



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



# Instituto de Tecnología de Materiales Universitat Politècnica de València

## Memoria de Actividades de I +D +i 2006

### Índice/

Presentación del Director .....	2
Personal .....	3
ITM en cifras.....	5
Grupos de I+D .....	7
Proyectos de I+D .....	9
Proyectos de I+D con empresas .....	17
Publicaciones científicas .....	21
Libros y capítulos de libros .....	25
Comunicaciones en congresos .....	26
Tesis doctorales .....	40
Otras actividades y resultados .....	41

## Presentación del Director

En nuestro segundo año de andadura podemos sentirnos orgullosos del incremento del rendimiento de la actividad investigadora de los distintos grupos del Instituto. Los cinco grupos que lo forman, METCOMP, DEGRADACION, GIMAT, MACOARQ y GPCMP son definitivamente los artífices de esta importante obra que va transformando las actividades de investigación y desarrollo alrededor de la tecnología de Materiales. Esta es la razón de ser del ITM al ofrecer al ámbito empresarial, industrial y de la construcción, un servicio integral de I+D+i que de una respuesta satisfactoria a sus necesidades tecnológicas y de investigación en el campo de los Materiales, sus Procesos y Tratamientos.

Podemos sentirnos especialmente orgullosos por el esfuerzo realizado por cada miembro del Instituto que ha originado la documentación que la presente memoria contiene, fruto de la dedicación y bien hacer de sus miembros, deseando sirva como referente para nuestro próximo futuro.

**Carlos Ferrer Giménez**  
Director del ITM

# Personal

## **Dirección**

Carlos Ferrer Giménez

## **Responsables de Grupo (5)**

Juan López Martínez (grupo GPCMP)  
Vicente Galvañ Llopis (grupo MACOARQ)  
Amparo Ribes Greus (grupo DEGRADACIÓN)  
Carlos Ferrer Giménez (grupo GIMAT)  
María Dolores Salvador Moya (grupo METCOMP)

## **Profesores Investigadores (31)**

Amigó Borrás, Vicente  
Balart Gimeno, Rafael Antonio  
Boronat Vitoria, Teodomiro  
Busquets Mataix, David Jeronimo  
Cárcel González, Alfonso Cristóbal  
Cembrero Cil, Jesús  
Contat Rodrigo, Laura  
Crespo Amorós, José Enrique  
Donderis Quiles, Vicente  
Ferrándiz Bou, Santiago  
Ferrer Giménez, Carlos  
Galvañ Llopis, Vicente  
García Sanoguera, David  
Giménez Torres, Enrique  
Hernández Fenollosa, María De Los Ángeles  
López Martínez, Juan  
Martinez Felipe, Alfonso  
Nadal Gisbert, Antonio Vicente  
Navarro Vidal, Raúl  
Orozco Messana, Javier  
Parres García, Francisco José  
Pascual Guillamón, Manuel  
Reig Pérez, Miguel Jorge  
Ribes Greus, María Desamparados  
Salvador Moya, M<sup>a</sup> Dolores  
Sánchez Nacher, Lourdes  
Sanz Box, Concepción  
Segovia López, Emilio Francisco  
Segui Llinares, Vicente Jesús  
Sellés Cantó, Miguel Ángel  
Soriano Cubells, M<sup>a</sup> Juana

**Investigadores (23)**

Badía Valiente, José David  
Bonache Bezares, Victoria  
Candel Bou, Juan Jose  
Cárcel Carrasco, Francisco Javier  
Climent Giménez, Vicente  
Devesa Albeza, Francisco  
España Giner, José Manuel  
Fenollar Gimeno, Octavio Ángel  
Fombuena Borrás, Vicent  
Gallego Rivera, Juan Manuel  
Juárez Varón, David  
Klyatskina ., Elizaveta  
Molina Nieto, José Rafael  
Moreno Ballester, José Francisco  
Perales Villena, Mercedes  
Pérez Puig, Miguel Angel  
Peydro Raseró, Miguel Ángel  
Reyes Tolosa, María Dolores  
Sahuquillo Navarro, Oscar  
Santonja Blasco, Laura  
Tormo Esteve, Santiago  
Vercher Sanchis, José María  
Vicente Escuder, Ángel

**Administración (1)**

Eva María Vázquez Navarro

**Servicios de Transferencia de Tecnología (1)**

Marcos Signes Orovay

**Servicios de Apoyo a la Investigación (7)**

Rayón Encinas, Emilio  
Romero Sanchis, Fátima Beatriz  
Villena Carretero, José  
Salas Vicente, Fidel  
Gamir Aleixandre, M<sup>a</sup> Carmen  
Balart Gimeno, Javier Francisco  
Monzó Pérez, Matías Raimundo

# ITM en cifras

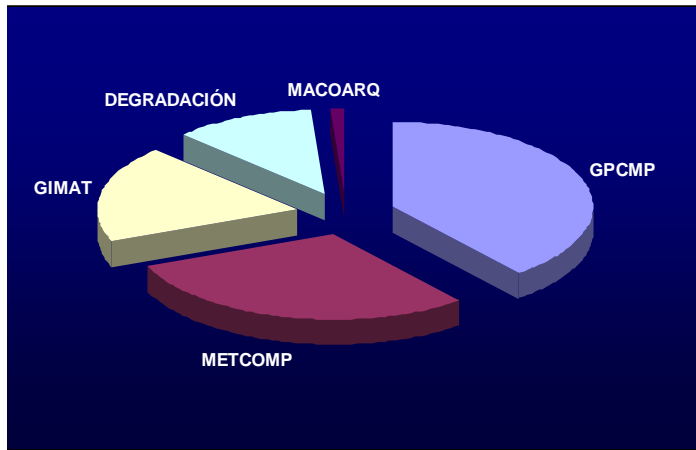
Distribución general del VAIP de la Universidad según Categorías en 2006

<b>Categoría</b>	<b>Media VAIP 2006</b>
Catedrático de Universidad	86,74
Catedrático de Escuela Universitaria	29,21
Titular de Universidad	45,44
Titular de Escuela Universitaria-Doctor	30,35
Titular de Escuela Universitaria-no Doctor	8,34
Ayudante	22,88
Ayudante doctor	39,05
Prof. contratado doctor	43,13
Prof. colaborador	20,95
Prof. asociado	3,33
<b>Media global Universidad</b>	<b>34,65</b>

Valoración del Índice de Actividad Investigadora del ITM en 2006

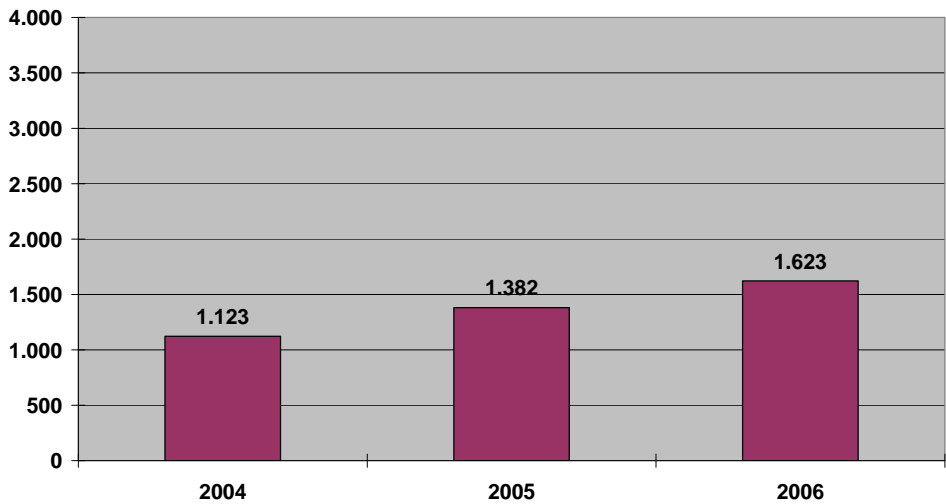
<b>Grupo</b>	<b>IAIP 2006</b>	<b>VIAIP 2006</b>
GPCMP	246,47	599,43
METCOMP	173,62	456,27
GIMAT	103,53	282,12
DEGRADACIÓN	83,30	174,77
MACOARQ	2,16	18,13
<b>Total</b>	<b>609,08</b>	<b>1.530,72</b>
<b>VAIP medio de los últimos tres años</b>		<b>1.334,06</b>

Distribución del **VAIP 2009** por grupo de investigación



Evolución del **VAIP del Instituto 2004-2006**

Evolución del VAIP del ITM



# Grupos de I+D

## Grupo de Degradación y Reciclaje de Polímeros - DEGRADACIÓN

Ribes Greus, María Desamparados (Responsable)  
Badía Valiente, José David  
Contat Rodrigo, Laura  
Martinez Felipe, Alfonso  
Mariana Torró, Rosana  
Santonja Blasco, Laura

## Grupo de Investigación en Materiales - GIMAT

Ferrer Giménez, Carlos (Responsable)  
Cárcel Carrasco, Francisco Javier  
Cárcel González, Alfonso Cristóbal  
Cembrero Cil, Jesús  
Climent Giménez, Vicente  
Donderis Quiles, Vicente  
Gamir Aleixandre, M<sup>a</sup> Carmen  
Giménez Torres, Enrique  
Hernández Fenollosa, María De Los Ángeles  
Moreno Ballester, José Francisco  
Orozco Messana, Javier  
Pascual Guillamón, Manuel  
Perales Villena, Mercedes  
Pérez Puig, Miguel Angel  
Reyes Tolosa, María Dolores  
Sonseca Olalla, Agueda  
Tormo Esteve, Santiago  
Villena Carretero, José

## Grupo de Materiales de Construcción en Arquitectura - MACOARQ

Galvañ Llopis, Vicente (Responsable)  
Molina Nieto, José Rafael

Soriano Cubells, M<sup>a</sup> Juana  
Vercher Sanchis, José María

## Grupo de Metalurgia y Materiales Compuestos - METCOMP

Amigó Borrás, Vicente (Responsable)  
Bonache Bezares, Victoria  
Busquets Mataix, David Jeronimo  
Candel Bou, Juan Jose  
Devesa Albeza, Francisco  
García Ibáñez, Juan Carlos  
Klyatskina ., Elizaveta  
Sahuquillo Navarro, Oscar  
Salas Vicente, Fidel  
Salvador Moya, M<sup>a</sup> Dolores  
Sanz Box, Concepción  
Segovia López, Emilio Francisco  
Vicente Escuder, Ángel

## Grupo de Procesado y Caracterización de Materiales Plásticos - GPCMP

López Martínez, Juan (Responsable)  
Balart Gimeno, Javier Francisco  
Balart Gimeno, Rafael Antonio  
Boronat Vitoria, Teodomiro  
Crespo Amorós, José Enrique  
España Giner, José Manuel  
Fenollar Gimeno, Octavio Ángel  
Ferrándiz Bou, Santiago  
Fombuena Borrás, Vicent  
Gallego Rivera, Juan Manuel  
García Sanoguera, David  
Juárez Varón, David  
Monzó Pérez, Matías Raimundo  
Nadal Gisbert, Antonio Vicente  
Navarro Vidal, Raúl  
Parres García, Francisco José  
Peydro Rasero, Miguel Ángel  
Reig Pérez, Miguel Jorge  
Sánchez Nacher, Lourdes  
Segui Llinares, Vicente Jesús  
Sellés Cantó, Miguel Ángel



# Proyectos de I+D

## Proyectos vigentes

**Título:** COMPORTAMIENTO TRIBOLOGICO EN LA EMBITICION DE CHAPAS DE ACERO RECUBIERTAS DE NS-NI Y ZN-FE CON HERRAMIENTAS TRATADAS SUPERFICIALMENTE CON CW Y CR-NI-MO APLICADAS POR PROYECCION TERMICA.

**Clave específica:** 20050043 **Fecha Inicio:** 13/12/2004 **Fecha Fin:** 13/12/2007

**Referencia:** MAT2004-04909

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Ferrer Gimenez, Carlos; Pascual Guillamon, Manuel; Perez Puig, Miguel Angel; Segovia Lopez, Emilio Francisco

**Título:** DESARROLLO DE BIOPOLIMEROS TERMOCONFORMABLES. CARACTERIZACION Y ESTUDIO DE SU DEGRADACION EN SUELO MEDIANTE ANALISIS TERMICO.

**Clave específica:** 20050114 **Fecha Inicio:** 13/12/2004 **Fecha Fin:** 13/12/2007

**Referencia:** CTM2004-04977

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Contat Rodrigo, Laura; Fuentes Dura, Pedro; Martinez Felipe, Alfonso; Moriana Torró, Rosana; Ribes Greus, Amparo; Santonja Blasco, Laura

**Título:** Desarrollo de nanocompuestos basados en mezclas de EVOH con arcillas de aplicación en estructuras de alta barrera para envases alimentarios

**Clave específica:** **Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 31/12/2006

**Entidad financiadora:** CICYT, (MAT2003-08480-C03-00)

**Participantes:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** Desarrollo de sistemas de envasado compatibles con las tecnologías emergentes de conservación de alimentos y su impacto sobre la seguridad alimentaria

**Clave específica:** **Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 31/12/2006

**Entidad financiadora:** CICYT, (AGL2003-07326-C02-02)

**Participantes:** Giménez Torres, Enrique; Saura Barreda, Juan Jose

**Título:** DISEÑO AVANZADO DE MOLDES PARA LOS PROCESOS POR INYECCION DE RESINA INTEGRANDO TECNICAS DE SIMULACION NUMERICA, OPTIMIZACION Y CONTROL DE PROCESOS.

**Clave específica:** 20050142 **Fecha Inicio:** 13/12/2004 **Fecha Fin:** 13/12/2007

**Referencia:** DPI2004-03152

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Garcia Manrique, Juan Antonio; Gascon Martinez, Maria Llanos; Juarez Varon, David; Ordeig Fernandez, Isabel N.; Solano Garcia, Lorenzo

**Título:** GESTOR PARA INSTITUTO DE INVESTIGACION EN TECNOLOGIA DE MATERIALES

**Clave específica:** 20040978 **Fecha Inicio:** 20/12/2004 **Fecha Fin:** 20/12/2007

**Referencia:** PAI04-04-4717

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Participantes:** Ferrer Gimenez, Carlos

**Título:** GRUPOS I+D+ I: Grupo de Envasado y Seguridad Alimentaria

**Clave específica:** **Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 31/12/2006

**Entidad financiadora:** GENERALITAT VALENCIANA, (GRUPOS03/011)

**Participantes:** Giménez Torres, Enrique; Gavara Clemente, Rafael Jose

**Título:** NUEVOS MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA VENTANAS OPTICAS DE TRANSPARENCIA VARIABLE.

**Clave específica:** 20050118 **Fecha Inicio:** 13/12/2004 **Fecha Fin:** 13/12/2007

**Referencia:** MAT2004-00829

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Curiel Esparza, Jorge; Makushok ., Yury; Matveyeva, Eugenia; Millan Gonzalez, Maria del Carmen; Parkhutik Yakubitsky, Vitali; Rayón Encinas, Emilio

**Título:** NUEVOS MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA VENTANAS OPTICAS DE TRANSPARENCIA VARIABLE.

**Clave específica:** 20060667 **Fecha Inicio:** 13/12/2004 **Fecha Fin:** 13/06/2008

**Referencia:** MAT2004-00829

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Curiel Esparza, Jorge; Makushok ., Yury; Matveyeva, Eugenia; Millan Gonzalez, Maria del Carmen; Rayón Encinas, Emilio

**Título:** OBTENCION Y CARACTERIZACION DE ESPUMAS DE ALUMINIO

**Clave específica:** 20040065 **Fecha Inicio:** 01/12/2003 **Fecha Fin:** 01/12/2006

**Referencia:** MAT2003-08873-C03-03

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Participantes:** Busquets Mataix, David Jeronimo; Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal; Cembrero Cil, Jesus; Cárcel González, Bernabé; Ferrer Gimenez, Carlos; Perales Villena, Mercedes

**Título:** PREPARACION DE ESTRUCTURAS NANO-SI/HIDROAPATITA PARA IMPLANTES OSEOS Y CARACTERIZACION DE SUS PROPIEDADES

**Clave específica:** 20040914 **Fecha Inicio:** 10/12/2004 **Fecha Fin:** 10/12/2006

**Referencia:** PPI-05-04-5628

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Participantes:** Makushok ., Yury; Matveyeva, Eugenia; Parkhutik Yakubitsky, Vitali; Pastor Galiano, Ester Lorena; Rayón Encinas, Emilio

**Título:** REVALORIZACION DE MATERIALES ESTIRENICOS MEDIANTE SISTEMAS DE MEZCLADO

**Clave específica:** 20040069 **Fecha Inicio:** 01/12/2003 **Fecha Fin:** 01/12/2006

**Referencia:** MAT2003-05511

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Participantes:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Crespo Amoros, Jose Enrique; Garcia Sanoguera, David; Lopez Martinez, Juan; Nadal Gisbert, Antonio; Samper Madrigal, María Dolores; Sanchez Nacher, Lourdes

**Título:** APLICACION DE METODOS NO DESTRUCTIVOS PARA INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN EDIFICIOS HISTORICOS PARA SU CONSERVACION

**Clave específica:** 20051054 **Fecha Inicio:** 07/12/2005 **Fecha Fin:** 07/12/2007

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE FOMENTO

**Participantes:** Alvarez Gonzalez, Maria de los Angeles; Castello Juan, Carlos; Gil Salvador, Maria Luisa; Giner García, María Isabel; Lopez Mateu, Vicente; Monfort Leonart, Jose; Navarro Calderon, Patricia; Palaia Perez, Liliana; Perez Garcia, Maria del Carmen; Tormo Esteve, Santiago; Torregrosa Piquer, Maria

**Título:** DESARROLLO DE PROCESOS DE DISPERSION DE NANOPARTICULAS EN MATRICES POLIMERICAS CON APLICACION EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCION

**Clave específica:** 20050976 **Fecha Inicio:** 18/11/2005 **Fecha Fin:** 18/02/2006

**Referencia:** IMCITA/2005/19

**Entidad financiadora:** IMPIVA

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente

**Título:** DESARROLLO DE UNA TECNOLOGIA DE RECUBRIMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL SECTOR CERAMICO VALENCIANO

**Clave específica:** 20050977 **Fecha Inicio:** 18/11/2005 **Fecha Fin:** 18/02/2006

**Referencia:** IMCITA/2005/2

**Entidad financiadora:** IMPIVA

**Participantes:** Salvador Moya, Maria Dolores

**Título:** ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE LA ACTIVIDAD FISICA SOBRE LOS MECANISMOS HUMANOS DE INTERCAMBIO DE CALOR PARA SU APLICACION EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS ADAPTADOS A LAS NECESIDADES DE LOS USUARIOS

**Clave específica:** 20050981 **Fecha Inicio:** 18/11/2005 **Fecha Fin:** 18/02/2006

**Referencia:** IMCITA/2005/27

**Entidad financiadora:** IMPIVA

**Participantes:** Sahuquillo Navarro, Oscar; Salvador Moya, Maria Dolores; Segovia Lopez, Emilio Francisco; Vicente Escuder, Angel

**Título:** MODIFICACION SUPERFICIAL DE MATERIALES TEXTILES: ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD TERMICA DE RECUBRIMIENTOS CONDUCTORES. ANALISIS DE LA DEGRADACION

**Clave específica:** 20060267 **Fecha Inicio:** 31/12/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2007

**Referencia:** PPI-05-05-5543-03

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Participantes:** Crespo Amoros, Jose Enrique; Lopez Martinez, Juan; Sanchez Nacher, Lourdes

**Título:** NANOSILICON-BASED PHOTOSYNTHESIS FOR CHEMICAL AND BIOMEDICAL APPLICATIONS

**Clave específica:** 20050332 **Fecha Inicio:** 01/03/2005 **Fecha Fin:** 01/03/2008

**Referencia:** NMP4-CT-2004-013875

**Entidad financiadora:** COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Participantes:** Chyrvony, Vladimir; Gonzalez Albuixech, Vicente Francisco; Makushok ., Yury; Matveyeva, Eugenia; Ovejero Olmeda, Jaume; Parkhutik Yakubitsky, Vitali; Pastor Galiano, Ester Lorena; Rayón Encinas, Emilio; Roca Sáiz, María Carmen

**Título:** NUEVOS MODELOS DE PRESTACION DE SERVICIOS SANITARIOS UTILIZANDO TELEMEDICINA

**Clave específica:** 20060207 **Fecha Inicio:** 30/12/2005 **Fecha Fin:** 30/12/2006

**Referencia:** PI050815

**Entidad financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

**Participantes:** Angulo Fernandez, Carlos; Crespo Molina, Pedro; Maldonado Segura, Jose Alberto; Moner Cano, David; Orozco Messana, Javier; Robles Viejo, Monserrat

**Título:** PLAQUEADO Y SOLDADURA POR CONDUCCION MEDIANTE LASER DE ND: YAG Y CO2 DE ALTA POTENCIA

**Clave específica:** 20060123 **Fecha Inicio:** 31/12/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2008

**Referencia:** DPI2005-09244-C04-04

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente; Bonache Bezares, Victoria; Busquets Mataix, David Jeronimo; Garcia Prats, Alberto; Romero Sanchis, Fatima Beatriz; Sahuquillo Navarro, Oscar; Salvador Moya, Maria Dolores; Segovia Lopez, Emilio Francisco

**Título:** PREPARACION DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) MEDIANTE LA INCORPORACION A ESCALA NANOMETRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURAS INORGANICAS

**Clave específica:** 20050909 **Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/04/2008

**Referencia:** CIT-420000-2007-5

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Bañuls Polo, María José; Benito Beorlegui, Angel Francisco; Calero Rodriguez, María Del Pilar; Crespo Amoros, Jose Enrique; Devesa Albeza, Francisco; Garcia Sanoguera, David; Lizondo Sabater, Josefa; Lopez Martinez, Juan; Marcos Martinez, M<sup>a</sup> Dolores; Martinez Mañez, Ramon; Nadal Gisbert, Antonio; Pardo Vicente, Maria Teresa; Parres Garcia, Francisco; Rico Beneito, Maria Isabel; Samper Madrigal, Maria Dolores; Sancenon Galarza, Felix; Sanchez Nacher, Lourdes; Sanfeliu Cano, Cristina; Soto Camino, Juan; Villaescusa Alonso, Luis Angel

**Título:** PREPARACION DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) MEDIANTE LA INCORPORACION A ESCALA NANOMETRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURAS INORGANICAS (II)

**Clave específica:** 20050910 **Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/04/2008

**Referencia:** CIT-420000-2005-4

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Lopez Martinez, Juan

**Título:** PREPARACION DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) PARA LA INCORPORACION A ESCALA NANOMETRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURAS INORGANICAS

**Clave específica:** 20050968 **Fecha Inicio:** 01/11/2005 **Fecha Fin:** 01/02/2006

**Referencia:** IMCITA/2005/4

**Entidad financiadora:** IMPIVA

**Participantes:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Crespo Amoros, Jose Enrique; Garcia Sanoguera, David; Lopez Martinez, Juan; Parres Garcia, Francisco; Rico Beneito, Maria Isabel; Sanchez Nacher, Lourdes

## Proyectos que inician

**Título:** Aplicación de los nanobiocompuestos en el desarrollo de un envase biodegradable y competitivo

**Clave específica:** **Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 31/12/2007

**Entidad financiadora:** IMPIVA-Generalitat Valenciana; Programa GESTA'2006

**Participantes:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** AYUDA COMPLEMENTARIA GV AL PROYECTO: DESARROLLO DE BIOPOLIMEROS TERMOCONFORTABLES. CARACTERIZACION Y ESTUDIO DE SU DEGRADACION EN SUELO MEDIANTE ANALISIS TERMICO

**Clave específica:** 20060648 **Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 01/01/2007

**Entidad financiadora:** GENERALITAT VALENCIANA

**Participantes:** Contat Rodrigo, Laura; Martinez Felipe, Alfonso; Moriana Torró, Rosana; Ribes Greus, Amparo; Santonja Blasco, Laura; Vilaplana Domingo, Francisco Javier

**Título:** BOLSA INNOVA INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE MATERIALES

**Clave específica:** 20060373 **Fecha Inicio:** 03/03/2006 **Fecha Fin:** 03/07/2010

**Referencia:** PAI-05 595

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Participantes:** Ferrer Gimenez, Carlos; Reyes Tolosa, María Dolores

**Título:** CAPAS NANOESTRUCTURADAS DE OXIDOS SEMICONDUCTORES POR ELECTRODEPOSICION

**Clave específica:** 20070073 **Fecha Inicio:** 21/12/2006 **Fecha Fin:** 21/12/2007

**Referencia:** PAID-05-06-

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Participantes:** Bosca Berga, Jose-Vte; Cembrero Cil, Jesus; Ibañez Civera, Javier; Manjon Herrera, Francisco Javier; Mari Soucase, Bernabe; Mollar Garcia, Miguel; Pascual Guillamon, Manuel; Perales Villena, Mercedes; Sahal, Mustapha

**Título:** CAPAS NANOESTRUCTURADAS DE OXIDOS SEMICONDUCTORES POR ELECTRODEPOSICION

**Clave específica:** 20070173 **Fecha Inicio:** 01/10/2006 **Fecha Fin:** 01/10/2009

**Referencia:** MAT2006-02279

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Bosca Berga, Jose-Vte; Cembrero Cil, Jesus; Ibañez Civera, Javier; Manjon Herrera, Francisco Javier; Mari Soucase, Bernabe; Mollar Garcia, Miguel; Pascual Guillamon, Manuel; Perales Villena, Mercedes

**Título:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES Y EXPERIMENTALES PARA LA MEJORA DEL COMPORTAMIENTO DINAMICO DELA VIA

**Clave específica:** 20070029 **Fecha Inicio:** 13/12/2006 **Fecha Fin:** 13/01/2010

**Referencia:** 79

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE FOMENTO

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente; Baeza Gonzalez, Luis Miguel; Barrachina Berbis, Carlos; Besa Gonzalez, Antonio; Carballeira Morado, Javier; Denia Guzman, Francisco David; Fayos Sancho, Juan; Fuenmayor Fernandez, Fco. Javier; Giner Maravilla, Eugenio; Gonzalez Martino, Ignacio; Hernandez Saz, Jesus; Hoyos Fuentes, Juan Victor; Insa Franco, Ricardo; Orozco Messana, Javier; Pallarol Medina, Alberto Enrique; Real Herraiz, Julia Irene; Roda Buch, Alejandro; Rovira Cardete, Andres; Salvador Moya, Maria Dolores; Tarancon Caro, Jose Enrique; Vicente Escuder, Angel; Vila Tortosa, Maria Paloma

**Título:** DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS DE ALTAS PRESTACIONES FRENTE A DESGASTE TRANSFERIBLE AL SECTOR CERAMICO VALENCIANO

**Clave específica:** 20060628 **Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 01/01/2007

**Referencia:** PROYECTO Nº 8

**Entidad financiadora:** GENERALITAT VALENCIANA

**Participantes:** Candel Bou, Juan José; Salvador Moya, Maria Dolores

**Título:** Desarrollo y optimización de nuevos nanobiocompuestos mediante mezclado en fundido con propiedades mecánicas mejoradas y capacidad de termoconformado para aplicaciones de envasado de alimentos

**Clave específica:** **Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 31/12/2009

**Referencia:** MAT2006-10261-C03-02

**Entidad financiadora:** MEC

**Participantes:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** DESARROLLO Y PROPIEDADES DE RECUBRIMIENTOS DE CERMETS NANOESTRUCTURADOS DE ALTAS PRESTACIONES

**Clave específica:** 20070199 **Fecha Inicio:** 01/10/2006 **Fecha Fin:** 01/10/2009

**Referencia:** MAT2006-12945-C03-02

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Busquets Mataix, David Jeronimo; García Ibáñez, Juan Carlos; Orozco Messana, Javier; Salvador Moya, Maria Dolores; Segovia Lopez, Emilio Francisco

**Título:** DISEÑO DEL DISPOSITIVO DE ENSAYO DE FUNDA PROTECTORA PARA LA CONDUCCION DE FIBRA OPTICA

**Clave específica:** 20060685 **Fecha Inicio:** 19/05/2006 **Fecha Fin:** 19/11/2006

**Entidad financiadora:** PLASTICOS ALCO, S.L.

**Participantes:** Boronat Vitoria, Teodomiro; Ferrandiz Bou, Santiago; Reig Perez, Miguel Jorge; Seguí Llinares, Vicente Jesus; Selles Canto, Miguel Angel

**Título:** ESTRATEGIAS ANALITICAS PARA LA OPTIMIZACION DE LAS PROPIEDADES DE CALIDAD DE PLASTICOS RECICLADOS DE ABS, PP Y HIPS PROCEDENTES DE COMPONENTES DE VEHICULOS FUERA DE USO

**Clave específica:** 20061055 **Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 01/01/2007

**Referencia:** 555/2006/3-6.1

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

**Participantes:** Contat Rodrigo, Laura; Martínez Felipe, Alfonso; Moriana Torró, Rosana; Ribes Greus, Amparo; Vilaplana Domingo, Francisco Javier

**Título:** ESTUDIO DE FIBRAS SINTETICAS UTILIZADAS EN LA FABRICACION DE PAVIMENTOS DE HIERBA ARTIFICIAL

**Clave específica:** 20060488 **Fecha Inicio:** 01/02/2006 **Fecha Fin:** 01/01/2008

**Referencia:** DEP2005-00229-C03-03

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Contat Rodrigo, Laura; Ribes Greus, Amparo; Sahuquillo Navarro, Oscar; Salvador Moya, Maria Dolores; Santonja Blasco, Laura; Segovia Lopez, Emilio Francisco

**Título:** ESTUDIO Y CARACTERIZACION DE PROCESOS DE BAJO COSTE EN LA FORMACION DE INTERFACES EN CELULAS FOTOVOLTAICAS COMERCIALES

**Clave específica:** 20060540 **Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 01/01/2007

**Referencia:** GV06/015

**Entidad financiadora:** GENERALITAT VALENCIANA

**Participantes:** Damonte ., Laura Cristina; Donderis Quiles, Vicente; Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles

**Título:** FABRICACION DE NANOHILOS METALICOS MEDIANTE TECNICAS DE ELECTRODEPOSICION

**Clave específica:** 20060546 **Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 01/01/2007

**Referencia:** GV06/052

**Entidad financiadora:** GENERALITAT VALENCIANA

**Participantes:** Busquets Mataix, David Jeronimo; Salvador Moya, Maria Dolores; Segovia Lopez, Emilio Francisco

**Título:** FABRICACION Y CARACTERIZACION DE ESPUMAS DE ALUMINIO OBTENIDAS MEDIANTE TECNOLOGIAS DE COSTE MEJORADO

**Clave específica:** 20070217 **Fecha Inicio:** 01/10/2006 **Fecha Fin:** 01/10/2009

**Referencia:** MAT2006-13347-C03-03

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal; Cárcel González, Bernabé; Perez Puig, Miguel Angel

**Título:** FABRICACION Y CARACTERIZACION DE ESPUMAS DE ALUMINIO OBTENIDAS MEDIANTE TECNOLOGIASAS DE COSTE MEJORADO

**Clave específica:** 20070062 **Fecha Inicio:** 21/12/2006 **Fecha Fin:** 21/12/2007

**Referencia:** PAID-05-06-6802

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Participantes:** Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal; Cárcel González, Bernabé; Perez Puig, Miguel Angel

**Título:** INCORPORACION GESTOR INSTITUTO TECNOLOGICO DE MATERIALES

**Clave específica:** 20060371 **Fecha Inicio:** 01/04/2006 **Fecha Fin:** 01/04/2007

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Participantes:** Ferrer Gimenez, Carlos

**Título:** INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN PLASTISOLES DE BAJA TOXICIDAD CON LA INCORPORACION DE CARGAS CELULOSICAS

**Clave específica:** 20060545 **Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 01/01/2007

**Referencia:** GV06/051

**Entidad financiadora:** GENERALITAT VALENCIANA

**Participantes:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Crespo Amoros, Jose Enrique; Garcia Sanoguera, David; Parres Garcia, Francisco; Sanchez Nacher, Lourdes

**Título:** PLAQUEADO Y SOLDADURA POR CONDUCCION MEDIANTE LASER DE ND: YAG Y CO2 DE ALTA POTENCIA

**Clave específica:** 20070051 **Fecha Inicio:** 21/12/2006 **Fecha Fin:** 21/12/2007

**Referencia:** PAID-05-06-6718

**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente; Bonache Bezares, Victoria; Busquets Mataix, David Jeronimo; Candel Bou, Juan José; Romero Sanchis, Fatima Beatriz; Sahuquillo Navarro, Oscar; Salvador Moya, Maria Dolores; Segovia Lopez, