

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2008

2008KO JARDUEREN TXOSTENA

DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y
TECNOLOGIA DE POLIMEROS
Facultad de Ciencias Químicas
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO



POLIMEROEN ZIENTZIA ETA
TEKNOLOGIA DEPARTAMENTUA
Kimika Zientzien Fakultatea
EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

Paseo Manuel de Lardizábal 3. Apartado de Correos 1072. 20080 SAN SEBASTIAN

Teléfono: 943 018187. FAX: 943 015270. E_mail: marce.goni@ehu.es

Web: <http://www.sc.ehu.es/polymer>

INDICE

Departamento (Composición)	3
Comisión Permanente a 31 de Diciembre de 2008	6
Líneas y Programas de Investigación	7
Proyectos de investigación subvencionados	19
Contratos con la empresa privada y pública	29
Publicaciones (artículos, libros)	31
Ponencias y comunicaciones en congresos	37
Organización de actividades científico-técnicas, congresos	43
Gestión de I+D	45
Estancias en otros centros	47
Tesis Doctorales	49
Participación en eventos científico-técnicos	51
Conferencias y cursos impartidos	53
Conferencias invitadas	55
Premios	57
Instrumental recibido	59
Empresas a las que se ha prestado servicio y/o colaboración	61
Asignaturas a cargo del Departamento	63
Docencia de postgrado en otras universidades	65

ARGIBIDEA

Departamentua (Partaideak)	3
Batzorde Iraunkorra 2008ko Abenduaren 31an	6
Ikerkuntz Lerroak eta Programak	7
Dirulaguntza jaso duten ikerkuntz proiektuak	19
Kontratuak enpresa pribatu eta publikoekin	29
Argitalpenak (artikuluak, liburuak)	31
Bileretan aurkeztutako hitzaldi eta txostenak	37
Bilera zientifiko-teknikoen antolaketa, kongresoak	43
I+G Gestioa	45
Egonaldiak beste zentroetan	47
Tesi Doktoralak	49
Ekitaldi zientifiko-teknikoetan parte-hartzea	51
Emandako hitzaldi eta ikastaroak	53
Hitzaldi gonbidatuak	55
Sariak	57
Jaso berriko tresnak	59
Laguntza edo zerbitzua eskeini zaien enpresak	61
Departamentuaren ardurapean dauden irakasgaiak	63
Gradu-ondoko irakaskuntza beste unibertsitatetan	65

I.- DEPARTAMENTO (Composición)

I.- DEPARTAMENTUA (Partaideak)

Facultad de Ciencias Químicas (San Sebastián) /

Kimika Zientzien Fakultatea (Donostia)

Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros /

Polimeroen Zientzia eta Teknologia Departamentua

a) Director/Zuzendaria: SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

b) Secretario/Idazkaria: EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio

c) Catedráticos/Katedradunak: CASINOS USACH, Ismael (Jubilado)

EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio

IRUIN SANZ, Juan José

NAZABAL ETXEBERRIA, Jon

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesus M.

d) Profesores Titulares/

Irakasle Titularrak:

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

GONZÁLEZ 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

I.- DEPARTAMENTO (Composición)

I.- DEPARTAMENTUA (Partaideak)

e) Profesores Agregados/

Irakasle Agregatuak: AREIZAGA ARANA, Javier Francisco

f) Profesores Colaboradores/

Irakasle Laguntzaileak: GERRIKA-ETXEBERRIA ESTANGA, Gonzalo
IRUSTA MARITXALAR, Lourdes

g) Profesores Asociados/

Irakasle Asoziatuak: ALBERDI KORTA, Mireia
GONZÁLEZ VIVES, Alba
MUJICA IZTUETA, Agurtzane

h) Becarios y colaboradores/

Bekadunak eta laguntzaileak: ALBIZU ARMENDARIZ, Itziar (MEC)
AREVALILLO ROMAN, Alfonso (Repsol Ypf)
BERRA ERRANDONEA, Itsaso (Gobierno Vasco)
BURUAGA LAMARAIN, Lorea (Excma. Dip. Foral de Gipuzkoa)
CALAFEL MARTINEZ, M. Mar (Ercros)
CHAOS ALVAREZ, Ana (Gobierno Vasco)
CORRES ORTEGA, Marian (Excma. Dip. Foral de Gipuzkoa)
FERNANDEZ LASA, Antxon (MEC)
FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes (Unión Europea)
FORMOSO ESTENSORO, Elena (MEC)
GOIKOETXEAUNDIA GARMENDIA, Goretti (MEC)
GOITISOLO ALDANONDO, Izaro (Gobierno Vasco)
GONZÁLEZ AGOTE, Imanol (Gobierno Vasco, EHU-UPV)
GONZÁLEZ VIVES, Alba (Repsol Ypf)
GRANADO EGUIAZÁBAL, Ainhoa (Gobierno Vasco)
HERNANDEZ AGIRRESAROBÉ, Roberto (MEC)
HUEGUN MUTILOA, Arrate (MCTI)
LAKUNZA IRIGOYEN, Oier (MEC)
LANDA ALBORCH, Maite (MEC)
LARRUCEA CORCHERO, Julen (EHU-UPV)
MATEOS HERRERO, Alexander (MEC)
MATXAIN BERAZA, Jon Mattin (Post-Doc)

I.- DEPARTAMENTO (Composición)

I.- DEPARTAMENTUA (Partaideak)

MERCERO LARRAZA, Jose M.

OLASO FERNANDEZ, Marina (Oribay/Gobierno Vasco)

PALMILLA, Zita (Ministerio de Fomento)

PIRIS SILVERA, Mario (Post-Doc)

REZABAL ASTIGARRAGA, Eli (EHU-UPV)

RODRIGUEZ HERRERO, Ruth (Gobierno Vasco)

SANTAMARIA CABODEVILLA, Pablo (Gobierno Vasco)

SARDON MUGURUZA, Haritz (Repsol/MEC)

SILVA ALONSO, Itziar (Contratada CSIC)

ZABALETA SARASOLA, Asier (Gobierno Vasco, MEC)

i) P. A. S. / A. Z. P.: GOÑI PRIA, Marce

I.- DEPARTAMENTO (Composición)

I.- DEPARTAMENTUA (Partaideak)

COMISION PERMANENTE a 31 de Diciembre de 2008/

BATZORDE IRAUNKORRA 2008ko Abenduaren 31an

Director/Zuzendaria: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

Secretario/Idazkaria: José Ignacio EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA

Vocales/

Batzordekide: Javier Francisco AREIZAGA ARANA	(Profesor/Irakaslea)
José M ^a ELORZA GABILONDO	(Profesor/Irakaslea)
Isabel GOÑI ECHAVE	(Profesor/Irakaslea)
M. Angeles IRIARTE ORMAZABAL	(Profesor/Irakaslea)
Xabier LOPEZ PESTAÑA	(Profesor/Irakaslea)
Jon NAZABAL ETXEBERRIA	(Profesor/Irakaslea)
Marian CORRES ORTEGA	(Alumno/Ikaslea)
Marce GOÑI PRIA	(P. A. S./A. Z. P.)

(Los alumnos de Primero y Segundo Ciclo no designaron a sus Representantes en la Comisión Permanente).

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

REOLOGIA DE POLIMEROS

Resumen:

La investigación está centrada en una doble vertiente básica y aplicada de la reología de los polímeros. Desde un punto de vista básico, el objetivo fundamental es profundizar en la relación entre la estructura y las propiedades viscolásticas. En el aspecto tecnológico nuestra contribución está encaminada hacia las medidas reológicas en condiciones similares a las de procesado industrial, por ejemplo a velocidades de cizalla elevadas que implican comportamientos no lineales. Los sistemas que se investigan en la actualidad son: Nanocompuestos de matriz polimérica; Mezclas basadas en PVC's de nuevo desarrollo; Poliolefinas; Elastómeros - termoplásticos; Betunes asfálticos modificados con polímeros; Adhesivos y geles de poliuretano; Termoplásticos para inyección avanzada.

Investigador Principal: Dr. Antxon SANTAMARIA IBARBURU

Equipo Investigador (apellidos, nombre y categoría):

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon (Catedrático)
MUÑOZ BERGARECHE, M. Eugenia (Prof. Titular)
PEÑA JAUREGUI, Juan José (Prof. Titular) *
FERNANDEZ SAN MARTIN, M. Mercedes (PDI)
AREVALILLO ROMAN, Alfonso (PDI)
CALAFEL MARTINEZ, Miren Itxaso (PDI)
GOIKOETXEAUNDIA GARMENDIA, Goretti (Becaria)
MATEOS HERRERO, Alexander (PDI)
HUEGUN MUTILOA, Arrate (Becaria)
LANDA ALBORCH, Maite (Becaria)
PALMILLA, Zita (Ministerio de Fomento)

Palabras clave: Reología, Viscoelasticidad, Geles, Disoluciones, Dispersiones, Mezclas, Nanocompuestos, PVC's, Poliolefinas, Asfaltos, Adhesivos.

(*) Integrado en el Departamento de Física de Materiales.

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

NANOHIBRIDOS BASADOS EN POLIMEROS BIODEGRADABLES

Resumen:

La investigación del grupo se centra en la obtención y caracterización de materiales híbridos, basados en polímeros biodegradables reforzados con materiales nanoestructurados dispersos a nivel nano o molecular en la matriz polimérica. La actividad del grupo consiste fundamentalmente en la síntesis de distintos tipos de arcillas y en la posterior modificación química de las mismas; los nanohíbridos poliméricos se preparan por diversos métodos, tras lo cual se analizan sus propiedades térmicas, su morfología y su biodegradabilidad.

Investigador Principal: Dra. M. Milagros CORTAZAR DIEZ

Equipo Investigador (apellidos, nombre y categoría):

CORTAZAR DIEZ, M. Milagros (Prof. Titular)

CALAHORRA MARTINEZ, M. Elena (Prof. Titular)

MUJIKAZ IZTUETA, Agurtzane (Prof. Asociada)

ZUBITUR SOROA, Manuela (Prof. Asociada) *

FERNANDEZ LASA, Antton (Becario)

Palabras clave: Polímeros biodegradables, Nanohíbridos, Nanoarcillas, Análisis térmico.

(*) Integrada en el Departamento de Ingeniería Química y Medio Ambiente.

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

POLIMEROS FOTOCONDUCTORES

Resumen:

Esta línea de investigación pretende desarrollar nuevos materiales semiconductores orgánicos de carácter macromolecular partiendo de precursores aislantes eléctricos. Convenientemente modificados deben facilitar el paso de la corriente eléctrica y ser potencialmente sensibles a la luz. Con estos objetivos se trabaja en las siguientes áreas: Síntesis y modificación química, caracterización y estudio de sus propiedades termoeléctricas y optoelectrónicas.

Investigador Principal: Dr. Fernando ZAMORA GABALDON

Equipo Investigador (apellidos, nombre y categoría):

ZAMORA GABALDON, Fernando (Prof. Titular)

GONZÁLEZ CALLEJA, Carmen (Prof. Titular)

Palabras clave: Síntesis, Conductividad, Complejos de transferencia de carga.

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

DISOLUCIONES Y MEZCLAS DE POLIMEROS

Resumen:

Nuestro campo de interés se centra en aspectos químico-físicos de sistemas en los que intervienen polímeros y compuestos no macromoleculares en forma de disoluciones poliméricas, mezclas de polímeros, transporte de moléculas pequeñas a través de filmes poliméricos, etc. Más específicamente, pueden mencionarse las siguientes líneas concretas:

- ⇒ Determinaciones experimentales de diagramas de fases en sistemas polímero/disolvente y polímero/polímero. Estudio de diagramas de fases y propiedades de estado sólido de sistemas polímero/polímero más complejos, como aquellos en los que intervienen polímeros semicristalinos o copolímeros.
- ⇒ Aplicaciones diversas de la espectroscopia infrarroja de Transformada de Fourier. Medida de constantes de equilibrio y entalpías relacionadas en sistemas polímero/polímero con interacciones por puente de hidrógeno. Seguimiento por la misma técnica de cinéticas de absorción de vapor de agua y otros vapores, de cinéticas de reticulación de poliuretanos funcionalizados, etc. La misma herramienta es empleada de forma rutinaria en análisis de polímeros solicitados por empresas (125 informes para unos 50 clientes en 2008).
- ⇒ Propiedades de transporte de membranas y filmes poliméricos tanto mono como multicomponentes con especial incidencia en sistemas a base de polímeros biodegradables como la policaprolactona, los polihidroxialcanoatos o el poliácido láctico. Ello implica la medida experimental de coeficientes de sorción, difusión y permeabilidad de gases y vapores, utilizando procedimientos experimentales como electrobalanzas, cromatografía de gases inversa, celdas de permeabilidad de diverso tipo, etc. También se han investigado diversos materiales con alta capacidad barrera al oxígeno. La determinación del volumen libre por medio de la espectroscopia de aniquilación positrónica (PALS) y su correlación con las propiedades de transporte es otro aspecto de esta línea de trabajo.
- ⇒ Preparación y caracterización de sistemas poliméricos híbridos, en los que en una matriz polimérica se dispersa un material inorgánico. Los polímeros que hasta ahora se están empleando son poliuretanos, resinas epoxy y resinas phenoxy. Como componente inorgánico, arcillas modificadas orgánicamente, ya de fuente comercial u obtenidas mediante sistemas propios de modificación. Otra línea diferenciada implica el empleo de micro- y nanosílice, ya de carácter comercial, ya obtenida "in situ" mediante procesos sol-gel con adecuados precursores. La metodología experimental implica la caracterización del grado de dispersión conseguido (RX, TEM, AFM) así como la caracterización fisicoquímica y mecánica de los materiales obtenidos. En conexión con el apartado anterior se estudia el efecto del nanorefuerzo en las propiedades de transporte y capacidad barrera de ciertos materiales.

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

Investigador Principal: Dr. Juan J. IRUIN SANZ

Equipo Investigador (apellidos, nombre y categoría):

IRUIN SANZ, Juan J. (Catedrático)

FERNÁNDEZ-BERRIDI TABERNA, M. José (Prof. Titular)

URIARTE TOLEDO, Cristina (Prof. Titular)

ETXEBERRÍA LIZARRAGA, Agustín (Prof. Titular)

IRIARTE ORMAZÁBAL, M. Angeles (Prof. Titular)

IRUSTA MARITXALAR, Lourdes (Prof. Asociada)

GONZÁLEZ VIVES, Alba (Prof. Asociada, PDI)

CHAOS ALVÁREZ, Ana (PDI)

BERRA ERRANDONEA, Itxaso (Becaria)

BURUAGA LAMARAIN, Lorea (Becaria)

CORRES ORTEGA, M. Angeles (Becaria)

SARDÓN MUGURUZA, Haritz (Becario)

ALBIZU ARMENDÁRIZ, Itziar (PDI)

HERNÁNDEZ AGUIRRESAROBÉ, Roberto (PDI)

OLASO HERNÁNDEZ, Marina (PDI)

Palabras clave: Mezclas de polímeros, FTir, Transporte de gases y vapores en polímeros, Materiales híbridos, Polímeros biodegradables.

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

SINTESIS DE MACROMOLECULAS

Resumen:

La modificación química de polímeros naturales es un área de investigación que permite sacar provecho de materiales de carácter renovable. La polimerización de injerto de alquenos en polímeros naturales permite la preparación de materiales que poseen propiedades deseables como la biodegradabilidad.

Investigador Principal: Dr. Ismael CASINOS USACH

Equipo Investigador (apellidos, nombre y categoría):

CASINOS USACH, Ismael (Catedrático)

Palabras clave: Síntesis de polímeros, Polimerización radicalaria, Polimerización de injerto, Celulosa, Alquenos.

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

MODIFICACION DE RESINAS TERMOESTABLES

Resumen:

Se pretenden abrir nuevos campos de aplicación a resinas termoestables usadas como matrices de materiales compuestos mediante su modificación con polímeros termoplásticos. El principal objetivo es disminuir la inherente fragilidad de las resinas curadas, al mismo tiempo que se mantienen las altas temperaturas de uso de las resinas altamente reticuladas.

Se estudia también el efecto del modificador termoplástico en las condiciones de curado y en la morfología generada que, en última instancia, afectan a la respuesta mecánica del producto obtenido.

Investigador Principal: Dr. Pedro M. REMIRO MONTOYA

Equipo Investigador (apellidos, nombre y categoría):

REMIRO MONTOYA, Pedro M. (Prof. Titular)

Palabras clave: Matrices termoestables, Aumento de tenacidad, Reacciones de curado, Estabilidad térmica, Miscibilidad.

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

QUIMICA TEORICA

Resumen:

Estudiamos la estructura, enlace químico y propiedades de diversos clusters de elementos de los períodos tercero y cuarto mediante métodos ab-initio de orbitales moleculares y del funcional de la densidad. Así como diversos procesos de interés en química orgánica, tales como la formación de ciclos de cuatro miembros tensionados y el efecto de catalizadores y disolventes sobre sus mecanismos de reacción.

También estamos interesados en el análisis de la función de onda mediante las matrices de uno y dos cuerpos y diversas funciones asociadas. En particular las desigualdades que gobiernan las relaciones entre los momentos de dichas funciones son campo de interés.

Por otro lado, el estudio del apantallamiento de las interacciones intra-atómicas y su efecto sobre la estructura electrónica atómico-molecular está proporcionando resultados alentadores con el fin de elucidar las propiedades atómico-moleculares en plasmas débilmente acoplados.

Por último, también tenemos abierta una línea correspondiente al estudio de metales, en medios acuosos y biológicos. Estos metales, en especial el aluminio, son de especial interés dada su fuerte influencia en la toxicidad de las aguas o la ya demostrada, pero aún no completamente entendida, en la enfermedad de Alzheimer.

Investigador Principal: Dr. Jesús M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA

Equipo Investigador (apellidos, nombre y categoría):

UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesús M. (Catedrático)

LOPEZ PESTAÑA, Xavier (Prof. Titular)

LUDEÑA ABARCA, Eduardo (Prof. Visitante)

PIRIS SILVERA, Mario (Post-Doc)

MATXAIN BERAZA, Jon Mattin (Post-Doc)

REZABAL ASTIGARRAGA, Elixabete (Becaria)

FORMOSO ESTENSORO, Elena (Becaria)

LARRUCEA CORCHERO, Julen (Becario)

LAKUNZA IRIGOYEN, Oier (Becario)

Palabras clave: Ab-Initio, Clusters, Densidad electrónica, Funcional de la densidad, Apantallamiento, Dinamica molecular Car-Parrinello (CPMD).

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

SINTESIS Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS PARA APLICACIONES MEDICAS E INGENIERIA DE TEJIDOS

Resumen:

La investigación del grupo se centra en la síntesis, modificación y caracterización de materiales poliméricos para aplicaciones biomédicas y liberación controlada de principios terapéuticos. En concreto, la traumatología es una especialidad en la que los materiales macromoleculares ofrecen muchas soluciones. El campo de trabajo del grupo comprende desde los cementos acrílicos con posibilidades de ser utilizados en el anclaje de prótesis o en el relleno o refuerzo de defectos óseos y con capacidad osteorregeneradora hasta la actual ingeniería de tejidos. La ingeniería de tejidos está relacionada con la regeneración o creación de nuevo tejido y combina tres principios básicos: el aislamiento y cultivo de células, el uso de sustancias inductoras de tejidos y la colocación de células dentro de matrices adecuadas o en andamiajes (*scaffolds*) poliméricos que soporten su crecimiento tridimensional. La combinación de un sistema de liberación y de un soporte de células puede ser el factor clave para el desarrollo de la nueva generación de *scaffolds*.

Investigador Principal: Dra. Isabel GOÑI ECHAVE, Dra. M. Dolores GURRUCHAGA TORRECILLA

Equipo Investigador (apellidos, nombre y categoría):

GOÑI ECHAVE, Isabel (Prof. Titular)

GURRUCHAGA TORRECILLA, M. Dolores (Prof. Titular)

SILVA ALONSO, Itziar (Contratada CSIC)

RODRIGUEZ HERRERO, Ruth (Becaria)

Palabras clave: Ingeniería de tejidos, Liberación controlada, Cementos óseos, Andamios-scaffolds, Polímeros biocompatibles.

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

RELACIONES PROCESADO-ESTRUCTURA-PROPIEDADES EN MATERIALES POLIMÉRICOS

Resumen:

La investigación del grupo se enfoca principalmente a las relaciones procesado-estructura-propiedades en materiales poliméricos simples, mezclas de polímeros y materiales compuestos. Los sistemas estudiados están basados en polímeros termoplásticos, y los campos principales de trabajo se centran en la actualidad en la compatibilización de mezclas poliméricas por medio del procesado reactivo o de la adición de un tercer componente, y en el desarrollo de nanocompuestos polímero-arcilla. Entre las mezclas poliméricas, se estudian sistemas termoplástico/elastómero con el objetivo de obtener materiales supertenaces. Se estudia también el efecto del reprocesado sobre la estructura y propiedades de los materiales poliméricos.

La estructura se caracteriza principalmente por medio del comportamiento de fases y por microscopía electrónica de transmisión y de barrido. La información referida al comportamiento de fases se obtiene por calorimetría diferencial de barrido y análisis mecánico-dinámico. En determinados sistemas se utiliza asimismo la difracción de Rayos X. La mayoría de las propiedades mecánicas se determinan por medio de los ensayos de tracción, impacto y creep (fluencia lenta). Las propiedades térmicas, tales como el HDT, Vicat y MFI pueden también ser determinadas. En función de las características del sistema se utilizan asimismo otras técnicas de caracterización.

Investigador Principal: Dr. Jon NAZABAL ETXEBERRIA

Equipo Investigador (apellidos, nombre y categoría):

NAZABAL ETXEBERRIA, Jon (Catedrático)

EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio (Catedrático)

GAZTELUMENDI OTEGI, Mikel (Prof. Titular)

GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, Gonzalo (Prof. Colaborador)

GONZÁLEZ AGOTE, Imanol (PDI)

GRANADO EGUIAZÁBAL, Ainhoa (PDI)

GURMENDI LOSTAO, Urko (Estudiante de Tercer Ciclo)

GOITISOLO ALDANONDO, Izaro (Becaria)

SANTAMARIA CABODEVILLA, Pablo (Becario)

ZABALETA SARASOLA, Asier (Becario)

ARAMBURU OCARIZ, Nora (Colaboradora)

Palabras clave: Mezclas de polímeros, Materiales compuestos, Nanocomposites, Procesado, Morfología, Compatibilización, Propiedades, Reprocesado.

II.- LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

II.- IKERKUNTZ LERROAK ETA PROGRAMAK

SINTESIS Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS Y SU APLICACIÓN EN LA COMPATIBILIZACION DE MEZCLAS DE POLIMEROS

Resumen:

La investigación del grupo se centra en la síntesis de polímeros conteniendo grupos capaces de inducir la miscibilidad de mezclas polímero-polímero. Los campos de trabajo son la preparación de nuevos polímeros y su caracterización, el estudio de propiedades térmicas y el de diagramas de fases en sistemas polímero-polímero.

Investigador Principal: Dra. M. Dolores FERNANDEZ FERNANDEZ, Dra. M. Jesús FERNANDEZ FERNANDEZ

Equipo Investigador (apellidos, nombre y categoría):

FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Dolores (Prof. Titular)

FERNANDEZ FERNANDEZ, M. Jesús (Prof. Titular)

Palabras clave: Síntesis de polímeros, Polimerización, Modificación de polímeros, Mezclas de polímeros, Propiedades térmicas.

III.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS
III.- DIRULAGUNTZA JASO DUTEN IKERKUNTZ PROIEKTUAK

Título: COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE MEZCLAS BITUMINOSAS DISEÑADAS PARA TÚNELES

Investigador Principal: Maria Eugenia MUÑOZ BERGARECHE

Equipo Investigador EHU-UPV:

MUÑOZ BERGARECHE, M. Eugenia

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

PALMILLA, Zita

Entidad Financiadora: Ministerio de Fomento

Referencia: Expediente 37/07

Duración: Enero 2008 – Diciembre 2009

Financiación en 2008: 37.600 €

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

Investigador Principal: Timo TURE (Elastopoli, Finlandia)

Equipo investigador EHU-UPV:

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

MUÑOZ BERGARECHE, M^a Eugenia

FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes

SABORIDO, M^a Eugenia

Entidad Financiadora: UE (VI Programa Marco)

Referencia: IP 505718-2 VIM

Duración: Marzo 2004 – Abril 2008

Financiación en 2008: 43.114 €

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

Investigador Principal: Antxon SANTAMARÍA IBARBURU

Equipo Investigador:

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

MUÑOZ BERGARECHE, M^a Eugenia

PEÑA JAUREGUI, Juan José

FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes

AREVALILLO ROMAN, Alfonso

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: MAT2007-62151

Duración: Octubre 2007 - Septiembre 2010

Financiación en 2008: 46.440 €

III.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS
III.- DIRULAGUNTZA JASO DUTEN IKERKUNTZ PROIEKTUAK

Título: SUBVENCION GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS DE LA EHU-UPV

Investigador Principal: Antxon SANTAMARIA IBARBURU

Equipo investigador:

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

MUÑOZ BERGARECHE, M^a Eugenia

PEÑA JAUREGUI, Juan José

FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes

AREVALILLO ROMAN, Alfonso

CALAFEL MARTINEZ, Miren Itxaso

GOIKOETXEAUNDIA GARMENDIA, Goretti

MATEOS HERRERO, Alexander

HUEGUN MUTILOA, Arrate

LANDA ALBORCH, Maite

PALMILLA, Zita

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco/EHU-UPV

Referencia: 07/135-IT-284-07

Duración: Enero 2007 – Diciembre 2009

Financiación en 2008: 28.490 €

Título: METODOS DE INCORPORACION DE FACTORES DE CRECIMIENTO A SCAFFOLDS DE LIBERACION CONTROLADA (ESCAPROT)

Investigador Principal: Marilo GURRUCHAGA TORRECILLA

Equipo investigador:

GURRUCHAGA TORRECILLA, Marilo

GOÑI ECHAVE, Isabel

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Referencia: S-PE08UN25

Duración: Enero 2008 – Diciembre 2009

Financiación en 2008: 10.104 €

III.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS
III.- DIRULAGUNTZA JASO DUTEN IKERKUNTZ PROIEKTUAK

Título: REGENERACION TISULAR. DISEÑO Y APLICACION DE NUEVOS SISTEMAS BIOACTIVOS

Investigador Principal: Julio San Román del Barrio (CSIC, Madrid)

Equipo Investigador EHU-UPV:

GOÑI ECHAVE, Isabel

GURRUCHAGA TORRECILLA, M^a Dolores

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: MAT2007-63355

Duración: Enero 2007 – Diciembre 2009

Financiación en 2008: 10.000 €

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

Investigador Principal: Milagros CORTAZAR DIEZ

Equipo investigador:

CORTAZAR DIEZ, Milagros

CALAHORRA MARTINEZ, M. Elena

URIARTE TOLEDO, Cristina

ETXEBERRIA LIZARRAGA, Agustín

IRIARTE ORMAZABAL, M. Angeles

MUGICA IZTUETA, Agurtzane

ZUBITUR SOROA, Manuela

FERNANDEZ LASA, Antxon

CHAOS ALVAREZ, Ana

Entidad Financiadora: MCYT

Referencia: MAT 2005-03358

Duración: Diciembre 2005 – Diciembre 2008

Financiación en 2008: 38.000 €

III.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS
III.- DIRULAGUNTZA JASO DUTEN IKERKUNTZ PROIEKTUAK

Título: GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DE LA EHU-UPV

Investigador Principal: Juan J. IRUIN SANZ

Equipo investigador:

IRUIN SANZ, Juan José

CORTAZAR DIEZ, Milagros

FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA, Maria José

CALAHORRA MARTINEZ, Maria Elena

URIARTE TOLEDO, Cristina

IRIARTE ORMAZABAL, Maria Angeles

ETXEBERRIA LIZARRAGA, Agustín

IRUSTA MARICHALAR, Lourdes

MUJIKAZ IZTUETA, Agurtzane

GONZÁLEZ VIVES, Alba

ECEOLAZA SORALUCE, Sorkunde

MAYOR MARTIN, Alvaro

REKONDO GARIN, Alaitz

BERRA ERRANDONEA, Itsaso

BURUAGA LAMARAIN, Lorea

CORRES ORTEGA, M. Angeles

ALBIZU ARMENDARIZ, Itziar

FERNANDEZ LASA, Antxon

GONZÁLEZ HORRILLO, Nekane

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: GIC 07/85 IT-274-07

Duración: Enero 2007 – Diciembre 2009

Financiación en 2008: 43.023 €

Título: BIOMATERIALES SINTÉTICOS Y NATURALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS:
OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS RESORBIBLES

Investigador Principal: José Ramón SARASUA OIZ (ETSII, Bilbao)

Equipo investigador:

SARASUA OIZ, José Ramón

IRIARTE ORMAZABAL, Maria Angeles

ETXEBERRIA LIZARRAGA, Agustín

CHAOS ALVAREZ, Ana

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (ETORTEK), Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa

Referencia: 00203.215/14583/2002

Duración: Junio 2005 – Junio 2008

Financiación en 2008: 6.665 €

III.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS
III.- DIRULAGUNTZA JASO DUTEN IKERKUNTZ PROIEKTUAK

Título: NANOCOMPUESTOS MICROESTRUCTURADOS BASADOS EN MATRICES POLIMÉRICAS TERMOESTABLES Y TERMOPLÁSTICAS CONTENIENDO NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS/ NANOTUBOS DE CARBONO DISPERSADOS Y POSICIONADOS

Investigador Principal: Iñaki MONDRAGON EGAÑA (EU Politécnica-San Sebastián)

Equipo Investigador:

MONDRAGON EGAÑA, Iñaki
ARBELAIZ GARMENDIA, Aitor
ARRUTI MARTINEZ, M^a Puy
BLANCO MIGUEL, Miren
CORTABERRIA ALZERREKA, Galder
DE LA CABA CIRIZA, Coro
ECEIZA MENDIGUREN, M^a Aranzazu
GABILONDO LÓPEZ, Nagore
GARCIA ALONSO, Ignacio
JIMENO IZAGUIRRE, Amaia
LARRAÑAGA ANTIA, Maider
MARIETA GORRITI, Cristina
MARTÍN ALBERDI, M^a Dolores
OCANDO, Connie
REMIRO MONTOYA, Pedro M^a
RAMOS GARCIA, José Angel
RETEGI MINER, Aloña
SALAZAR MEDRANO, Aloña
SERRANO TORREGROSA, Elena
TERCJACK, Agnieszka

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Referencia: MAT2006-06331

Duración: Noviembre 2007 – Noviembre 2009

Financiación en 2008: 60.000 €

III.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS
III.- DIRULAGUNTZA JASO DUTEN IKERKUNTZ PROIEKTUAK

Título: OPTIMIZACIÓN DE INTERACCIONES INTERFACIALES EN MATERIALES POLIMÉRICOS HIBRIDOS ORGÁNICOS-INORGANICOS

Investigador Principal: M. José FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA

Equipo investigador:

FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA, Maria José

IRUIN SANZ, Juan José

IRUSTA MARITXALAR, Lourdes

GONZÁLEZ VIVES, Alba

BERRA ERRANDONEA, Itsaso

REKONDO GARIN, Alaitz

SARDON MUGURUZA, Haritz

Entidad Financiadora: MCYT (Plan Nacional de Materiales)

Referencia: MAT2005-08033-C02-01

Duración: Enero 2006 - Diciembre 2008

Financiación en 2008: 55.026 €

Título: NUEVOS MATERIALES NANOCOMPUESTOS BASADOS EN LA DISPERSIÓN MEDIANTE MOLIENDA MECÁNICA DE ALTA ENERGÍA, DE NANOPARTÍCULAS EN PLÁSTICOS. VALORIZACIÓN MATERIAL, INTERFASES Y CARACTERIZACIÓN

Investigador Principal: Francisco Javier González-Benito (Universidad Carlos III)

Equipo Investigador EHU-UPV:

REMIRO MONTOYA, Pedro M^a

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Referencia: MAT2007-61607

Duración: Enero 2008 – Diciembre 2010

Financiación en 2008: 20.500 €

III.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS
III.- DIRULAGUNTZA JASO DUTEN IKERKUNTZ PROIEKTUAK

Título: MATERIALES HÍBRIDOS VERDES

Investigador Principal: Juan José IRUIN SANZ

Equipo Investigador:

IRUIN SANZ, Juan José

FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA, M. José

IRUSTA MARICHALAR, Lourdes

ETXEBERRIA LIZARRAGA, Agustin

SARDON MUGURUZA, Haritz

CORRES ORTEGA, M. Angeles

Entidad Financiadora: Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa

Referencia: 2008-CIEN-795879071

Duración: Octubre 2008 – Septiembre 2010

Financiación en 2008: 26.250 €

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

Investigador Principal: José Ignacio EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA

Equipo Investigador EHU-UPV:

EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio

NAZABAL ETXEBERRIA, Jon

GAZTELUMENDI OTEGI, Mikel

GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, Gonzalo

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Programa PETRI)

Referencia: PTR1995-0998-OP

Duración: Junio 2006 – Noviembre 2008

Financiación en 2008: 16.550 €

III.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS
III.- DIRULAGUNTZA JASO DUTEN IKERKUNTZ PROIEKTUAK

Título: NUEVOS NANOCOMPOSITES A PARTIR DE MEZCLAS POLIMERICAS

Investigador Principal: José Ignacio EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA

Equipo Investigador:

EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio

NAZABAL ETXEBERRIA, Jon

GAZTELUMENDI OTEGI, Mikel

GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, Gonzalo

GOITISOLO ALDANONDO, Izaro

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional de I+D+I)

Referencia: MAT2007-60153

Duración: Octubre 2007 – Septiembre 2010

Financiación en 2008: 40.922 €

Título: GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO

Investigador Principal: José Ignacio EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA

Equipo Investigador:

EGUIAZÁBAL ORTIZ DE ELGUEA, José Ignacio

NAZABAL ETXEBERRIA, Jon

GAZTELUMENDI OTEGI, Mikel

GUERRICA-ECHEVARRIA ESTANGA, Gonzalo

GOÑI ECHAVE, Isabel

GURRUCHAGA TORRECILLA, Marilo

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: GIC07/48-IT-234-07

Duración: Enero 2007 – Diciembre 2012

Financiación en 2008: 24.908 €

III.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS
III.- DIRULAGUNTZA JASO DUTEN IKERKUNTZ PROIEKTUAK

Título: GRUPO CONSOLIDADO Y DE ALTO RENDIMIENTO DE LA EHU-UPV

Investigador Principal: Jesus M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA

Equipo investigador:

UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesús M.

LOPEZ PESTAÑA, Xavier

PIRIS SILVERA, Mario

MATXAIN BERAZA, Jon Mattin

REZABAL ASTIGARRAGA, Elixabete

FORMOSO ESTENSORO, Elena

LARRUZZEA CORCHERO, Julen

LUDEÑA ABARCA, Eduardo

Referencia: GIC 07/85 IT-330-07

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 2007 - 2009

Financiación en 2008: 85.701 €

Título: AVANCES EN QUIMICA CUANTICA Y SU APLICACIÓN A PROBLEMAS SELECCIONADOS DE NANOTECNOLOGIA Y BIOQUIMICA

Investigador Principal: Jesus M. UGALDE URIBE-ETXEBARRIA

Equipo investigador:

UGALDE URIBE-ETXEBARRIA, Jesús M.

LOPEZ PESTAÑA, Xavier

PIRIS SILVERA, Mario

MATXAIN BERAZA, Jon Mattin

FORMOSO ESTENSORO, Elena

LARRUZZEA CORCHERO, Julen

LUDEÑA ABARCA, Eduardo

Referencia: GIC 07/85 IT-330-07

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Duración: 2007 - 2009

Financiación en 2008: 24.999 €

IV.- CONTRATOS CON LA EMPRESA PRIVADA Y PUBLICA

IV.- KONTRATUAK ENPRESA PRIBATU ETA PUBLIKOEKIN

Título: FILMES AGRÍCOLAS CON EFECTO ANTIGOTEO

Investigador Principal: José M. ASUA GONZÁLEZ, Lourdes IRUSTA MARITXALAR

Equipo Investigador:

IRUSTA MARITXALAR, Lourdes

GONZÁLEZ VIVES, Alba

ASUA GONZÁLEZ, José María

FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA, M^a José

IRUIN SANZ, Juan José

Empresa financiadora: Repsol Ypf

Duración: Enero 2007 – Diciembre 2010

Financiación en 2008: 70.335 €

Título: ADHESIVOS ORITAPE

Directores: José M. ASÚA GONZÁLEZ, M. José FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA

Equipo investigador:

ASUA GONZÁLEZ, Jose María

FERNANDEZ-BERRIDI TABERNA, M^a José

OLASO FERNANDEZ, Marina

Empresa financiadora: Oribay

Duración: Noviembre 2006 – Diciembre 2009

Financiación en 2008: 46.000 €

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

Directores: Antxon SANTAMARIA IBARBURU, M^a Eugenia MUÑOZ BERGARECHE

Equipo Investigador:

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

MUÑOZ BERGARECHE, M^a Eugenia

CALAFEL MARTINEZ, Itsaso

Empresa financiadora: Aragonesas S. A.

Duración: Mayo 2006 – Diciembre 2009

Financiación en 2008: 42.115 €

IV.- CONTRATOS CON LA EMPRESA PRIVADA Y PUBLICA
IV.- KONTRATUAK ENPRESA PRIBATU ETA PUBLIKOEKIN

Título: CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA DE CAUCHOS

Directores: Antxon SANTAMARIA IBARBURU, M^a Eugenia MUÑOZ BERGARECHE

Equipo Investigador:

SANTAMARIA IBARBURU, Antxon

MUÑOZ BERGARECHE, M^a Eugenia

AREVALILLO ROMAN, Alfonso

Empresa financiadora: Repsol Ypf

Duración: Enero 2007 – Diciembre 2008

Financiación en 2008: 88.970 €

V.- PUBLICACIONES (artículos, libros)
V.- ARGITALPENAK (artikuluak, liburuak)

Autores: M. Zubitur, A. Fernández, A. Múgica, M. Cortázar

Título: NOVEL NANOCOMPOSITES BASED ON POLY(p-DIOXANONE) AND ORGANICALLY MODIFIED CLAYS

Revista: Physica Status Solidi **205**, 1-6 (2008)

Autores: P. M. Carrasco, C. Pozo, H. Grande, J. Pomposo, M. Cortázar, V. Deborde, M. Hissler, R. Reau

Título: SYNTHESIS AND SPECTROELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF AN ELECTROCHROMIC PHOSPHOLE-EDOT COPOLYMER: POLY([1-PHENYL-2,5-BIS(2-THIENYL)THIOXOPHOSPHOLE]_{0.14}-CO-[3,4-ETHYLENEDIOXYTHIOPHENE]_{0.86})

Revista: Polymer Bulletin **61**, 713-724 (2008)

Autores: M. D. Fernández, M. J. Fernández

Título: CYCLIC UREAS AS SOLVENTS FOR ESTERIFICATION OF POLY(VINYL ALCOHOL) AND VINYL ACETATE-VINYL ALCOHOL COPOLYMERS WITH ACID CHLORIDES

Revista: Journal of Applied Polymer Science **107**, 2509-2519 (2008)

Autores: M. D. Fernández, M. J. Fernández, P. Hoces

Título: POLY(VINYL ACETALS) CONTAINING ELECTRON-DONOR GROUPS: SYNTHESIS IN HOMOGENEOUS PHASE AND THEIR THERMAL PROPERTIES

Revista: Reactive and Functional Polymers **68**, 39-56 (2008)

Autores: M. D. Fernández, M. J. Fernández

Título: THERMAL DECOMPOSITION OF COPOLYMERS FROM ETHYLENE WITH SOME VINYL DERIVATIVES

Revista: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry **91**, 447-454 (2008)

Autores: M. D. Fernández, M. J. Fernández

Título: THERMAL DEGRADATION OF COPOLYMERS FROM VINYL ACETATE AND VINYL ALCOHOL

Revista: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry **92**, 829-837 (2008)

V.- PUBLICACIONES (artículos, libros)
V.- ARGITALPENAK (artikuluak, liburuak)

Autores: M. Gurruchaga, I. Etxeberria, I. Goñi

Título: SYNTHESIS AND RHEOLOGICAL CHARACTERIZATION OF GRAFT COPOLYMERS OF BUTYL AND HYDROXYETHYL METHACRYLATES ON STARCHES

Revista: Journal of Applied Polymer Science **108**, 4029-4037 (2008)

Autores: J. Alías, I. Silva, I. Goñi, M. Gurruchaga

Título: HYDROPHILIC AMYLOSE-BASED GRAFT COPOLYMERS FOR CONTROLLED PROTEIN RELEASE

Revista: Carbohydrate Polymers **74**, 31-40 (2008)

Autores: L. Hernández, M. E. Muñoz, I. Goñi, M. Gurruchaga

Título: NEW INJECTABLE AND RADIOPAQUE ANTIBIOTIC LOADED ACRYLIC BONE CEMENTS

Revista: Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials **87B**, 312-320 (2008)

Autores: G. Goikoetxeaundia, A. Mateos, M. E. Muñoz, A. Santamaría, I. Martínez, P. Partal

Título: NEW BITUMENS OBTAINED FROM PHYSICAL DISTILLATION OF A CONVENTIONAL BITUMEN MIXED WITH EVA COPOLYMER

Revista: The Open Energy and Fuels Journal **1**, 34-39 (2008)

Autores: A. Mateos, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Título: MODIFICACIÓN DE ADHESIVOS DE POLIURETANO CON NANOTUBOS DE CARBONO

Libro: Nuevos Retos en Materiales Poliméricos. Col·lecció Treballs d'Informàtica y Tecnologia 132-133 (2008). Universitat Jaume I. ISBN 978-84-8021-673-8

Autores: M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Título: A COMBINED ANALYSIS OF PVT AND RHEOLOGICAL MEASUREMENTS: NOVEL RESULTS FOR THREE AMORPHOUS POLYMERS

Revista: Macromolecular Chemistry and Physics **209**, 1730-1737 (2008)

V.- PUBLICACIONES (artículos, libros)
V.- ARGITALPENAK (artikuluak, liburuak)

Autores: A. Arevalillo, M. E. Muñoz, A. Santamaría, L. Fraga, J. A. Barrio

Título: NOVEL RHEOLOGICAL FEATURES OF MOLTEN SEBS COPOLYMERS. MECHANICAL RELAXATION AT LOW FREQUENCIES AND FLOW SPLIT

Revista: European Polymer Journal **44**, 3213-3221 (2008)

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

Título: RHEOLOGICAL FEATURES AND FLOW-INDUCED CRYSTALLIZATION OF BRANCHED POLY[ETHYLENE-CO-(1,4-CYCLOHEXANEDIMETHYLENE TEREPHTHALATE)] COPOLYESTERS

Revista: Macromolecular Materials and Engineering **293**, 836-846 (2008)

Autores: A. Arevalillo, M. E. Muñoz, A. Santamaria, L. Fraga, J. A. Barrio

Título: A RHEOLOGICAL ANALYSIS OF THE BLOCKING EFFECT OF BLOCK COPOLYMERS AND NANOCOMPOSITES

Libro: Rheology in Product Design and Engineering 197-200 (2008). A. Guerrero, J. Muñoz, J. M. Franco (Editores). ISBN 978-84-608-0779-7

Autores: M. Fernández, M. E. Muñoz, A. Santamaria, S. Syrjala, J. Aho

Título: EVALUATION OF PRESSURE-VISCOSITY COEFFICIENT USING PRESSURE-VOLUME-TEMPERATURE (PVT) DATA

Libro: Rheology in Product Design and Engineering 219-222 (2008). A. Guerrero, J. Muñoz, J. M. Franco (Editores). ISBN 978-84-608-0779-7

Autores: A. Mateos, M. E. Muñoz, A. Santamaria

Título: BASIC AND PRACTICAL ASPECTS OF THE RHEOLOGY OF NANOCOMPOSITE ADHESIVES

Libro: Rheology in Product Design and Engineering 223-225 (2008). A. Guerrero, J. Muñoz, J. M. Franco (Editores). ISBN 978-84-608-0779-7

Autores: G. Goikoetxeaundia, M. E. Muñoz, A. Santamaria

Título: RELATIONSHIP BETWEEN RHEOLOGY AND MECHANICAL PROPERTIES OF MODIFIED BITUMENS EMPLOYED FOR WATERPROOFING MEMBRANES

Libro: Rheology in Product Design and Engineering 239-242 (2008). A. Guerrero, J. Muñoz, J. M. Franco (Editores). ISBN 978-84-608-0779-7

V.- PUBLICACIONES (artículos, libros)
V.- ARGITALPENAK (artikuluak, liburuak)

Autores: J. M. Lopez-Majada, E. Rojo, R. Benavente, J. M. Pereña, M. L. Cerrada, E. Perez, A. Santamaria, B. Peña

Título: RHEOLOGICAL BEHAVIOUR OF A METALLOCENE ISOTACTIC POLYPROPYLENE IRRADIATED WITH AN ELECTRON SOURCE

Libro: Rheology in Product Design and Engineering 257-259 (2008). A. Guerrero, J. Muñoz, J. M. Franco (Editores). ISBN 978-84-608-0779-7

Autores: Z. Benabdelghani, S. Djadoun, A. Etxeberria, J. J. Iruin, C. Uriarte

Título: PHASE BEHAVIOR OF BINARY AND TERNARY BLENDS OF POLY(STYRENE-CO-METHACRYLIC ACID), POLY(STYRENE-CO-4-VINYLPYRIDINE) AND POLY(2,6-DIMETHYL-1,4-PHENYLENE OXIDE)

Revista: Journal of Applied Polymer Science **108**, 220-227 (2008)

Autores: J. A. Pomposo, A. Ruiz de Luzuriaga, A. Etxeberria, J. Rodríguez

Título: KEY ROLE OF ENTROPY IN NANOPARTICLE DISPERSION: POLYSTYRENE-NANOPARTICLE/LINEAR-POLYSTYRENE NANOCOMPOSITES AS A MODEL SYSTEM

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics **10**, 650-651(2008)

Autores: A. Ruiz de Luzuriaga, A. Etxeberria, J. Rodríguez, J. A. Pomposo

Título: PHASE DIAGRAM AND ENTROPIC INTERACTION PARAMETER OF ATHERMAL ALL-POLYMER NANOCOMPOSITES

Revista: Polymers for Advanced Technologies **19**, 756-761 (2008)

Autores: N. González, M. J. Fernández-Berridi

Título: FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY IN THE STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN PVC AND PLASTICIZERS: PVC/PLASTICIZER COMPATIBILITY

Revista: Journal of Applied Polymer Science **107**, 1294-1300 (2008)

Autores: C. Ocando, A. Tercjak, E. Serrano, J. A. Ramos, S. Corona-Galván, M. D. Parellada, M. J. Fernández-Berridi, I. Mondragon

Título: MICRO- AND MACROPHASE SEPARATION OF THERMOSETTING SYSTEMS MODIFIED WITH EPOXIDIZED STYRENE-BLOCK-BUTADIENE-BLOCK-STYRENE LINEAR TRIBLOCK COPOLYMERS AND THEIR INFLUENCE ON FINAL MECHANICAL PROPERTIES

Revista: Polymer International **57**, 1333-1342 (2008)

V.- PUBLICACIONES (artículos, libros)
V.- ARGITALPENAK (artikuluak, liburuak)

Autores: I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

Título: EFFECTS OF THE PROCESSING SEQUENCE AND CRITICAL INTERPARTICLE DISTANCE IN PA6-CLAY/mSEBS NANOCOMPOSITES

Revista: European Polymer Journal **44**, 287-299 (2008)

Autores: I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

Título: SOLID STATE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF MELT MIXED POLY(TRIMETHYLENE TEREPHTHALATE)/POLYCARBONATE BLENDS

Revista: Journal of Applied Polymer Science **108**, 3828-3835 (2008)

Autores: I. Goitisoló, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

Título: STRUCTURE AND PROPERTIES OF AN HYBRID SYSTEM BASED ON BISPHENOL A POLYCARBONATE MODIFIED BY A POLYAMIDE 6/ORGANOCLAY NANOCOMPOSITE

Revista: European Polymer Journal **44**, 1978-1987 (2008)

Autores: A. Granado, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

Título: STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF BLENDS OF POLY(ϵ -CAPROLACTONE) WITH A POLY(AMINO ETHER)

Revista: Journal of Applied Polymer Science **109**, 3892-3899 (2008)

Autores: U. Gurmendi, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

Título: STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOCOMPOSITES WITH A POLY(TRIMETHYLENE TEREPHTHALATE) MATRIX

Revista: European Polymer Journal **44**, 1686-1695 (2008)

Autores: I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

Título: STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF NANOCOMPOSITES BASED ON AN AMORPHOUS COPOLYESTER

Revista: Macromolecular Materials and Engineering **293**, 781-788 (2008)

V.- PUBLICACIONES (artículos, libros)
V.- ARGITALPENAK (artikuluak, liburuak)

Autores: I. Goitisoló, J. I. Eguiazábal, J. Nazabal

Título: EFFECTS OF REPROCESSING ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF POLYAMIDE
6 NANOCOMPOSITES

Revista: Polymer Degradation and Stability **93**, 1747-1752 (2008)

Autores: M. Piris, X. López, J. M. Ugalde

Título: NATURAL ORBITAL FUNCTIONAL DESCRIPTION OF VAN DER WAALS INTERACTIONS.
A CASE STUDY OF THE EFFECT OF THE BASIS SET FOR THE HELIUM DIMER

Revista: International Journal of Quantum Chemistry **108**, 1660-1663 (2008)

Autores: M. Piris, X. López, J. M. Ugalde

Título: CORRELATION HOLES FOR THE HELIUM DIMER

Revista: Journal of Chemical Physics **128**, 134102/1-134102/7 (2008)

Autores: J. M. Matxain, E. Formoso, J. M. Mercero, M. Piris, X. López, J. M. Ugalde

Título: MAGNETIC ENDOHEDRAL TRANSITION-METAL-DOPED SEMICONDUCTING
NANOCLUSTERS

Revista: Chemistry. An European Journal **14**, 8547-8554 (2008)

Autores: J. M. Matxain, E. Rezabal, X. Lopez, J. M. Ugalde, L. Gagliardi

Título: QUANTUM MONTE CARLO STUDY OF THE GROUND STATE AND LOW-LYING EXCITED
STATES OF THE SCANDIUM DIMER

Revista: Journal of Chemical Physics **128**, 194315/1-194315/5 (2008)

Autores: M. Piris, X. López, J. M. Ugalde

Título: ELECTRON-PAIR DENSITY RELAXATION HOLES

Revista: Journal of Chemical Physics **128**, 214105/1-214105/7 (2008)

Autores: M. Piris, J. M. Matxain, J. M. Ugalde

Título: PIRIS NATURAL ORBITAL FUNCTIONAL STUDY OF THE DISSOCIATION OF THE
RADICAL HELIUM DIMER

Revista: Journal of Chemical Physics **129**, 014108/1-014108/6 (2008)

VI.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS
VI.- BILERETAN AURKEZTUTAKO HITZALDI ETA TXOSTENAK

Tipo de participación: Conferencia Invitada en Congreso Internacional

Autor: J. M. Ugalde

Congreso: QUITEL 2008

Título: SANDWICH COMPLEXES OF FUNCTIONALIZED AROMATIC ALUMINIUM RINGS

Lugar: Cosenza (Italia)

Fecha: Julio 2008

Tipo de participación: Conferencia Invitada en Congreso Internacional

Autor: J. M. Ugalde

Congreso: Seminar on Aromaticity

Título: CYCLOTETRAALANE SANDWICH-COMPLEXES

Lugar: Girona

Fecha: Julio 2008

Tipo de participación: Conferencia Invitada en Congreso Internacional

Autores: J. M. Mercero, M. Piris, J. M. Matxain, X. López, J. M. Ugalde

Congreso: Watoc 2008

Título: METAL COMPLEXES OF THE ETA(3)-Al3R3 LIGAND

Lugar: Sydney, Australia

Fecha: Septiembre 2008

Tipo de participación: Cartel en Congreso Internacional

Autores: R. M. Hernández, M. Igartua, A. Navarro, I. Goñi, M. Gurruchaga, J. Pedraz

Congreso: 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology

Título: FORMULATION AND IN VITRO EVALUATION OF EMA GRAFTED STARCH TABLETS FOR SUSTAINED DRUG DELIVERY

Lugar: Barcelona

Fecha: Abril 2008

Tipo de participación: Cartel en Congreso Internacional

Autores: R. Rodríguez, M. Gurruchaga, I. Goñi

Congreso: 8th World Biomaterials Congress

Título: EFFECT OF THE INCORPORATION OF ANTIBIOTICS INTO A RADIOPAQUE AND INJECTABLE BONE CEMENT ACRYLIC-GLASS COMPOSITE

Lugar: Amsterdam (Holanda)

Fecha: Mayo 2008

VI.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS
VI.- BILERETAN AURKEZTUTAKO HITZALDI ETA TXOSTENAK

Tipo de participación: Cartel en Congreso Internacional

Autores: I. Goñi, R. Rodríguez, M. Gurruchaga

Congreso: Bone-Tec 2008 Congress

Título: EFFECT OF THE INCORPORATION OF SIMVASTATIN INTO A RADIOPAQUE AND INJECTABLE BONE CEMENT ACRYLIC-GLASS COMPOSITE

Lugar: Hannover (Alemania)

Fecha: Noviembre 2008

Tipo de participación: Comunicación Oral en Congreso Nacional

Autores: A. Mateos, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Congreso: Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2008)

Título: MODIFICACIÓN DE ADHESIVOS DE POLIURETANO CON NANOTUBOS DE CARBONO

Lugar: Peñíscola (Castellón)

Fecha: Junio 2008

Tipo de participación: Comunicación Oral en Congreso Nacional

Autores: G. Goikoetxeaundia, M. E. Muñoz, A. Santamaría, I. Martínez, P. Partal

Congreso: Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2008)

Título: DESTILACIÓN FÍSICA DE BETUNES MEDIANTE LA INTERACCIÓN DE POLÍMEROS EN MÁSTICOS IMPERMEABILIZANTES

Lugar: Peñíscola (Castellón)

Fecha: Junio 2008

Tipo de participación: Comunicación Oral en Congreso Nacional

Autores: A. Huegun, M. E. Muñoz, A. Santamaría

Congreso: Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2008)

Título: PREPARACIÓN DE NANOCOMPUESTOS DE PP/NANOTUBOS DE CARBONO: CRITERIO DE PERCOLACIÓN

Lugar: Peñíscola (Castellón)

Fecha: Junio 2008

Tipo de participación: Keynote en Congreso Internacional

Autores: A. Santamaría, A. Arevalillo, M. E. Muñoz, L. Fraga, J. A. Barrio

Congreso: Thermoplastic Elastomers (TPE 2008)

Título: VISCOELASTIC FEATURES OF SEBS THERMOPLASTIC ELASTOMERS: NOVEL RESULTS IN SOLID AND MOLTEN STATES

Lugar: Prague (República Checa)

Fecha: Noviembre 2008

VI.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS
VI.- BILERETAN AURKEZTUTAKO HITZALDI ETA TXOSTENAK

Tipo de participación: Cartel en Congreso Internacional

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

Congreso: Organic/Inorganic Hybrid Materials II

Título: PHOTOOXIDATION OF PHENOXY-SILICA HYBRID MATERIALS BASED ON SOL-GEL PROCESS

Lugar: Ventura (California, USA)

Fecha: Marzo 2008

Tipo de participación: Cartel en Congreso Internacional

Autores: M. J. Fernández-Berridi, I. Berra, J. J. Iruin, A. González, L. Irusta, Y. de Miguel

Congreso: Organic/Inorganic Hybrid Materials II

Título: HYBRID ORGANIC/INORGANIC MEMBRANES BASED ON PHENOXY RESIN AND SILICA

Lugar: Ventura (California, USA)

Fecha: Marzo 2008

Tipo de participación: Cartel en Congreso Internacional

Autores: A. Sardón, E. Bourgeat Lami, M. Lanelot, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta

Congreso: NanoSpain 2008 Nanolberian Conference

Título: STABILITY OF TRIETHOXYSILANE TERMINATED WATERBORNE POLYURETHANE NANOPARTICLES

Lugar: Braga (Portugal)

Fecha: Abril 2008

Tipo de participación: Comunicación Oral en Congreso Nacional

Autores: A. Sardón, E. Bourgeat Lami, M. Lanelot, M. J. Fernández-Berridi, L. Irusta

Congreso: Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2008)

Título: SÍNTESIS DE POLIURETANOS HÍBRIDOS EN BASE AGUA

Lugar: Peníscola (Castellón)

Fecha: Junio 2008

Tipo de participación: Cartel en Congreso Internacional

Autores: S. Djadoun, Z. Benabdelghani, K. Elmiloudi Sr., A. Etxeberria.

Congreso: 236th ACS National Meeting & Exposition (Polymer Chemistry Division)

Título: A STUDY OF HYDROGEN BONDING IN POLY(STYRENE-CO-METHACRYLIC ACID)/POLY(STYRENE-CO-4-VINYLPYRIDINE) SYSTEMS

Lugar: Philadelphia (PA, USA)

Fecha: Agosto 2008

VI.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS
VI.- BILERETAN AURKEZTUTAKO HITZALDI ETA TXOSTENAK

Tipo de participación: Cartel en Congreso Internacional

Autores: I. González, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

Congreso: 4th International Conference on Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites

Título: STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF NANOCOMPOSITES BASED ON AN AMORPHOUS COPOLYESTER

Lugar: Roma (Italia)

Fecha: Abril 2008

Tipo de participación: Cartel en Congreso Nacional

Autores: I. Goitisoló, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

Congreso: 10 Congreso Nacional de Materiales (CNM08)

Título: PREPARACION Y CARACTERIZACION DE NANOCOMPUESTOS POLI(ETILEN TEREFTALATO)/POLIAMIDA 6/OMMT

Lugar: San Sebastian

Fecha: Junio 2008

Tipo de participación: Comunicación Oral en Congreso Nacional

Autores: I. Goitisoló, J. I. Eguiazábal, J. Nazábal

Congreso: Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2008)

Título: CARACTERIZACION DE LA ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE NANOCOMPUESTOS BASADOS EN UNA POLIAMIDA AMORFA

Lugar: Peníscola (Castellón)

Fecha: Junio 2008

Tipo de participación: Comunicación Oral en Congreso Nacional

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

Congreso: Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2008)

Título: CARACTERIZACION DE NANOCOMPUESTOS BASADOS EN IONOMEROS DE ETILENO

Lugar: Peníscola (Castellón)

Fecha: Junio 2008

Tipo de participación: Comunicación Oral en Congreso Nacional

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

Congreso: Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2008)

Título: CARACTERIZACION Y PROPIEDADES DE LAS MEZCLAS POLI(ETER IMIDA)/POLI(ETILENO-OCTENO) MODIFICADAS CON POLI(BUTILEN TEREFTALATO)

Lugar: Peníscola (Castellón)

Fecha: Junio 2008

VI.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS
VI.- BILERETAN AURKEZTUTAKO HITZALDI ETA TXOSTENAK

Tipo de participación: Cartel en Congreso Internacional

Autores: G. Garai, P. Fernández de Palencia, I. Ibarburu, J. Areizaga, P. López, A. Irastorza, M. T. Dueñas

Congreso: 9th Symposium on Lactic Acid Bacteria

Título: SCREENING OF β -GLUCAN PRODUCING LACTIC ACID BACTERIA FROM CIDER

Lugar: Egmon aan Zee (Holanda)

Fecha: Septiembre 2008

Tipo de participación: Cartel en Congreso Internacional

Autores: G. Garai, P. Fernández de Palencia, I. Ibarburu, J. Areizaga, P. López, A. Irastorza, M. T. Dueñas

Congreso: CMIBM 2008, VI Reunión del Grupo de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana de la SEM

Título: SCREENING DE BACTERIAS LÁCTICAS PRODUCTORAS DE β -(1-<3)-GLUCANOS

Lugar: Barcelona

Fecha: Noviembre 2008

VII.- ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICO-TECNICAS, CONGRESOS

VII.- BILERA ZIENTIFIKO-TEKNIKOEN ANTOLAKETA, KONGRESOAK

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Profesor / Investigador: Antxon Santamaría Ibarburu

Título: IBEREO2008

Ambito: Internacional

Fecha de celebración: Septiembre 2008

Lugar de celebración: Madrid

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Profesor / Investigador: M^a Eugenia Muñoz Bergareche

Título: IBEREO2008

Ambito: Internacional

Fecha de celebración: Septiembre 2008

Lugar de celebración: Madrid

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Profesor / Investigador: José Ignacio Eguiazábal Ortiz de Elguea

Título: 10 Congreso Nacional de Materiales (CNM08)

Ambito: Nacional

Fecha de celebración: Junio 2008

Lugar de celebración: San Sebastian

VIII.- GESTION DE I+D

VIII.- I+G GESTIOA

Tipo de actividad: Responsable Científico del Servicio General de Investigación “Caracterización de Polímeros”

Profesor / Investigador: Agustín Etxeberria Lizarraga

Fechas de inicio y fin: Julio 2005 – Diciembre 2008

IX.- ESTANCIAS EN OTROS CENTROS
IX.- EGONALDIAK BESTE ZENTROETAN

Profesor / Investigador: Haritz Sardon Muguruza

Centro: Chimie, Catalyse, Polymères, Procédés (C2P2)- Equipe LCPP- UMR5265 CNRS/CPE/UCBL

Ciudad y País: Villeurbanne Cedex, Francia

Duración: 3 meses

Profesor / Investigador: Pedro M. Remiro Montoya

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III

Ciudad y País: Leganés (Madrid)

Duración: 1 semana

Profesor / Investigador: Pedro M. Remiro Montoya

Centro: Universidad Pontificia Bolivariana

Ciudad y País: Medellín, Colombia

Duración: 1 semana

X.- TESIS DOCTORALES

X.- TESI DOKTORALAK

Directoras: Isabel Goñi Echave, Mariló Gurruchaga Torrecilla

Título: NUEVAS FORMULACIONES POLIMÉRICAS HIDROFÍLICAS PARA LIBERACIÓN DE PÉPTIDOS Y PROTEÍNAS

Doctoranda: Itziar Silva Alonso

Fecha de lectura: 11 de enero de 2008

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Director: Juan José Iruin Sanz

Título: MEZCLAS Y COPOLÍMEROS DE POLI(2-HIDROXIETIL METACRILATO) Y POLIVINIL PIRROLIDONA: CARACTERIZACIÓN DE LAS INTERACCIONES Y PROPIEDADES DE TRANSPORTE DE AGUA

Doctoranda: Ana M. Etxeberria Iriondo

Fecha de lectura: 18 de julio de 2008

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Directoras: M. José Fernandez-Berridi Taberna, Lourdes Iruña Maritxalar

Título: SISTEMAS HÍBRIDOS BASADOS EN POLIÉTER-URETANOS SILANIZADOS: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES GENERALES

Doctoranda: Alaitz Redondo Garin

Fecha de lectura: 28 de noviembre de 2008

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

XI.- PARTICIPACION EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNICOS
XI.- EKITALDI ZIENTIFIKO-TEKNIKOETAN PARTE-HARTZEA

Profesor / Investigador: Marian Iriarte Ormazabal, Agustín Etxeberria Lizarraga

Título: JORNADA INTERNACIONAL DE PLASTICOS BIODEGRADABLES

Entidad organizadora: Centro Español de Plásticos

Fecha: 18 de octubre de 2008

Lugar: Barcelona

XII.- CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

XII.- EMANDAKO HITZALDI ETA KURTSOAK

Título: INTRODUCCIÓN A LA REOMETRÍA CAPILAR Y SUS APLICACIONES

Tipo de evento: Seminario

Profesor / Investigador: M^a Eugenia Muñoz Bergareche

Entidad organizadora: Ceast

Fecha: 11 de julio de 2008

Lugar: Donostia

Título: CURSO DE REOLOGÍA: APLICACIÓN A LOS COPOLÍMEROS BLOQUE

Tipo de evento: Curso

Profesor / Investigador: M^a Eugenia Muñoz Bergareche, Antxon Santamaría Ibarburu

Entidad organizadora: Repsol Ypf

Fecha: 7 de julio de 2008 – 9 de julio de 2008

Lugar: Móstoles (Madrid)

Título: CURSO DE REOLOGÍA: APLICACIÓN A POLIOLEFINAS

Tipo de evento: Curso

Profesor / Investigador: M^a Eugenia Muñoz Bergareche, Antxon Santamaría Ibarburu

Entidad organizadora: Repsol Ypf

Fecha: 2 de diciembre de 2008 – 3 de diciembre de 2008

Lugar: Móstoles (Madrid)

Título: APLICACIONES DE LA RMN A POLÍMEROS

Tipo de evento: Conferencia

Profesor / Investigador: Agustín Etxeberria Lizarraga

Entidad organizadora: Programa de Doctorado, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Fecha: 24 de abril de 2008

Lugar: Bilbao

XIII.- CONFERENCIAS INVITADAS

XIII.- HITZALDI GONBIDATUAK

Profesor / Investigador: Jorge Malfeito

Centro de procedencia: Acciona Agua

Título de la conferencia: FUNDAMENTOS Y ASPECTOS RECIENTES DE LOS PROCESOS DE ÓSMOSIS INVERSA

Fecha: 18 de abril de 2008

XIV.- PREMIOS

XIV.- SARIAK

Premio: Premios del GEP de 2008 a las mejores Tesis Doctorales de 2007

Entidad que lo concede: GRUPO ESPAÑOL DE POLIMEROS

Receptor: Elena ROJO SALABERRI

XV.- INSTRUMENTAL RECIBIDO

XV.- JASO BERRIKO TRESNAK

Equipo: Mini mezclador de doble husillo MiniLab HAAKE

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Coste: 60.600 €

Equipo: Espectrómetro infrarrojo acoplado a microscopio

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Fondos propios

Coste: 99.750 €

Equipo: Unidad de toma de datos para medida de parámetros de fractura en impacto

Entidad financiadora: EHU-UPV, Gobierno Vasco

Coste: 21.590 €

XVI.- EMPRESAS A LAS QUE SE HA PRESTADO SERVICIO Y/O COLABORACION

XVI.- LAGUNTZA EDO ZERBITZUA ESKEINI ZAIEN ENPRESAK

ACRILATOS S. A.	CASTELLON
AEROBLADE	PAMPLONA
AMCOR FLEXIBLES IMPALSA	LEZO (Gipuzkoa)
ARTECA	USURBIL (Gipuzkoa)
ASFALTOS NATURALES DE CAMPEZO	ANDOAIN (Gipuzkoa)
AZAROS	ATXONDO (Bizkaia)
AZKOAGA S. A.	ALEGRIA-DULANTZI (Araba)
AZTI	SUKARRIETA (Bizkaia)
CEIT	DONOSTIA
CEMENTOS REZOLA	AÑORGA (Gipuzkoa)
CEMITEC	PAMPLONA
CIDEMCO	AZPEITIA (Gipuzkoa)
COMPOSITES GUREA	VERA DE BIDASOA (Navarra)
ECHA CHEMICALS IBERICA S. A.	ESTELLA (Navarra)
EMA APLICADA	SEVILLA
ERCROS	MONZÓN (Huesca)
FLEX	MADRID
GAESTOPAS	HERNANI (Gipuzkoa)
GAMESA INNOVATION & TECHNOLOGY	SARRIGUREN (Navarra)
GAMESA	IMARCOAIN (Navarra)
GIKESA	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
GOIPLASTIC	HERNANI (Gipuzkoa)
GORVI	PAMPLONA
GRUPO ANTOLIN	VALLADOLID
HEXION	HERNANI (Gipuzkoa)
IDEC	MIÑANO (Alava)
IMP GRUPO ISN	URNIETA (Gipuzkoa)
INASMET	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
INDUSTRIAS TAJO	OIARTZUN (Gipuzkoa)
INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON	ZARAGOZA
INDUSTRIAL RECENSE	A PONTENOVA (Lugo)
KEMEN	IDIAZABAL (Gipuzkoa)
KOLDO MITXELENA	DONOSTIA
LEA-ARTIBAI	MARKINA (Bizkaia)
MUNKSJO PAPER DECOR	TOLOSA (Gipuzkoa)
NACESA	TUDELA (Navarra)
NOVAPET	BARBASTRO (Huesca)
NUREL	ZARAGOZA
ORIBAY	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
OTARI INGENIERIA DE AGUAS	IRUN (Gipuzkoa)

XVI.- EMPRESAS A LAS QUE SE HA PRESTADO SERVICIO Y/O COLABORACION

XVI.- LAGUNTZA EDO ZERBITZUA ESKEINI ZAIEN ENPRESAK

PEQUINSA	BERIAIN (Navarra)
PLASTICOS ALAI	IRUN (Gipuzkoa)
PLASTICOS DE LEZO	IRUN (Gipuzkoa)
REPSOL	MADRID
REPSOL YPF	MOSTOLES (Madrid)
SALAS SUMINISTROS	BARCELONA
SAVASA	USURBIL (Gipuzkoa)
SILAM	ZUMAIA (Gipuzkoa)
TACONDECOR	BURGOS
TESALCA	TARRAGONA
UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	PAMPLONA
VASER-TEKNIK	MIÑANO (Alava)
VEOLIA	MADRID
KEY	ZUMAIA (Gipuzkoa)

XVII.- ASIGNATURAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO
XVII.- DEPARTAMENTUAREN ARDURAPEAN DAUDEN IRAKASGAIK

Licenciatura en Química / Kimikako Lizentziatura

- Fundamentos de Química Física / Kimika Fisikoaren Oinarriak
- Introducción a la Experimentación en Química y a las Técnicas Instrumentales en Química Física I / Kimikako Esperimentazioa eta Kimika Fisikoko Teknika Instrumentalak I: Sarrera
- Química Física / Kimika Fisikoa
- Introducción a la Experimentación en Química y a las Técnicas Instrumentales en Química Física II / Kimikako Esperimentazioa eta Kimika Fisikoko Teknika Instrumentalak II: Sarrera *
- Química Física Avanzada / Kimika Fisika Aurreratua
- Determinación Estructural I / Egitura-Zehaztapena I *
- Experimentación en Química Física / Esperimentazioa Kimika Fisikoan
- Introducción a las Macromoléculas / Makromolekulak: Sarrera
- Fundamentos de Polímeros / Polimeroen Oinarriak
- Laboratorio de Polímeros / Polimeroen Laborategia
- Procesado de Materiales Poliméricos / Material Polimerikoen Prozesaketa
- Química Orgánica Macromolecular / Kimika Organiko Makromolekularra
- Degradación y Estabilización de Polímeros / Polimeroen Andeakuntza eta Egonkortasuna
- Experimentación Aplicada en Polímeros / Polimeroen Esperimentazio Aplikatua
- Experimentación en Ciencia de Polímeros / Polimeroen Zientziaren Esperimentazioa
- Métodos de Ensayo de Materiales / Materialen Saiakuntzarako Metodoak
- Métodos de Identificación y Análisis de Polímeros / Polimeroen Identifikazio eta Análisi Metodoak
- Recubrimientos Poliméricos
- Reología / Erreologia
- Makromolekuletarako Simulazio-Metodoak
- Reciclado / Birziklapena

(*) También se oferta en inglés.

XVII.- ASIGNATURAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO
XVII.- DEPARTAMENTUAREN ARDURAPEAN DAUDEN IRAKASGAIK

Tercer Ciclo / Hirugarren Zikloa

- Programa de Doctorado “Química Aplicada y Materiales Poliméricos” (con el Departamento de Química Aplicada) / “Kimika Aplikatua eta Material Polimerikoak” Doktorego Programa (Kimika Aplikatua Sailarekin)*.

- Programa de Doctorado “Química Teórica y Computacional” (Programa interuniversitario, ofertado con 17 Universidades Españolas) / “Kimika Teorikoa eta Konputazionala” Doktorego Programa (17 Unibertsitate Espainolekin batera eskeintzen den Unibertsitatearteko Programa)*.

(*) Los dos Programas merecieron la “MENCION DE CALIDAD” otorgada por el Ministerio de Educación y Ciencia / Bi Programek Hezkuntza eta Zientzia Ministerioaren “MENCION DE CALIDAD” delakoa merezi izan zuten.

- Master de Postgrado “Química Aplicada y Materiales Poliméricos” (con el Departamento de Química Aplicada) / “Kimika Aplikatua eta Material Polimerikoak” Masterra (Kimika Aplikatua Sailarekin).

XVIII.- DOCENCIA DE POSTGRADO EN OTRAS UNIVERSIDADES
XVIII.- GRADU-ONDOKO IRAKASKUNTZA BESTE UNIBERTSITATETAN

Profesor / Investigador: Antxon Santamaría Ibarburu, José I. Eguiazábal Ortiz de Elguea

Master: Formulación y Tecnología del Producto. Aplicaciones en la Industria Química, Agroalimentaria y Farmacéutica

Centro: Universidad de Huelva, Universidad Internacional de Andalucía

Profesor / Investigador: Antxon Santamaría Ibarburu

Master: Polímeros y Biopolímeros

Centro: Universidad Politécnica de Cataluña

Profesor / Investigador: Antxon Santamaría Ibarburu

Master: Master de Alta Especialización en Plásticos y Caucho

Centro: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)