

*Construction and Building Materials* **30**, 650-656 (2012)

M. Chapartegui, J. Barcena, X. Irastorza, C. Elizetxea, M. Fernández, A. Santamaria

Analysis of the conditions to manufacture a MWCNT buckypaper/benzoxazine nanocomposite

*Composites Science and Technology* **72**, 489-497 (2012)

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

Curing of epoxy/carbon nanotubes physical networks

*Polymer Engineering and Science* **52**, 663-670 (2012)

M. Ali Aboudzadeh, M. E. Muñoz, A. Santamaria, R. Marcilla, D. Mecerreyes

Facile synthesis of supramolecular ionic polymers that combine unique rheological, ionic conductivity, and self-healing properties

*Macromolecular Rapid Communications* **33**, 314-318 (2012)

A. Santamaria, M. Fernández, M. E. Muñoz

Low frequency relaxation in block copolymers and nanocomposites

*Materials Science Forum* **714**, 67-72 (2012)

A. Arevalillo, M. E. Muñoz, I. Calafell, A. Santamaria, L. Fraga, J. A. Barrio

Thermo-mechanical properties linked to rheological features in high molecular weight SEBS copolymers: effect of styrene content and ethylene/butylene proportion

*Polymer Testing* **31**, 849-854 (2012)

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

Rheological properties and electrical conductivity of irradiated MWCNT/PP nanocomposites

*Composites Science and Technology* **72**, 1602-1607 (2012)

M. A. Aboudzadeh, M. E. Muñoz, A. Santamaria, M. J. Fernandez-Berridi, L. Irusta, D. Mecerreyes

Synthesis and rheological behavior of supramolecular ionic networks based on citric acid and aliphatic diamines

*Macromolecules* **45**, 7599-7606 (2012)

M.I. Calafel, P.M. Remiro, M.M. Cortázar, M.E. Calahorra  
The effect of phase morphology on the thermal stability of epoxy/poly(l-lactide) blends before and after curing  
*Macromolecular Symposia* **321-322**, 14-19 (2012)

M. Zubitur, M. Corres, M. Cortázar, A. Mugica  
Isothermal crystallization behavior of poly(P-dioxanone) layered double hydroxides nanocomposites  
*Macromolecular Symposia* **321-322**, 166-169 (2012)

A. Lejardi, A. Etxeberria, E. Meaurio, J. R. Sarasua  
Novel poly(vinyl alcohol)-G-poly(hydroxy acid) copolymers: synthesis and characterization  
*Polymer* **53**, 50-59 (2012)

A. Santiago, A. Gonzalez, J. J. Iruin, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta  
Preparation of superhydrophobic silica nanoparticles by microwave assisted sol-gel process  
*Journal of Sol-Gel Science and Technology* **61**, 8-13 (2012)

C. Belabed, Z. Benabdelghani, A. Granado, A. Etxeberria  
Miscibility and specific interactions in blends of poly(4-vinylphenol-CO-methyl methacrylate)/poly(styrene-CO-4-vinylpyridine)  
*Journal of Applied Polymer Science* **125**, 3811-3819 (2012)

H. Sardon, L. Irusta, P. Santamaría, M. J. Fernandez-Berridi  
Thermal and mechanical behavior of self-curable waterborne hybrid polyurethanes functionalized with (3-aminopropyl)triethoxysilane (aptes)  
*Journal of Polymer Research* **10**, 9956-9964 (2012)

J. Fernandez, A. Etxeberria, J. R. Sarasua  
Synthesis, structure and properties of poly(l-lactide-co-caprolactone) statistical copolymers  
*Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* **9**, 100-112 (2012)

J. Fernandez, A. Etxeberria, J. M. Ugartemendia, S. Petisco, J. R. Sarasua  
Effects of chain microstructures on mechanical behaviour and aging of a poly(l-lactide-co-ε-caprolactone) biomedical thermoplastic-elastomer  
*Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* **12**, 29-38 (2012)

M. B. Serrano-Santos, E. Llobet, V. C. Özalp, T. Schäfer  
Characterization of structural changes in aptamer films for controlled release nanodevices  
*Chemical Communications* **81**, 10087-10089 (2012)

R. H. Aguirresarobe, L. Irusta, M. J. Fernandez-Berridi  
Application of TGA/FTIR to the study of the thermal degradation mechanism of silanized poly(ether-urethanes)  
*Polymer Degradation and Stability* **97**, 1671-1679 (2012)

S. Eceolaza, M. Iriarte, C. Uriarte, J. del Rio, A. Etxeberria  
Influence of the organic compounds addition in the polymer free volume, gas sorption and diffusion



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal

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

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

I. González, J. I. Eguiazábal

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

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

*(Materialen Fisika Saila)*

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

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

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

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

Optical excitation of acoustic surface plasmons in metallic nanoparticles

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giant Rashba-Type Spin Splitting at Polar Surfaces of BiTeI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

The effect of field quenching fabrication on the magnetoimpedance response in

Co<sub>66</sub>Fe<sub>4</sub>Ni<sub>1</sub>Si<sub>15</sub>B<sub>14</sub> amorphous ribbons

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

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

Quantum continuum mechanics made simple

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Plasmon dispersion in layered transition-metal dichalcogenides

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unoccupied topological states on bismuth chalcogenides

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

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

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

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

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

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

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

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

Benchmark of GW methods for azabenzenes

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

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

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

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

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

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

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

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

Diffusion of Hydrogen in Pd Assisted by Inelastic Ballistic Hot Electrons

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

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



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

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

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

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

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

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

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

*(Kimika Aplikatua Saila)*

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

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

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

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

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

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

(Kimika Organikoa I Saila)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

F. P. Cossío

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

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

### 3.6.2 Liburuak eta liburuetako kapituluak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)*

#### RESPONSIVE MEMBRANES AND MATERIALS

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

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

ISBN: 978-1-1183-8952-2

*Overview of the book highlighting responsive behaviour*

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

En RESPONSIVE MEMBRANES AND MATERIALS

John Wiley & Sons, Inc. (2012)

ISBN: 978-1-1183-8952-2

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

T. Schäfer, C. Özalp

En RESPONSIVE MEMBRANES AND MATERIALS

John Wiley & Sons, Inc. (2012)

ISBN: 978-1-1183-8952-2

*Aptamer-nanoparticle bioconjugates for drug delivery*

T. Schäfer, C. Özalp

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

ISBN: 978-953-51-0615-9

*Manual de reciclaje de plásticos de invernadero*

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

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

ISBN 978-9978-383-21-6

*(Kimika Aplikatua Saila)*

*Vinyl Polymerization in Heterogeneous Media*

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

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

*Propranoloren azterna molekularra duten polimeroen sintesia ingurune dispertsoan*

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

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

ISBN: 84-615-8302-7

*Polimero konplexuen pisu molekularrak neurtzeko tekniken alderaketa*

A. Agirre, J.R. Leiza



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

*(Kimika Organikoa I Saila)*

*Calculation of Kinetic data Using Computational Methods*

F. P. Cossío

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

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

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

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

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

F. P. Cossío

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

### 3.7. Biltzarrak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)*

#### A) ANTOLAKETA

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

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

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

#### B) PARTEHARTZEA

#### HITZALDI GONBIDATUAK

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

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

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

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

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

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

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

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

The molecular orbitals in density matrix functional theory

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

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

Designed porous solids based on endohedrally doped CdS nanoclusters

E. Jimenez-Izal

THE 240 CONFERENCE, Chicago (EEUU), Iraila 2012

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

A. Heidenreich

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

Recent developments in the density matrix functional theory

M. Piris

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

Estudio ab initio de nanoestructuras semiconductoras II-VI

J. M. Azpiroz

Diseño de sólidos nanoporosos basados en nanoclusters CdS dopados endohédricamente

E. Jimenez Izal

### AHOZKO KOMUNIKAZIOAK

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

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

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

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

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

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

JIP 2012, Islantilla (Huelva), apirila 2012

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9<sup>TH</sup> WORLD BIOMATERIALS CONGRESS, Chengdu (China), ekaina 2012  
Effects of chain microstructure on physical aging, mechanical properties and thermal stability of a poly(l-lactide-co-caprolactone) elastomer thermoplastic copolymer

J. Fernandez, J. M. Ugartemendia, S. Petisco, A. Etxeberria, J. R. Sarasua

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

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

EUROMEMBRANE 2012, London (Reino Unido), iraila 2012

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

A. Corres, C. Chiappe, T. Schäfer

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

T. Schäfer, V. C. Özalp

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

Development of bioactive coatings for metal implants

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

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

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

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

EUROCOAT 2012, Barcelona, urria 2012

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

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

XXXV CONGRESO DE LA SIBB, Madrid, urria 2012

Evaluación biológica de nuevos recubrimientos solgel para implantes dentales de titanio

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

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

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

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

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

S. J. Grabowski

Electronic Structure: principles and applications (ESPA2012)

A. Heidenreich

ICPOC21: 21<sup>ST</sup> IUPAC INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, Durham (Reino Unido), iraila 2012

The hydrogen and halogen bond interactions in terms of bent's rule

S. J. Grabowski

## POSTERRAK

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

Rheological study of the partial crystallization of amorphous polyamide/graphene nanocomposites

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

Percolation network effects on the extrusion flow behaviour of polyurethane nanocomposites

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

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

Thermal degradation behaviour of DGEBA/PLLA blends

M.I. Calafel, P. M. Remiro, M. Cortázar, E. Calahorra

Effect of morphology on the thermal degradation of an epoxy resin modified with PLLA

M.I. Calafel, P. M. Remiro, M. Cortázar, E. Calahorra

The effect of different nature fillers on isophorone diisocyanate (IPDI) based thermoplastic polyurethanes thermal stability

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

Miscibility and transport properties of poly(lactide)/phenoxy system

A. Chaos, J. M. García, M. Iriarte, J. Fernández, J. R. Sarasúa, A. Etxeberria

Urethane/siloxane copolymers with hydrophobic properties

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

Evaluation of silica/polyurethane interphase interactions through transport properties measurements

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

Thermodynamic study of blends of poly(4-vinylphenol-co-methyl methacrylate)/poly(styrene-co-4-vinylpyridine) by inverse gas chromatography

Ch. Belabed, Z. Benabdelghani, A. Etxeberria

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

Organo modified clay/biodegradable plla nanocomposites

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

Poss surface modification by "click chemistry"

M.J. Fernández, M.D. Fernández

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

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

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

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

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

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

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

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

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

G. Diaconu, T. Schäfer

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

First principle approach to solvation by imidazolium based ionic liquids

E. Rezabal, T. Schäfer

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

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

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

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

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

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

MODEST 2012, Praga (República Checa), Iraila 2012

Fire behavior of isophorone diisocyanate based flexible polyurethane foams

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

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

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

EUROMEMBRANE 2012, London (Reino Unido), Iraila 2012

Characterization of pss/pdda-based stimuli responsive membranes

G. Diaconu, A. Gugliuzza, T. Schäfer

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

G. Diaconu, T. Schäfer

EAO 21<sup>TH</sup> ANNUAL SCIENTIFIC MEETING, Copenhagen (Dinamarca), Urria 2012

Design and development of osteogenic coatings for titanium dental implants

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

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

First principles study on ZnX (X = O, S, Se, Te) nanostructures

J. M. Azpiroz

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

F. Ruipérez

Designed porous solids based on endohedrally doped CdS nanoclusters

E. Jimenez-Izal

Molecular dynamics simulations of iron and aluminum load serum transferrin

J. I. Mujika

Study of the attack of OH and NO radicals to the protein backbone

J. M. Matxain, J. I. Mujika, X. Lopez

Pro-oxidant activity of aluminum through Al-superoxide formation

X. Lopez, J. I. Mujika, F. Ruipérez, I. Infante, J. M. Ugalde, C. Exley

Can half-sigma bond exist in organometallic bridging complexes?

