

# KIMIKA ZIENTZIEN FAKULTATEA

---

JARDUEREN MEMORIA  
2006/2007 ikasturtea

# KIMIKA ZIENTZIEN FAKULTATEA

## JARDUEREN MEMORIA 2006/2007 ikasturtea

### 0. AURKEZPENA

### 1. ANTOLAKETA

- 1.1. Zuzendaritza organoak
  - 1.1.1. Dekanotza taldea
  - 1.1.2. Fakultateko Batzarra
  - 1.1.3. Batzordeak
  - 1.1.4. Sailak
  - 1.1.5. Ordezkeriak kanpo organoetan
- 1.2. Irakasleak eta ikertzaileak
  - 1.2.1. Irakasle funtzionarioak
  - 1.2.2. Irakasle kontratatuak
  - 1.2.3. Ikerkuntzako bekadunak
- 1.3. Administrazio eta zerbitzuetako langileak
- 1.4. Beste langile batzuk

### 2. IRAKASKUNTZA

- 2.1. Titulazioak
- 2.2. Lehen eta bigarren zikloko irakasgaiak
- 2.3. Masterrak (hirugarren zikloa)
- 2.4. Doktorego programak (hirugarren zikloa)
- 2.5. Beste ikastaro batzuk

### 3. IKERKUNTZA

- 3.1. Ikerkuntza taldeak eta ildoak
- 3.2. Diruz lagundutako ikerkuntza proiektuak
- 3.3. Kontratuak
- 3.4. Doktorego tesiak
- 3.5. Argitalpenak
- 3.6. Biltzarrak
- 3.7. Patenteak
- 3.8. Beste hitzaldi batzuk
- 3.9. Egonaldiak beste ikastegietan
- 3.10. Ikertzaile bisitariak
- 3.11. Hizlariak
- 3.12. Beste jarduera batzuk
- 3.13. Ekipamendu zientifikoa eskuratzea
- 3.14. Enpresa laguntzaileak

### 4. BALIABIDE EKONOMIKOAK

### 5. BESTE JARDUERA BATZUK

- 5.1. Ateak zabaltzea
- 5.2. Cicerone programa
- 5.3. Erasmus programa
- 5.4. Borondatezko praktikak enpresetan

## 0. AURKEZPENA

Txosten honetan jaso ditugu Donostiako Kimika Zientzien Fakultateko langileek 2006/07 ikasturtean egindako jarduera garrantzitsuenak. Informazio ugari dago, Fakultatean lan egiten duten pertsonen buruzkoa (IIP, AZP eta bekadunak) eta pertsona horiek irakaskuntza, ikerketa eta gestio alorretan egindako lanen emaitzei buruzkoa. Datuen arabera, lau sailtako ikertzaile taldeek gero eta lan gehiago egin dute azken urteetan. Irakaskuntzari dagokionez, Ikasketa Plan berria martxan dago titulazioaren lehen lau mailetan. Gainera, HZMaren Kalitate Aipamena jaso duten bost doktorego programei eutsi egin diegu. Funtsean, txostenari begiratua eginda argi ikusten da gure ikastegiko langileek ahalegin eta lan handia egiten dutela egunero. Gauzak horrela, espero dut txosten honen helburua betetzea, hau da, irakurleek Fakultateko errealitatea zertan den jakitea.

Dekanoa

## 1. ANTOLAKETA

### 1.1. Zuzendaritza organoak

#### 1.1.1 Dekanotza taldea

Dekanoa (UPV/EHUko Estatutuetako 277 eta 278 artikulua) kide bakarreko gobernu organo bat da, Fakultatearen ordezkaria. Dekanoa Fakultateko Batzarrak aukeratzen du. Dekanoak, Fakultatea gobernatzeko, talde bat dauka, bi dekanordek eta idazkari batek osatua.

Dekanoa:

Ana J. Arrieta Ayestaran

Akademia Antolakuntzako eta Azpiegituretako dekanordea:

Iñigo Legorburu Faus

Nazioarteko Harremanetarako dekanordea:

M. José Fernández-Berridi Taberna

Idazkaria:

Juan Miguel Oyarbide Garmendia

#### 1.1.2. Fakultateko Batzarra

Fakultateko Batzarra, UPV/EHUko Estatutuetako 275. artikulua araberak, ikastegiko gobernu eta administrazio organo gorenak da. Batzarrak hartzen dituen erabakiak (eskumena duen gaietan) lotesleak dira Fakultateko gainerako organo eta kideentzat.

Batzarra osatzen dute Fakultateko dekanok (burua da), dekanordeek, idazkariak eta ikastegiko administratzaileak. Horiez gain, batzordekideak dira, baita ere, Fakultateko zenbait kolektibotako 18 ordezkari: 10 irakasle katedradun eta titular, 2 irakasle kontratatu, 4 ikasle eta administrazio eta zerbitzuetako 2 ordezkari (zerrenda behean dago). Batzarraren bilerak publikoak dira eta bertarutzen diren guztiek daukate iritzia emateko eskubidea.

Alegría Loinaz, Angel

Areizaga Arana, Javier

Arrieta Ayestarán, Ana J.

Asúa González, José María

Cuesta Graña, José R.

De la Cal del Río, José Carlos

Del Val Altuna, Juan José

Fernández-Berridi Taberna, M<sup>a</sup> José

Galparsoro Larraza, Oihana

Gartzia Arruabarrena, Eneritz

Gaztelumendi Otegi, Mikel

González Calleja, M<sup>a</sup> Carmen

González Garmendia, M<sup>a</sup> Jesús

Goñi Pría, Marcelina

Guerrica-Echevarria Estanga, Gonzalo

Gurruchaga Torrecilla, M<sup>a</sup> Dolores  
Ibarguren Sarasola, Oier  
Legorburu Faus, Iñigo  
Otaegi Tena, Nahikari  
Oyarbide Garmendia, Juan Miguel  
Santamaría Ibarburu, P. Antonio  
Trespaderne Biain, Jose Antonio  
Ubide Sebastián, Carlos

### 1.1.3. Batzordeak

#### - Ikasketak Baliozkotzeko Batzordea

Lau irakaslek eta dekanok osatzen dute. Irakasleak Fakultateko Batzarrak izendatzen ditu.

#### - Lehiaketetako Plazetarako Txostenen Batzordea

Bi irakasle doktorek, doktore ez den irakasle batek eta bigarren edo hirugarren zikloko ikasle batek osatzen dute. Guztiak Fakultateko Batzarrak hautatzen ditu. Batzordeburua dekanoa da.

#### - Ikasketa Planen Batzordea

Sailetako bina ordezkari, ataletako ordezkari banak (ikastegian irakats zama eduki behar dute) eta zikloko ordezkari banak osatzen dute. Batzordeburua dekanoa da.

#### - Fakultateko Azterketak Berrikusteko Batzordea

Sail edo atal bakoitzeko irakasle banak eta hirugarren zikloko ikasle batek osatzen dute. Batzordeburua dekanoa da.

#### - Ekonomia Batzordea

Idazkari akademikoak, administratzaileak, sail bakoitzeko bina irakaslek, atal bakoitzeko irakasle banak, bi ikaslek eta AZPko kide batek osatzen dute. Batzordeburua dekanoa da.

#### - Segurtasun eta Higiene Batzordea

Sail eta atal bakoitzeko irakasle banak, bi ikaslek eta AZPko kide batek osatzen dute. Batzordeburua dekanoa da.

#### - Hauteskunde Batzordea

Idazkari akademikoak, irakasle katedradun eta titularren taldeko doktore funtzionario batek; gainerako irakasle eta ikertzaileen taldeko irakasle ez doktore batek; lehen, bigarren edo hirugarren mailako ikasle batek; eta AZPko kide batek osatzen dute. Batzordeburua dekanoa edo hark eskuordetutako pertsona da.

#### - Liburutegi Batzordea

Hiru irakaslek, bi ikaslek eta liburutegiko buruak osatzen dute. Irakasleak eta ikasleak Fakultateko Batzarrak izendatzen ditu. Batzordeburua dekanoa da.

#### - Ebaluazio Konpentsatzailerako Epaimahaia

Idazkari akademikoak (hitzarekin baina botorik gabe) eta sei irakaslek osatzen dute. Irakasleak Fakultateko Batzarrak hautatzen ditu, jakintza arlo desberdinetan. Epaimahaiaren bileretara

ikasle bat joaten da; hitza dauka, baina botorik ez. Ikaslea Fakultateko Ikasleen Kontseiluak izendatzen du. Batzordeburua dekanoa edo hark Dekanotza taldean eskuordetutako pertsona da.

#### 1.1.4 Sailak

Fakultatean lau sail daude eta sailtako gobernu organoak hauek dira:

##### Materialen Fisika saila

Zuzendaria: Angel Alegria Loinaz

Idazkaria: J. Iñaki Juaristi Oliden

##### Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila

Zuzendaria: Antxon Santamaria Ibarburu

Idazkaria: José Ignacio Eguiazabal Ortiz de Elguea

##### Kimika Aplikatua saila

Zuzendaria: M<sup>a</sup> Angeles Garralda Uhalde

Idazkaria: Gloria del Campo Martínez

##### Kimika Organikoa I saila

Zuzendaria: Claudio Palomo Nicolau

Idazkaria: Antonia Mielgo Vicente

#### 1.1.5. Ordezkariek kanpo organoetan

Campuseko Batzarrean:

Arrieta Ayestarán, Ana J.

Legorburu Faus, Iñigo

Unibertsitateko Klaustroan:

Elorza Gabilondo, José M<sup>a</sup>

Etxeberria Lizarraga, Agustín

Galparsoro Larraza, Oihana

Gaztelumendi Otegi, Mikel

Irastorza Iribas, Ana J.

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

Remiro Montoya, Pedro

## 1.2. Irakasleak eta ikertzaileak

### 1.2.1 Katedradunak

*Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila*

CASINOS USACH, Ismael  
EGUIAZABAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio  
IRUIN SANZ, Juan José  
NAZABAL ETXEBERRIA, Juan Luis  
SANTAMARIA IBARBURU, Antxon  
UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesus M.

*Materialen Fisika saila*

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

*Kimika Aplikatua saila*

ASUA GONZALEZ, José M.  
GARRALDA HUALDE, M<sup>a</sup> Angeles  
GONZALEZ GARMENDIA, M<sup>a</sup> Jesús  
MONTES RAMIREZ, Mario

*Kimika Organikoa I saila*

AIZPURUA IPARRAGUIRRE, Jesús M<sup>a</sup>  
COSSIO MORA, Fernando  
GANBOA LANDA, Iñaki  
Oiarbide Garmendia, Mikel  
PALOMO NICOLAU, Claudio

### 1.2.2 Titularrak

*Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila*

CALAHORRA MARTINEZ, M. Elena  
CORTAZAR DIEZ, Milagros  
ELORZA GABILONDO, José M.  
ETXEBERRIA LIZARRAGA, Agustín  
FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Dolores  
FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Jesús  
FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA, M. José  
GAZTELUMENDI OTEGI, Mikel  
GONZALEZ CALLEJA, M. Carmen  
GOÑI ECHAVE, Isabel  
GURRUCHAGA TORRECILLA, M. Dolores  
IRIARTE ORMAZABAL, M. Angeles



LOPEZ PESTAÑA, Xabier  
MUÑOZ BERGARECHE, M. Eugenia  
REMIRO MONTOYA, Pedro M.  
URIARTE TOLEDO, Cristina  
ZAMORA GABALDON, Fernando

*Materialen Fisika saila*

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 saila*

BARANDIARAN SARASOLA, María J.  
CANCELA REY, Juan  
CANTON ORTIZ DE PINEDO, Lourdes  
CASADO RIOBO, Alfonso  
DE LA CAL DEL RIO, José C.  
DEL CAMPO MARTINEZ, Gloria  
DORRONSORO URRUTIA, Carmen  
DUEÑAS CHASCO, María Teresa  
FERNANDEZ DE LARRINOA SANTAMARIA, Iñigo  
FORCADA GARCIA, Jacqueline  
GARCIA VILASECA, Victoria  
IBARLUCEA VITORIANO, Lourdes  
IRASTORZA IRIBAS, Ana Jesús  
LEGORBURU FAUS, Iñigo  
LEIZA RECONDO, José R.  
MILLAN MARTIN, Esmeralda  
UBIDE SEBASTIAN, Carlos  
UGALDE MARTINEZ, Unai Ona

*Kimika Organikoa I saila*

ARRIETA AYESTARAN, Ana J.

### 1.2.3 Irakasle eta ikertzaile kontratatuak

*Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila*

GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, Gonzalo  
IRUSTA MARITXALAR, Lourdes  
ALBERDI KORTA, Mireia  
AREIZAGA ARANA, Javier Francisco  
GONZALEZ VIVES, Alba  
MUJIKA IZTUETA, Agurtzane

*Materialen Fisika saila*

ATTACALITE, Claudio  
CHEN, Ai Ping  
CHYZHYK, Oleksandr  
GARCÍA LASTRA, Juan  
GAUDOIN, René  
HELBIG, Nicole  
POUILLON, Yann  
SCHILLER, Frederik Michael  
TOKATLY, Ila  
ZHUKOV, Arkadi  
ZHUKOVA, Valentina

*Kimika Aplikatua saila*

BARQUÍN MUGA, Montserrat  
BARRERO MAZQUIARÁN, Miguel Angel  
BERREGI ABALDE, Iñaki  
GARCÍA ARRONA, Rosa  
GOIKOETXEA LARRUSCAIN, Mónica  
GONZALEZ BELLO, Orlando  
HERNÁNDEZ CONEJERO, Ricardo  
MILTON, Joseph  
MINARI, Roque  
OSTRA BELDARRAIN, Miren  
PAULIS LUMBRERAS, María  
GONZALEZ COBEAGA, Iker  
SANTOS GONZALEZ, José Ignacio  
SECO BOTANA, José Manuel

*Kimika Organikoa I saila*

ESNAL BADIOLA, Aitor  
GOMEZ BENGOA, Enrique  
LANDA ÁLVAREZ, Aitor  
LÓPEZ ÁLVAREZ, Rosa  
MIELGO VICENTE, M<sup>a</sup> Antonia  
ZUBIA OLASCOAGA, Aizpea

#### 1.2.4 Bekadunak eta laguntzaileak

*Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila*

ALBIZU ARMENDARIZ, Itziar	(HZM)
ALIAS CORREDERA, Javier	(Eusko Jaurlaritza)
AREVALILLO ROMAN, Alfonso	(Repsol Ypf)
BERRA ERRANDONEA, Itsaso	(Eusko Jaurlaritza)
BURUAGA LAMARAIN, Lorea	(Gipuzkoako Foru Aldundia)
CALAFEL MARTINEZ, M. Mar	(UPV-EHU/Ercros)
CORRES ORTEGA, Marian	(ZTM)

ECEOLAZA SORALUCE, Sorkunde	(Post-Doc)
ETXEBERRIA IRIONDO, Ana M <sup>a</sup>	
FERNANDEZ GOIBURU, Ion	(Eusko Jaurlaritza)
FERNANDEZ LASA, Antton	(HZM)
FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes	(Europar Batasuna)
FORMOSO ESTENSORO, Elena	(HZM)
GARMENDIA ALTUNA, Pablo	(Eusko Jaurlaritza)
GOIKOETXEAUNDIA GARMENDIA, Goretti	(HZM)
GOITISOLO ALDANONDO, Iزارo	(Eusko Jaurlaritza)
GONZALEZ AGOTE, Imanol	(Eusko Jaurlaritza)
GRANADO EGUIAZABAL, Ainhoa	(Eusko Jaurlaritza)
HUEGUN MUTILOA, Arrate	(Eusko Jaurlaritza)
LAKUNZA IRIGOYEN, Oier	(HZM)
LARRUCEA CORCHERO, Julen	(UPV/EHU)
MATEOS HERRERO, Alexander	(HZM)
MATXAIN BERAZA, Jon Mattin	(Post-Doc)
MAYOR MARTIN, Alvaro	(HZM)
MERCERO LARRAZA, Jose M.	
OLASO FERNANDEZ, Marina	(Enpresa proiektua)
PIRIS SILVERA, Mario	(Post-Doc)
REZABAL ASTIGARRAGA, Eli	(UPV/EHU)
RODRIGUEZ HERRERO, Ruth	(Eusko Jaurlaritza)
RUIZ DE LUZURIAGA MARTINEZ, Alaitz	(Eusko Jaurlaritza)
SANTAMARIA CABODEVILLA, Pablo	(Eusko Jaurlaritza)
SARDON MUGURUZA, Haritz	(Repsol/HZM)
SILVA ALONSO, Itziar	(Eusko Jaurlaritza)
ZABALETA SARASOLA, Asier	(Eusko Jaurlaritza)

*Materialen Fisika saila*

ALDAZABAL MENSA, Iñigo	(Eusko Jaurlaritza-UPV/EHU)
ANDRADE, Xavier	(Marie Curie UE)
CAPPONI, Sara	(DIPC)
CORDÓN VÉLAZ, Javier	(Eusko Jaurlaritza-UPV/EHU)
ECHEVERRIA IMAZ, Irati	(DIPC)
FERNÁNDEZ PÉREZ, David	
GARCÍA GARCÍA, Carlos	
IRADI LEICEAGA, Itziar.	(DIPC)
ITURRIZA GARBIZU, Nuria	(Eusko Jaurlaritza-UPV/EHU)
LEONARDO LICERANZU, Aritz	(UPV/EHU)
MARINI, Andrea	(DIPC)
NARROS GONZÁLEZ, Arturo	(ZTM)
PÉREZ APARICIO, Roberto	(ZTM)
PLAZA GARCÍA, Sandra	(DIPC)
QUIJADA VAN DEN BERGHE, Marina	(Eusko Jaurlaritza)
QUINTANA FERNÁNDEZ, Iván	(Eusko Jaurlaritza-UPV/EHU)
RIIKONEN, Sampsa	(UPV/EHU)
ROMERO PÉREZ, Isabel	(UPV/EHU)
RUIZ OSES, Miguel	(DIPC)
VALLE CARRANDI, Lourdes del	(DIPC)
VINCENT, Remi	(DIPC)

*Kimika Aplikatua saila*

AFONSO MARÍZ, Inés de Fátima	(PIF)
AGUIRRE ETXEBERRIA, Amaia	(PIF)
ARAIZ RAMÍREZ, Luis	(PIC)
ARAMBURU ETXEBESTE, Ibai	(PIC)
BARBERÓ HERNÁNDEZ, Eider	Eusko Jaurlaritza
BARRIOLA GOICOECHEA, Ainara	(PIC)
BARTOLOMÉ MORO, Luis	(PIC)
BERISTAIN, Itxaso	(PIF)
BONNEFOND, Autrey	(PIF)
BOHORQUEZ URDANETA, Silfredo Javier	Doktorego aurreko beka
BRAHIM, Arhoum	FPI programako beka
CABALLERO BERASATEGUI, Sara	(PIC)
CALVO MOLINOS, Iñigo	(PIF)
CIGANDA HERNANDEZ, Roberto	(PIC)
COCERA VIZUETE, Nerea	(PIC)
COSTA ALMEIDA, Luciano	Industria proiekturako beka
DIACONU, Gabriela	Doktorego aurreko Napoleon beka
ECHAVE LOZANO, Fco. Javier	FPI programako beka
ELETA LOPEZ, Asier	FPI programako beka
ETXEBESTE JUAREZ, Oier	(PIF)
GARAI IBABE, Gaizka	Eusko Jaurlaritzako Nekazaritza eta Arrantza
Sailaren beka	
GARCIA AGUIRREZABALA, Aitor	(PIC)
GONZALEZ AGUIRRE, Marta	(PIC)
GONZÁLEZ GARCÍA, Gemma	(PIF)
HERRERO GARCÍA, Erika	(PIC)
IBARBURU LÓPEZ, Idoia	UPV/EHUko beka
IMAZ MACAZAGA, Ainara	(PIC)
ITURRALDE, Ibón	HZMko beka
LONGAS PARRA, Nagore	(PIC)
LOPEZ ELORZA, Aitziber	Eusko Jaurlaritzaren beka
MANEA, Mihaela	(PIF)
MARTIN AYASTUY, Maite	(PIC)
NAVARRO LÓPEZ, Paloma	(Juan de la Cierva)
PECK, Adam	CYTEC proiektuan laguntzeko beka
PEREZ VIDAL, Hermicenda	Promec México programako beka
RIVAS MELERO, Urko	(PIF)
RODRIGUEZ URRRA, Ana Belén	(PIF)
RUBIO ESPARZA, Sergio	(PIC)
SAN JUAN, Edurne	HZMko beka
SAN MARTÍN SAEZ, Andoni	(PIF)
SAN NACIANCENO FERNÁNDEZ, Virginia	(PIC)
SAUCA, Sorin Nicolae	(PIF)
VELASCO ARBIDE, Susana Eugenia	(PIC)
VIDAL POSTIGO, Maider	(PIF)
ZURRIARIÁN OCIO, Juan	(PIC)

*Kimika Organikoa I saila*

AGUINAGALDE UNANUE, Maddalen	(Eusko Jaurlaritza, masterreko ikaslea)
ALCALA CAFFARENA, M <sup>a</sup> Remedios	(PIC, masterreko ikaslea)
ANDREIEFF ECHEVESTE, Elena	(PIF)
ARIAS ECHEVERRIA, Leire Lidia	(UPV/EHU, masterreko ikaslea)
AZCUNE TOLOSA, Itxaso	(Eusko Jaurlaritza, masterreko ikaslea)
BALENTOVA, Eva	(PIC)
BELLO IGLESIAS, Tamara	(HZM, masterreko ikaslea)
DIOSDADO MIGUELTORENA, Saioa	(Masterreko ikaslea)
FERRON CELMA, Pablo	(PIF, masterreko ikaslea)
FRATILA, Raluca M <sup>a</sup>	(PIC)
GONZALEZ PEREZ, Pedro	(PIC)
FERNÁNDEZ OYON, Xavier	(PIC)
JIMENEZ PEREZ, Natividad Azucena	(PIF)
LIZARRAGA BONETA, Aitziber	(PIFA, masterreko ikaslea)
MÚGICA MENDIOLA, Idoia	(PIF, Eusko Jaurlaritza)
OTAEGUI ANSA, Dorleta	(PDI, HZM)
OTAZO ASEGUILAZA, Itziar	(Masterreko ikaslea)
OYARBIDE VICUÑA, Joseba	(PIF, HZM)
PUENTE GARCIA, Angel Ramón	(Eusko Jaurlaritza, masterreko ikaslea)
VARA SALAZAR, Iosu Ion	(PIF, HZMan praktiketan)
VAZQUEZ MARTINEZ, Naiara	(Masterreko ikaslea)
VELILLA MARTINEZ, Irene	(PIFA, masterreko ikaslea)
VERA SALAS, Silvia	(PDI, HZM)
ZALACAIN MICHELENA, Maitane	(PIC, masterreko ikaslea)

### 1.3. Administrazio eta zerbitzuetako langileak

**Ikastegiko administratzailea**

TRESPADERNE BIAIN, Jose Antonio

**Bulegoburua**

ARRANZ ACEBAL, M. Isabel

**Dekanoaren idazkaria**

BAQUEDANO ARANA, M<sup>a</sup> Begoña

**Ikasleen idazkariak**

LORO MORENO, Antxoni

MARTINEZ CALERO, María

RODRIGUEZ PEREZ, Patricia Mónica

**Sailletako idazkariak**

GOÑI PRIA, Marcelina (Polimeroen Zientzia eta Teknologia)

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

SANZ MARCOS, María Teresa (Kimika Organikoa I)  
VAZQUEZ SANCHEZ, Francisco (Materialen Fisika)

Liburutegia

LUENGAS LARIA, Blanca (arduraduna)  
MARTINEZ OTAEGUI, Lourdes  
SOROA ESCUDERO, Lourdes

Atezaintza

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.  
DE BERGARECHE FERNANDEZ DE ARANGUIZ, Alberto  
GUEZALA ORIVE, Sofia  
LEZA FERNANDEZ, Lourdes  
NARVARTE PORTUGAL, Arantzazu

#### 1.4. Beste langile batzuk

Laguntza teknikaria (Giza Baliabideak Sustatzeko Programa Nazionala. Ikerketa Zientifikorako Plan Nazionala)

MIRANDA MURUA, José Ignacio  
RAMOS JULIAN, José

Administrari laguntzailea (Ingeniaritza Kimikoko taldea)

PLAZA HERNÁNDEZ, Inés

## 2. IRAKASKUNTZA

### 2.1. Titulazioak

2006/07 ikasturtean Ikasketa Plan Berria pixkanaka ezartzen jarraitu dugu (QUIMI302 Kimikan lizentziatua), Plan Zaharreko laugarren maila desagertzen joan den heinean (CQUIM300 Kimika Zientzietan lizentziatua).

### 2.2. Lehen eta bigarren zikloko irakasgaiak

Oinarrizko gaiak eguneratzeko ikastaroa (zero maila)

- Kimikako gaiak eguneratzeko ikastaroa (elebiduna)
- Fisikako gaiak eguneratzeko ikastaroa (elebiduna)
- Matematikako gaiak eguneratzeko ikastaroa (elebiduna)

Lehen zikloko irakasgaiak (Plan Berria)

#### Lehen maila

- Materiaren Lotura Kimikoa eta Egitura
- Fisika I
- Esperimentazioko Hastapenak Kimikan eta Teknika Instrumentaleko Hastapenak Kimika Analitikoa I-en
- Esperimentazioko Hastapenak Kimikan eta Teknika Instrumentaleko Hastapenak Kimika Fisikoa I-en
- Matematika
- Kimika Analitikoaren Oinarriak
- Kimika Fisikoaren Oinarriak
- Kimika Organikoaren Oinarriak

#### Bigarren maila

- Ingeniaritza Kimikoa
- Kimika Fisikoa
- Kimika Ez-organikoa
- Kimika Organikoa
- Fisika II (1. lauhilekoa)
- Esperimentazioa Sintesi Kimiko Organikoan (1. lauhilekoa)
- Esperimentazioa Sintesi Kimiko Ez-organikoan (2. lauhilekoa)

#### Hirugarren maila

- Urte betekoak:
  - Kimika Analitikoa
- Lehen lauhilekoa:
  - Biokimika
  - Esperimentazioa Kimikan Fisika II (esperimentala)
  - Sintesi Ez-organikoa II (esperimentala)
- Bigarren lauhilekoa:
  - Esperimentazioa Kimika Analitikoan II (esperimentala)
  - Sintesi Organikoa II (esperimentala)

Hautazkoak (lehen zikloa, maila zehaztugabea)

Euskara Teknikoa I (1. lauhilekoa)  
Makromolekulak: Sarrera (1. lauhilekoa)  
Fenomeno Kuantikoak: Sarrera (2. lauhilekoa)

Hautazkoak (ziklo zehaztugabea)

Polimeroen Oinarriak  
Polimeroen Laborategia (1. lauhilekoa)  
Enologia Orokorra (2. lauhilekoa)  
Geokimika Aplikatua (2. lauhilekoa)  
Esperimentazioa Ingeniaritzan Kimikoan (urte betekoa)

Aukera Askekoen Plan Orokorra (ziklo zehaztugabea / maila zehaztugabea)

Birziklapena (2. lauhilekoa)  
English and Chemistry (1. lauhilekoa)  
Every day professional English (2. lauhilekoa)  
Laneko Arriskuen Prebentzio (1. lauhilekoa)

Bigarren zikloko irakasgaiak (Plan Berria)

Laugarren maila

Lehen lauhilekoa:

Kimika Fisiko Aurreratua  
Kimika Analitiko Aurreratua  
Egituren Zehazpena I  
Kimika Ez-organiko Aurreratua

Bigarren lauhilekoa:

Kimika Organiko Aurreratua  
Egituren Zehazpena II  
Esperimentazioa Kimika Ez-organikoan  
Esperimentazioa Kimika Fisikoan

Hautazkoak (bigarren zikloa, maila zehaztugabea)

Material Polimerikoak Prozesatzea (1. lauhilekoa)  
Kimika Organiko Makromolekularra (2. lauhilekoa)

Bigarren zikloko irakasgaiak (Plan Zaharra)

Bosgarren maila (espezialitatea: Petrokimika)

Polimeroen Teknologia II  
Polimeroen Teknologia III  
Polimerizazio Prozesuak  
Materialekin Saiakuntzak Egiteko Metodoak  
Erreologia II  
Kutsaduraren Kimika II  
Degradazioa eta Egonkortzea II

Bosgarren maila (espezialitatea: Oinarrizko Kimika)

Kimika Teknikoaren Hedapena  
Kimika Fisikoaren Hedapena  
Koordinazioaren Kimika



Biokimika Berezia  
Analisirako Metodo Instrumentalak  
Kutsaduraren Kimika  
Matematika Berezia  
Erreakzio Organikoen Teoria  
Sintesi Organikoa Diseinatzea  
Entzimologia  
Metodologia Biokimikoa

-----

Lehen zikloan desagertu diren irakasgaiak (Plan Zaharra)  
Lehen maila (2003/04 ikasturtetik ez dago eskolarik)

Matematika I  
Fisika Orokorra  
Kimika Orokorra  
Geologia (Kristalografia eta Mineralogia)  
Biologia Orokorra

Bigarren maila (2004/05 ikasturtetik ez dago eskolarik)

Matematika II  
Termodinamika Kimikoa  
Kimika Analitikoa  
Kimika Ez-organikoa  
Mekanika

Hirugarren maila (2005/06 ikasturtetik ez dago eskolarik)

Kimika Fisikoa  
Elektrizitatea eta Optika  
Kimika Teknikoa  
Kimika Organikoa

Bigarren zikloan desagertutako irakasgaiak (Plan Zaharra)

Laugarren maila (espezialitatea: Petrokimika)

Polimeroen Teknologia I  
Petrolioaren Deribatuen Kimika  
Fisika Kimiko Makromolekularra  
Ikerketarako eta Analisirako Metodoak  
Degradazioa eta Egonkortzea I  
Kutsaduraren Kimika  
Erreologia I

Laugarren maila (espezialitatea: Oinarrizko Kimika)

Kimika Ez-organikoaren Hedapena  
Kimika Organikoaren Hedapena  
Kimika Analitikoaren Hedapena  
Biokimika

## 2.3. Masterrak (hirugarren zikloa)

### Unibertsitate masterra: "Nanoscience"

*(Materialen Fisika saila)*

#### Irakasgaiak

Classical Electrodynamics  
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  
Low dimensional Systems and Nanostructures  
Mathematical Methods for Nanoscience  
Modelling and Molecular Dynamics Simulations at the Nanoscale  
Nanoscience: A Historical Perspective  
Nanostructural Properties  
Nanotechnology-Oriented Research activities

### Unibertsitate masterra: "Kimika Aplikatua eta Material Polimerikoak"

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

*(Kimika Aplikatua saila)*

#### Irakasgaiak

Datuak Aztertzea, Esperimentuak Diseinatzea eta Prozesuak Modelatzea  
EMNren eta EPEren Aplikazioak  
Katalisi Homogeneoa, Oinarriak, Mekanismoak eta Aplikazioak  
Kromatografia  
Prozesu Kimikoak Kontrolatzea  
Diseinu Esperimentala eta Aldagai Anitzeko Kalibratzea  
Fasearteak eta Koloideak  
Kimika Bioorganikoa  
Termodinamika Ingeniaritza Kimikoan Aplikatua  
Polimeroak Medikuntzan

### Unibertsitate masterra: "Kimika Sintetiko eta Industrial"

*(Kimika Organikoa I saila, beste bi unibertsitatekin batera)*

#### Irakasgaiak

Egiturak Zehazteko Metodoak  
Kimika Teorikoa eta Konputazionala  
Sintesi Kimiko Aurreratua  
Kimika Bioorganikoa eta Supramolekularra  
Mintegi Aurreratuak  
Masterreko Proiektua

## 2.4. Doktorego programak (hirugarren zikloa)

*Materialen Zientzia eta Teknologia buruzko doktorego programa*  
(*Materialen Fisika saila*)

Kalitate saria, Hezkuntza eta Zientzia Ministerioak emana

**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 Aplikatuari eta Material Polimerikoei buruzko doktorego programa*

(*Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila*)

(*Kimika Aplikatua saila*)

Kalitate saria, Hezkuntza eta Zientzia Ministerioak emana

**Irakasgaiak**

Datuak Aztertzea, Esperimentuak Diseinatzea eta Prozesuak Modelatzea  
EMNren eta EPEren Aplikazioak  
Katalisi Homogeneoa, Oinarriak, Mekanismoak eta Aplikazioak  
Kromatografia  
Prozesu Kimikoak Kontrolatzea  
Diseinu Esperimentala eta Aldagai Anitzeko Kalibratzea  
Fasearteak eta Koloideak  
Kimika Bioezorganikoa  
Termodinamika Ingeniaritza Kimikoan Aplikatua

*Kimika Teoriko eta Konputazionalari buruzko doktorego programa*

(*Unibertsitate arteko programa, Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila eta Espainiako beste 17 unibertsitate*)

Kalitate saria, Hezkuntza eta Zientzia Ministerioak emana

*Material Polimerikoei buruzko doktorego programa*

(*Unibertsitate arteko programa, Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila eta Espainiako beste 4 unibertsitate*)

Kalitate saria, Hezkuntza eta Zientzia Ministerioak emana

*Kimika Organiko Oinarrizkoaren eta Aplikatuaren Ikasketa Aurreratuei buruzko doktorego programa*

(*Kimika Organikoa I saila*)

(*Kimika Organikoa I saila, Leioa*)

Kalitate saria, Hezkuntza eta Zientzia Ministerioak emana

**Irakasgaiak**

Antibiotikoen Kimika  
Kimika Organiko Teorikoa: Sarrera

## 2.5. Beste ikastegi batzuetan emandako ikastaroak

Hizlaria: Antxon Santamaría Ibarburu, José Ignacio Eguiazábal Ortiz de Elguea  
Ikastaroa: masterra, Produktuaren Formulazioa eta Teknologia: Aplikazioak Industria Kimikoan,  
Nekazaritza Elikagaien Industrian eta Botika Industrian  
Huelvako Unibertsitatea, Andaluziako Nazioarteko Unibertsitatea

Hizlaria: Antxon Santamaría Ibarburu  
Ikastaroa: Polimero eta Biopolimeroei buruzko masterra  
Kataluniako Unibertsitate Politeknikoa

Hizlaria: Antxon Santamaría Ibarburu  
Ikastaroa: Plastikoen eta Kautxuaren gaineko Goi Espezializatorako masterra  
Polimeroen Zientzia eta Teknologia Institutua (CSIC)

Hizlariak: Isabel Goñi eta M<sup>a</sup> Dolores Gurruchaga  
Ikastaroa: Sistema polimerikoak aplikazio biomedikoan eta ehunen ingeniartzan (doktorego programa: Materialen Zientzia eta Ingeniaritza Metalurgikoa)  
Bartzelonako Industri Ingeniarrien Goi Eskola Teknikoa Kataluniako Unibertsitate Politeknikoa

### 3. IKERKUNTZA

#### 3.1. Ikerkuntza taldeak eta ildoak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

*Polimeroen Erreologia*

Arduraduna: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

*Polimeroen Disoluzioak eta Nahasteak*

Arduraduna: Juan J. IRUIN SANZ

*Material Polimerikoen Prozesatze, Egitura eta Propietateen arteko loturak*

Arduraduna: Juan Luis NAZABAL ETXEBERRIA

*Polimeroen Sintesia eta Karakterizazioa Medikuntza Aplikazioetarako*

Arduradunak: Isabel GOÑI ECHAVE / M. Dolores GURRUCHAGA TORRECILLA

*Polimero Fotoeroaleak*

Arduraduna: Fernando ZAMORA GABALDON

*Kimika Teorikoa*

Arduraduna: Jesus M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA

*Makromolekulen Sintesia*

Arduraduna: Ismael CASINOS USACH

*Polimero Solidoen Nahasteak*

Arduradunak: Milagros CORTAZAR DIEZ / M. Elena CALAHORRA MARTINEZ

*Erretxina Termoegonkorrak Aldatzea*

Arduraduna: Pedro M. REMIRO MONTOYA,

*Polimeroen Sintesia eta Karakterizazioa eta Polimeroen Nahaste Bateragarritasunean Aplikatzea*

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

*(Materialen Fisika saila)*

*Polimero eta Solido Ez Kristalinoak (PSEK)*

Arduraduna: Juan COLMENERO DE LEÓN

*Materia Kondentsatuaren Teoria (MKT)*

Arduraduna: Pedro Miguel ETXENIKE LANDIRIBAR

*Magnetismoa (MAG)*

Arduraduna: Julián GONZÁLEZ ESTÉVEZ

*Nano-Bio Spectroscopy (NBS)*

Arduraduna: Angel RUBIO SECADES

*(Kimika Aplikatua saila)*

*Koordinazio Konposatuak Estekatzaille Dinitrogenatuekin*

Arduraduna: M. Jesús GONZALEZ GARMENDIA

*Rodiozko edo Iridiozko Konplexu Organometalikoak N edota P Emaile diren Estekatzailleekin*

Arduraduna: M. Angeles GARRALDA HUALDE

*Geokimika Organikoa*

Arduraduna: M. Carmen DORRONSORO URRUTIA

*Analisi Aldagaienitza Metalen Elektrodeposizioko Bainuen Diseinu Industrialean / Analisi*

*Zinetikoa*

Arduraduna: Carlos UBIDE SEBASTIÁN

*Konposatu Organikoak Zehaztea HS-SPME Mikroerauzketarekin / Digestio Azidoko Metodoak*

Arduraduna: Esmeralda MILLAN MARTIN

*Elikagaien Analisia*

Arduraduna: Gloria DEL CAMPO MARTÍNEZ

*Azido eta Baseen Oreken Tratamendua*

Arduraduna: Alfonso CASADO RIOBÓ

*Neurri Koloidaleko Partikula Polimerikoen Sintesia eta Karakterizazioa Aplikazio*

*Bioteknologikoetarako*

Arduraduna: Jacqueline FORCADA GARCIA

*Katalizatzaile eta Adsorbatzaile Egituratuak Ingurumen eta Energia Aplikazioetarako*

Arduraduna: Mario MONTES RAMÍREZ

*Infekzio Fungiko Inbaditzailea (GEIFI) Aztertzea*

Arduraduna: Iñigo FERNÁNDEZ DE LARRINOA SANTAMARIA

*Mikrobio Kolonietan Komunikazio Seinaleak Identifikatzea eta Karakterizatzea*

Arduraduna: Unai Ona UGALDE MARTINEZ

*Polimerizazio Erreakzioaren Ingeniaritza*

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

*Azterketa Analitiko eta Mikrobiologikoak Edari Alkoholdunekin, Bakterio Laktikoekin eta Sagardoarekin*

Arduradunak: M. Teresa DUEÑAS CHASCO / Ana IRASTORZA IRIBAS

*Isuri Kutsatzaileak Zehaztea, Aztertzea eta Kontrolatzea*

Arduraduna: Lourdes CANTÓN ORTIZ DE PINEDO

*(Kimika Organikoa saila)*

*Sintesi Asimetrikoa*

Arduraduna: Claudio PALOMO NICOLAU

*Peptidoak eta Peptidomimetikoak*

Arduradunak: Claudio PALOMO NICOLAU / Jesús M<sup>a</sup> AIZPURUA IPARRAGUIRRE

*Kimika Teoriko eta Konputazionala / Zikloadizioak / Onkologian Erabilgarriak diren Inhibitzaile  
Entzimatikoak eta Proteina-Proteina Interakziokoak*

Arduraduna: Fernando Pedro COSSÍO MORA

### 3. 2. Diruz lagundutako ikerkuntza proiektuak

*(Materialen Fisika saila)*

RESPUESTA DINAMICA EN NANOESTRUCTURAS Y SISTEMAS DE BAJA DIMENSIONALIDAD (koordinatutako proiektua)

*Koordinatzailea:* P.M. Echenique

*Erakunde finantzatzailea:* HZM

*Erreferentzia:* FIS2004-06490-C03-00

*Gauzatze epea:* 2004/12-2007/12

ELECTRONES EN NANOESTRUCTURAS: MODELIZACION DESDE PRIMEROS PRINCIPIOS

*Ikertzaile nagusia:* P.M. Echenique

*Erakunde finantzatzailea:* HZM

*Erreferentzia:* FIS2004-06490-C03-01

*Gauzatze epea:* 2004/12-2007/12

*Finantzaketa, guztira:* 156.400 euro

DE LO SIMPLE A LO COMPLEJO: DINAMICA MOLECULAR EN MATERIALES POLIMERICOS MULTICOMPONENTE Y NANO-CONFINADOS

*Ikertzaile nagusia:* J. Colmenero

*Erakunde finantzatzailea:* HZM

*Erreferentzia:* MAT2004-01017

*Gauzatze epea:* 2004/12-2007/12

*Finantzaketa, guztira:* 335.800 euro

RECUBRIMIENTOS IMPERMEABILIZANTES BASADOS EN NUEVAS MEZCLAS DE MATERIALES Y POLÍMEROS

*Ikertzaile nagusia:* P.M. Santamaría (Partaideak: J.J. Peña)

*Erakunde finantzatzailea:* HZM

*Erreferentzia:* MAT2004-06299-C02-01

*Gauzatze epea:* 2004/12-2007/12

*Finantzaketa, guztira:* 113.730 euro

FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES CON EFECTO MAGNETOCALÓRICO A ALTA TEMPERATURA

*Ikertzaile nagusia:* Julián M. González Estévez

*Erakunde finantzatzailea:* HZM (Nanozientzia eta Nanoteknologikoako Jarduera Estrategikoa, Ovidoko Unibertsitatearekin, Santiagoko Unibertsitatearekin eta CIDETEC Zentro Teknologikoarekin elkarlanean).

*Erreferentzia:* NAN2004-09203-C04-01

*Gauzatze epea:* 2005/12/28-2008/12/27

*Finantzaketa, guztira (sailari):*



METAMATERIALS ORGANIZED FOR RADIO, MILLIMETER WAVE, AND PHOTONIC SUPERLATTICE ENGINEERING (METAMORPHOSE)

*Ikertzaile nagusia:* P. M. Echenique (tokiko koordinatzailea)

*Erakunde finantzatzailea:* European Network of Excellence – EU 6th Framework Program

*Erreferentzia:*

*Gauzatzeko epea:* 2004/6/1 - 2008/5/31

*Finantzaketa, guztira:* 16.463 euro

NANOSCALE QUANTUM SIMULATIONS FOR NANOSTRUCTURES AND ADVANCED MATERIALS (NANOQUANTA)

*Ikertzaile nagusia:* P. M. Echenique (tokiko koordinatzailea)

*Erakunde finantzatzailea:* European Network of Excellence – EU 6th Framework Program

*Erreferentzia:* CONTRACT NUMBER NMP4-CT-2004-500198.

*Gauzatzeko epea:* 2004/6/1 - 2008/5/31

*Finantzaketa, guztira:* 104.500 euro

STRUCTURE AND ELECTRONIC PROPERTIES OF LOW DIMENSIONAL SYSTEMS AND MOLECULAR ASSEMBLIES

*Ikertzaile nagusia:* P. M. Echenique

*Erakunde finantzatzailea:* EB

*Erreferentzia:*

*Gauzatzeko epea:* 2005/10/4-2007/10/3

*Finantzaketa, guztira:* 125.449 euro

PROCESOS DE IMANACIÓN Y MAGNETOTRANSPORTE EN MATERIALES DISEÑADOS

*Ikertzaile nagusia:* Arcady Zhukov

*Erakunde finantzatzailea:* Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa

*Erreferentzia:* MAT2004-05348-C04-04

*Gauzatzeko epea:* 2004/12/13-2007/12/12

*Finantzaketa, guztira:* 94.120 euro

SOFTCOMP: PRIORITY 3NMP.

*Ikertzaile nagusia:* J. Colmenero (4. ataleko koordinatzailea)

*Erakunde finantzatzailea:* European Network of Excellence – EU 6th Framework Program

*Erreferentzia:* FP6-2002-NMP1, CONTRACT 502235-2

*Gauzatzeko epea:* 2004/6/1-2009/5/31

*Finantzaketa, guztira:* 112.205,1 euro

#### NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA PARA MICRO Y NANOSISTEMAS

*Ikertzaile nagusia:* J. Gonzalez

*Erakunde finantzatzailea:* Gipuzkoako Foru Aldundia

*Erreferentzia:*

*Gauzatzeko epea:* 2005/11/1 - 2007/12/31

*Finantzaketa, guztira:* 75.778 euro

#### NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA PARA MICRO Y NANOSISTEMAS

*Ikertzaile nagusia:* J. Gonzalez

*Erakunde finantzatzailea:* Eusko Jaurlaritza

*Erreferentzia:*

*Gauzatzeko epea:* 2005/1/1-2007/12/31

*Finantzaketa, guztira:* 151.558 euro

#### MAGNETOTRANSPORTE Y APLICACIONES EN PELICULAS DELGADAS Y MICROHILOS

*Ikertzaile nagusia:* J. Gonzalez

*Erakunde finantzatzailea:* ZTM

*Erreferentzia:*

*Gauzatzeko epea:* 2004/7/1-2008/5/30

*Finantzaketa, guztira:* 74.495 euro

#### INTEGRATED SELF-ADJUSTING AND NANO-ELECTRONIC SENSORS

*Ikertzaile nagusia:* A. Rubio

*Erakunde finantzatzailea:* EB

*Erreferentzia:*

*Gauzatzeko epea:* 2005/9/1-2008/8/31

*Finantzaketa, guztira:* 172.000 euro

#### DESARROLLO DE NUEVOS NANOSISTEMAS PARA APLICACIONES TIC

*Ikertzaile nagusia:* Julián M. González Estévez

*Erakunde finantzatzailea:* Eusko Jaurlaritzako Industria, Merkataritza eta Turismo Saila (SAIOTEK programa)

*Erreferentzia:* S-PÊ06CI03

*Gauzatzeko epea:* 2006/7/1 - 2007/12/31

*Finantzaketa, guztira:* 30.198 euro

#### CREACIÓN DE UN CENTRO DE I+D.

*Ikertzaile nagusia:* P. Etxenike

*Erakunde finantzatzailea:* HZM, CONSOLIDER INGENIO 2010

*Erreferentzia:* CSD2006-00053

*Gauzatzeko epea:* 2006/7/1-2011/6/30

*Finantzaketa, guztira:* 4 500.000 euro

#### DE LOS POLÍMEROS SIMPLES A LOS MATERIALES COMPLEJOS: ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE SISTEMAS POLIMÉRICOS MULTICOMPONENTE, NANOESTRUCTURADOS Y BIOLÓGICOS.

*Ikertzaile nagusia:* J. Colmenero

*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* MAT2007-63681 (Consolider C)  
*Gauzatze epea:* 2007/10/1-2012/9/30  
*Finantzaketa, guztira:* 764.720 euro

"POLÍMEROS Y MATERIALES NO-CRISTALINOS" SUBVENCION A GRUPOS DE INVESTIGACION DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

*Ikertzaile nagusia:* J. Colmenero  
*Erakunde finantzatzailea:* Eusko Jaurlaritzza  
*Erreferentzia:* IT-436-07  
*Gauzatze epea:* 2007/1/1-2012/12/31  
*Finantzaketa, guztira:* 363.433,52 euro

PREPARACION Y CARACTERIZACION DE METAMATERIALES MAGNETICOS PARA APLICACIONES EN ALTA FRECUENCIA

*Ikertzaile nagusia:* J. González  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* MAT2007-66798-C03-01  
*Gauzatze epea:* 2007/10/1-2010/8/3  
*Finantzaketa, guztira:* 121.000 euro

APLICACIONES EN LA FRONTERA DE LA ESPECTROSCOPIA TEORICA: NANOESTRUCTURAS Y SISTEMAS COMPLEJOS (DONOSTIA)

*Ikertzaile nagusia:* A. Rubio  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* FIS2007-65702-C02-01  
*Gauzatze epea:* 2007/10/1-2010/8/3  
*Finantzaketa, guztira:* 234.256 euro

DINAMICA DE ELECTRONES EN NANOESTRUCTURAS Y SUPERFICIES

*Ikertzaile nagusia:* A. Arnau  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* FIS2007-65711-C02-01  
*Gauzatze epea:* 2007/10/1-2010/8/3  
*Finantzaketa, guztira:* 242.000 euro

SIMULACIÓN DE NANOESTRUCTURAS, BIOMOLECULAS Y SISTEMAS COMPLEJOS DE INTERES TECNOLÓGICO: TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS. ETSF ESPAINIAN, EUSKAL UNIBERTSITATE SISTEMAKO IKERKUNTZA TALDEENTZAKO DIRU-LAGUNTZA.

*Ikertzaile nagusia:* A. Rubio  
*Erakunde finantzatzailea:* Eusko Jaurlaritzza  
*Erreferentzia:* IT-319-07  
*Gauzatze epea:* 2007/1/1-2012/12/31  
*Finantzaketa, guztira:* 461.172,30 euro

DESARROLLO DE MÉTODOS, APLICACIONES Y ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE SISTEMAS PEQUEÑOS, SUBVENCION A GRUPOS DE INVESTIGACION DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

*Ikertzaile nagusia:* A. Arnau

*Erakunde finantzatzailea:* Eusko Jaurlaritza

*Erreferentzia:* IT-366-07

*Gauzatzeko epea:* 2007/1/1-2012/12/31

*Finantzaketa, guztira:* 561.968,01 euro

EUSKAL UNIBERTSITATE SISTEMAKO IKERKUNTZA TALDEENTZAKO DIRU-LAGUNTZA

*Ikertzaile nagusia:* J. Gonzalez

*Erakunde finantzatzailea:* Eusko Jaurlaritza

*Erreferentzia:*

*Gauzatzeko epea:* 2007/1/1-2012/12/31

*Finantzaketa, guztira:* 375.547,33 euro

REOLOGÍA Y APLICACIONES DE POLÍMEROS ESTRUCTURADOS: NANOCOMPUESTOS Y COPOLÍMEROS BLOQUE

*Ikertzaile nagusia:* P.A. Santamaría (partaidea: J.J. Peña)

*Erakunde finantzatzailea:* HZM

*Erreferentzia:* MAT2007-62151

*Gauzatzeko epea:* 2007/10/1-2009/9/30

*Finantzaketa, guztira:* 122.210 euro

CONSOLIDACION DE LA "EUROPEAN THEORETICAL SPECTROSCOPY FACILITY (ETSF)" EN ESPAÑA

*Ikertzaile nagusia:* A. Rubio

*Erakunde finantzatzailea:* HZM

*Erreferentzia:* NAN2007-29370-E (J jarduera osagarria)

*Gauzatzeko epea:* 2007/12/1-2008/11/30

*Finantzaketa, guztira:* 30.000 euro

INTEGRATED SELF-ADJUSTING NANO-ELECTRONIC SENSORS (SANES)

*Ikertzaile nagusia:* A. Kukovec, (A. Rubio estatuko koordinatzailea)

*Erakunde finantzatzailea:* EB

*Erreferentzia:* NMP4-CT-2006-017310

*Gauzatzeko epea:* 2006/4/1-2009/3/31

*Finantzaketa, guztira:* 172.660 euro

PROBING HIERARCHICAL SELF-ASSEMBLIES RELEVANT FOR DRUG AND VACCINE DESIGN BY EMPLOYING STM, EU ERA-CHEMISTRY PROJECT

*Ikertzaile nagusia:* Angel Rubio

*Erakunde finantzatzailea:* HZM

*Erreferentzia:* CTQ2005-25205-E eta CTQ-2006-27171E

*Gauzatzeko epea:* 2006/10/1-2009/9/30

*Finantzaketa, guztira:* 114.000 euro



*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

UPV/EHUko TALDE EGONKORTUENTZAKO DIRU-LAGUNTZA OROKORRA

*Ikertzaile nagusia:* Antxon Santamaria Ibarburu

*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU

*Erreferentzia:* 07/135-IT-284-07

*Gauzatzeko epea:* 2007ko urritik 2010eko abendura

*Finantzaketa 2007an:* 20.368 euro

VIRTUAL INJECTION MOULDING FOR IMPROVING PRODUCTION EFFICIENCY, QUALITY AND TIME-TO-MARKET SPEED

*Ikertzaile nagusia:* Timo Ture (Elastopoli, Finlandia)

*Erakunde finantzatzailea:* EBko VI. Esparru Programa

*Erreferentzia:* IP-505718-2 VIM

*Gauzatzeko epea:* 2004ko martxotik 2008ko apirilera

*Finantzaketa 2007an:* 54.960 euro

RECUBRIMIENTOS IMPERMEABILIZANTES BASADOS EN NUEVAS MEZCLAS DE MATERIALES Y POLIMEROS

*Ikertzaile nagusia:* Antxon Santamaria Ibarburu

*Erakunde finantzatzailea:* HZM

*Erreferentzia:*

*Gauzatzeko epea:* 2005eko urtarriletik 2007ko abendura

*Finantzaketa 2007an:* 28.490 euro

REOLOGÍA Y APLICACIONES DE POLÍMEROS ESTRUCTURADOS: NANOCOMPUESTOS Y COPOLÍMEROS DE BLOQUE

*Ikertzaile nagusia:* Antxon Santamaria Ibarburu

*Erakunde finantzatzailea:* HZM

*Erreferentzia:* MAT-2007-62151

*Gauzatzeko epea:* 2007ko urritik 2010eko irailera

*Finantzaketa 2007an:* 67.216 euro

BIOMATERIALES SINTETICOS Y NATURALES PARA APLICACIONES BIOMEDICAS: OBTENCION Y CARACTERIZACION DE MEMBRANAS POLIMERICAS RESORBIBLES

*Ikertzaile nagusia:* Jose Ramon Sarasua Oiz (Bilboko IIGET)

*Erakunde finantzatzailea:* Eusko Jaurlaritza, Gipuzkoako Foru Aldundia

*Erreferentzia:* 00203.215/14583/2002

*Gauzatzeko epea:* 2005eko ekainetik 2007ko abendura

*Finantzaketa 2007an:* 6.665 euro

UPV/EHUko TALDE EGONKORTUENTZAKO ETA ERRENDIMENDU HANDIKO TALDEENTZAKO DIRU-LAGUNTZA OROKORRA

*Ikertzaile nagusia:* Juan José Iruin Sanz

*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU

*Erreferentzia:* GIC-07-85 IT-274-07

*Gauzatzeko epea:* 2004ko urtarriletik 2005eko abendura (2001-2003 denboraldiaren luzapena)

*Finantzaketa 2007an:* 41.729 euro

UPV/EHUko TALDE EGONKORTUENTZAKO DIRU-LAGUNTZA OROKORRA

*Ikertzaile nagusia:* José Ignacio Eguiazabal Ortiz de Elguea  
*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU  
*Erreferentzia:* IT-234-07  
*Gauzatzeko epea:* 2005eko urtarriletik 2006ko abendura (2001-2003 denboraldiaren luzapena)  
*Finantzaketa 2007an:* 23.647 euro

#### BIOMATERIALES SINTETICOS Y NATURALES PARA APLICACIONES BIOMEDICAS: DISEÑO DE NUEVOS BIOPOLIMEROS PARA LA OBTENCIÓN DE FORMAS FARMACEUTICAS DE LIBERACION CONTROLADA DE MEDICAMENTOS

*Ikertzaile nagusia:* Isabel Goñi Echave  
*Erakunde finantzatzailea:* Eusko Jaurlaritza, Eortek  
*Erreferentzia:* Biomagune 2005  
*Gauzatzeko epea:* 2005eko urtarriletik 2007ko abendura  
*Finantzaketa 2007an:* 21.000 euro

#### SOPORTES POLIMÉRICOS PARA INGENIERIA DE TEJIDOS Y DOSIFICACIÓN CONTROLADA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS

*Ikertzaile nagusia:* Alberto Gallardo (CSIC, Madril)  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* MAT2004-01654  
*Gauzatzeko epea:* 2005eko urtarriletik 2007ko abendura  
*Finantzaketa 2007an:* 16.000 euro

#### NANOSTRUCTURED AND FUNCTIONAL POLYMER-BASED MATERIALS (NANOFUN-POLY

*Ikertzaile nagusia:* Jose M. Kenny (Perugiako Unibertsitatea, Italia)  
*Erakunde finantzatzailea:* Bikaintasun Sarea (NoE), EBko VI. Esparru Programa  
*Erreferentzia:* FP6-500361-1  
*Gauzatzeko epea:* 2004ko uztailetik 2008ko ekainera  
*Finantzaketa 2007an:* 35.000 euro

#### IKERKUNTZA TALDEENTZAKO DIRU-LAGUNTZA OROKORRA

*Ikertzaile nagusia:* Iñaki Mondragon Egaña (Donostiako Unibertsitate Eskola Politeknikoa)  
*Partaidea:* REMIRO MONTOYA, Pedro M.  
*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU  
*Erreferentzia:* 9/UPV 00112.263-15991/2004  
*Gauzatzeko epea:* 2004ko azarotik 2007ko azarora  
*Finantzaketa 2007an:* 24.000 euro

#### INNOVATIVE MOLECULAR MODELLING APPROACH TO UP-GRADE POLYMERIC MATERIALS FROM POST INDUSTRIAL REJECTS (MOMO)

*Ikertzaile nagusia:* Sabino SINESI (Centro Ricerche Plast-Optica, Italia)  
*Partaidea:* Pedro M. Remiro Montoya  
*Erakunde finantzatzailea:* Europar Batasuna  
*Erreferentzia:*  
*Gauzatzeko epea:* 2004ko urtarriletik 2007ko abendura  
*Finantzaketa 2007an:* 30.000 euro

#### DESARROLLO DE MATRICES POLIMERICAS PARA APLICACIONES ONCOLOGICAS Y ANALISIS CLINICO

*Ikertzaile nagusia:* Isabel Goñi Echave

*Erakunde finantzatzailea:* Eusko Jaurlaritza (Saiotek)  
*Erreferentzia:* ONCOMAT  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urtarriletik 2007ko abendura  
*Finantzaketa 2007an:* 15.654 euro

#### SISTEMAS HETEROGENEOS A BASE DE POLIMEROS SEMICRISTALINOS: EFECTOS INTERFACIALES Y SU REPERCUSION EN LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE

*Ikertzaile nagusia:* Milagros Cortazar Diez  
*Erakunde finantzatzailea:* ZTM  
*Erreferentzia:* MAT 2005-03358  
*Gauzatzeko epea:* 2005eko abendutik 2008ko abendura  
*Finantzaketa 2007an:* 36.404 euro

#### OPTIMIZACIÓN DE INTERACCIONES INTERFACIALES EN MATERIALES POLIMERICOS HIBRIDOS ORGÁNICOS-INORGANICOS

*Ikertzaile nagusia:* M. José Fernández-Berridi Taberna  
*Erakunde finantzatzailea:* ZTM (Materialen Plan Nazionala)  
*Erreferentzia:* MECO5/67  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urtarriletik 2008ko abendura  
*Finantzaketa 2007an:* 55.025 euro

#### DESARROLLO DE MATERIALES HIBRIDOS DE ALTO VALOR AÑADIDO POR MODIFICACION SUPERFICIAL DE MATERIALES CARBONOSOS PIROLIZADOS DERIVADOS DEL PETROLEO

*Ikertzaile nagusia:* José Ignacio Eguiazabal Ortiz de Elguea  
*Erakunde finantzatzailea:* MEC (PETRI)  
*Erreferentzia:* PTR1995-0998-OP  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko ekainetik 2008ko maiatzera  
*Finantzaketa 2007an:* 33.100 euro

#### NUEVOS NANOCOMPOSITES A PARTIR DE MEZCLAS POLIMERICAS

*Ikertzaile nagusia:* José Ignacio Eguiazabal Ortiz de Elguea  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM (I+G+B Plan Nazionala)  
*Erreferentzia:* MAT2007-60153  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko urritik 2010eko irailera  
*Finantzaketa 2007an:* 59.230 euro

#### APLICACIONES DE LA QUIMICA CUANTICA A PROBLEMAS QUIMICOS SELECCIONADOS

*Ikertzaile nagusia:* Jesús M. Ugalde Uribe-Etxebarria  
*Erakunde finantzatzailea:* ZTM  
*Erreferentzia:* CTQ2004-04738/BQU  
*Gauzatzeko epea:* 2004ko irailetik 2007ko abuztura  
*Finantzaketa 2007an:* 48.645 euro

#### UPV/EHUko TALDE EGONKORTU ETA ERRENDIMENDU HANDIKOA

*Ikertzaile nagusia:* Jesús M. Ugalde Uribe-Etxebarria  
*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU  
*Erreferentzia:* GIC 07/85 IT-330-07  
*Gauzatzeko epea:* 2007 – 2009  
*Finantzaketa 2007an:* 91.009 euro



*(Kimika Aplikatua saila)*

#### CARBOXILATO COMPLEJOS CON LIGANDOS DI- Y POLINITROGENADOS

*Ikertzaile nagusia:* M<sup>a</sup> Jesus Gonzalez Garmendia  
*Erakunde finantzatzailea:* Gipuzkoako Foru Aldundia.  
*Erreferentzia:* OF 0103/2006  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2008ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 36.000 euro

#### ORGANOCOMPLEJOS DE RODIO E IRIDIO. SÍNTESIS, PROPIEDADES Y APLICACIONES

*Ikertzaile nagusia:* M<sup>a</sup> Angeles Garralda Hualde  
*Erakunde finantzatzailea:* Gipuzkoako Foru Aldundia  
*Erreferentzia:* OF 0100/2006  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2008ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 36.000 euro

#### ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE ALDEHIDOS EN ORGANOCOMPLEJOS DE RODIO E IRIDIO. ACTIVACIÓN DEL ENLACE C – H Y REACTIVIDAD

*Ikertzaile nagusia:* M<sup>a</sup> Angeles Garralda Hualde  
*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU  
*Erreferentzia:* UPV/EHU 06/52  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko abendutik 2008ko abendura  
*Finantzaketa, guztira:* 10.400 euro

#### OPTIMIZACIÓN DE LA DETERMINACIÓN DE METALES TÓXICOS EN PLÁSTICOS UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

*Ikertzaile nagusia:* Esmeralda Millán Martín, Rosa García Arrona  
*Erakunde finantzatzailea:* Gipuzkoako Foru Aldundia  
*Erreferentzia:* 99/2006 Foru Agindua  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko azarotik 2007ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 16.500 euro

#### PUESTA A PUNTO DE MÉTODOS BASADOS EN LA MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA PARA LA DETERMINACIÓN DE AGENTES DE CURADO Y EPICLORHIDRINA EN LÍQUIDOS DE SIMULACIÓN DE ALIMENTOS EN CONTACTO CON PLÁSTICOS

*Ikertzaile nagusia:* Esmeralda Millan Martín  
*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU  
*Erreferentzia:* UPV05/65  
*Gauzatzeko epea:* 2005eko abendutik 2007ko abendura  
*Finantzaketa, guztira:* 11.500 euro

#### DESARROLLO DE MÉTODOS BASADOS EN LA MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA PARA LA DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS TÓXICOS EN LÍQUIDOS DE SIMULACIÓN EN CONTACTO CON PLÁSTICOS

*Ikertzaile nagusia:* Esmeralda Millan Martín  
*Erakunde finantzatzailea:* Gipuzkoako Foru Aldundia  
*Erreferentzia:* 142/2007 Foru Agindua  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko azarotik 2008ko irailera

*Finantzaketa, guztira:* 20.000 euro

#### DESARROLLO DE MÉTODOS ANALÍTICOS BASADOS EN LA ESPECTROSCOPIA RMN

*Ikertzaile nagusia:* Gloria del Campo Martínez

*Erakunde finantzatzailea:* Gipuzkoako Foru Aldundia

*Erreferentzia:* 0102/2006 Foru Agindua

*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2008ko urrira

*Finantzaketa, guztira:* 36.000 euro

#### DESARROLLO DE MÉTODOS ANALÍTICOS BASADOS EN LA ESPECTROSCOPIA RMN

*Ikertzaile nagusia:* Gloria del Campo Martínez

*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU

*Erreferentzia:* UPV05/15

*Gauzatzeko epea:* 2005eko abendutik 2007ko abendura

*Finantzaketa, guztira:* 9.700 euro

#### APLICACIÓN DE LA QUIMIOMETRÍA AL ANÁLISIS Y CONTROL DE BAÑOS DE ELECTRODEPOSICIÓN DE METALES. AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

*Ikertzaile nagusia:* Carlos Ubide

*Erakunde finantzatzailea:* Gipuzkoako Foru Aldundia

*Erreferentzia:* --

*Gauzatzeko epea:* 2007ko urtarriletik 2008ko urtarrilera

*Finantzaketa, guztira:* 36.000 euro

#### ESPECTROSCOPIA RMN-CALIBRACIÓN MULTIVARIABLE. APLICACIÓN AL ANÁLISIS Y CONTROL DE BAÑOS DE ELECTRODEPOSICIÓN DE METALES

*Ikertzaile nagusia:* Miren Ostra

*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU

*Erreferentzia:* EHU 07/18

*Gauzatzeko epea:* 2007ko abendutik 2009ko azarora

*Finantzaketa, guztira:* 17.000 euro

#### ESTANDARIZACIÓN DE LA CUANTIFICACIÓN DE HIERRO HEPÁTICO POR RESONANCIA MAGNÉTICA MEDIANTE MODELOS DE SIMULACIÓN (FANTOMAS)

*Ikertzaile nagusia:* J. M. Alustiza

*Erakunde finantzatzailea:* Carlos III Osasun Institutua, FIS

*Erreferentzia:* PI04/1652

*Gauzatzeko epea:* 2004ko abendutik 2007ko ekainera

*Finantzaketa, guztira:* 26.450 euro (2006an)

#### INFEKZIO FUNGIKO INBADITZAILEA (GEIFI) AZTERTZEN DUEN TALDEA

*Ikertzaile nagusia:* Jose Pontón San Emeterio

*Partaidea:* Iñigo Fernandez de Larrinoa

*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHUko taldeak

*Erreferentzia:* GIU06/56

*Gauzatzeko epea:* 2007ko urtarriletik 2012ko abendura

*Finantzaketa, guztira:* 233.245,49 euro

#### ANÁLISIS DE LOS ÉSTERES METÁLICOS DE LOS ÁCIDOS GRASOS MEDIANTE GC-FID. COMPOSICIÓN DE LA GRASA LÁCTEA

*Ikertzaile nagusia:* Carmen Dorronsoro Urrutia  
*Erakunde finantzatzailea:* Eusko Jaurlaritza  
*Erreferentzia:* --  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko ekainetik 2008ko urtarrilera  
*Finantzaketa, guztira:* 5.000 euro

GEOQUÍMICA ORGÁNICA, DIAGÉNESIS MINERAL Y MODELIZACIÓN TÉRMICA INTEGRADAS DE LOS EVENTOS ANÓXICOS DEL EOCENO SURPIRENAICO (SECTORES ORIENTAL Y CENTRAL). IMPLICACIONES SEDIMENTALÓGICAS Y ESTRUCTURALES

*Ikertzaile nagusia:* A. Permanyer Bastardas  
*Partaidea:* Carmen Dorronsoro  
*Erakunde finantzatzailea:* Zientzia eta Teknologia Ministerioa  
*Erreferentzia:* CGL2006-01861  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2009ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 56.000 euro

APTIENSE-ALBIENSE VASCO-CANTÁBRICO

*Ikertzaile nagusia:* Joaquín García Mondéjar  
*Partaidea:* Carmen Dorronsoro  
*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU  
*Erreferentzia:* GIU06/19  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko abendutik 2010eko martxora  
*Finantzaketa, guztira:* 54.285 euro

PROPIEDADES ELÉCTRICAS, ESTRUCTURALES Y DINÁMICAS DE DISPERSIONES DE NANOPARTÍCULAS CON APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS

*Ikertzaile nagusia:* Jacqueline Forcada  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* MAT2006-12918-CO5-03  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2008ko urrira  
*Finantzaketa, guztira:* 162.000 euro (2007an 14.725 euro)

STUDY OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE OF AMOREBIETA-ETXANO URBAN AREA

*Ikertzaile nagusia:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Erakunde finantzatzailea:* ALCOA FOUNDATION  
*Erreferentzia:* --  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko irailetik 2008ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 34.180 euro

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

*Ikertzaile nagusia:* Mario Montes Ramirez  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* MAT2006-12386-CO5-02  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2009ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 164.000 euro (2007an 140.084 euro)

TRATAMIENTO DE EMISIONES GASEOSAS INDUSTRIALES DE DISOLVENTES PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

*Ikertzaile nagusia:* Mario Montes Ramirez  
*Erakunde finantzatzailea:* CYTED  
*Erreferentzia:* PI0269  
*Gauzatzeko epea:* 2005eko urtarriletik 2008ko abendura  
*Finantzaketa, guztira:* 180.000 USD

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

*Ikertzaile nagusia:* José M. Asúa  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM-Consolider  
*Erreferentzia:* CTQ2006-03412  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2011ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 894.553 euro

#### UPV/EHUko TALDE EGONKORTUAK: "POLIMERIZACIÓN EN SISTEMAS HETEROGÉNEOS"

*Ikertzaile nagusia:* José M. Asúa  
*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU, Eusko Jaurlaritza eta talde egonkortuak  
*Erreferentzia:* IT-303-07  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko irailetik 2012ko abendura  
*Finantzaketa, guztira:* 665.599,22 euro

#### NAPOLEON PROIEKTUA, "NANOSTRUCTURED WATERBORNE POLYMER FILMS WITH OUTSTANDING PROPERTIES"

*Ikertzaile nagusia:* José M. Asúa  
*Erakunde finantzatzailea:* EB  
*Erreferentzia:* FP6-2003-NMP-NI-3  
*Gauzatzeko epea:* 2005eko ekainetik 2009ko maiatzera  
*Finantzaketa, guztira:* UPV/EHUren diru-laguntza: 779.040,00 euro

#### ASLAMIEN TO Y SELECCIÓN DE BACTERIAS LÁCTICAS PRODUCTORAS DE EXOPOLISACÁRIDOS Y SU CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA

*Ikertzaile nagusia:* Maria Teresa Dueñas Chasco eta Ana Irastorza Iribas  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* AGL2006-11932-CO5-02ALI  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2009ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 96.000 euro

#### PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE $\beta$ -GLUCANOS POR BACTERIAS LÁCTICAS Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PREBIÓTICO DE ESTIRPES SELECCIONADAS

*Ikertzaile nagusia:* Maria Teresa Dueñas Chasco  
*Erakunde finantzatzailea:* Gipuzkoako Foru Aldundia  
*Erreferentzia:* EHU06/93  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko urritik 2008ko urrira  
*Finantzaketa, guztira:* 29.000 euro

#### EXOPOLISACÁRIDOS PRODUCIDOS POR BACTERIAS LÁCTICAS: CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA Y EVALUACIÓN DE RASGOS PROBIÓTICOS DE CEPAS SELECCIONADAS

*Ikertzaile nagusia:* Ana Irastorza Iribas  
*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU  
*Erreferentzia:* EHU06/93

*Gauzatzeko epea:* 2006ko abendutik 2008ko azarora  
*Finantzaketa, guztira:* 19.700 euro

*(Kimika Organikoa saila)*

#### DESARROLLO DE SISTEMAS CATALÍTICOS PARA LA FORMACIÓN ENANTIOSELECTIVA DE ENLACES CARBONO-CARBONO Y CARBONO-HETEROÁTOMO

*Ikertzaile nagusia:* Claudio Palomo  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* --  
*Gauzatzeko epea:* 2004ko abendutik 2007ko abendura  
*Finantzaketa, guztira:* 175.000 euro

#### FORMACIÓN ASIMÉTRICA DE ENLACES CARBONO-CARBONO Y CARBONO-HETEROÁTOMO A TRAVÉS DE PROCESOS CATALÍTICOS

*Ikertzaile nagusia:* Claudio Palomo  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* CTQ2007-68095-C02-01/BQU  
*Gauzatzeko epea:* 2007 – 2010  
*Finantzaketa, guztira:* 200.000 euro

#### DISEÑO SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE ESTERES CÍCLICOS, MIMÉTICOS DE RGD COMO ANTAGONISTAS DE INTEGRINAS $A_{\alpha}V_{\beta}3$

*Ikertzaile nagusia:* Claudio Palomo  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* PET2006\_0523  
*Gauzatzeko epea:* 2007 – 2009  
*Finantzaketa, guztira:* 34.104 euro

#### SÍNTESIS DE MOLÉCULAS AVANZADAS POR MÉTODOS CATALÍTICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

*Ikertzaile nagusia:* Claudio Palomo  
*Erakunde finantzatzailea:* EJ-SPRI  
*Erreferentzia:* SAIOTEK S-PE06UN06  
*Gauzatzeko epea:* 2006 – 2007  
*Finantzaketa, guztira:* 30.423,58 euro

#### TALDE EGONKORTUAK ETA ERRENDIMENDU HANDIKOAK: SÍNTESIS QUÍMICA Y BIOMATERIALES MOLECULARES

*Ikertzaile nagusia:* Claudio Palomo  
*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU  
*Erreferentzia:* GIU06/66  
*Gauzatzeko epea:* 2006 – 2007  
*Finantzaketa, guztira:* 33.436,00 euro

#### TALDE EGONKORTUAK ETA ERRENDIMENDU HANDIKOAK IT-291-07

*Ikertzaile nagusia:* Claudio Palomo  
*Erakunde finantzatzailea:* UPV/EHU  
*Erreferentzia:* IT-291-07

*Gauzatzeko epea:* 2007 – 2012  
*Finantzaketa, guztira:* 467.177,97 euro

NUEVOS ESTUDIOS COMPUTACIONALES Y EXPERIMENTALES SOBRE EL MECANISMO DE ALGUNAS REACCIONES ORGÁNICAS DE INTERÉS BIOLÓGICO

*Ikertzaile nagusia:* Fernando P. Cossío  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:*  
*Gauzatzeko epea:* 2004ko abendutik 2007ko abendura  
*Finantzaketa, guztira:* 82.000 euro

PÉPTIDOS  $\beta$ -LACTÁMICOS MIMÉTICOS DE GIROS  $\beta$ : SÍNTESIS Y APLICACIONES

*Ikertzaile nagusia:* Jesús M<sup>a</sup> Aizpurua  
*Erakunde finantzatzailea:* HZM  
*Erreferentzia:* CTQ2006-13891/BQU  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2009ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 74.480 euro

BIOMATERIALES SINTÉTICOS Y NATURALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

*Ikertzaile nagusia:* Jesús M<sup>a</sup> Aizpurua  
*Erakunde finantzatzailea:* EJ  
*Erreferentzia:* ETORTEK -Biomagune IE05-143  
*Gauzatzeko epea:* 2005eko urtarriletik 2007ko abendura  
*Finantzaketa, guztira:* 71.698 euro

### 3.3. Kontratuak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE COMPUESTOS BASADOS EN HOMOPOLIMEROS DE CLORURO DE VINILO Y COPOLIMEROS DE ESTE CON OTROS MONOMEROS

*Ikertzaile nagusia:* Antxon SANTAMARIA IBARBURU, M<sup>a</sup> Eugenia MUÑOZ BERGARECHE

*Erakunde finantzatzailea:* ARAGONESAS, SA

*Gauzatzeko epea:* 2006ko maiatzetik 2009ko abendura

*Finantzaketa 2007an:* 40.110 euro

CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA DE CAUCHOS

*Ikertzaile nagusia:* Antxon SANTAMARIA IBARBURU, M<sup>a</sup> Eugenia MUÑOZ BERGARECHE

*Erakunde finantzatzailea:* Repsol Ypf

*Gauzatzeko epea:* 2007ko urtarriletik abendura (berritu daiteke)

*Finantzaketa 2007an:* 43.400 euro

MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE FILMES AGRÍCOLAS

*Ikertzaile nagusia:* Lourdes IRUSTA MARICHALAR, José M<sup>a</sup> ASUA GONZALEZ

*Erakunde finantzatzailea:* Repsol Ypf

*Gauzatzeko epea:* 2007ko urtarriletik 2010eko abendura (berritu daiteke)

*Finantzaketa 2007an:* 58.286 euro

DESARROLLO DE JUNTAS INTUMESCENTES FLEXIBLES DE BAJA OPACIDAD Y TOXICIDAD DE HUMOS, PARA SU INSTALACIÓN EN ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CORTAFUEGO

*Ikertzaile nagusia:* Mikel GAZTELUMENDI OTEGI

*Erakunde finantzatzailea:* Productos Salinas, SA

*Gauzatzeko epea:* 2007ko urtarriletik irailera

*Finantzaketa 2007an:* 11.145 euro

DESARROLLO DE JUNTAS INTUMESCENTES FLEXIBLES DE BAJA OPACIDAD Y TOXICIDAD DE HUMOS, PARA SU INSTALACIÓN EN ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CORTAFUEGO

*Ikertzaile nagusia:* Mikel GAZTELUMENDI OTEGI

*Erakunde finantzatzailea:* Talleres de Escoriaza, SAU

*Gauzatzeko epea:* 2007ko urtarriletik irailera

*Finantzaketa 2007an:* 6.600 euro

*(Kimika Aplikatua saila)*

EVALUACIÓN DE COMPUESTOS PRECURSORES DE OZONO EN AEROSOLLES URBANOS DE DONOSTIA

*Ikertzaile nagusia:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo

*Erakunde finantzatzailea:* EJ

*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2007ko abuztura

*Finantzaketa, guztira:* 11.955 euro

EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA DEL ÁREA URBANA/INDUSTRIAL DE HERNANI (CONTINUACIÓN I)

*Ikertzaile nagusia:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Erakunde finantzatzailea:* Hernaniko Udala  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko urritik 2007ko azarora  
*Finantzaketa, guztira:* 35.000 euro

DETERMINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PARÁMETROS ATMOSFÉRICOS INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ZIERBENA (CONTINUACIÓN I)

*Ikertzaile nagusia:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Erakunde finantzatzailea:* Zierbenako Udala  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko irailetik 2007ko urrira  
*Finantzaketa, guztira:* 48.720 euro

DETERMINACIÓN, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN AZPEITIA, GIPUZKOA (CONTINUACIÓN III)

*Ikertzaile nagusia:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Erakunde finantzatzailea:* Azpeitiako Udala  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko uztailetik 2007ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 25.000 euro

DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN EL MUNICIPIO DE ARETXABALETA

*Ikertzaile nagusia:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Erakunde finantzatzailea:* Aretxabaletako Udala  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko apiriletik 2007ko irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 9.500 euro

ESTUDIO DE PARÁMETROS INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA ATMÓSFERA DE LA POBLACIÓN DE ELORRIO

*Ikertzaile nagusia:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Erakunde finantzatzailea:* Elorrioko Udala  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko martxotik irailera  
*Finantzaketa, guztira:* 9.500 euro

APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE INDICADORES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL TERRITORIO HISTÓRICO DE GIPUZKOA

*Ikertzaile nagusia:* Lourdes Cantón Ortiz de Pinedo  
*Erakunde finantzatzailea:* Garapen Eramangarrirako Saila. GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko martxotik abendura  
*Finantzaketa, guztira:* 25.000 euro

DISEÑO DE REACTIVOS DE INMUNO-CROMATOGRAFÍA PARA CUANTIFICACIÓN Y AUMENTO DE LA SENSIBILIDAD

*Ikertzaile nagusia:* Jacqueline Forcada  
*Erakunde finantzatzailea:* OPERÓN SA/CDTI (Industri Teknologia Garatzeko Zentroa)  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko otsailetik 2009ko urtarrilera  
*Finantzaketa, guztira:* 120.000 euro

CONTROL DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y DESARROLLO DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS

*Ikertzaile nagusia:* Mario Montes Ramirez



*Erakunde finantzatzailea:* MUGAPE, SA  
*Gauzatzeko epea:* 2004ko abendutik 2007ko abendura  
*Finantzaketa, guztira:* 60.000 euro (2007an 10.000 euro)

#### MICRORREACTORES CATALÍTICOS PARA EL REFORMADO DE GAS Y REACCIÓN DE FISHER-TROPSCH

*Ikertzaile nagusia:* Mario Montes Ramirez  
*Erakunde finantzatzailea:* PETROBRAS  
*Gauzatzeko epea:* 2006ko irailetik 2009ko abuztura  
*Finantzaketa, guztira:* 327.827,84 euro (2007an 86.074,94 euro)

#### NUEVOS BIOACTIVADORES PARA LAS FERMENTACIONES VÍNICAS

*Ikertzaile nagusia:* Unai Ugalde  
*Erakunde finantzatzailea:* Laffort y Cia, UPV/EHU  
*Gauzatzeko epea:* 2007ko urtarriletik 2009ko abendura  
*Finantzaketa, guztira:* 58.516 euro

*(Kimika Organikoa saila)*

#### DISEÑO Y SÍNTESIS DE MOLÉCULAS QUÍMICAS PARA EL RECUBRIMIENTO DE MICROARRAYS

*Ikertzaile nagusia:* Jose Ignacio Gamboa  
*Erakunde finantzatzailea:* GENETADI BIOTECH, SL / UPV/EHU – Bizkaiko Foru Aldundia  
*Gauzatzeko epea:* 2006 – 2008  
*Finantzaketa, guztira:* 87.343,94 euro

#### MODIFICACIÓN DEL CICLO-BETA-LACTAMA-RGD MEDIANTE FUNCIONALIZACIÓN EN C4 Y REACCIÓN DE WITTIG

*Ikertzaile nagusia:* Jose Ignacio Gamboa  
*Erakunde finantzatzailea:* GENETADI BIOTECH, SL  
*Gauzatzeko epea:* 2007 – 2007  
*Finantzaketa, guztira:* 24.000 euro

#### 4. Irakurritako doktorego tesiak

*(Materialen Fisika saila)*

Izenburua: Estudio de los movimientos moleculares en Polibutadienos con distinta microestructura mediante simulaciones de dinámica molecular y técnicas de dispersión de neutrones

Egilea: Arturo Narros González

Zuzendaria: Juan Colmenero de León, Fernando Alvarez González

Data: 2007/12/20

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude, aho batez

Izenburua: Many-body and band-structure effects on the interaction of electrons and ions with solids

Egilea: Maia García Vergniory

Zuzendaria: José María Pitarke de la Torre, Pedro Miguel Echenique Landiribar

Data: 2007/11/01

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude, aho batez

Izenburua: Relación entre las propiedades de transporte de gases y movimientos moleculares en polímeros membrana

Egilea: Iban Quintana Fernández

Zuzendaria: María Aránzazu Arbe Méndez, Juan Colmenero de León

Data: 2007/05/18

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude, aho batez

Izenburua: Propiedades magnéticas y estructurales de hilos y microhilos magnéticos

Egilea: Carlos Garcia Garcia

Zuzendaria: Oleksander Chyzhyk eta Arkady Zhukov

Data: 2007/04/03

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude, aho batez (Europako tesia)

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

Izenburua: Modificación estructural y propiedades en nuevos nanocompuestos y mezclas

Egilea: Imanol González Agote

Zuzendariak: Jon Nazábal Etxeberria, José Ignacio Eguiazábal Ortiz de Elguea

Data: 2007/06/28 (UPV/EHU)

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude

Izenburua: Reología y aplicaciones de poliuretanos segmentados

Egilea: Sonia Flórez Fernández

Zuzendariak: Jon Antxon Santamaría Ibarburu, M<sup>a</sup> Eugenia Muñoz Bergareche

Data: 2007/05/6 (UPV/EHU)

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude

Izenburua: Nuevos resultados del efecto de la estructura molecular en las propiedades viscoelásticas del polipropileno

Egilea: Elena Rojo Salaberri

Zuzendariak: Jon Antxon Santamaría Ibarburu

Data: 2007/07/20 (UPV/EHU)

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude

Izenburua: Binding and Specificity of Aluminium in Proteins

Egilea: Elixabete Rezabal Astigarraga

Zuzendariak: Jesus M. Ugalde Uribe-Etxebarria

Data: 2007/12/14 (UPV/EHU)

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude (Europako tesia)

Ikertzeko gaitasuna (*Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila*)

Ion Fernández Goiburua

Kalifikazioa: Bikain

Goretti Goikoetxeaundia Garmendia

Kalifikazioa: Bikain

Pablo Garmendia Altuna

Kalifikazioa: Bikain

Julen Larrucea Corchero

Kalifikazioa: Bikain

*(Kimika Aplikatua saila)*

Izenburua: Nuevos coloides poliméricos catiónicos e híbridos

Egilea: Alvaro Costoyas Méndez

Zuzendariak: Jacqueline Forcada García

Data: 2007/01/19 (UPV/EHU)

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude

Izenburua: Silicone-modified acrylic nanoparticles by miniemulsion polymerization.

Egilea: Raquel Rodríguez Alonso

Zuzendariak: José María Asúa González eta M<sup>a</sup> Jesús Barandiaran Sarasola

Data: 2007/03/5 (UPV/EHU)

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude (Europako tesia)

Izenburua: New Biocompatible Intelligent Microgels: Synthesis, Characterization and Applications.

Egilea: Ainara Imaz Macazaga

Zuzendariak: Jacqueline Forcada García

Data: 2007/05/25 (UPV/EHU)

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude (Europako tesia)

Izenburua: Anodizado de aluminio para la preparación de catalizadores.

Egilea: Oihane Sanz Iturralde

Zuzendariak: Mario Montes Ramírez

Data: 2007/05/18 (UPV/EHU)

Kalifikazioa: Bikain Cum Laude

Izenburua: Producción de  $\beta$ -glucano por *Pediococcus parvulus* 2.6: vías metabólicas, optimización de su síntesis y caracterización reológica del glucano.

Egilea: Susana Eugenia Velasco Arbide

Zuzendariak: Maria Teresa Dueñas Chasco eta Ana Jesús Irastorza Iribas  
Data: 2007/11/23 (UPV/EHU)  
Kalifikazioa: Bikain Cum Laude

Izenburua: Oxidos de manganeso sobre superficies metálicas como adsorbentes y catalizadores para la eliminación de COVs.

Egilea: Dora María Frías Márquez  
Zuzendariak: Mario Montes Ramírez  
Data: 2007/12/17 (UPV/EHU)  
Kalifikazioa: Bikain Cum Laude

*(Kimika Organikoa saila)*

Izenburua: Formación estereocontrolada de enlaces C-C: Un modelo de enolato de litio quiral útil en las reacciones aldólica, de Mannich y Darzens asimétricas.

Egilea: M<sup>a</sup> Concepción González Rego  
Zuzendariak: Claudio Palomo, Mikel Oiarbide  
Data: 2007/02/22 (UPV/EHU)  
Kalifikazioa: Bikain Cum Laude

Izenburua: Nuevas aplicaciones de las cicloadiciones [3+2] en la preparación de compuestos de interés en biomedicina y en ciencias de materiales.

Egilea: Eneko Aldaba Arévalo  
Zuzendariak: Fernando P. Cossio  
Data: 2007/03/30 (UPV/EHU)  
Kalifikazioa: Bikain Cum Laude

Izenburua: Study of protein-protein interactions involved in cancer metastases and autoimmune diseases. Design of new antimetastatic molecules.

Egilea: Eider San Sebastián Larzabal  
Zuzendariak: Fernando P. Cossio, Xabier Lopez Pestaña  
Data: 2007/11/30 (UPV/EHU)  
Kalifikazioa: Bikain Cum Laude

### 3. 5. Argitalpenak

#### 3.5.1. Artikuluak

*(Materialen Fisika saila)*

Kroger, J; Becker, M; Jensen, H; von Hofe, T; Neel, N; Limot, L; Berndt, R; Crampin, S; Pehlke, E; Corriol, C; Silkin, VM; Sanchez-Portal, D; Arnau, A; Chulkov, EV; Echenique, PM  
Dynamics of surface-localised electronic excitations studied with the scanning tunnelling microscope  
PROGRESS IN SURFACE SCIENCE 82 (2007) 293 (20 pages)

Pitarke, JM; Silkin, VM; Chulkov, EV; Echenique, PM  
Theory of surface plasmons and surface-plasmon polaritons  
REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS 70 (2007) 1 (87 pages)

Colmenero, J; Arbe, A  
Segmental dynamics in miscible polymer blends: recent results and open questions  
SOFT MATTER 3 (2007) 1474 (12 pages)

Chulkov, EV; Leonardo, A; Sklyadneva, IY; Silkin, VM  
Dynamics of electrons and holes at surfaces  
APPLIED SURFACE SCIENCE 254 (2007) 383 (4 pages)

Ruiz-Oses, M; Kampen, T; Gonzalez-Lakunza, N; Silanes, I; Schmidt-Weber, PM; Gourdon, A; Arnau, A; Horn, K; Ortega, JE  
Spectroscopic fingerprints of amine and imide functional groups in self-assembled monolayers  
CHEMPHYSCHEM 8 (2007) 1722 (5 pages)

Sacristan, J; Alvarez, F; Colmenero, J  
On the momentum transfer dependence of the atomic motions in the alpha-relaxation range.  
Polymers vs. low-molecular-weight glass-forming systems - art. no. 38001  
EUROPHYSICS LETTER 80 (2007) 38001 (5 pages)

Cervený, S; Colmenero, J; Alegria, A  
Dynamics of confined water in different environments  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS 141 (2007) 49 (4 pages)

Deppe, M; Fohlisch, A; Hennies, F; Sanchez-Portal, D; Echenique, PM; Wurth, W  
Ultrafast charge transfer and atomic orbital polarization - art. no. 174708  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 127 (2007) 74708 (5 pages)

Ayuela, A; Dolado, JS; Campillo, I; de Miguel, YR; Erkizia, E; Sanchez-Portal, D; Rubio, A; Porro, A; Echenique, PM  
Silicate chain formation in the nanostructure of cement-based materials - art. no. 164710  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 127 (2007) 64710 (8 pages)

Schwartz, GA; Alegria, A; Colmenero, J  
Adam-Gibbs based model to describe the single component dynamics in miscible polymer blends under hydrostatic pressure - art. no. 154907

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 127 (2007) 54907 (8 pages)

Cabrera-Sanfeliix, P; Arnau, A; Darling, GR; Sanchez-Portal, D  
On the structure of the first hydration layer on NaCl(100): Role of hydrogen bonding - art. no. 214707

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 126 (2007) 14707 (7 pages)

Cangialosi, D; Alegria, A; Colmenero, J  
"Self-concentration" effects on the dynamics of a polychlorinated biphenyl diluted in 1,4-polybutadiene - art. no. 204904

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 126 (2007) 4904 (9 pages)

Zhukova, V; Zhukov, A; Palomares, FJ; Pigazo, F; Cebollada, F; Del Val, JJ; Garcia, C; Gonzalez, JM; Gonzalez, J

Thermal dependence of coercivity in granular CoNiCu glass coated microwires

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 310 (2007) E867 (3 pages)

Chizhik, A; Garcia, C; Zhukov, A; Gawronski, P; Kulakowski, K; Gonzalez, J; Blanco, JM  
Investigation of helical magnetic structure in Co-rich amorphous microwires

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) 332 (5 pages)

Varga, R; Zhukov, A; Usov, N; Blanco, JM; Gonzalez, J; Zhukova, V; Vojtanik, P  
Domain-wall dynamics in glass-coated magnetic microwires

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) 337 (3 pages)

Garcia, C; Zhukov, A; Zhukova, V; Larin, V; Gonzalez, J; del Val, JJ; Knobel, M  
Temperature dependence of magnetic properties of Cu<sub>80</sub>Co<sub>19</sub>Ni<sub>1</sub> thin microwires

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) E71 (3 pages)

Iturriza, N; Fernandez, L; Ipatov, M; Vara, G; Pierna, AR; del Val, JJ; Chizhik, A; Gonzalez, J  
Nanostructure and magnetic properties of Ni-substituted finemet ribbons

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) E74 (4 pages)

Chen, AP; Usov, NA; Blanco, JM; Gonzalez, J

Equilibrium magnetization states in magnetic nanotubes and their evolution in external magnetic field

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) E317 (3 pages)

Garcia, C; Chizhik, A; Zhukov, A; Zhukova, V; Gonzalez, J; Blanco, JM; Panina, LV  
Influence of torsion and tensile stress on magnetoimpedance effect in Fe-rich amorphous microwires at high frequencies

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 316 (2007) E896 (4 pages)

Alegria, A; Arrese-Igor, S; Mitxelena, O; Colmenero, J

Dielectric secondary relaxation and phenylene ring dynamics in bisphenol-A polycarbonate

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (2007) 4262 (5 pages)

Schwartz, GA; Colmenero, J; Alegria, A

Dielectric study of the segmental relaxation of low and high molecular weight polystyrenes under hydrostatic pressure

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (2007) 4298 (5 pages)

Fernandez, L; Iturriza, N; Ipatov, M; del Val, JJ; Chizhik, A; Gonzalez, J; Vara, G; Pierna, AR  
Magnetic behavior and microstructure of Finemet-type ribbons in both, surface and bulk  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (2007) 777 (5 pages)

Ipatov, M; Varga, R; Zhukov, A; Blanco, JM; Gonzalez, J; Zhukova, V  
Complex susceptibility measurements in amorphous glass-coated microwires  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (2007) 928 (3 pages)

Chizhik, A; Gonzalez, J; Gawronski, P; Kulakowski, K; Zhukov, A; Blanco, JM  
Torsion and tension stress induced transformation of surface magnetic structure in Co-rich  
amorphous microwires  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 353 (2007) 935 (3 pages)

Gonzalez-Lakunza, N; Lorente, N; Arnau, A  
Chemisorption of sulfur and sulfur-based simple molecules on Au(111)  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 111 (2007) 12383 (8 pages)

Cabrera-Sanfeliix, P; Portal, DS; Verdaguer, A; Darling, GR; Salmeron, M; Arnau, A  
Spontaneous emergence of Cl<sup>-</sup> anions from NaCl(100) at low relative humidity  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 111 (2007) 8000 (5 pages)

Mariénfeld, A; Cinchetti, M; Bauer, M; Aeschlimann, M; Zhukov, VP; Chulkov, EV; Echenique, PM  
Experimental time-resolved photoemission and ab initio GW+T study of lifetimes of excited  
electrons in ytterbium - art. no. 496213  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 96213 (16 pages)

Moreno, AJ; Colmenero, J  
Tests of mode coupling theory in a simple model for two-component miscible polymer blends -  
art. no. 466112  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 66112 (18 pages)

Rusina, GG; Ereemeev, SV; Borisova, SD; Sklyadneva, IY; Echenique, PM; Chulkov, EV  
Phonons in the ordered c(2 x 2) phases of Na and Li on Al(001) - art. no. 266005  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 66005 (12 pages)

Colmenero, J; Narros, A; Alvarez, F; Arbe, A; Moreno, AJ  
Atomic motions in the alpha beta-region of glass-forming polymers: molecular versus mode  
coupling theory approach - art. no. 205127  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 5127 (11 pages)

Moreno, AJ; Colmenero, J  
Anomalous relaxation in binary mixtures: a dynamic facilitation picture - art. no. 205144  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 5144 (6 pages)

Tirao, G; Stutz, G; Silkin, VM; Chulkov, EV; Cusatis, C  
Plasmon excitation in beryllium: inelastic x-ray scattering experiments and first-principles  
calculations - art. no. 046207  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 46207 (11 pages)

Goikoetxeaundia, G; González, O; Muñoz, ME; Peña, JJ; Santamaría, A  
Dynamic viscoelastic characterization of bitumen/ polymer roofing membranes  
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING 292 (2007) 715 (8 pages)

Tyagi, M; Arbe, A; Alegria, A; Colmenero, J; Frick, B  
Dynamic confinement effects in polymer blends. A quasielastic neutron scattering study of the  
slow component in the blend poly(vinyl acetate)/poly(ethylene oxide)  
MACROMOLECULES 40 (2007) 4568 (10 pages)

Schwartz, GA; Colmenero, J; Alegria, A  
Single component dynamics in miscible poly(vinyl methyl ether)/polystyrene blends under  
hydrostatic pressure  
MACROMOLECULES 40 (2007) 3246 (10 pages)

Cavaliere, AL; Muller, N; Uphues, T; Yakovlev, VS; Baltuska, A; Horvath, B; Schmidt, B; Blumel, L;  
Holzwarth, R; Hendel, S; Drescher, M; Kleineberg, U; Echenique, PM; Kienberger, R; Krausz, F;  
Heinzmann, U  
Attosecond spectroscopy in condensed matter  
NATURE 449 (2007) 1029 (4 pages)

Diaconescu, B; Pohl, K; Vattuone, L; Savio, L; Hofmann, P; Silkin, VM; Pitarke, JM; Chulkov, EV;  
Echenique, PM; Farias, D; Rocca, M  
Low-energy acoustic plasmons at metal surfaces  
NATURE 448 (2007) 57 (3 pages)

Silkin, VM; Quijada, M; Vergniory, MG; Alducin, M; Borisov, AG; Muino, RD; Juaristi, JI; Sanchez-  
Portal, D; Chulkov, EV; Echenique, PM  
Dynamic screening and electron dynamics in low-dimensional metal systems  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM  
INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 258 (2007) 72 (7 pages)

Vincent, R; Juaristi, JI; Nagy, I  
Z(1) oscillations in the spin polarization of electrons excited by slow ions in a spin-polarized  
electron gas  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM  
INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 258 (2007) 79 (4 pages)

Juaristi, JI; Alducin, M  
Spin dependent screening and Auger neutralization of singly-charged noble gas ions in metals  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM  
INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 256 (2007) 24 (6 pages)

Alducin, M; Silkin, VM; Juaristi, JI  
Two dimensional behaviour of friction at a metal surface with a surface state  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM  
INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS 256 (2007) 383 (4 pages)

Gravielle, MS; Alducin, M; Juaristi, JI; Silkin, VM



- 3d-shell contribution to the energy loss of protons during grazing scattering from Cu(111) surfaces - art. no. 044901  
PHYSICAL REVIEW A 76 (2007) 4901 (4 pages)
- Gravielle, MS; Aldazabal, I; Arnau, A; Ponce, VH; Miraglia, JE; Aumayr, F; Lederer, S; Winter, H  
Electron emission and energy loss in grazing collisions of protons with insulator surfaces - art. no. 012904  
PHYSICAL REVIEW A 76 (2007) 2904 (6 pages)
- Quijada, M; Borisov, AG; Nagy, I; Muino, RD; Echenique, PM  
Time-dependent density-functional calculation of the stopping power for protons and antiprotons in metals - art. no. 042902  
PHYSICAL REVIEW A 75 (2007) 2902 (4 pages)
- Silkin, VM; Chernov, IP; Echenique, PM; Koroteev, YM; Chulkov, EV  
Influence of hydrogen absorption on low-energy electronic collective excitations in palladium - art. no. 245105  
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5105 (9 pages)
- Nechaev, IA; Chulkov, EV; Echenique, PM  
GW lifetimes of quasiparticle excitations in paramagnetic transition metals - art. no. 245125  
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5125 (5 pages)
- Vergniory, MG; Pitarke, JM; Echenique, PM  
Self-energy and lifetime of Shockley and image states on Cu(100) and Cu(111): Beyond the GW approximation of many-body theory - art. no. 245416  
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5416 (7 pages)
- Sanchez-Portal, D; Menzel, D; Echenique, PM  
First-principles calculation of charge transfer at surfaces: The case of core-excited  $\text{Ar}^*(2p(3/2)(-1)4s)$  on Ru(0001) - art. no. 235406  
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5406 (19 pages)
- Teobaldi, G; Penalba, M; Arnau, A; Lorente, N; Hofer, WA  
Including the probe tip in theoretical models of inelastic scanning tunneling spectroscopy: CO on Cu(100) - art. no. 235407  
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5407 (8 pages)
- Varga, R; Zhukov, A; Zhukova, V; Blanco, JM; Gonzalez, J  
Supersonic domain wall in magnetic microwires - art. no. 132406  
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 2406 (3 pages)
- Hirahara, T; Miyamoto, K; Matsuda, I; Kadono, T; Kimura, A; Nagao, T; Bihlmayer, G; Chulkov, EV; Qiao, S; Shimada, K; Namatame, H; Taniguchi, M; Hasegawa, S  
Direct observation of spin splitting in bismuth surface states - art. no. 153305  
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 3305 (4 pages)
- Chis, V; Caravati, S; Butti, G; Trioni, MI; Cabrera-Sanfelix, P; Arnau, A; Hellsing, B  
Two-dimensional localization of fast electrons in p(2x2)-Cs/Cu(111) - art. no. 153404  
PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 3404 (4 pages)

Cabrera-Sanfeliu, P; Sanchez-Portal, D; Mugarza, A; Shimizu, TK; Salmeron, M; Arnau, A  
Water adsorption on O(2x2)/Ru(0001): STM experiments and first-principles calculations - art. no. 205438

PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5438 (7 pages)

Borisov, AG; Hakala, T; Puska, MJ; Silkin, VM; Zabala, N; Chulkov, EV; Echenique, PM  
Image potential states of supported metallic nanoislands - art. no. 121402

PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 1402 (4 pages)

Lazic, P; Silkin, VM; Chulkov, EV; Echenique, PM; Gumhalter, B  
Ultrafast dynamics and decoherence of quasiparticles in surface bands: Preasymptotic decay and dephasing of quasiparticle states - art. no. 045420

PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5420 (18 pages)

Leonardo, A; Sklyadneva, IY; Silkin, VM; Echenique, PM; Chulkov, EV  
Ab initio calculation of the phonon-induced contribution to the electron-state linewidth on the Mg(0001) surface versus bulk Mg - art. no. 035404

PHYSICAL REVIEW B 76 (2007) 5404 (7 pages)

Bihlmayer, G; Blugel, S; Chulkov, EV  
Enhanced Rashba spin-orbit splitting in Bi/Ag(111) and Pb/Ag(111) surface alloys from first principles - art. no. 195414

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 5414 (6 pages)

Jensen, MF; Kim, TK; Bengio, S; Leonardo, A; Ereemeev, SV; Chulkov, EV; Hofmann, P  
Thermally induced defects and the lifetime of electronic surface states - art. no. 153404

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 3404 (4 pages)

Pascual, JI; Corriol, C; Ceballos, G; Aldazabal, I; Rust, HP; Horn, K; Pitarke, JM; Echenique, PM; Arnau, A

Role of the electric field in surface electron dynamics above the vacuum level - art. no. 165326

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 5326 (6 pages)

Hakala, T; Puska, MJ; Borisov, AG; Silkin, VM; Zabala, N; Chulkov, EV  
Excited states of Na nanoislands on the Cu(111) surface - art. no. 165419

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 5419 (12 pages)

Lemell, C; Arnau, A; Burgdorfer, J  
Determination of Compton profiles at solid surfaces from first-principles calculations - art. no. 014303

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 4303 (7 pages)

Hirahara, T; Nagao, T; Matsuda, I; Bihlmayer, G; Chulkov, EV; Koroteev, YM; Hasegawa, S  
Quantum well states in ultrathin Bi films: Angle-resolved photoemission spectroscopy and first-principles calculations study - art. no. 035422

PHYSICAL REVIEW B 75 (2007) 5422 (9 pages)

Bartos, J; Alegria, A; Sausa, O; Tyagi, M; Gomez, D; Kristiak, J; Colmenero, J

Positron-annihilation-lifetime response and broadband dielectric relaxation spectroscopy: Diethyl phthalate - art. no. 031503  
PHYSICAL REVIEW E 76 (2007) 1503 (9 pages)

Cangialosi, D; Alegria, A; Colmenero, J  
Route to calculate the length scale for the glass transition in polymers - art. no. 011514  
PHYSICAL REVIEW E 76 (2007) 1514 (5 pages)

Arrese-Igor, S; Arbe, A; Alegria, A; Colmenero, J; Frick, B  
Phenylene ring dynamics in phenoxy and the effect of intramolecular linkages on the dynamics of some engineering thermoplastics below the glass transition temperature - art. no. 051801  
PHYSICAL REVIEW E 75 (2007) 1801 (13 pages)

Pruneda, JM; Sanchez-Portal, D; Arnau, A; Juaristi, JI; Artacho, E  
Electronic stopping power in LiF from first principles - art. no. 235501  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 99 (2007) 5501 (4 pages)

Niedzwiedz, K; Wischniewski, A; Monkenbusch, M; Richter, D; Genix, AC; Arbe, A; Colmenero, J; Strauch, M; Straube, E  
Polymer chain dynamics in a random environment: Heterogeneous mobilities - art. no. 168301  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 98 (2007) 8301 (4 pages)

Nechaev, IA; Zhukov, VP; Chulkov, EV  
Ab initio calculation of the lifetime of quasiparticle excitations in transition metals within the framework of the GW approximation  
PHYSICS OF THE SOLID STATE 49 (2007) 1811 (9 pages)

Nechaev, IA; Silkin, VM; Chulkov, EV  
Inclusion of the exchange-correlation effects in Ab initio methods for calculating the plasmon dispersion and line width in metals  
PHYSICS OF THE SOLID STATE 49 (2007) 1820 (9 pages)

Silkin, VM; Chulkov, EV; Echenique, PM  
Band structure effects in the surface plasmon at the Be(0001) surface  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS 162 (2007) 483 (7 pages)

Lemell, C; Alducin, M; Burgdoerfer, J; Juaristi, JI; Schiessl, K; Solleder, B; Toekesi, K  
Interaction of slow multicharged ions with surfaces  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY 76 (2007) 412 (6 pages)

Garcia, C; Zhukova, V; Zhukov, A; Usov, N; Ipatov, M; Gonzalez, J; Blanco, JM  
Effect of interaction on giant magnetoimpedance effect in a system of few thin wires  
SENSOR LETTERS 5 (2007) 10 (3 pages)

Chizhik, A; Gonzalez, J; Zhukov, A; Blanco, JM  
Transformation of surface domain structure in Co-rich amorphous wires  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL 126 (2007) 235 (5 pages)

Zhukova, V; Blanco, JM; Ipatov, M; Zhukov, A; Garcia, C; Gonzalez, J; Varga, R; Torcunov, A  
Development of thin microwires with low Curie temperature for temperature sensors applications

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL 126 (2007) 318 (6 pages)

Leonardo, A; Sklyadneva, JY; Echenique, PM; Chulkov, E  
Electron-phonon interaction in magnesium: From the monolayer to the Mg(0001) surface  
SURFACE SCIENCE 601 (2007) 4018 (4 pages)

Sklyadneva, IY; Leonardo, A; Echenique, PM; Chulkov, E  
Electron-phonon contribution to hole linewidth of the surface state on Al(001)  
SURFACE SCIENCE 601 (2007) 4022 (3 pages)

Silkin, VM; Quijada, M; Muino, RD; Chulkov, EV; Echenique, PM  
Dynamic screening and electron-electron scattering in low-dimensional metallic systems  
SURFACE SCIENCE 601 (2007) 4546 (7 pages)

Eremeev, SV; Sklyadneva, IY; Echenique, PM; Borisova, SD; Benedek, G; Rusina, GG; Chulkov, EV  
Electron-phonon coupling in a sodium monolayer on Cu(111)  
SURFACE SCIENCE 601 (2007) 4553 (4 pages)

Eremeev, SV; Rusina, GG; Chulkov, EV  
Diffusion properties of Cu(001)-c(2x2)-Pd surface alloys  
SURFACE SCIENCE 601 (2007) 3640 (5 pages)

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

O. González, M. E. Muñoz, A. Santamaría, M. García-Morales, F. J. Navarro, P. Partal  
New routes for roads: using recycled greenhouse films to modify bitumens  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AND MANAGEMENT 7,  
218-226 (2007)

G. Goikoetxeaundia, O. González, M. E. Muñoz, J. J. Peña, A. Santamaría  
Dynamic viscoelastic characterization of bitumen/polymer roofing membranes  
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING 292, 715-722 (2007)

I. Fernández, A. Santamaría, M. E. Muñoz, P. Castell  
A rheological analysis of interactions in phenoxy/organoclay nanocomposites  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL 43, 3171-3176 (2007)

G. Goikoetxeaundia, A. Mateos, O. González, M. E. Muñoz, A. Santamaría, I. Martínez  
Novel results and potential applications of bitumen used as an additive for polyethylene  
E-POLYMERS, N° 19 (2007)

E. Rojo, M. E. Muñoz, A. Mateos, A. Santamaría  
Flow instabilities in linear and branched syndiotactic poly(propylene)s  
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING 292, 1210-1217 (2007)

L. Hernández, B. Vázquez, A. Lopez Bravo, J. Parra, I. Goñi, M. Gurruchaga

Acrylic bone cements with bismuth salicylate: behaviour in simulated physiological conditions  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH, PART A 80, 321-332 (2007)

I. Silva, M. Gurruchaga, I. Goñi  
Influence of crosslinking of amylose-methacrylic acid: graft copolymers on bsa's release  
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 253, 82-87 (2007)

J. Alías, I. Goñi, M. Gurruchaga  
Enzymatic and anaerobic degradation of amylose based acrylic copolymers, for use as matrices  
for drug release  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 92, 658-666 (2007)

G. Guerrica-Echevarria, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal  
Influence of compatibilization on the mechanical behavior of poly(trimethylene  
terephthalate)/poly(ethylene-octene) blends  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL 43, 1027-1037 (2007)

O. Aso, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal  
The influence of surface modification on the structure and properties of a nanosilica filled  
thermoplastic elastomer  
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 6, 2854-2863 (2007)

U. Gurmendi, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal  
Structure and properties of nanocomposites with a poly(ethylene terephthalate) matrix  
Macromolecular Materials and Engineering 292, 169-175 (2007)

J. Ramiro, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal  
Structure and mechanical properties of directly injection-molded blends of poly(ether imide) and  
polysulfone of bisphenol a  
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING 292, 1059-1066 (2007)

P. M. Carrasco, M. Cortázar, E. Ochoteco, E. Calahorra, J. A. Pomposo  
Comparison of surface and bulk doping levels in chemical polypyrroles of low, medium and high  
conductivity  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS 39, 26-32 (2007)

A. González, S. Eceolaza, A. Etxeberria, J. J. Iruin  
Diffusivity of ethylene and propylene in an atactic and isotactic polypropylene: morphology effects  
and free-volume simulations  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 104, 3871-3878 (2007)

A. García, S. Eceolaza, M. Iriarte, C. Uriarte, A. Etxeberria  
Barrier character improvement of an amorphous polyamide (trogamid) by the addition of a  
nanoclay  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE 301, 190-199 (2007)

A. Rekondo, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta  
Photooxidation and stabilization of silanised poly(ether-urethane) hybrid systems  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 92, 2173-2180 (2007)

- E. Rezabal, J. M. Mercero, X. López, J. M. Ugalde  
A theoretical study of the principles regulating the specificity for al(iii) against mg(ii) in protein cavities  
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 101, 1192–1200 (2007)
- E. San Sebastian, J. M. Matxain, L. A. Eriksson, R. H. Stote, A. Dejaegere, F. Cossio, X. López  
Metal ion dependent adhesion sites in integrins: a combined dft and qmc study on mn<sup>2+</sup>  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 111, 9099-9103 (2007)
- E. Rezabal, J. M. Mercero, X. López, J. M. Ugalde  
Protein side chains facilitate mg/al exchange in model protein binding sites  
CHEMPHYSICHEM 8, 2119 – 2124 (2007)
- M. Piris, X. López, J. M. Ugalde  
Dispersion interactions within the piris natural orbital functional theory: the helium dimer  
THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 126, 214103/1-214103/5 (2007)
- M. Piris, X. López, J. M. Ugalde  
Endohedral stannaspherenes mn@sn<sub>12</sub> and its dimer: ferromagnetic or antiferromagnetic?  
CHEMPHYSICHEM 8, 2096–2099 (2007)
- P. Leiva, M. Piris  
Description of high-spin restricted open-shell molecules with the piris natural orbital functional  
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY 107, 1–11 (2007)
- J. M. Matxain, M. Ristilä, S. Strid, L. A. Eriksson  
Theoretical study of the reaction of vitamin b6 with 1o<sub>2</sub>  
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 13, 4636–4642 (2007)
- J. M. Matxain, L. A. Eriksson, J. M. Mercero, X. López, M. Piris, J. M. Ugalde, J. Poater, E. Matito, M. Sola  
New solids based on b<sub>12</sub>n<sub>12</sub> fullerenes  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 111, 13354-13360 (2007)
- K. A. K. Musa, J. M. Matxain, L. A. Eriksson  
Mechanism of photoinduced decomposition of ketoprofen  
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 50, 1735-1743 (2007)
- J. M. Matxain, L. A. Eriksson, E. Formoso, M. Piris, J. M. Ugalde  
Endohedral (X@znisi)<sub>i</sub>:1-460,± nanoclusters, X = Li, Na, K, Cl, Br  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 111, 3560-3565 (2007)
- T. Gaillard, E. Martin, E. San Sebastian, F. P. Cossío, X. López, A. Dejaegere, R. H. Stote  
Comparative normal mode analysis of lfa-1 integrin I-domains  
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 374, 231–249 (2007)

*(Kimika Aplikatua saila)*

J. Galbán, C. Ubide

Uncertainty due to quantification in analytical methods.

TALANTA (2007) 71, 1339-1344.

M. Ostra, C. Ubide, J. Zuriarrain

Interference modelling, experimental design and preconcentration steps in validation of the fenton's reagent for pesticides determination.

ANALYTICA CHIMICA ACTA (2007) 584, 228-235.

J. Galbán, S. De Marcos, I. Sanz, C. Ubide, J. Zuriarrain

Uncertainty in modern spectrophotometers.

ANALYTICAL CHEMISTRY (2007) 79, 4763-4767.

R. López, F. Goñi, A. Etxandia, E. Millán

Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in human serum using headspace solid-phase microextraction and gas chromatography- electron capture detection.

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B, 2007, 846, 298-305.

F. Goñi, R. López, A. Etxandia, E. Millán, P. Amiano

High throughput method for the determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in human serum.

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B, 2007, 852, 15-21.

A. Antelo, M. Lasa, E. Millán

Use of experimental design to develop of a method for analysis of 1,3-dichloropropene isomers in water by HS-SPME and GC-ECD.

CHROMATOGRAPHIA, 2007, 66, 555-563.

D. Zuazagoitia, E. Millán, R. Garcia

A screening method for polycyclic aromatic hydrocarbons determination in water by headspace SPME with GC-FID.

CHROMATOGRAPHIA, 2007, 66, 773-777.

I. Berregi, G. Del Campo, R. Caracena, J. I. Miranda

Quantitative determination of formic acid in apple juices by <sup>1</sup>H NMR spectrometry.

TALANTA (2007) 72, 1049-1053.

I. Gonzalez, J. M. Asua, J. R. Leiza

The role of methyl methacrylate on branching and gel formation in the emulsion copolymerization of BA/MMA.

POLYMER (2007) 48, 2542-2547

R. Rodriguez, M.J. Barandiaran, J. M. Asua

Particle nucleation in high solids miniemulsion polymerization.

MACROMOLECULES (2007) 40, 5735-5742.

C. Autran, J.C. De La Cal, J. M. Asua

Miniemulsion polymerization kinetics using oil-soluble initiator.

MACROMOLECULES (2007) 40, 6233-6238.

V. Herrera, R. Pirri, J. M. Asua, J. R. Leiza  
Morphology control in PS/PMMA composite latex particles.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE: PART A: POLYMER CHEMISTRY (2007) 45, 2484-2493.

M. Goikoetxea, M. J. Barandiaran, J. M. Asua  
Mechanisms of n-butanol formation in butyl acrylate latexes.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE: PART A: POLYMER CHEMISTRY (2007) 45, 5838-5846.

G. Diaconu, J. M. Asua, M. Paulis, J. R. Leiza  
High solids content waterborne polymer-clay nanocomposites.  
MACROMOL. SYMPOSIA (2007) 259, 305-317

I. Gonzalez, M. Paulis, J.C. de la Cal, J. M. Asua  
Miniemulsion polymerization: effect of the segregation degree on polymer architecture.  
MACROMOL. REACT. ENG. (2007) 1, 635-642.

Ibarburu, I.; Soria-Díaz, M. E.; Rodríguez-Carvajal, M-A.; Velasco, S.; Tejero-Mateo, P., Gil-Serrano, A., Irastorza, A., Dueñas, M. T.  
Growth and exopolysaccharide production by oenococcus oeni I4 and structural characterization of their EPSS.  
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY (2007) 103, 477-486.

Garai, G., Dueñas, M., Irastorza, A., Moreno-Arribas, M. V.  
Biogenic amine production by lactic acid bacteria isolated from cider.  
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY (2007) 45, 473-478.

D. Frías, S. Nousir, I. Barrio, M. Montes, T. López, J. A. Odriozola  
Synthesis and characterization of cryptomelanins and birnessite type oxides: precursor effect.  
MATERIALS CHARACTERIZATION (2007) 58, 776-781.

D. M. Frías, S. Nousir, I. Barrio, M. Montes, L. M. Martínez T, M. A. Centeno, J. A. Odriozola  
Nucleation and growth of manganese oxides on metallic surfaces as a tool to prepare metallic monolitos.  
APPLIED CATALYSIS A: GENERAL (2007) 325, 205-212.

M. Alvarez, T. López, J. A. Odriozola, M. A. Centeno, M. I. Domínguez, M. Montes, P. Quintana, D. H. Aguilar, And R. D. González  
2, 4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-d) photodegradation using an Mn<sup>+</sup>/ZrO<sub>2</sub> photocatalyst: XPS, UV-VIS, DRX characterization.  
APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL (2007) 73, 34-41.

G. Arzamendi, I. Campo, E. Arguiñarena, M. Sánchez, M. Montes, L. M. Gandía  
Synthesis of biodiesel with heterogeneous NaOH/alumina catalysts: comparison with homogeneous NaOH.  
CHEM. ENG. J (2007) 134, 123-130.

L. C. Almeida, O. González, O. Sanz, A. Paul, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, M. Montes  
Fischer-Tropsch catalyst deposition on metallic structured supports.



STUD. SURF. SC. CATAL. (2007) 167, 79-84.

M. I. Domínguez, M. Sánchez, M. A. Centeno, M. Montes, J. A. Odriozola  
2-propanol oxidation over gold supported catalysts coated ceramic foams prepared from stainless steel wastes.

J. MOLEC CATAL A (2007) 277, 145-154.

S. Lu, J. Ramos, J. Forcada

Self-stabilized magnetic polymeric composite nanoparticles by emulsifier-free emulsion polymerization.

LANGMUIR (2007) 23, 12893-12900.

J. Ramos, J. Forcada

Which are the mechanisms governing in cationic emulsion polymerization?

EUROPEAN POLYMER JOURNAL (2007) 43, 4647-4661.

Barrero M. A. And Cantón L.

Organic composition of atmospheric urban aerosol: variations and sources of aliphatic and polycyclic aromatic hydrocarbons.

ATMOSPHERIC RESEARCH (2007) 85, 288-299.

Etxebeste, O.; Ni, M.; Garzia, A.; Kwon, N. J.; Fischer, R.; Yu, J. H.; Espeso, E. A.; Ugalde, U.  
The BZIP-type transcription factor FLBB controls asexual development in *Aspergillus nidulans*.  
EUKARYOTIC CELL, 7 (Enero 2008) 38-48.

Araújo-Bazán, L.; Fernández-Martínez, J.; Vivian de los Ríos, M.; Etxebeste O.; Albar, J. P.;  
Peñalva, M. A.; Espeso, E. A.

Importin  $\alpha$  interacting proteins: identification of the nap/set family members in *Aspergillus nidulans*.

FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY (2007) 45, 278-291.

Agirrezabala L. M., Dorronsoro C., Permanyer A.

Geochemical correlation of pyrobitumen-fills with host mid-cretaceous black flysch group (basque-cantabrian basin, western pyrenees).

ORGANIC GEOCHEMISTRY, preprints

Brena S., Moragues M. D., Cabezas J., Fernández de Larrinoa I., Domínguez A., Quindós G.,  
Pontón J.

Genome-wide expression profiling of the response to the fungicidal monoclonal antibody c7 in *Candida albicans*.

ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, bidalita dago eta berrikusten ari dira

Garralda M. A., Hernández R., Ibarlucea L., Pinilla E., Torres M. R., Zarandona M.

Acylylhidrido-, acylhydroxyalkyl-, diacyl-, acylhydridoaldehyde- and acylhydridoalcoholrhodium(III) complexes. reduction of aldehyde to alcohol through hydroxyalkylrhodium complexes.

ORGANOMETALLICS (2007) 26, 1031-1038.

Garralda M. A., Hernández R., Ibarlucea L., Pinilla E., Torres M. R., Zarandona M.

Selective formation of rhodium diacyl or acyl hydrido hemiaminal complexes in the reaction of o-(diphenylphosphino)benzaldehyde with rhodium 2-aminopyridine or 2-(aminomethyl)pyridine compounds.

ORGANOMETALLICS (2007) 26, 5369 – 5376.

*(Kimika Organikoa saila)*

C. Palomo, J. M. Aizpurua, E. Balentová, A. Jimenez, J. Oiarbide, R. M. Fratila, J. I. Miranda  
Synthesis of  $\beta$ -lactam scaffolds for ditopic peptidomimetics.

ORG. LETT. 2007, 9, 101-104.

C. Palomo, M. Oiarbide, A. Laso

Recent advances in the catalytic asymmetric nitroaldol (Henry) reaction

EUR.J.ORG.CHEM., 2007, 2561-2574.

C. Palomo, S. Vera, I. Velilla, A. Mielgo, E. Gómez-Bengoa

Regio- and enantioselective direct oxyamination of aldehydes catalyzed by  $\alpha, \alpha$ -diphenylprolinol trimethylsilyl ether.

ANGEW. CHEM. INT. ED. 2007, 46, 8054-8056.

C. Palomo, A. Landa, A. Mielgo, M. Oiarbide, A. Puente, S. Vera

Water-compatible iminium activation: organocatalytic Michael reactions of carbon-centered nucleophiles with enals.

ANGEW. CHEM. INT. ED., 2007, 46, 8431-8435.

Cabrera, S; Arrayas, R. G.; Martín-Matute, B; Cossio FP, Carretero JC

Cu-I-fesulphos complexes: efficient chiral catalysts for asymmetric 1,3-dipolar cycloaddition of azomethine ylides.

TETRAHEDRON 2007, 63, 6587-6602.

Frenking, G; Cossio, FP; Sierra, MA; Fernandez, I

Double group transfer reactions as indicators of aromatic stabilization.

EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2007, 5410-5415.

Gaillard, T; Martin, E; Sebastian, ES; Cossio FP; Lopez X; Dejaegere A; Stote RH

Comparative normal mode analysis of LFA-1 integrin 1-domains.

JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, 2007, 374, 231-249.

Najera, C; Retamosa, MD; Sansano, JM; de Cozar A; Cossio FP

Diastereoselective 1,3-dipolar cycloaddition reactions between azomethine ylides and chiral acrylates derived from methyl (S)- and (R)-Lactate synthesis of hepatitis C virus RNA-Dependent RNA polymerase inhibitors.

EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2007, 5038-5049

Banik, B. K.; Lecea, B; Arrieta, A; de Cozar A; Cossio FP

On the stereodivergent behavior observed in the Staudinger reaction between methoxyketene and (E)-N-benzylidenearyl amines.

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 2007, 46, 3028-3032.

Sebastian, ES; Matxain, JM; Eriksson, LA; Stote RH; Dejaegere A; Cossio FP; Lopez X  
Metal ion dependent adhesion sites in integrins: A combined DFT and QMC study on Mn<sup>2+</sup>.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, 2007, 111, 9099-9103

Arrieta, A; Otaegui, D; Zubia, A; Cossio FP; Diaz-Ortiz A; de la Hoz A; Herrero MA; Prieto P;  
Foces-Foces C; Pizarro JL; Arriortua MI  
Solvent-free thermal and microwave-assisted [3+2] cycloadditions between stabilized azomethine  
ylides and nitrostyrenes. An experimental and theoretical study.  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2007, 72, 4313-4322

Fernandez, I; Cossio, FP; Sierra, MA  
Mechanism of the generation of ketenimine-M(CO)(n) complexes (M = Cr, W, Fe) from Fischer  
carbenes and isocyanides.  
ORGANOMETALLICS, 2007, 26, 3010-3017

Arrieta, A; Cossio, FP  
Loss of aromaticity and pi-electron delocalization in the first step of the electrophilic aromatic  
nitration of benzene, phenol and benzonitrile.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, 2007, 811, 19-26

Mateos, E; Cebolla, VL; Membrado, L; Vela J; Galvez EM; Matt M; Cossio FP  
Coralyne cation, a fluorescent probe for general detection in planar chromatography.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 2007, 1146, 251-257

Fernandez, I; Sierra, MA; Cossio, FP  
In-plane aromaticity in double group transfer reactions.  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2007, 72, 1488-1491

Lecea, B; Ayerbe, M; Arrieta, A; Cossio FP; Branchadell V; Ortuño RM; Baceiredo A  
Theoretical study on the mechanism of the [2+1] thermal cycloaddition between alkenes and  
stable singlet (phosphino)(silyl)carbenes.  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2007, 72, 357-366

Gomez-Bengoa, E.; Helm, M. D.; Plant, A.; Harrity, J. P. A.  
The participation of alkynylboronates in inverse [4+2] cycloadditions: A mechanistic study.  
J. AM. CHEM. SOC., 2007, 129, 2691-2699.

Gomez-Bengoa, E.; Helm, M. D.; Plant, A.; Harrity, J. P. A.  
Asymmetric conjugate addition of ketones to beta-nitrostyrenes by means of 1,2-amino-alcohol  
derived prolinamides as bifunctional catalysts.  
EUR. J. ORG. CHEM., 2007, 2328-2343.

Campana, A. G.; Fuentes, N.; Gomez-Bengoa, E.; Mateo, C.; Oltra, J. E.; Echavarren, A. M.;  
Cuerva, J. M.  
Sodium tetramethoxyborate: An efficient catalyst for Michael additions of stabilized carbon  
nucleophiles.  
J. ORG. CHEM., 2007, 72, 8127-8130.

### 3.5.1 Liburuak

*(Kimika Aplikatua saila)*

POLYMER REACTION ENGINEERING

J. M. Asúa González  
Blackwell Publishing, 2007  
ISBN: 978-1-4051-4442-1

### Liburuetako kapituluak

*(Materialen Fisika saila)*

Alducin M, Juaristi JI, Diez Muiño R, Roesler M, and Echenique PM.  
*Spin polarization of electrons emitted in the neutralization of He<sup>+</sup> ions in solids.*  
SPRINGER TRACTS IN MODERN PHYSICS 225, 153 (2007).

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

M. Piris

*Natural orbital functional theory*  
REDUCED-DENSITY-MATRIX MECHANICS: WITH APPLICATIONS TO MANY-ELECTRON  
ATOMS AND MOLECULES. D. Mazziotti, Editor. Advances in Chemical Physics 134, Chapter  
14. Wiley, New York, 2007  
ISBN: 978-0-471-79056-3

*(Kimika Aplikatua saila)*

J. M. Asúa González  
*Introduction to Polymerization Process*  
POLYMER REACTION ENGINEERING  
Blackwell Publishing, 2007  
ISBN: 978-1-4051-4442-1

M. J. Barandiaran, J. C. de la Cal, J. M. Asúa González.  
*Emulsion Polymerization*  
POLYMER REACTION ENGINEERING  
Blackwell Publishing, 2007  
ISBN: 978-1-4051-4442-1

J. R. Leiza, J.C. Pinto  
*Control of Polymerization Reactors*  
POLYMER REACTION ENGINEERING  
Blackwell Publishing, 2007  
ISBN: 978-1-4051-4442-1

U. Ugalde, L. Corrochano

*Spore formation in food-relevant fungi*

FOOD MYCOLOGY. A MULTIFACETED APPROACH TO FUNGI AND FOOD

CRC Press, 2007

ISBN: 13:978-0-8493-9818-6

### 3.6. Biltzarrak

*(Materialen Fisika salla)*

#### ANTOLAKETA:

J. Colmenero Member of the Program Committee of the "25.th INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007"  
Aachen, Germany, October 2007

A. Rubio. Member of the International Advisory Committee of TNT2007 "Trends in Nanotechnology", TNT2007, Donostia, 3-7 September 2007

A. Rubio. Member of the Scientific Committee of the Third International Workshop on DFT Applied to Metals and Alloys (The Materials Genome Project). Oran, Algeria, 2-4 May 2007

A. Rubio. Vice-chair of the Gordon conference "Time-Dependent Density-Functional Theory", Colby Collage Waterville, ME, USA, July 15-20, 2007

#### EKARPENAK:

#### GONBIDATUAK

12TH DENSITY FUNCTIONAL THEORY CONFERENCE, AMSTERDAM, THE NETHERLANDS, FROM 26-30 AUGUST 2007

*Applications of TDDFT to the response properties and excited state dynamics of solids, nanostructures and biomolecules*

A. Rubio

12TH NANOQUANTA WORKSHOP ON ELECTRONIC EXCITATIONS, AUSSOIS (SAVOY, RHÔNE-ALPES), FRANCE "PAUL LANGEVIN" CNRS CENTRE SEPTEMBER 18-22, 2007

*Defects in semiconductors and their optical spectra,*

M. Bockstedte, A. Marini and A. Rubio

12TH NANOQUANTA WORKSHOP ON ELECTRONIC EXCITATIONS, AUSSOIS (SAVOY, RHÔNE-ALPES), FRANCE "PAUL LANGEVIN" CNRS CENTRE SEPTEMBER 18-22, 2007

*Structural and optical transitions of the biliverdin Chromophore*

Y. Pouillon, F. Sottile, M. Gruning, X. Lopez and A. Rubio

2007 MRS FALL MEETING, 26-30 NOVEMBER 2007, BOSTON USA 28 NOVEMBER 2007

*Optical Properties of BN nanotubes and hexagonal BN: Role of Defects Symposium II: Nanotubes and Related Nanostructures*

A. Rubio

4TH EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING, LUND (SWEDEN), JUNE 25-29 2007

*Dynamic miscibility and confinement effects in multi-component soft materials (Plenary)*

A. Arbe y J. Colmenero

4TH EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING, LUND (SWEDEN), JUNE 25-29 2007

*Polymer Chain Dynamics in a Random Environment*

A. Wischnewski, K. Niedzwiedz, M. Monkenbusch, D. Richter, A. C. Genix, A. Arbe, J. Colmenero, M. Strauch and E. Straube

4TH EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING, LUND (SWEDEN), JUNE 25-29 2007

*On the Q-dependence of atomic motions in the  $E_0$ -relaxation range: Polymers to Simple Glass Formers*

M. Tyagi, A. Alegria, F. Alvarez, J. Colmenero, M. Monkenbusch, B. Frick, A. Faraone

ALC 07 CONFERENCE, KANAZAWA, JAPAN (2007)

*Low-energy acoustic plasmons at metal surfaces*

B. Diaconescu, K. Pohl, L. Vattuone, L. Savio, P. Hofmann, V. M. Silkin, J. M. Pitarke, E. V. Chulkov, P. M. Echenique, D. Farias, and M. Rocca,

INSTITUTE FOR BIOCOMPUTATION AND PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS, BIFI, ZARAGOZA, 2007 MAIATZAK 11

*Excited state properties of biomolecules: a TDDFT stud, Coloquio del Institute for Biocomputation*  
A. Rubio

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, 2-4 MAY 2007, ERICE, ITALY

*Dynamics in two component system with dynamical asymmetry. Are there universal features? (Plenary)*

J. Colmenero

ASIA/AUSTRALIA MEETING OF THE POLYMER PROCESSING SOCIETY, SHANGHAI, (CHINA) 12-14 JULY 2007

*Dynamics in Miscible Polymer Blends. Recent Results and Open Questions (Invited, Keynote lecture)*

J. Colmenero

ASIA/AUSTRALIA MEETING OF THE POLYMER PROCESSING SOCIETY, SHANGHAI, (CHINA) 12-14 JULY 2007

*Dynamics in Miscible Polymer Blends. Recent Results and Open Questions (Invited, Keynote lecture)*

J. Colmenero

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MEDIANTE ANÁLISIS TÉRMICO. BILBO (SPAIN) 2007 MAIATZAK 22.

*Dinámica segmental y termodinámica en sistemas poliméricos*

A. Alegria

CNR-INFM NATIONAL RESEARCH CENTER S3 (NANOSTRUCTURES AND BIOSYSTEMS AT SURFACES) 11-APRIL-2007

*BN nanotubes*

A. Rubio

MAHAI-INGURUA, ZIENTZIA MOLEKULARREKO INSITUTUA (ICMOL) VALENTZIAKO  
UNIBERTSITATEA 2007 APIRILAK 24  
*Theoretical description of the spectroscopic properties of biomolecules and nanostructures*  
A. Rubio

D7 MILLENIUM PROJECT WORKSHOP, 26-27 APRIL 2007, ILL, GRENOBLE (FRANCE)  
*Dynamic Confinement Effects in Polymer Blends*  
M. Tyagi, A. Arbe, J. Colmenero, B. Frick, R. Stewart

EASTMAG-2007 (EURO-ASIAN SYMPOSIUM "MAGNETISM ON A NANOSCALE") KAZAN,  
(RUSIA)  
*"Giant magneto-impedance effect in thin amorphous wires for sensor applications."*  
A. Zhukov, V. Zhukova, J.M. Blanco and J. González

EP2DS-17 GENOVA JULY 2007 [HTTP://WWW.EP2DS-MSS.INFM.IT/](http://www.ep2ds-mss.infm.it/)  
*Optimal laser-control of two-dimensional nanodevices*  
E. Räsänen, A. Castro, J. Werschnik, A. Rubio, and E.K.U. Gross,

INTERNATIONAL CONFERENCE FUNCTIONAL MATERIALS, CRIMEA, UKRAINE, 2007  
*"Soft Magnetic Character of Nanocrystalline  $Fe_{73.5-x}Ni_xSi_{13.5}B_9Nb_3Cu_1$  alloy ribbons ( $x = 5, 10$  and  $20$ )"*  
N. Iturriza, N. Murillo, J.J. del Val, G. Vara, A.R. Pierna, A. Zhukov, J. González,

INTERNATIONAL CONFERENCE FUNCTIONAL MATERIALS, CRIMEA, UKRAINE, 2007  
*"Magnetic properties and GMI effect in ultra-thin magnetically soft amorphous microwires"*  
V. Zhukova, M. Ipatov, J. González, J.M. Blanco, A. Zhukov

INTERNATIONAL CONFERENCE ON "VIBRATIONS AT SURFACES 12" (VAS-12), ERICE,  
SICILY, ITALY, 20-26, 2007  
*Vibrations and electron-phonon interactions in (sub)monolayer structures of alkalis on metal  
substrates*  
E.V.Chulkov

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETIC MATERIALS (ICMM-2007) CALCUTTA,  
(INDIA)  
*"Magnetic Properties and High -Frequency GMI Effect in Thin Glass-Coated Amorphous Wires"*,  
A. Zhukov, M. Ipatov, C. García, J. González, J. M. Blanco and V. Zhukova

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SILICON CARBIDE AND RELATED MATERIALS  
(ICSCRM) OTSU, JAPAN OCTOBER 14-19, 2007  
*Defects identified in SiC and their Implications*  
M. Bockstedte, A. Marini, A. Gali, O. Pankratov, and Angel Rubio

INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS  
(IWEPM2007), MARCH 10-17 (2007), KIRCHBERG/TIROL, AUSTRIA 2007 MARTXOAK 15  
*Spectroscopic Properties of hexagonal Boron Nitride and Nanotubes*  
A. Rubio

INTERNATIONAL WORKSHOP ON "NON-ADIABATIC DYNAMICS AT SURFACES" SCHLOSS  
REISENSBURG, GERMANY, 2007 URRIAK 22-24



*Structural dynamics in the excited state within a tddft formalism*  
A. Rubio

JOINT 21TH AIRAPT-44TH EHPRG 200  
CATANIA (ITALY)

*Strong Variation of Dielectric Response and Optical Properties of Lithium Under Pressure*  
A. Bergara, A. Rodriguez-Prieto, V.M. Silkin, E.V. Chulkov, and P.M. Echenique.

LOW ENERGY SPECTROSCOPY SYMPOSIUM (LESS), JANUARY 18-19, 2007, VIENNA,  
AUSTRIA

*Dynamics of electrons and holes in bulk metals and at surfaces: mechanisms of decay*  
E.V.Chulkov

PROGRESS IN AB INITIO MODELLING OF BIOMOLECULES : TOWARDS COMPUTATIONAL  
SPECTROSCOPY, DIPARTIMENTO DI FISICA UNIVERSITA' DI ROMA ( ROMA, 2-4 APRIL  
2007), 3-APRIL-2007

*Excited state properties of biomolecules*  
A. Rubio

SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE 2007, LES ARCS 2000 - SAVOIE, FRANCE, MARCH 11  
– 17.

*Phonon spectra and electron-phonon coupling in a monolayer structure of Na on Cu(111)*  
S.V.Eremeev, G.G.Rusina, S.D.Borisova, P.M.Echenique, G.Benedek, I.Yu.Sklyadneva, and  
E.V.Chulkov

WORKSHOP ON “AB INITIO APPROACHES TO ELECTRON-PHONON COUPLING AND  
SUPERCONDUCTIVITY”, DONOSTIA , SPAIN, MAY 28-30, 2007

*Ab initio calculation of electron-phonon coupling at metal surfaces: Al(001)*  
I.Yu.Sklyadneva, P.M.Echenique, and E.V.Chulkov

AHOZKOAK

12TH NANOQUANTA WORKSHOP ON ELECTRONIC EXCITATIONS, AUSSOIS (SAVOY,  
RHONE-ALPES), FRANCE “PAUL LANGEVIN” CNRS CENTRE SEPTEMBER 18-22, 2007

*Transport properties in nanotubes doped with DR1 azobenzene,*  
J. Garcia-Lastra, K. Thygesen and A. Rubio

15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON VACUUM ULTRAVIOLET RADIATION PHYSICS,  
VUV XV, 2007 UZTAILA BERLIN, (ALEMANIA).

*Self-assembly of binary supramolecular networks on Au(111): geometry and electronic states*  
M. Ruiz-Osés, N. González-Lakunza, I. Silanes, A. Gourdon, A. Arnau, Th. Kampen, K. Horn,  
and J. E. Ortega

23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON STATISTICAL PHYSICS (STATPHYS 23 IUPAP),  
GENOVA (ITALY) JULY 9-13, 2007

*Anomalous Glassy Dynamics in Polymeric and Non-Polymeric Mixtures*  
A.J. Moreno and J. Colmenero

27TH BRANDT-RICHIE WORKSHOP (PLAYA DEL CARMEN, MEXICO, DECEMBER 17-19, 2007)

*Elastic and inelastic tunneling processes in Au-Alkanedithiol-Au nanojunctions*

T. Frederiksen, D. Sanchez-Portal, and A. Arnau

27TH BRANDT-RITCHIE WORKSHOP (PLAYA DEL CARMEN, MEXICO, DECEMBER 17-19, 2007)

*Gas Molecules Adsorption and H+ Sticking at the Surface of Atmospheric Particles*

P. Cabrera-Sanfelix, D. Sanchez Portal, A. Arnau, G. R. Darling, A. Al-Halabi, S. Holloway and G-J Kroes.

3RD MEETING OF SPANISH USERS OF SYNCHROTRON RADIATION JACA, 2007 UZTAILAK 8-12

*Vibrational properties of hexagonal Boron Nitride: Inelastic x-ray scattering and ab initio calculations:*

J. Serrano, A. Bosak, R. Arenal, M. Krisch, K. Watanabe, T. Taniguchi, A. Rubio and L. Wirtz

52ND CONFERENCE ON MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, TAMPA, USA

*Kerr-effect based Sixtus-Tonks experiment for measuring the single domain wall dynamics.*

A. Chizhik, R. Varga, A. Zhukov, J. Gonzalez, and J. M. Blanco

52-ND MMM (MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS) CONFERENCE, TAMPA, USA 2007

*"Studies of magnetic properties and gmi effect in ultra-thin magnetically soft amorphous microwires"*

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

ACERS GOMD 2007 DIVISION MEETING AND THE 18TH UNIVERSITY CONFERENCE ON GLASS (UCG), MAY 20-23, 2007, ROCHESTER NY (USA)

*Novel Route to Determine the Size of Cooperatively Rearranging Regions in Glass-Forming Polymers*

D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, 2-4 MAY 2007, ERICE, ITALY

*Simulations on a polymer blend model with large dynamic disparity: structural relaxation and chain dynamics)*

A.J. Moreno, J. Colmenero

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, 2-4 MAY 2007, ERICE, ITALY

*Miscible polymer blends with dynamic asymmetry: a new class of materials for solid state electrolytes?*

D. Cangialosi, A. Alegria, J. Colmenero

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, 2-4 MAY 2007, ERICE, ITALY

*MD-simulations of PEO*

J. Colmenero, D. Richter, A. Alvarez, M. Brodeck

ANNUAL SOFTCOMP MEETING, 2-4 MAY 2007, ERICE, ITALY

*Local and global dynamics of polymers confined in segregated block copolymer melts*

R. Lund, A. Alegria, J. Colmenero, L. Willner and D. Richter

ELEMENTARY REACTIVE PROCESSES AT SURFACES (DONOSTIA, SPAIN, AUGUST 30 - SEPTEMBER 1, 2007)

*Adsorption of H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> at the Surface of Atmospheric Particles*

P. Cabrera-Sanfeliu, G. Darling, A. Verdaguer, M. Salieron, D. Sanchez-Portal and A. Arnau.

EUROCORES WORKSHOP ON SELF-ORGANIZING NANOSTRUCTURES (SONS), E-MRS 2007 MAIATZA, STRASBOURG (FRANCE)

*One-dimensional supramolecular self-assembly on vicinal surfaces*

J.E. Ortega, M. Ruiz-Oses, N. Gonzalez-Lakunza, I. Silanes, A. Gourdon, A. Arnau, N. Neel, J. Kroeger, R. Berndt, E. G. Michel, Th. Kampen, K. Horn.

INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007, AACHEN (ALEMANIA), 1-5 OCTOBER 2007

*Unusual chain dynamics in a polymer blend model with large dynamic asymmetry*

A. J. Moreno, J. Colmenero

INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007, AACHEN (ALEMANIA), 1-5 OCTOBER 2007

*The birth and life of block copolymer micelles as seen by time resolved small angle scattering: from milli-seconds to years*

R. Lund, J. Colmenero et al.

INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007, AACHEN (ALEMANIA), 1-5 OCTOBER 2007

*Structure and dynamics of PVME: a neutron scattering and molecular dynamics simulations study*

S. Capponi, J. Colmenero et al.

SKIN 200

THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TIME-RESOLVED PROCESSES IN CONDENSED MATTER, GÖTTINGEN (ALEMANIA) 27-28 SEPTEMBER 2007.

*Time resolved small angle neutron scattering as a tool to study kinetical processes of block copolymer micelles*

R. Lund, L. Willner, D. Richter, J. Colmenero

SYMPOSIUM ON SURFACE SCIENCE (LES ARCS 2000, FRANCE, MARCH 11-17, 2007)

*Emergence of Cl<sup>-</sup> anions from NaCl(100) at Low Relative Humidity*

P. Cabrera-Sanfeliu, G. Darling, A. Verdaguer, M. Salieron, D. Sanchez-Portal and A. Arnau.

UNIVERSAL ASPECTS IN SOFT MATTER: SLOW DYNAMICS, DONOSTIA (SPAIN) 12-13 DECEMBER 2007.

*Entangled-like Chain Dynamics in Non-entangled Polymer Blends with Large Dynamic Asymmetry.*

A.J. Moreno, J. Colmenero

UNIVERSAL ASPECTS IN SOFT MATTER: SLOW DYNAMICS, DONOSTIA (SPAIN) 12-13 DECEMBER 2007.

*Cooperative dynamics in non-polymeric glass-formers*

D. Cangialosi, A. Alegría, J. Colmenero

## POSTERRAK

12TH NANOQUANTA WORKSHOP ON ELECTRONIC EXCITATIONS, AUSSOIS (SAVOY, RHÔNE-ALPES), FRANCE "PAUL LANGEVIN" CNRS CENTRE SEPTEMBER 18-22, 2007  
*Abinitio optical absorption spectra of native and size expanded xDNA base assemblies, Poster*  
D. Varsano, A. Migliore, S. Corni, A. Rubio, A. Garbesi and R. Di Felice

14<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE AND NANO-MATERIALS, CORFÚ (GREECE)

*Fabrication and Magnetic Properties of  $Cu_{70}(Co_{70}Fe_5Si_{10}B_{15})_{30}$  Thin Microwires*

C. García, A. Zhukov, J. González, J.J. del Val, J.M. Blanco and A. Zhukov

14<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE AND NANO-MATERIALS, CORFÚ (GREECE)

*Magnetic and Structural Studies of Fe-Rich Thin Cold Drawn Amorphous Wires*

C. García, V. Zhukova, J. González, A. Chizhik, J.M. Blanco, M. Ipatov and A. Zhukov

14<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE AND NANO-MATERIALS, CORFÚ (GREECE)

*High-Frequency GMI Effect in Glass-Coated Amorphous Wires*

C. García, V. Zhukova, M. Ipatov, J. González, J.M. Blanco and A. Zhukov

52ND CONFERENCE ON MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, TAMPA, USA

*Relation between surface magnetization reversal and magnetoimpedance in Co-rich amorphous microwires*

A. Chizhik, C. García, A. Zhukov and J. Gonzalez, P. Gawronski, K. Kulakowski, J.M. Blanco

6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYSTERESIS MODELING AND MICROMAGNETICS, NAPLES, ITALY

*Magneto-optical determination of helical magnetic structure in amorphous microwires*

A. Chizhik, J. M. Blanco, A. Zhukov, J. Gonzalez, C. Garcia, P. Gawronski, K. Kulakowski

INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSCALE MAGNETISM (ICNM-2007) ISTANBUL, TURKEY

*Nanocrystallization and surface magnetic structure of Co-rich ferromagnetic ribbons*

A. Chizhik, J.J. del Val, L. Fernandez, N. Iturriza and J. Gonzalez

INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS (IWEPM2007), MARCH 10-17 (2007), KIRCHBERG/TIROL, AUSTRIA

*Doping dependence of the electron phonon interaction in graphite, Poster*

A. Gruneis, C. Attacalite, D. Vyalikh, A. Rubio and Th. Pichler

INTERNATIONAL WINTERSCHOOL ON ELECTRONIC PROPERTIES OF NOVEL MATERIALS (IWEPM2007), MARCH 10-17 (2007), KIRCHBERG/TIROL, AUSTRIA

*Functionalised carbon nanotubes for integrated nano-electronic sensors, Poster*

Y. Pouillon, A. Rubio

PAN AMERICAN ADVANCED STUDY INSTITUTE ON ELECTRONIC STATES AND EXCITATIONS ON NANOSTRUCTURES, ZACATECAS, MEXICO, JUNE 11-22, 2007

*Ground state and optical properties of Methylphenidate-Dexmethylphenidate using DFT y TDDFT, Poster*

A.H. Romero, L.A. Espinosa L., A. Rubio

PROGRESS IN AB INITIO MODELLING OF BIOMOLECULES : TOWARDS COMPUTATIONAL SPECTROSCOPY, DIPARTIMENTO DI FISICA UNIVERSIT' A DI ROMA ( ROMA, 2-4 APRIL 2007)

*Excited-state properties of native and size-expanded nucleobasis:a TDDFT study, Poster*  
D. Varsano, A. Migliori, S. Corni, A. Rubio, A. Garbesi, R. Di Felice.

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY (TNT) CONFERENCE, DONOSTIA (SPAIN)

*Magnetocaloric Effect in nanogranular glass coated microwires*

M. I. Ilyn, V. Zhukova, J.D. Santos, M.L. Sánchez, V.M. Prida, B. Hernando, V. Larin, J. González, A. M. Tishin and A. Zhukov

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY (TNT) CONFERENCE, DONOSTIA (SPAIN)

*Soft Magnetic Properties of Nanocrystalline  $(Co_{77}Si_{13.5}B_{9.5})_{90}Fe_7Nb_3$  Alloy*

N. Iturriza, A. Zhukov, J.J. del Val, N. Murillo and J. González

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

#### ANTOLAKETA

14 JOURNEES D'ETUDE SUR L'ADHESION, JADH 2007, BIARRITZ, 2007ko IRAILA

Batzorde Zientifikoko kidea

A. Santamaría Ibarburu

AVANCES EN MATERIALES POLIMÉRICOS. X REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (RSEQ, RSEF), SEVILLA, 2007ko IRAILA

Batzorde Zientifikoko kidea

A. Santamaría Ibarburu

#### PARTAIDETZA

GONBIDATUTAKO HITZALDIAK

(Keynote)

14 JOURNEES D' ETUDE SUR L'ADHESION JADH 2007, BIARRITZ (FRANTZIA), 2007ko IRAILA

*Rheological implications of the use of segmented pur adhesives*

A. Santamaría

EUROPOLYMER CONFERENCE (EUPOC) 2007, LAGO DI GARDA (ITALIA), 2007ko MAIATZA

*Rheological complexity of linear and long chain branched syndiotactic polypropylenes*

A. Santamaría Ibarburu

ENCUENTROS SOBRE POLIOLEFINAS EPAC I, MADRIL, 2007ko URRIA  
*Reología y arquitectura molecular de nuevas poliolefinas*  
A. Santamaría Ibarburu

#### AHOZKOAK

EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2007, PORTOROZ, ESLOVENIA, 2007ko UZTAILA  
*Structure-rheology-processing-properties correlation in segmented pur used for adhesives*  
A. Santamaría, M. E. Muñoz, S. Flórez

VIII JORNADAS DE ADHESIVOS, BADAJOZ, 2007ko IRAILA  
*Reología de poliuretanos segmentados y su aplicación como adhesivos*  
S. Flórez, C. Giménez, A. Santamaría, M. E. Muñoz

BILTZARRA: AVANCES EN MATERIALES POLIMÉRICOS. X REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (RSEQ, RSEF), SEVILLA, 2007ko IRAILA  
*Modificación de la morfología de copolímeros sebs mediante la aplicación de flujos en cizalla*  
M. E. Muñoz, A. Santamaría, L. Fraga, J. A. Barrio

*Conductividad eléctrica de composites de poli(n-vinil carbazol) y tetracarboxiamidurosódico de phthalocianina de sodio*  
F. Zamora, M. C. González

41TH IUPAC WORLD CHEMISTRY CONGRESS, TORINO, ITALIA, 2007ko ABUZTUA  
*Instantaneous gelation of organic fluids by a novel multicomponent organogelator system*  
D. Díaz, D. García, M. E. Muñoz, A. Santamaría, A. Gutierrez, J. J. Marrero-Tellado

ENCUENTROS SOBRE POLIOLEFINAS EPAC I, MADRIL, 2007ko URRIA  
*Análisis de la relación entre la viscosidad newtoniana y el volumen libre en poliolefinas metalocénicas*  
M. Fernández

FROM MOLECULAR INFORMATICS TO BIOINFORMATICS. INTERNATIONAL SYMPOSIUM, BUDAPEST (HUNGARIA), 2007ko MARTXOA  
*Titanocene-like 14 electron compounds made of tetraaluminum rings and inserted transition metals*  
J. M. Ugalde

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY: TNT 2007, DONOSTIA, 2007ko IRAILA  
*Endohedral Mn@Sn12 and its dimer. Ferromagnetic or antiferromagnetic?*  
J. M. Matxain

THEORETICAL BIOPHYSICS SYMPOSIUM, CETRARO (ITALIA), 2007ko EKAINA  
*Antioxidant properties of pyridoxine*  
J. M. Matxain

*Hydrolytic cleavage of phosphodiester bonds*  
E. Formoso

SEVENTH KEELE MEETING ON ALUMINIUM, YUCATAN (MEXIKO), 2007ko OTSAILA  
*Protein side chains that facilitate Mg(II)/Al(III) metal exchange in model protein binding sites*  
E. Rezabal

DFT 2007: APPLICATIONS OF DENSITY FUNCTIONAL THEORY, AMSTERDAM (HOLANDA),  
2007ko ABUZTUA  
*The helium dimer within the noft*  
M. Piris

33 QUITEL: CONGRESO DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA, HAVANA  
(KUBA), 2007ko IRAILA  
*Interacciones de dispersión en la teoría del funcional de orbitales naturales*  
M. Piris

## POSTERRAK

TRENDS IN NANOTECHNOLOGY: TNT 2007, DONOSTIA, 2007ko IRAILA

*Effects of the processing sequence and critical interparticle distance in pa6-clay/sebs  
nanocomposites*

I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

*Nanocomposites based on poly(p-dioxanone) and organically modified clays*  
M. Zubitur, A. Fernández, A. Múgica, M. Cortazar

*New solids based on B12N12 fullerenes*  
M. Piris

AVANCES EN MATERIALES POLIMÉRICOS. X REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE  
POLÍMEROS (RSEQ, RSEF), SEVILLA, 2007ko IRAILA

*Caracterización de nanocompuestos basados en un copoliéster amorfo (PCTG)*

I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

*Supertenacidad y distancia crítica entre partículas en mezclas poliéster/poli(etileno-octeno)  
maleinizado*

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

*Preparación y propiedades de nanocompuestos compatibilizados basados en polietileno de baja  
densidad*

P. Santamaría, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

*Mezclas basadas en policarbonato y un nanocompuesto de poliamida 6*

I. Goitisoló, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

*Compatibilización de mezclas de polietileno de alta densidad (HDPE) y una resina de poli(amino  
eter) (PAE) mediante la adición de un ionomero*

A. Granado, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

*Estructura, procesabilidad y propiedades de las mezclas de polieter imida con un copoliéster amorfo*

O. Aso, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

*Mejora de la tenacidad en mezclas basadas en poli(eter imida)*

A. Zabaleta, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

*Influencia de la naturaleza del catalizador en la síntesis de poliuretanos en base agua*

H. Sardón, K. Williams, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi

*Efecto del puente de hidrógeno en el electrohilado del sistema PVP/PVPH*

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

*Estructura y propiedades de nanocomposites híbridos fenoxi/sílice basados en el proceso sol-gel*

I. Berra, L. Irusta, M. J. Fernández-Berridi, Y. de Miguel

*Design, synthesis and characterization of polymer nanoparticles for multifunctional materials*

A. Ruiz de Luzuriaga, A. Etxeberria, D. Mecerreyes, I. Loinaz, R. Marcilla, H. L. Grande, J. A. Pomposo

*Relación estructura/propiedades de transporte en sistemas basados en isómeros de pla y sus mezclas*

A. Mayor, S. Eceolaza, M. Iriarte, A. Etxeberria, N. López, J. R. Sarasua

*Caracterización mediante DMTA de nuevos copolímeros PVC-B-PBA-B-PVC*

M. I. Calafel, M. E. Muñoz, A. Santamaría, R. Obeso, B. Pascual, M. Vicente, S. Villanueva

*Estudio de las interacciones eva-betún en másticos impermeabilizantes*

G. Goikoetxeaundia, A. Mateos, M. E. Muñoz, A. Santamaría, I. Martínez

*Copolímeros biodegradables de amilosa-acido metacrílico como matrices hidrofílicas para liberación controlada de proteínas*

I. Silva, I. Goñi, M. Gurruchaga

*Nueva formulación de un cemento óseo acrílico inyectable con vidrios bioactivos basados en el sistema  $SiO_2.P_2O_5.CaO.SrO$*

R. Rodríguez, M. Gurruchaga, I. Goñi

*Morfología de mezclas conductoras de polipirrol/poli( $\epsilon$ -caprolactona)*

M. Corres, A. Mujika, M. Cortázar

EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2007, PORTOROZ (ESLOVENIA) 2007ko UZTAILA

*Study of binary blends of poly(styrene-co-methacrylic acid) and poly(styrene-co-4-vinylpyridine)*

Z. Benabdelghani, S. Djadoun, A. Etxeberria, C. Uriarte

*PVT behaviour of isotactic polypropylene*



M. Fernández, C. Etxeberria, M. E. Muñoz, A. Santamaría

*Rheological features of amorphous copolyesters: flow induced crystallization*

R. Quintana, A. Martínez de Ilarduya, S. Muñoz-Guerra, A. Santamaría, M. E. Muñoz

4RD ANNUAL EUROPEAN RHEOLOGY CONFERENCE, NAPOLI, ITALIA, 2007ko APIRILA

*Viscoelastic properties of road mastics which contain waste mineral fillers*

P. Garmendia, A. Santamaría, M. E. Muñoz, M. Barral

*Single wall carbon nanotube/polypropylene composites: an approach to rheology under industrial processing conditions*

I. Fernández, A. Santamaría, M. E. Muñoz, P. Castell

*Rheological effects of adding 0.5% bitumen to different polyolefines: extrusion and melt spinning*

G. Goikoetxeaundia, M. E. Muñoz, A. Santamaría, I. Martínez

EUROPOLYMER CONFERENCE (EUPOC) 2007, LAGO DI GARDA, ITALIA, 2007ko MAIATZA

*Rheological and morphological evolution of bitumen/polymer blends*

A. Mateos, G. Goikoetxeaundia, M. E. Muñoz, A. Santamaría, I. Martínez

INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOHYDROGELS, VIAREGGIO (ITALIA), 2007ko AZAROA

*BSA release and undergastric conditions using amylose graft copolymer like hydrophilic matrix*

I. Silva, M. Gurruchaga, I. Goñi

*Degradation behaviour of amylose graft copolymers*

J. Alías, D. Gurruchaga, I. Goñi

THEORETICAL BIOPHYSICS SYMPOSIUM, CETRARO (ITALIA), 2007ko EKAINA

*Van der Waals interactions within the noft*

M. Piris

*(Kimika Aplikatua saila)*

GONBIDATUAK

CONFERENCE ON POLYMER COLLOIDS UK PCF 2007, WARWICK (UK), 2007ko IRAILA

*Particle Nucleation in high solids Miniemulsion Polymerization*

R. Rodríguez, M<sup>a</sup> J. Barandiaran, J. M. Asúa

9<sup>TH</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP ON POLYMER REACTION ENGINEERING (DECHEMA), HANBURGO (ALEMANIA), 2007ko URRIA

*High Solids content waterborne polymer-clay nanocomposites*

Gabriela Diaconu, J. M<sup>a</sup> Asua, María Paulis, Jose Ramón Leiza.

20<sup>TH</sup> MEETINGS OF THE JACQUES CARTIER CENTRE, LYON (FRANTZIA), 2007ko ABENDUA

*Miniemulsion vs Convencional emulsion polymerization. Effect of the Process on polymer microstructure*

I. González, A. Aguirre, M. Paulis, J. R. Leiza, J. C. de la Cal, J. M<sup>a</sup> Asua

XV CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS Y 4º CONGRESO DE CATÁLISIS DEL MERCOSUR, LA PLATA (ARGENTINA), 2007ko AZAROA

*Catalizadores y adsorbentes sobre metales: Catalizadores y Reactores Estructurados*

M. Montes

XXXI BIENAL DE LA RSEQ, TOLEDO, 2007ko IRAILA

*Microgeles Biocompatibles para Aplicaciones Biomédicas*

J. Forcada

2ª REUNIAO IBERICA DE COLOIDES E INTERFASES (RICI2), COIMBRA (PORTUGAL), 2007ko UZTAILA

*Biocompatible Microgels for Biomedical Applications*

J. Forcada

AHOZKOAK

3ª REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA DE BACTERIAS LÁCTICAS. "PARTICIPACIÓN DE LAS BACTERIAS LÁCTICAS EN LA SALUD HUMANA Y EN LA CALIDAD ALIMENTARIA", VALENTZIA, 2007ko UZTAILA

*Estudio de las alteraciones bacterianas de la sidra: amargor y aminos biógenas*

G. Garai, I. Ibarburu, S. Velasco, A. Irastorza, P.J. Martín-Álvarez, M<sup>a</sup> T. Dueñas y M.V. Moreno-Arribas

SECAT 07 LEIOA (BIZKAIA), 2007ko EKAINA

*Síntesis de biodiésel con catalizadores basados en compuestos de Na y Ca*

I. Campo, S. Zabala, G. Arzamendi, M. A. Centeno, J. A. Odriozola, Mario Montes, L. Gandia

*Depósito de catalizadores en reactores de microcanales*

O. González, L. C. Almeida, A. Herrero, S. Azcarate, M. C. Arzamendi, L.M. Gandía, A. Paul, M.A. Centeno, J.A. Odriozola, M. Montes

*Coloides Au/CeO<sub>2</sub> para la impregnación de monolitos metálicos*

M. I. Domínguez, L.M. Martínez, S.A. Cruz, M.A. Centeno, Mario Montes, J. A. Odriozola

VII SCIENTIFIC MEETING OF CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNIQUES, GRANADA, 2007ko URRIA

*Continuos monitoring of NMHC in urban air by Gas Chromatography*

M. Angel Barrero, M. Martín, L. Cantón

CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA MICROBIOLOGÍA, 2007, SEVILLA, 2007ko IRAILA (Ahozko komunikazioa, posterra eta ahozko bigarren komunikazio onenari saria)

*F1bB es un factor de transcripción tipo BZIP involucrado en la inducción de la conidiación en Aspergillus nidulans*

O. Etxebeste, A. Garzia, R. Fischer, E.A. Espeso, U. O. Ugalde

## POSTERRAK

VI COLLOQUIUM CHEMOMETRICUM MEDITERRANEUM, SAINT MAXIMIN LA SAINTE-BAUME (FRANTZIA), 2007ko IRAILA

*Analysis and control of an electrolytic zinc bath through <sup>1</sup>H-NMR and multivariate calibration*  
A. Barriola, M. Ostra, C. Ubide

3<sup>RD</sup> CIGR INTERNATIONAL SYMPOSIUM, NAPOLI (ITALIA), 2007ko IRAILA

*Quantification of acids in cider apple juices using multivariate analysis of NMR data*  
G. del Campo, I. Berregi, J. I. Santos

XIV REUNIÓN NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, POLLENSA (MALLORCA), 2007ko URRIA

*Analysis and control of a bright nickel through <sup>1</sup>H-NMR and multivariate calibration*  
M. Ostra, C. Ubide, M. Vidal, J. Zuriarrain

IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL METHODOLOGY IN THE ENVIRONMENTAL FIELD, POLLENSA (MALLORCA), 2007ko URRIA

*Evaluation of surface sediment contamination by polycyclic aromatic hydrocarbons in some rivers and estuaries of the Biscay Bay (Spain)*  
D. Zuazagoitia, R. Garcia-Arrona, E. Millán

GRADUATE RESEARCH SEMINAR: POLYMER COLLOIDS, ANDOVER, PROCTOR ACADEMY (NH, AEB), 2007ko EKAINA

*Development of Conducting Latexes*  
S. Rubio, J. C. de la Cal, J. M. Asúa

GORDON RESEARCH CONFERENCE POLYMER COLLOIDS: PARTICLES FOR THE FUTURE, TILTON (NH, AEB), 2007ko EKAINA

*Development of Conducting Latexes*  
S. Rubio, J. C. de la Cal, J. M. Asúa

*Process Intensification in the Production of Polymeric Flocculants*

G. Gonzalez, J. C. de la Cal, J. M. Asúa

XXXX

J. Bohorquez, W.D. Hergeth, J. M. Asúa

*Biocompatible aqueous microgels for biomedical applications*

A. Imaz, J. Forcada

X REUNION DEL GEP, SEVILLA, 2007ko IRAILA

*Producción de latex híbridos sílicona-acrílicos*  
R. Rodríguez, M<sup>a</sup> J. Barandiarán, J. M. Asúa

INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMER COLLOIDS UKPCF2007, Warwick (UK), 2007ko IRAILA

*Structure of Alkyd/Acrylic Nanocomposite Films*

C.M. de las Heras Alarcon, A. López, M<sup>a</sup> J. Barandiaran, J. M. Asúa, J. L. Keddie

*A molecular Mechanism for Toughening and Strengthening Waterborne Nanocomposites"*

T. Wang, C.H. Lei, D. Liu, M. Manea, J. M<sup>a</sup> Asua, C. Creton, A. B. Dalton, J. L. Keddie.

SECAT 07, LEIOA (BIZKAIA), 2007ko EKAINA

*Eliminación de nitratos presentes en agua empleando catalizadores de Pt-In y Pd-In soportados*

A. Marchesini, S. Irusta, O. Sanz, M. Montes, C. Querini, E. Miró

*Catalizadores 1%Pt-TiO<sub>2</sub> para la oxidación de COVs*

P. Navarro, J. Ruiz, A. Sepúlveda, T. López, E. Ortiz, T. Garetto, G. Pecchi, M. Montes

*Efecto del solvente en la preparación de catalizadores Au-CeO<sub>2</sub> soportados sobre monolitos de acero inoxidable austenítico tipo AISI 304*

L. M. Martínez, T. A. Paúl, M. Montes, M. A. Centeneo, J.A. Odriozola

*Preparación de catalizadores estructurados de Pt-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al con porosidad a la carta*

F. J. Echave, O. Sanz, R. Andrade, M. Montes

*Crecimiento de zeolita tipo MFI sobre superficies de FeCrAlloy*

A. Eleta, M. Montes

*Precipitación-epósito redox de Mn sobre SBA-15 y AISBA-15*

Área Científica: Ingeniería Química

H. Pérez, P. Navarro, M. Montes

*Crecimiento in-situ de SBA-15 sobre láminas y monolitos de FeCrAlloy*

H. Pérez, P. Navarro, M. Montes

EUROPACAT VII, TURKU (FINLANDIA), 2007ko ABUZTUA

*Structured supports with tailor-made porosity by anodic oxidation of Al*

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

*Influence of the precursor in the preparation of Mn/SBA-15 catalysts for VCO abatement*

H. Pérez, P. Navarro, M. Montes

*Deposition of zeolitic coatings onto FeCrAlloy substrates for VOC abatement: washcoating vs. in situ growing*

A. Eleta, L. Costa-Almeida, M. Montes

*Abatement of nitrates in water using Pt,In and Pd,In supported catalysts*

A. Marchesini, S. Irusta, O. Sanz, M. Montes, C. Querini, E. Miró

*CO oxidation on Au/CeO<sub>2</sub> structured systems*

L. M. Martínez T, O. Sanz, A. Paúl, M. Montes, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

*Co-Ni/SiO<sub>2</sub> and Co-Ni/SiO<sub>2</sub>-K catalyst deposition on metallic structured supports: Potential use in catalytic oxidation of VOCs*

O. González, E. Pietri, J. Lujano, M. Montes

*Deposition of perovskite-type catalysts on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al monoliths : physico-chemical characterizations and catalytic activity in methane combustion*

E. Arendt, A. Maione, O. Sanz, M. Montes, P. Ruiz

XV CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS Y 4º CONGRESO DE CATÁLISIS DEL MERCOSUR, LA PLATA (ARGENTINA), 2007ko AZAROA

*Eliminación de nitratos, empleando catalizadores de Pt,In y Pd,In soportados*

F. A. Marchesini, S. Irusta, O. Sanz, M. Montes, C. Querini, E. Miró

*Preparación de monolitos metálicos de acero inoxidable tipo AISI 304 y su aplicación en la oxidación catalítica de CO, tolueno y acetato de etilo*

L. M. Martínez T., D. M. Frías, P. Navarro, M. Montes, M. A. Centeno, J. A. Odriozola

INTERNATIONAL WORKSHOP BUBBLE AND DROP INTERFACES, GRANADA, 2007ko MARTXOA

*Farmaceutical applications of colloiddally stable aqueous microgels*

A. Imaz, J. Ramos, J. Forcada

EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE, SALZBURG (AUSTRIA), 2007ko IRAILA

*Air quality, particle size distribution and trace metal composition of aerosols from an urban area near an iron smelting facility*

M.A. Barrero, L. Cantón

VII SCIENTIFIC MEETING OF CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNIQUES, GRANADA, 2007ko URRIA

*Comparison of continuous and discontinuous methods for volatile organic compounds monitoring*

M. González, M. Martín, M. A. Barrero , L. Cantón

*Characterization of different volatile organic compounds sources in an urban-industrial atmosphere by statistical methods*

M. Martín, M. González, M. A. Barrero, L. Cantón

*Analysis of fatty acid methyl esters through GC-FID. Milky fat composition.*

V. San Nacienceno, C. Dorronsoro

XXIV FUNGAL GENETICS CONFERENCE, ASYLOMAR (CA, AEB), 2007ko MARTXOA

*Characterisation of FlbB as a B-zip type transcription factor involved in the early stages of conidiation induction in Aspergillus nidulans*

O. Etxebeste, A. Garzia, M. Ni, R. Fischer, J.-H. Yu, E. A. Espeso, U. Ugalde

CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA MICROBIOLOGÍA, 2007, SEVILLA, 2007ko IRAILA

A. Rodríguez, S. Cordobés, E. Herreo, C. Jiménez, U. Ugalde.

*Señales autorreguladoras e inducción de la conidiación en Aspergillus nidulans*

AN0721.3 nuevo gen asociado a flbB en la regulación temprana de la conidiación en *Aspergillus nidulans*

A. Garzia, O. Etxebeste, R. Fischer, E.A. Espeso, U.O. Ugalde

23RD INTERNATIONAL MEETING ON ORGANIC GEOCHEMISTRY, TORQUAY (INGLATERRA), 2007ko IRAILA

*Geochemical Correlation Of Pyrobitumen-Fills With Host Mid-Cretaceous Black Flysch Group (Basque-Cantabrian Basin, West Pyrenees)*

L. M. Agirrezabala, C. Dorronsoro, A. Permanyer

THE 23RD IAGS SYMPOSIUM, OVIEDO, 2007ko EKAINA

*Mid-Cretaceous hydrothermal petroleum generation and expulsion in the Basque-Cantabrian Basin (western Pyrenees)*

L. M. Agirrezabala, C. Dorronsoro, A. Permanyer.

*(Kimika Organikoa I saila)*

#### GONBIDATUAK

PRIMER SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE QUIMICA ORGÁNICA, MAR DEL PLATA, ARGENTINA, 2007ko AZAROA

*Esterеоcontrol en Síntesis Orgánica: De sistemas Estequiométricos a Modelos Catalíticos*

C. Palomo

4TH INTERNATIONAL CHEMISTRY CONFERENCE TOULOUSE-KIEV, TOULOUSE (FRANCE), 2007ko EKAINA

*New studies on the Bischler Synthesis of 1H-indoles*

F. P. Cossio

XTH INTERNACIONAL CONFERENCE ON THE CHEMISTRY OF ANTIBIOTICS (ICCA), NASHVILLE-TENNESSEE, USA, 2007

*$\beta$ -Lactam Scaffold-Assisted Design ( $\beta$ -LSAD): Concept and Practice*

J.M. Aizpurua

#### AHOZKOAK

XV-CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA (ESTRATEGIAS Y RETOS PARA EL SXXI EN EL DESCUBRIMIENTO Y DESARROLLO DE FÁRMACOS), SAN LORENZO DE EL ESCORIAL, 2007ko IRAILA

*Síntesis y medida de propiedades físicas de moléculas fluorescentes pensadas para inhibir la interacción ente integrina VLA-4 y su ligando natural VCAM.*

F. P. Cossio, T.Bello, E. Aldaba

#### POSTERRAK

XXXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, TOLEDO, SPAIN, 2007ko IRAILA

*Trans-4-Hidroxirolidamidas: Nuevos y eficientes catalizadores para la adición asimétrica de Michael de aldehidos a nitroalquenos*

C. Palomo, S. Vera, A. Mielgo, E. Gomez-Bengoa

XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA, SAN LORENZO DE EL ESCORIAL, 2007ko IRAILA

*Peptidomiméticos  $\beta$ -lactámicos como moduladores alostéricos de los receptores dopaminérgicos D2*

C. Palomo, J.M. Aizpurua; \_A. Jiménez\_; R. M. Fratila, A. M. Gabilondo; J. J. Meana

*Síntesis de aminoácidos no naturales para la inhibición de la interacción LFA-1/ICAM-1*

Y. Vara, A. Zubia, E. San Sebastián, J. J. López, L. Mendoza, M. Valcárcel, M. S. Solaun, F. Vidal-Vanaclocha, F. P. Cossío

*Diseño, síntesis química y actividad antimetastática de nuevos análogos heterocíclicos del trans-resveratrol*

E. Aldaba, Y. Vara, M. Valcárcel, L. Mendoza, F. Vidal-Vanaclocha, F. P. Cossío

SMALL MOLECULE NMR CONFERENCE (SMASH-2007), CHAMONIX FRANCE, SEPTEMBER 2007

*A NMR Direct Evidence of the Formation of a Ternary Complex Between Methyl Benzoylformate,  $Mg^{2+}$  and a  $\beta$ -Lactam NADH Model*

R. Fratila; C. Palomo ; J. M. Aizpurua; J. I. Miranda; P. Ferrón

17TH JOURNEE DE CHIMIE DU GRAND SUD-OUEST (GSO), BORDEAUX, FRANCE, 2007

*Click Chemistry Towards  $\beta$ -Lactam Glycopeptide Mimetics*

C. Palomo, J.M. Aizpurua, E. Balentova, I. Azcune, J. Jiménez-Barbero, J.I. Santos, J. Cañada, J.I. Miranda

### 3.7. Patenteak

*(Kimika Aplikatua saila)*

*Microgeles biocompatibles y sus aplicaciones*

Asmatzailea(k): A. Imaz, J. Ramos, J. Forcada

Titularra: UPV/EHU

Erregistro zenbakia: P200701450 (2007ko maiatzaren 25eko eskaria), Espainia

*Biocompatible and smart microgels as drug carriers*

Asmatzailea(k): A. Imaz, J. Ramos, J. Forcada

Titularra: UPV/EHU

Erregistro zenbakia: US 60/940,109 (2007ko maiatzaren 25eko eskaria) AEB



### 3.8. Emandako beste hitzaldi batzuk

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia)*

MINTEGIA. KIMIKA FAKULTATEA, OVIEDOKO UNIBERTSITATEA, 2007ko URTARRILA  
*Materiales poliméricos reforzados: aspectos básicos y aplicaciones*  
J. I. Eguiazábal Ortiz de Elguea

IKASTAROA: "TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN QUÍMICA ORGÁNICA". KIMIKA ORGANIKOKO DOKTOREGO PROGRAMA, ZARAGOZAKO UNIBERTSITATEA, 2007ko EKAINA  
*Tacticidad: estudio por RMN*  
A. Etxeberria Lizarraga

*(Kimika Organikoa I saila)*

CONFERENCIA SERRATOSA, BARTZELONA UNIBERTSITATE AUTONOMOA, 2007ko URTARRILA  
 *$\alpha$ -Hidroxi Cetonas: Herramientas para la Formación Asimétrica de Enlaces C-C y C-X*  
C. Palomo

OVIEDOKO UNIBERTSITATEA, 2007ko URTARRILA  
 *$\alpha$ -Hidroxi Cetonas: Una propuesta para la Formación Estereocontrolada de Enlaces C-C*  
C. Palomo

CORUÑAKO UNIBERTSITATEA, 2007ko URRIA  
 *$\alpha$ -Hidroxi Cetonas: Una propuesta para la Formación Estereocontrolada de Enlaces C-C*  
C. Palomo

BUENOS AIRESKO UNIBERTSITATEA, ARGENTINA, 2007ko AZAROA  
*Formación estereoselectiva de Enlaces C-C y C-X via Enolatos y Sistemas Relacionados: Procesos Estequiométricos y Catalíticos*  
C. Palomo

DOKTOREGO IKASTAROA, BUENOS AIRESKO UNIBERTSITATEA, ARGENTINA, 2007ko AZAROA  
*Catálisis Asimétrica*  
C. Palomo

NAPOLI, 2007ko AZAROA  
*Stereocontrol in Organic Síntesis: From Stoichiometric Models to Catalytic Pathways*  
C. Palomo

JAUME I UNIBERTSITATEA (CASTELLÓ) , 2007ko AZAROA  
*Un modelo para el estudio de la reactividad química bajo microondas. Aplicación a la síntesis de moléculas de interés farmacéutico*  
F. P. Cossio

### 3.9. Egonaldiak beste ikastegi batzuetan

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

CHIMIE, CATALYSE, POLYMÈRES, PROCÉDÉS (C2P2)-EQUIPE LCPP-UMR5265  
CNRS/CPE/UCBL, VILLEURBANNE CEDEX, FRANTZIA

H. Sardón Muguruza

3 hilabete

BIOFISIKA TEORIKOKO TALDEA. OREBROKO UNIBERTSITATEA, SUECIA.

J. M. Matxain Beraza

2 aste

PHYSICAL CHEMISTRY DEPARTMENT OF SCIENCES II. UNIVERSITY OF GENEVA,  
GENEVA, SUITZA

E. Rezabal Astigarraga

Hilabete bat

KIMIKA TEORIKOKO TALDEA. KIMIKA SAILA. MINNESOTAKO UNIBERTSITATEA,  
MINNEAPOLIS, AEB

E. Formoso Estensoro

3 hilabete

*(Kimika Aplikatua saila)*

TULANE UNIVERSITY, PHYSICS DEPARTMENT (NEW ORLEANS)

G. González García

6 hilabete

AGROKIMIKA ETA ELIKAGAIEN TEKNOLOGIA INSTITUTUA (IATA), VALENTZIA

M. T. Dueñas Chasco

Egun bat

CIB - VALENTZIA

I. Ibarburu López

Hilabete bat

GIRONAKO UNIBERTSITATEA EKONOMIA SAILA. ESTADISTIKA TALDEA. EKONOMIA  
APLIKATUA ETA OSASUNA (GRECS).

L. Cantón Ortíz de Pinedo

Egun bat

BARTZELONAKO KIMIKA ETA INGURUMEN IKERKETARAKO INSTITUTUA "JOSEP  
PASCUAL VILA" (IIQAB). IKERKETA ZIENTIFIKOEN GOI KONTSEILUA. BARTZELONA.

L. Cantón Ortíz de Pinedo

4 egun

IKERKETA BIOLOGIKORAKO ZENTROA, CSIC. MADRIL.

O. Etxebeste Juarez

2 hilabete

IKERKETA BIOLOGIKORAKO ZENTROA, CSIC. MADRIL.

A. Garzia Aguirrezabala

2 hilabete

ESTRASBURGO, FRANTZIA

C. Dorronsoro

2 aste

WISCONSIN-MADISON UNIBERTSITATEA, WI, AEB

I. Fernandez de Larrinoa Santamaría

3 hilabete

### 3.10. Ikertzaile bisitariak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

Zitouni Benabdelghani

USTHB, Aljer, Aljeria

4 hilabete

Vicent Moliner

Castellóko Unibertsitatea

Hilabete bat

Eduardo Ludeña

Venezuelako Ikerketa Zientifikoko Institutua, Venezuela

Hilabete bat

### 3.11. Hizlariak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

Julio Suay Antón, Valentziako Unibertsitate Politeknikoa  
*Cataforesis: principios y aplicaciones*  
2007ko otsaila

José Javier Gracenea, MOPASA enpresakoa  
*Recubrimientos en polvo: una alternativa para el pintado*  
2007ko otsaila

*(Kimika Aplikatua saila)*

Robin Hutchinson, Queen's University (Kanada)  
*Measurement and Modeling Kinetic Complexities of Solvent-Borne Free Radical Acrylic Copolymerization*  
2007ko apirila

Michelle Prevot doktorea, Max Planck Institute of Colloids and Interfaces (Germany)  
*Polyelectrolyte Capsules: What are they and how can we use them?*  
2007ko urtarrila

Brian Vincent doktorea, University of Bristol  
*Microgels: Fundamentals and Applications*  
2007ko maiatza

*(Kimika Organikoa I saila)*

Jose Manuel Saa Rodriguez, Balear Uharteetako Unibertsitatea  
*Síntesis asimétrica avanzada*  
2007ko uztaila

Miguel Angel Sierra Rodriguez, Madrilgo Unibertsitate Konplutentsea  
*La parte orgánica de la química organometálica*  
*¿Química orgánica una ciencia muerta?*  
*Híbridos Bio-organometálicos*  
*Armas químicas, sustancias de uso dual y ética química*  
2007ko ekaina

### 3.12. Beste jarduera batzuk

HUELVAKO UNIBERTSITATEA, ANDALUZIAKO NAZIOARTEKO UNIBERTSITATEA

*Masterra: Produktuaren Formulazioa eta Teknologia: Aplikazioak Industria Kimikoan, Nekazaritza Elikagaien Industrian eta Botika Industrian*

A. Santamaría Ibarburu, J. I. Eguiazábal Ortiz de Elguea

KATALUNIAKO UNIBERTSITATE POLITEKNIKOA

*Masterra: Polimeroak eta Biopolimeroak*

A. Santamaría Ibarburu

POLIMEROEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA INSTITUTUA (CSIC)

*Plastikoen eta Kautxuaren gaineko Goi Espezializaziorako masterra*

A. Santamaría Ibarburu

*(Kimika Aplikatua saila)*

“Macromolecular Reaction Engineering” Argitalpen Batzordeko kidea

J. M. Asua

“Macromolecular Materials and Engineering” Argitalpen Batzordeko kidea

J. M. Asua

“Chemical Engineering Journal” Argitalpen Batzordeko kidea

J. M. Asua

Zientzia eta Teknologia Sustatzeko Argentinako Agentzia Nazionalerako (FONCyT) proiektuen ebaluatzailea

María Paulis

2007ko urtarrila

ANEP erakundeko Materialen Zientzia eta Teknologia ataleko Koordinazio Taldeari atxikia J.

Forcada García

2007ko otsailaren 1etik

Industria kutsadura prebenitzeari eta kontrolatzeari buruzko ikastaroa - Industria isuri atmosferikoak kalkulatzeko tailerra, Gipuzkoako Industri Ingeniari Teknikoen Elkargo Ofiziala

L. Cantón Ortiz de Pinedo

Industria hondakinen gestioari buruzko ikastaroa – Industria hondakinak karakterizatzen ikasteko tailerra, Gipuzkoako Industri Ingeniari Teknikoen Elkargo Ofiziala

L. Cantón Ortiz de Pinedo

Airearen kalitateari eta klima aldaketari buruzko jardunaldia, Eusko Jaurlaritza, UPV/EHU, Ingurugiro Etxea Fundazioa, Azpeitiako Udala, 2007ko iraila

L. Cantón Ortiz de Pinedo

### 3.13. Ekipamendu zientifikoa eskuratzea

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

Termoplastikoen estrusio gailua, pelikula puzteko unitatearekin  
Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa, UPV/EHU  
Kostua: 58.000 euro

Rockwell durometroa  
Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa  
Kostua: 3.000 euro

Mettler idazkun makina  
Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa  
Kostua: 9.280 euro

*(Kimika Aplikatua saila)*

Bereizmen handiko likidoentzako kromatografoa  
Erakunde finantzatzailea: Euskal Herriko Unibertsitatea  
Kostua: 37.000 euro

NS1001L Panda homogeneousatzailea  
Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa  
Kostua: 10.260,00 euro

RI Wyatt detektagailua, Obtilab Rex  
Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa  
Kostua: 31.321,50 euro

HPLC Shidmazu LD10A2 (2) ponpak  
Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa  
Kostua: 9.500,00 euro

Branson Sonifier S450D Digital sonifikatzailea + Kabina intsonorizatua  
Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa  
Kostua: 5.266,31 euro

Izena: Branson Sonifier S450D Digital sonifikatzailea + Kabina intsonorizatua  
Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa  
Kostua: 5.266,31 euro

Rotavapor Büchi, R-210  
Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa  
Kostua: 3.020,64 euro

Tentsiometroa

Erakunde finantzatzailea: Euskal Herriko Unibertsitatea

Kostua: Renove Plana

GPC Shimadzu sistema

Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa

Kostua: 27.000,00 euro

TA1500 AR erreometroa

Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa

Kostua: 28.899,00 euro

Termoziklatzailea, denbora errealeko detekzio optikoarekin

Erakunde finantzatzailea: Euskal Herriko Unibertsitatea eta Gipuzkoako Foru Aldundia

Kostua: 29.999,02 euro

Microactivity PID Eng & Tech erreaktore katalitiko

Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa (MAT 2006 proiektua)

Kostua: 54.000 euro

AGILENT gas kromatografoa

Erakunde finantzatzailea: Hezkuntza eta Zientzia Ministerioa (MAT2006-12918-CO5-03 proiektua)

Kostua: 29.995 euro

### 3.14. Enpresa laguntzaileak

*(Polimeroen Zientzia eta Teknologia saila)*

ACCIONA FACILITY SERVICES	GASTEIZ
ACRILATOS S. A.	CASTELLÓ
AEROBLADE	MIÑAO (Araba)
AEROBLADE	IRUÑA
AMCOR FLEXIBLES IMPALSA	LEZO (Gipuzkoa)
ASFALTOS NATURALES DE CAMPEZO	ANDOAIN (Gipuzkoa)
ASUA PRODUCTS	SONDIKA (Bizkaia)
ATM S. A.	HERNANI (Gipuzkoa)
GASTEIZKO UDALA	GASTEIZ
AZKOAGA S. A.	DULANTZI (Araba)
AZTI	SUKARRIETA (Bizkaia)
BETAPACK	IRUN (Gipuzkoa)
BRILEN	BARBASTRO (Huesca)
BRUSS FEDERAL MOGUL, S. C.	DURANGO (Bizkaia)
CAUCHOPREN	LEZO (Gipuzkoa)
CEMENTOS REZOLA	AÑORGA (Gipuzkoa)
CEMITEC	IRUÑA
CIDEMCO	AZPEITIA (Gipuzkoa)
CIDETEC	DONOSTIA
COGNIS	BARTZELONA
COMPOSITES GUREA	BERA (Nafarroa)
EKA CHEMICALS IBERICA S. A.	LIZARRA (Nafarroa)
EMAPLICADA	SEVILLA
ERCROS	MADRIL
ERCROS	MONZÓN (Huesca)
FEDINSA	LOGROÑO
FIBERBLADE	IRUÑA
FLINT GROUP	BARTZELONA
LABEIN FUNDAZIOA	BILBO
GAESTOPAS	HERNANI (Gipuzkoa)
GAIKER	ZAMUDIO (Bizkaia)
GAMESA INNOVATION & TECHNOLOGY	SARRIGUREN (Nafarroa)
GAMESA	IMARKOAIN (Nafarroa)
GIKESA	DONOSTIA
GOIPLASTIC	HERNANI (Gipuzkoa)
GORVI	IRUÑA
GRUMAL	AZPEITIA (Gipuzkoa)
INASMET	DONOSTIA
INDUSTRIAL RECENSE	A PONTENOVA (Lugo)
IMPRESS DISEÑO IBERIA S.A.	BARTZELONA
JART	IRUN (Gipuzkoa)
KEMEN	IDIAZABAL (Gipuzkoa)
LEA-ARTIBAI	MARKINA (Bizkaia)
MAIER	AJANGIZ (Bizkaia)
MUNKSJO PAPER DECOR	TOLOSA (Gipuzkoa)
NACESA	TUTERA (Nafarroa)
NOVAPET	BARBASTRO (Huesca)
NUREL	ZARAGOZA
ORBELAN PLASTICOS	ANDOAIN (Gipuzkoa)
ORIBAY	DONOSTIA
PLASTICOS URTETA	ZARAUZ (Gipuzkoa)
PLASTINKA	AIZARNAZABAL (Gipuzkoa)
POLIDUX	MONZÓN (Huesca)
QUIVACOLOR	DEBA (Gipuzkoa)



REPSOL  
REPSOL YPF  
SAVASA  
SILAM  
TESALCA  
TALLERES MORTE  
TYCO ELECTRONIC  
NAFARROAKO UNIBERTSITATE PUBLIKOA  
XEY

MADRIL  
MOSTOLES (Madril)  
USURBIL (Gipuzkoa)  
ZUMAIA (Gipuzkoa)  
TARRAGONA  
LOGROÑO  
MONTCADA I REIXAC (Bartzelona)  
IRUÑA  
ZUMAIA (Gipuzkoa)

*(Kimika Aplikatua saila)*

Itsaspea Ikertzeko Kultur Elkartea (INSUB)  
Zornotzako Udala  
Andoaingo Udala  
Lasarteko Udala  
Astigarragako Udala  
Servicios de Txingudi S.A.  
Gipuzkoako Foru Aldundia (Obra Hidraulikoen Saila)  
Polymat Institutua (UPV/EHU)  
Repsol  
Inasmet

#### 4. BALIABIDE EKONOMIKOAK (Administrazioa)

##### 2007ko AURREKONTUA

<i>PROGRAMA</i>	<i>AZALPENA CONCEPTO</i>	<i>DESKRIBAPENA / DESCRIPCION</i>	<i>AURREKONTUA PRESUPUESTO</i>
12	2200	BULEGOKO MATERIALA	9.810,49
12	2330	IKASMATERIALA	5.859,13
12	2390	BESTE HORNIGAI BATZUK	23.431,47
12	2490	BESTE GASTU BATZUK	41,34
12	2600	JOAN-ETORRIAK ETA DIETAK	2.200,58
12	6420	TALDE ZIENTIFIKOA	13.646,76
12	6500	INFORMAZIO PROZESUETARAKO TRESNAK	4.415,85
PROGRAMA GUZTIRA			
TOTAL PROGRAMA			59.405,62
15	2620	DOKTOREGO TESIAK	30.825,87
30	2310	LABORATEGIKO JANTZI TEKNIKOAK	159,32
30	2400	POSTA ETA KOMUNIKAZIOA	1.086,14
30	2530	GARBIKETA ETA HIGIENA	811,02
52	2610	TITULARTASUN PLAZEN EPAIMAHAIK	3.246,11
61	2600	IKASLEEN IKASKETA AMAIERAKO BIDAIAREN TASEN %0,5	877,00
81	2110	ERAIKINAREN MANTENTZE-LANA	11.889,12
71	2590	LIBURUTEGIKO AZALEZTAPENAK	3.445,23
71	67002	IKERKETA LIBURUAK	34.187,30
C79	6700	BIBLIOGRAFIA FUNTSAK	5.989,00
			92.516,11
EKITALDIA GUZTIRA			
TOTAL EJERCICIO			151.921,73    151.921,73

## 2007ko DIRU-LAGUNTZAK ETA LAGUNTZAK

<i>ALTZARIAK</i>	<i>ZENBATEKO,</i>
<i>Kimika Aplikatua</i>	7.764,76
<i>Kimika Organikoa</i>	1.472,85
<i>Polimeroen Zientzia eta Teknika</i>	2.272,51
<i>Materialen Fisika</i>	7.787,57
<i>GUZTIRA . . . . .</i>	<i>19.297,69</i>
<i>IRAKASKUNTZA LABORATEGIETAKO EKIPAMENDUA</i>	<i>ZENBATEKO,</i>
<i>Deialdi orokorra</i>	74.061,44
<i>Ohiz kanpoko deialdia</i>	95.668,19
<i>GUZTIRA . . . . .</i>	<i>169.729,63</i>
<i>UNIBERTSITATE JARDUERETARAKO LAGUNTZAK</i>	<i>ZENBATEKO,</i>
<i>Ateak zabaltzeko egunak</i>	1.457,16
<i>Ikasturte hasierako inaugurazioa</i>	655,74
<i>GUZTIRA . . . . .</i>	<i>2.112,90</i>
<i>LABORATEGIAK EUROPAKO ESPARRURA MOLDATZEA</i>	<i>ZENBATEKO,</i>
<i>GUZTIRA . . . . .</i>	<i>32.360,55</i>
<i>BERRIKUNTZAK ETA HOBEKUNTZAK</i>	<i>ZENBATEKO,</i>
<i>Fakultateko igogailua egokitzea</i>	13.875,92
<i>Ez-organikoko beira-arasa berrien irteera Laborategietako berrikuntzak</i>	27.072,06
<i>Hobekuntza elektrikoak</i>	16.190,75
<i>GUZTIRA . . . . .</i>	<i>57.138,73</i>
<i>ERREKTOREORDETZAREN DIRU-LAGUNTZAK ETA LAGUNTZAI</i>	<i>248.278,95</i>
<i>GUZTIRA</i>	

## 5. BESTE JARDUERA BATZUK

### 5.1. Ateak zabaltzea

Ateak 2006ko azaroaren 7tik 11ra egon ziren zabalik. Guztira 302 ikaslek parte hartu zuten, 22 ikastetxetakoak.

### 5.2. Cicerone programa

2007ko martxoaren 27an eta 30ean egin zen. Guztira 59 ikaslek parte hartu zuten, irakaskuntza ertaineko 28 ikastetxetakoak.

### 5.3. Erasmus programa

Programan gure Fakultateko 11 ikaslek parte hartu dute (Seneka).  
Eta kanpotik 4 ikasle etorri dira gure Fakultatera.

### 5.4. Kanpoko praktikak

Enpresetan egindako borondatezko praktikak: 26