I. Infante, S. Yao, J. M. Ugalde, J. F. Berry

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

First principles study on II-VI semiconductor nanostructures

J. M. Azpiroz

NANOSPAIN CONFERENCE 2012, Santander, Otsaila 2012

Morphology and properties of polyamide 12/MWCNT nanocomposites

N. Aramburu, J. I. Eguiazábal

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



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

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal

N. Aramburu, J. I. Eguiazábal

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

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

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

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

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

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal

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

I. González, J. I. Eguiazábal

*(Kimika Aplikatua Saila)*

#### HITZALDIA GONBIDATUAK

SYMPOSIUM ON NANO-STRUCTURE IN DISPERSE MEDIA, Karlsruhe, Alemania, 12-13

Azaroa 2012

Preparation of polyurethane/acrylics composites by miniemulsion photopolymerization

M. Paulis

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

Hybrid coatings

J. M. Asua

SiO<sub>2</sub> stabilized latexes

K. P. González-Matheus, J. M. Asua

WARWICK POLYMER 2012, Warwick, UK, 9-12 Uztaila 2012

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

J. M. Asua

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

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

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

POLYMER REACTION ENGINEERING VIII, Cancun, Mexico, 6-11 Maiatza 2012  
Design and production of waterborne polyurethane/acrylic hybrid PSAs  
A. López; J.M. Asua

MINI-SYMPOSIUM ON FUNCTIONAL POLYMER COLLOIDS, Eindhoven, Holanda, 25 Apirila 2012  
Morphology of multiphase waterborne polymer particles  
J. M. Asua

POLYMERS IN DISPERSED MEDIA PDM2012, Lyon, Francia, 16-19 Apirila 2012  
Molecularly imprinted polymers in dispersed media  
J. M. Asua

EUROPEAN POLYMER BLENDS 2012, Donostia-San Sebastián, 25-28 Martxoia 2012  
Morphology and properties of waterborne acrylic nanocomposites  
A. Bonnefond, J.R. Leiza, M. Paulis

APCChE 2012, Singapore, 22-24 Otsaila 2012  
Pd/ZnO catalyst for methanol reforming on microchannel reactors  
F. J. Echave, O. Sanz, I. Velasco, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, G. Arzamendi, L. M. Gandía, M. Montes

POLYMERS IN DISPERSED MEDIA PDM 2012, Lyon, Francia, 19 Apirila-16 Ekaina 2012  
From Hard to Soft through Hybrid Nanoparticles for Bio-applications  
J. Forcada

MINI - SYMPOSIUM ON FUNCTIONAL POLYMER COLLOIDS, Eindhoven, Holanda, 25 Apirila 2012  
PVCL-based biocompatible nanogels for biomedical applications  
J. Forcada

JICI-1.PRIMERA REUNIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN COLOIDES E INTERFASES, Benidorm, 10-12 Abendua 2012  
Nanogeles biocompatibles  
J. Ramos, J. Forcada

#### AHOZKO KOMUNIKAZIOAK

JICI-1.PRIMERA REUNIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN COLOIDES E INTERFASES, Benidorm, 10-12 Abendua 2012  
Nanogeles con sensibilidad dual controlable  
A. Pikabea, J. Ramos, J. Forcada

CICAT 2012, Santa Fe, Argentina, 2-7 Iraila 2012  
Filtro catalítico para hollín diesel construido con mallas metálicas apiladas  
E. D. Banús, O. Sanz, V. G. Milt, E. E. Miró, M. Montes

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ALTERNATIVE CLEAN SYNTHETIC FUELS SYN-FUEL  
2012, Munich, Alemania, 29-30 Ekaina 2012

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

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

XXIV REUNIÓN BIENAL DE QUÍMICA ORGÁNICA, San Sebastián, 11-13 Uztaila 2012

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

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

IX SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES, Zaragoza, 4-10 Azaroa 2012

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

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

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

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

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

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

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

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

Bionanoparticles

J. Ramos, J. Forcada

ECFG11 Y ASPERFEST 9, Marburg, Alemania, Martxo 2012

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

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

XVI TH INTERNATIONAL CONGRESS ON RHEOLOGY, Lisboa, Portugal, 5-10 Abuztua 2012

Rheological Characterization of yielding flow in natural clays

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

INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMER SYNTHESIS WARWICK 2012, Warwick, UK,  
9 -11 Uztaila 2012

PVCL-based biocompatible nanogels for biomedical applications

J. Ramos, J. Forcada

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

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

G. Aguirre, J. Ramos, J. Forcada

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

Producción de heteropolisacáridos y riboflavina por cepas de *Lactobacillus* aisladas de sidra  
A. I. Puertas, I. Ibarburu, A. Garzia, I. Berregi, A. Prieto, P. López, A. Irastorza, M. T. Dueñas

CICAT 2012, Santa Fe, Argentina, 2-7 Iraila 2012

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

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

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

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

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

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

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

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

CONGRESO NACIONAL JIP 2012, Huelva, Maiatza 2012

Polimerización en emulsión de monómeros superhidrófobos para recubrimientos

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

Polimerización en miniemulsión empleando surfactantes poliméricos sintetizados mediante Raft<sup>®</sup>

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

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

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

PDM 2012, Lyon, Francia, Apirila 2012

Waterborne polymeric coatings based on sunflower oil fatty acids

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

POLYMER REACTION ENGINEERING VIII, Cancún, México, 6-11 Maiatza 2012

Production of acrylic-casein hybrid latices by emulsion polymerization

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

5TH EUROPEAN PULSE PLATING SEMINAR, Viena, Austria, 9 Martxo 2012

Chemometrics applied to functional chromium electroplating by pulse plating techniques

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

EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE EAC 2012, Granada, 2-7 Iraila 2012

Resuspension and wind erosion in semi-arid SE Spain: overview and key results from field campaigns in 2005 – 2012

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

EFCE PRE WORKING PARTY, Lyon, Francia, Urria 2012

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

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

PRA'S 8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL WOODCOATINGS CONGRESS, Amsterdam, The Netherlands, 30-31 Urria 2012

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

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

MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIAREN I. KONGRESUA, Arrasate, Maiatza 2012

Propanololaren aztarna-molekularra duen polimeroaren sintesi ingurune dispartsoan

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

Polimero konplexuen pisu molekularrak neurtzeko tekniken alderaketa

A. Agirre, J.R. Leiza

POLYMERS IN DISPERSED MEDIA PDM2012, Lyon, France, 16-19 Apirila 2012

Modeling the polymerization of XSBR latexes in a pilot plant reactor

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

## POSTERRAK

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE PROBIOTICS AND PREBIOTICS, Kosice, Slovakia 12-14 Ekaina 2012

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

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

EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE EAC 2012, Granada, 2-7 Iraila 2012

Determination of refinery emission pollutants impact on an urban atmosphere

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

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

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

XII SCIENTIFIC MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNIQUES, Tarragona, 14-16 Azaroa 2012

Evaluation of exposure to VOCs concentrations indoors

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

CICAT 2012, Santa Fe, Argentina, 2-7 Iraila 2012

Combustión de etanol sobre catalizadores estructurados para acoplamiento térmico de reacciones en reactores de canales paralelos

Y. M. Bruschi, E. López, G. M. Tonetto, M. Montes, M. N. Pedernera, D. O. Borio

Pérdidas de calor en un microrreactor para el reformado de metanol: Estudio mediante CFD

G. Arzamendi, I. Uriz, P. M. Diéguez, F. J. Echave, O. Sanz, M. Montes, L. M. Gandía

Oxidación parcial de metano con catalizadores Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> modificados con Mg, La y Pt

A. Moral, O. Sanz, M. Montes, G. Arzamendi, L. M. Gandía

Combinación de técnicas de caracterización química y de microscopía electrónica en el estudio de catalizadores en polvo y tipo honeycomb de Co/La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CeO<sub>2</sub> para combustión de VOCs

H. Vidal, G. Cifredo, D. Gaona, J. M. Gatica, D. M. Gómez, J. C. Hernández-Garrido, M. Montes, O. Sanz, J. M. Rebled, S. Estradé, LL. Yedra, F. Peiró

Desarrollo de reactores de microcanales para la reacción de oxidación preferente de CO en presencia de H<sub>2</sub> (PROX)

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

Catalizadores estructurados para la producción de biodiésel

I. Reyero, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes, L. M. Gandía, G. Arzamendi

CHEMRACTOR-20, Luxemburgo, 3-7 Abendua 2012

CFD Analysis of heat losses from a microrreactor for the steam reforming of metanol

Uriz I., Arzamendi G., Echave J., Sanz O., Montes M., Gandía L.M.

15TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CATALYSIS, Munich, Alemania, 1-6 Uztaila 2012

Fischer-Tropsch synthesis on metallic monolith-structured catalyst

M. Bartolini, J. Alvarez, M. Goldwasser, M. Montes, M. J. Perez-Zurita

Comparing cordierite-supported and powdered Co/La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CeO<sub>2</sub> catalysts for catalytic combustion of toluene

G.A. Cifredo, J.M. Gatica<sup>1</sup>, D.M. Gomez, M. Montes, O. Sanz, H. Vidal

Effect of substrate alloy on methanol steam reforming over structured systems

F. J. Echave, I. Velasco, O. Sanz, M. Montes

IMRET 12, Lyon, Francia, 20-22 Otsaila 2012

A kinetic study of steam reforming of methanol in micro-channel reactors

F. J. Echave, I. Velasco, G. Arzamendi, L. M. Gandia, J. A. Odriozola, M. Montes

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

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

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

Área Científica: Ingeniería Química

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

XXV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, Lisboa, Portugal, 2-7 Iraila 2012

Photocromic iridium (III) phosphors

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

IX SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES, Zaragoza, 7-10 Azaroa 2012

Complejos catiónicos de iridio (III) fotomodulables

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

Fotointerruptores organometálicos derivados de azobencenos

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

XXX REUNIÓN DEL GECO, Castellón, 12-14 Ekaina 2012

Complejos ciclometalados de iridio (III) fotomodulables

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

Compuestos organometálicos fotosensibles para la modificación de la superficie del grafeno

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

XXX REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (RSEQ), Castellón, 12-14 Ekaina 2012

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

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

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

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

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

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

15<sup>a</sup> REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA, 9<sup>a</sup> REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO. QIES 12, Gerona, 1-4 Uztaila 2012

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

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

XII SCIENTIFIC MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNIQUES, Tarragona, 14-16 Azaroa 2012,

Study of volatile organic compounds (VOCs) concentrations in an urban area around a petroleum refinery

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

INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMER COLLOIDS, Warwick, UK, 9-12 Uztaila 2012

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

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

ECFG11 Y ASPERFEST 9, Marburg, Alemania, Martxo 2012

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

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

VI CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES (JIP 2012), Islantilla, 22-26 Apirila 2012

Síntesis de Nanogeles para Terapia Génica

G. Aguirre, J. Ramos, J. Forcada

POLYMERS IN DISPERSED MEDIA PDM 2012, Lyon, Francia, 16 Ekaina - 19 Apirila 2012

Enzymatically Degradable Thermoresponsive Nanogels

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

IMCCRE 2012, Zihuatanejo, México, 10-15 Ekaina 2012

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

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

POLYMER REACTION ENGINEERING VIII, Cancún, México, 6-11 Maiatza 2012

Kinetics of the aqueous phase polymerization of Vinylformamide

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

BIO-BASED POLYMERS AND COMPOSITES 2012, Hungria, Maiatza 2012

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

Bio based-waterborne coatings from fatty acid derivative monomers

GORDON RESEARCH CONFERENCE, Holderness, USA, Ekaina 2012

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

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

ECFG11 Y ASPERFEST 9, Marburg, Alemania, Martxo 2012

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

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

PDM 2012, LYON, Francia, 16-19 Apirila 2012

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

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

GRAPHENE 2012, Bruselas, Bélgica, 10-13 Apirila 2012



Emulsion mixing technique for preparation of poly(butylacrylate/methyl methacrylate)/graphene electrically conductive composite films

A. Arzac, R. Tomovska

XXX REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (GEQO), Castellón, 12-14 Ekaina 2012

A. Telleria, J. Perez, M. Muñoz, A. Ibarnavarro, R. Tomovska, Z. Freixa

Compuestos organometálicos fotosensibles para la modificación de la superficie del grafeno

POLYMER REACTION ENGINEERING 8 (PRE8), Cancun, Mexico, Maiatza 2012

Modeling the polymerization of XSBR latexes

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

POLYMERS IN DISPERSED MEDIA PDM2012, Lyon, France, 16-19 Apirila 2012

Emulsion copolymerization of vinyl acetate-veova10. Surprises in a classical system

A. Agirre, I. Calvo, W.-D. Hergeth, H.-P. Weitzel, J.M. Asua

MACRO 2012, New Hampshire, USA, 24-29 Ekaina 2012

Hybrid miniemulsion photopolymerization in a continuous tubular reactor

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

XIII CHEMOMETRICS IN ANALYTICAL CHEMISTRY CONFERENCE (CAC-2012), Budapest, Hungria, 25-29 Ekaina 2012

Multiway chemometric methods for the determination of triazole fungicides in fruits by SPME-HPLC-DAD

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

Image Analysis as a tool for assessing quality of electroplated materials

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

XXIII REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA VIICONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA, Córdoba, 17-20 Iraila 2012

Uncertainty in charge-coupled device (CCD) detectors when used for fluorescence measurements

I. Aramburu, M. Ostra, C. Ubide, J. Zuriarrain

6ª REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA BAL, Tarragona, 28-29 Ekaina 2012

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

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

*(Kimika Organikoa I Saila)*

A) ANTOLAKETA

XXIV REUNIÓN BIENAL DE QUÍMICA ORGÁNICA (RSEQ), San Sebastián, 11-13 Uztaila 2012

C. Palomo, Presidente Comité Organizador

1er. Workshop (UFI-QOSYC)

Izenburua: Método y Estrategias en Síntesis

Antolatzailea: Grupo de Catálisis Asimétrica y Síntesis Química  
Lekua: San Sebastián-Donostia  
Data: 2012/07/10

A) PARTEHARTZEA

HITZALDI GONBIDATUAK

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

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

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

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

AHOZKO HITZALDIAK

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

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

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

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

COST ACTION ON ORGANOCATALYSIS, Athens, Greece, 1-3 November 2012  
Gómez-Torres, E.; Estañ G.; Alonso D. A.; Gómez-Bengoa E.; Nájera C.  
Enantioselective synthesis of chiral succinimides by Michael addition of 1,3-dicarbonyl compounds to maleimides catalyzed by a chiral bis(2-aminobenzimidazole) organocatalyst: mechanistic studies and reaction scope.

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

Effect of S107 on human primary and fibroblast-derived myotubes  
I. Toral, G. Aldanondo, P. Ferrón, J.I. Miranda, J.M. Aizpurua, A. López de Munain, A. Vallejo-Illarramendi

XIX SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES, Zaragoza, 2012  
Dicarbenos mesoiónicos de 4,4'-bis(1,2,3-triazoles) con quiralidad axial  
J.M. Aizpurua, M. Sagartzazu-Aizpurua, Z. Monasterio, I. Azcune, J.I. Miranda, R. M.Fratila, C. Mendicute, E. Garcia-Lecina, A. Altube,

MICROWAVE AND FLOW CHEMISTRY CONFERENCE, Lanzarote, Otsaila-Martxo 2012  
Understanding Chemical Reactivity under Microwave Irradiation: Development of a Molecular Model  
F. P. Cossío

### POSTERRAK

XIX SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES, Zaragoza, 2012  
Activación de la Reacción de Huisgen mediante Efecto Inductivo  
Z. Monasterio, M. Sagartzazu-Aizpurua, J.I. Miranda, P. Ferron, L. Quintana, O. Aizpurua, Y. Reyes, J.M. Aizpurua.

4TH EUCHEMS CHEMISTRY CONGRESS, Praga (República Checa), Abuztua 2012  
Fluorescent core dendrimers photophysical properties study  
P. Vins, P. Drasar, V. Cebolla, F. P Cossío

### 3.8. Patenteak

(Kimika Aplikatua Saila)

#### CATIONIC NANOGELS FOR BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS

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

European Patent Application nº: EP11755738.9

European Publication Number PCT/ES2011070188 on 23.01.13

Publication Number: 2548900

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

#### CATIONIC NANOGELS FOR BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS

Asmatzaileak: J. Forcada, A. Imaz, A. San Martín, J.P.A. Heuts, A.M. van Herk, J. Ramos

USPTO Application number: 13/635,759

Lehentasun herrialdea: U.S.A

Lehentasun data: Sept. 18, 2012

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

Solicitud de Registro de Patente Europea

Asmatzaileak: E. Ronne, N. Hormann, J Tecklenburg, N. Hanitchz, C. Nagel, U. Nolte, M. Berkei,

Y. Xu, A. Anhiyaz, A. Fornara, Y. Reyes, M. Aguirre, M. Paulis, J. R. Leiza

Eskaera zenbakia: EP12005065.3

Lehentasun data: 06-07-2012

Ez-esplotatua

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

(Kimikia Organikoa I Saila)

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

Asmatzaileak: J. M. Aizpurua, J. Oyarbide, X. Fernandez-Oyon, J. I. Miranda, J. I. Gamboa, S.

Avila and J. L. Castrillo

Eskaera zenbakia: WO2012/007562

Lehentasun herrialdea: España

Lehentasun data: 19/06/2012

Jabegoa: Genetadi S.L.

Hedatu den herrialdetara: C.E.E.

Enpresa esplotatzaileak: Genetadi S.L.

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

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

Eskaera zenbakia: EP-12382535.1

Lehentasun herrialdea: España

Lehentasun data: 26.12.2012

Jabegoa: UPV/EHU-Tecnalia-CIBER-BBN

Hedatu den herrialdetara: Europa

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

Asmatzaileak: J. M. Aizpurua, M. Sagartzazu, I. Braceras, F.J. Azpiroz, J. Oyarbide.

Eskera zenbakia: EP-12382534.1

Lehentasun herrialdea: España

Lehentasun data: 26.12.2012

Jabegoa: UPV/EHU-Tecnalia-CIBER-BBN

Hedatu den herrialdetara: Europa

### 3.9. Beste kurtso eta hitzaldiak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia)*

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

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

Universidad Politécnica de Cataluña  
*Polímeros y biopolímeros*  
A. Santamaría  
Master-ikastaroa

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

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

Universidad de Oviedo, Oviedo  
*European master in theoretical chemistry and computational chemistry*  
X. López Pestaña  
Master-ikastaroa

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

### 3.10. Beste zentruetan egonaldiak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)*

CINVESTAV, Mérida, México

Elisa Jimenez-Izal

2 hilabete

CINVESTAV, Mérida, México

Jon Mikel Azpiroz Apecechea

2 hilabete

*(Kimika Aplikatua Saila)*

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

M. Montes

Bisita eta konferentziaren emanaldia

Iraupena: 2012.02.20

UNIVERSIDAD DE GRANADA/ GRANADA (ESPAÑA)

J. M. Seco

Ikerketa Egonaldia

Iraupena: 12/01/09 – 12/01/19

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

A. Tellería

Egonaldiaren helburua: Medidas de voltametría cíclica

Iraupena: 12/06/25 - 12/07/06

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

J. Pérez Miqueo

Egonaldiaren helburua: Medidas de voltametría cíclica

Iraupena: 12/06/25 – 12/07/06

UNIVERSIDAD DE COPENHAGUE (DINAMARCA)

M. Vidal

Egonaldiaren helburua: Estancia postdoctoral

Iraupena: 2012.01.01 – 2012.03.10

WACKER CHEMIE AG. MUNICH. ALEMANIA

A. Agirre

Egonaldiaren helburua: Estancia de 3 meses para realización de tesis internacional

Iraupena: 2012.02.01 – 2012.04.30

ICI PAINTS /AKZONOBEL, SLOUGH, UK

M. Moreno

Egonaldiaren helburua: Estancia de 3 meses para realización de tesis internacional

Iraupena: 2012.05.10 - 2012.08.10

UNIVERSITY OF SURREY, GUILDFORD, UK

E. González

Egonaldiaren helburua: Estancia de 3 meses para realización de tesis internacional

Iraupena: 2012.06.10 - 2012.08.31

STAHL. PARETS, BARCELONA & WAALWIJK, HOLANDA

K. P. González

Egonaldiaren helburua: Estancia de 6 meses para realización de tesis europea

Iraupena: 2012.07.07 - 2012.10.07 (Holanda) eta 2012.10.08 - 2012.12.21 (Barcelona)

INSTITUTE FOR SURFACE CHEMISTRY, YKI

M. Aguirre

Egonaldiaren helburua: Estancia de 3 meses para poder realizar la tesis europea.

Iraupena: 2012.05.01 – 2012.07.31

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN / BASF COMPANY

S. Hamzehlou

Egonaldiaren helburua: Doing the secondment of the European project of Marie Curie Nanopoly,

Iraupena: 2012.10.01 – 2012.11.30 (Universidad de Berlin) 2012.01.21 - 2012.02.27 (BASF)

### 3.11. Ikertzaile bisitariak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)*

Zitouni Benabdelghani

Facultad de Química-USTHB, Argel (Argelia)

Iraupena: Hilabete 1

Francisco Xavier Cadena

Centro de Investigaciones Aplicadas a Polímeros, Facultad de Ingeniería Química y

Agroindustria. Escuela Politécnica Nacional Quito (Ecuador)

Iraupena: 4 hilabete

*(Kimika Aplikatua Saila)*

José Manuel Prats Montalbán

Universitat Politècnica de Valencia

Bisitaren helburua: Conferencia “Análisis de imagen multivariable. Fundamentos y aplicaciones” y reunión de trabajo.

Iraupena: 2012-10-03 - 2012-10-05

Armando Borgna

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

Bisitaren helburua: Discusión de colaboración e impartición de seminario

Iraupena: 2012-05-14 – 2012-05-15

María J. Tapia

Universidad de Burgos, España

Bisitaren helburua: Seminario impartido “Solubilization of Polyfluorenes Through the Interaction with Amphiphiles”



Iraupena: 13 Urtarrila 2012

Laurent Billon

University of Pau, Francia

Bisitaren helburua: Seminario impartido "Hierarchically Structured Surfaces: Biomimetic Materials?"

Iraupena: 8 Otsaila 2012

Laura María Ilharco

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa. Portugal

Bisitaren helburua: Seminario impartido "Nanostructured Sol-Gel Silica Matrices as Reservoirs for Drug Encapsulation and Delivery"

Iraupena: 10 Otsaila 2012

Nicholas Ballard

University of Warwick, UK

Bisitaren helburua: Seminario impartido "Synthesis of Complex Polymer Particles and Their Behaviour at Liquid-Liquid Interfaces"

Iraupena: 12 Martxoia 2012

David Cheung

University of Warwick, UK

Bisitaren helburua: Seminario impartido "Molecular Simulation of Soft Matter Interfaces"

Iraupena: 23 Martxoia 2012

Isabel M. Marrucho

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

Bisitaren helburua: Seminario impartido "Ionic Liquids: New Solutions to Old Problems"

Iraupena: 3 Maiatza 2012

Pablo Taboada

Universidad de Santiago de Compostela. Santiago. España

Bisitaren helburua: Seminario impartido "Multifunctionality of poly(ethylene oxide)-based block copolymers"

Iraupena: 22 Ekaina 2012

François Ganachaud

Centro CNRS-INS. Francia

Bisitaren helburua: Seminario impartido "Drink it or use it? The "Ouzo effect" as a powerful tool to prepare aqueous nanodispersions of whatever solutes"

Iraupena: 5 Urria 2012

Manfred Wilhelm

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

Bisitaren helburua: Seminario impartido "New and combined methods for the mechanical characterization of polymers"

Iraupena: 29 Urria 2012

### 3.12. Hizlariak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia)*

Manfred Wilhelm

New and combined methods for the mechanical characterization of polymers

29 Urria 2012

Manfred Wilhelm

Seminar on LAOS

30 Urria 2012

### 3.13. Beste Ekintzak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)*

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

A. Etxeberria

Gauzatze-epea: Ekaina 2005 - Abendua 2012

Ekintza: Secretario del Instituto POLYMAT

J. J. Iruin

Gauzatze-epea: Ekaina 1999 - Abendua 2012

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

*(Kimika Aplikatua Saila)*

I. Berregi

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

Erakunde antolatzailea: Escuela Agraria de Fraisoro

Lekua: Zizurkil (Gipuzkoa).

M. Montes

*VI Jornadas de Gestión de Emergencias*

Hizlaria. Ponencia Oral: "Las fábricas de agua"

Erakunde antolatzailea: Ayuntamiento de San Sebastián, UPV/EHU, Marsch, MAPFRE

Lekua: San Sebastián

Iraupena: 21-25 Maiatza 2012

Partehartzaileak: 120

O. Etxebeste

Jornadas Vidas Científicas

Partehartze mota: Poster

Erakunde antolatzailea: Eureka Zientzia Museoa

Lekua: Donostia / San Sebastian

Iraupena: 11 Azaroa 2012

J. Forcada

5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, RIC15 <http://www.rici5.eu/>

Partehartze mota: Chairwoman

Erakunde antolatzailea: UPV/EHU

Lekua: Donostia-San Sebastián

Iraupena: 26 - 28 Ekaina 2012

J. M. Asua, M. J. Barandiaran, J. R. Leiza, M. Paulis

Ekintza mota: Curso de Formación

Izenburua: course on emulsion polymerization processes

Eremua: Empresas y Centros tecnológicos. Internacional

Iraupena: 10 Iraila 2012 - 14 Iraila 2012

M. J. Barandiaran

Ekintza mota: Asignatura del Master *Polímeros y biopolímeros*

Izenburua: Polimerización industrial y formulación

Eremua: Internacional (Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Rovira i Virgili, Universidad de Girona)

Iraupena: 11 Ekaina - 15 Ekaina 2012

J. R. Leiza

Ekintza mota: Curso de Formación

Izenburua: Summer School on "Polymer Nanoarchitectures"

Talk 1. "Basics of Emulsion Polymerization (Features of Emulsion Polymerization, Kinetic Aspects and Partitioning of Monomer)

Talk 2. "Polymer Characterization Techniques"

Eremua: Internacional, organized by Marie Curie ITN Nanopoly 2009 - 238700, University of Porto, Faculty of Engineering, LSRE, Oporto, Portugal

Iraupena: 17 - 21 Iraila 2012

J. M. Asua

Ekintza mota: Curso de Formación

Izenburua: Jakin-Mina (Jakiunde y UPV/EHU)

Iraupena: Edición 2011-2012: 11 Azaroa 2011 - 16 Martxo 2012

Edizioa 2012-2013: 23 Azaroa 2012 - 8 Martxo 2013

Miembro del Comité Editorial de *Macromolecular Reaction Engineering*

Hasiera data: 2007-01-01

J. M. Asua

Miembro del Comité Editorial de *Macromolecular Materials and Engineering*

Hasiera data: 2007-01-01

J. M. Asua

Miembro del Comité Editorial de *Chemical Engineering Journal*

Hasiera data: 2007-01-01

J. M. Asua

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

Hasiera data: 2008-01-01  
J. R. Leiza

Miembro del Comité Editorial de *Macromolecular Reaction Engineering*  
Hasiera data: 2009-10-01  
J. R. Leiza

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

Miembro del Comité Científico Tecnológico de Nanociencia y Nanotecnología del País Vasco  
Data: 2012/09/27  
J. R. Leiza

*(Kimika Organikoa I Saila)*

Vicepresidente del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química  
Hasiera data: 2012  
C. Palomo

### 3.14. Hedabideetan agerraldiak

*(Kimika Aplikatua Saila)*

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

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

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

Entrevistas en Radio Vitoria y Bizkaia Irratia al hilo de las Jornadas Vidas Científicas organizadas por Eureka Zientzia Museoa: 07/11/2012

<http://www.diariovasco.com/v/20130626/al-dia-sociedad/coloides-estan-hasta-leche-20130626.html>

### 3.15. Ekipamendu zientifikoa: Erosketak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Saila)*

Permeador de vapor de agua Labthink

Erakunde finantzatzailea: Ikerketaren arloko Errektoreordetza UPV/EHU

Kostua: 52.381,38 €

Reómetro de extrusión capilar Göttfert Rheograph 2013 con cámara de presión y conductividad térmica

Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU

Kostua: 63.693,71 €

Picoamperímetro y cámara de medidas de resistividad

Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU

Kostua: 6.830 €

*(Kimika Aplikatua Saila)*

Reactor catalítico automatizado (Microactivity. PID Eng & Tech)

Kostua: 82.600 €

Erakunde finantzatzailea: CDTI – SISCATCOM

Sistema de análisis para efluentes de FTS (2 Agilent 7890A personalizados)

Kostua: 64.835,1 €

Erakunde finantzatzailea: CDTI - SISCATCOM

Porosímetro de Mercurio (Micromeritics Autopore IV 9500)

Kostua: 41.064 €

Erakunde finantzatzailea: UPV/EHU + fondos propios

Microscopio confocal

Kostua: 58.195,50 €

Erakunde finantzatzailea: Proyecto CTQ2011-25572 MINECO 2221.11.A4.AL

Espectrómetro de masas Maldi-TOF

Kostua: 246.620 €

Erakunde finantzatzailea: Co-finaciado UPV/GV//IKERBASQUE/MINECO

### 3.16. Enpresa Lankideak

(Polimeroen Zientzia eta Teknologia Salla)

AIMPLAS	VALENCIA
ALPLA	LESAKA (NAVARRA)
AMCOR	LEZO (GIPUZKOA)
AZKO NOBEL	MEDELLIN (COLOMBIA)
BBPLUS ENERGY	LEGUTIANO (ALAVA)
BETAPACK	IRUN (GIPUZKOA)
BRILEN	BARBASTRO (HUESCA)
CEIT	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
CEMITEC	NOAIN (NAVARRA)
CIDAUT	VALLADOLID
CIDEMCO	AZPEITIA (GIPUZKOA)
CIDETEC	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
ERCROS	MONZÓN (HUESCA)
GAMESA	SARRIGUREN (NAVARRA)
GORVI	PAMPLONA
GRABADOS MUGICA	ARTXANDA (BIZKAIA)
HEXION	HERNANI (GIPUZKOA)
HIDRO-RUBBER	LESAKA (NAVARRA)
HISTOCELL	DERIO (BIZKAIA)
HUNTSMAN	PAMPLONA
INASMET	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
INCIDE	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
MAIER	GERNIKA (BIZKAIA)
MUNKSJO PAPER DECOR	TOLOSA (GIPUZKOA)
NOVAPET	BARBASTRO (HUESCA)
NUREL	ZARAGOZA
PLASTICOS PALOMO	LEZO (GIPUZKOA)
OIARSO S. COOP.	HERNANI
OKOBIO	BELAUNTZA (GIPUZKOA)
ORBELAN	ANDOAIN
ORKLI S. COOP.	ORDIZIA (GIPUZKOA)
PRAXAIR	HERNANI (GIPUZKOA)
QUIVACOLOR	DEBA (GIPUZKOA)
REINER	DEBA (GIPUZKOA)
REPSOL	MADRID
SALAS	BARCELONA
SODESA	ASTEASU (GIPUZKOA)
SUMELEC	NOAIN (NAVARRA)
TECNALIA	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
TMM	AIA-ORIO (GIPUZKOA)
UTEDEZA	ZARAGOZA
UPM	HELSINKI (FINLANDIA)
VARTECO	BARCELONA
XEY	ZUMAIA (GIPUZKOA)

*(Kimika Aplikatua Saila)*

Universidad Complutense de Madrid

Universidad Autónoma Metropolitana de México

Universidad de Granada

Universidad de Jaén

Universidad de Barcelona

Universidad de Montpellier

Ayuntamiento de Muskiz

Ayuntamiento de Zierbena

Diputación Foral de Gipuzkoa (Dpto. Medio Ambiente y Ordenación del Territorio)

EKOLUR

CEGASA

CIDETEC

Biofungitek S.L.

Momentive Specialty Chemicals Iberica, S.A.

Graphenea



4. AHALBIDE EKONOMIKOAK (Administrazioa)

2012 ko Aurrekontua

CONCEPTO	Crédito Total	Saldo Reserva	Crédito Disponible	Retenido / Comprometido	Obligaciones Reconocidas	Pagos Brutos	Pagos Netos	Pendiente Pago
150 OTRAS RETRIBUCIONES	1.483,56	45,89	122,16	1.315,51	1.315,51	1.315,51	1.315,51	0,00
2 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205 EQUIPOS DE OFICINA	500,00	0,00	6,68	493,32	493,32	493,32	493,32	0,00
211 EDIFICIOS Y OTRAS CONSTRU	12.007,51	0,00	79,66	11.927,85	11.927,85	11.927,85	11.927,85	0,00
212 MAQUINARIA, INSTALACIONES	7.700,00	0,00	631,86	7.068,14	7.068,14	6.777,04	6.777,04	291,10
215 EQUIPOS DE OFICINA	300,00	0,00	-322,26	622,26	622,26	622,26	622,26	0,00
216 EQUIPOS PARA PROCESOS DE	600,00	0,00	460,17	139,83	139,83	139,83	139,83	0,00
217 EQUIPOS DE LABORATORIO	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220 MATERIAL DE OFICINA	2.400,49	0,00	-990,98	3.391,47	3.391,47	3.308,69	3.308,69	82,78
222 MATERIAL INFORMÁTICO	1.700,00	0,00	-546,64	2.246,64	2.246,64	2.246,64	2.246,64	0,00
232 MATERIAL FUNGIBLE DE LABO	5.000,00	0,00	1.725,05	3.274,95	3.274,95	3.274,95	3.274,95	0,00
233 MATERIAL DIDÁCTICO, DEPOR	5.700,00	0,00	4.180,88	1.519,12	1.519,12	1.519,12	1.519,12	0,00
237 MATERIAL ELÉCTRICO, ELECT	0,00	0,00	-668,50	668,50	668,50	668,50	668,50	0,00
239 OTROS SUMINISTROS	2.000,00	0,00	-3.382,15	5.382,15	5.382,15	2.474,92	2.474,92	2.907,23
240 COMUNICACIONES	1.363,46	0,00	1.076,22	287,24	287,24	255,33	255,33	31,91
241 TRANSPORTES	0,00	0,00	-37,90	37,90	37,90	37,90	37,90	0,00
244 ATENCIONES PROTOCOLARIAS	350,00	0,00	-110,00	460,00	460,00	460,00	460,00	0,00
247 REUNIONES, CONFERENCIAS Y	8.336,00	0,00	465,61	7.870,39	7.870,39	7.870,39	7.870,39	0,00
249 OTROS GASTOS DIVERSOS	0,00	0,00	-1.967,37	1.967,37	1.967,37	1.967,37	1.967,37	0,00
253 LIMPIEZA E HIGIENE	1.245,65	0,00	-1.035,09	2.280,74	2.280,74	2.280,74	2.280,74	0,00
259 OTROS TRABAJOS	400,00	0,00	-1.039,38	1.439,38	1.439,38	1.439,38	1.439,38	0,00
260 MANUTENCIÓN, GASTOS DE ES	2.724,06	0,00	1.383,51	1.340,55	1.340,55	1.340,55	1.340,55	0,00
262 OPOS., PRUEBAS SELECTIVA	52.283,06	0,00	15.085,26	37.197,80	37.197,80	36.563,01	36.563,01	634,79
480 A INSTITUCIONES SIN FINES	866,95	0,00	0,00	866,95	866,95	866,95	866,95	0,00
621 INSTALACIONES	5.000,00	0,00	-561,27	5.561,27	5.561,27	5.561,27	5.561,27	0,00
650 EQUIPOS PARA PROCESOS DE	936,37	0,00	561,27	375,10	375,10	375,10	375,10	0,00
<b>TOTAL (Euros)</b>	<b>113.397,11</b>	<b>45,89</b>	<b>15.616,79</b>	<b>97.734,43</b>	<b>97.734,43</b>	<b>93.786,62</b>	<b>93.786,62</b>	<b>3.947,81</b>

## 5. BESTELAKO JARDUERAK

### 5.1. Ate Irekiak

Orotara 51 partaide; beraien asebetzeko maila (10ekiko) 8,26.

### 5.2. Batxilergo Praktikak

Guztira 233 ikaslek parte hartu dute, 21 ikastetxeetatik etorriak.  
Asebetze maila 8,64

### 5.3. Mugikortasun Programak

Gure fakultateko parte hartu duten ikasleen kopuruak:

Erasmus.....	11
AL.....	0
OD.....	0
TASSEP.....	2
SICUE.....	2

Hartutako atzerriko ikasleak:

TASSEP.....	1
SICUE.....	1

### 5.4. Zientziaren Hedapena eta Unibertsitaterako Aholkularitza

24 dibulgazio ekintza-hitzaldi egin dira bigarren mailako ikastetxeetan, Fakultateko 12 irakasle/ikertzailek parte hartu dutelarik.

Zientziaren Astean parte hartu da, bi stand aurkeztuz eta 3.zikloko 10-15 ikasleren laguntzarekin.

### 5.5. Kanpoko Praktikak

Enpresetan egindako borondatezko praktikak: 11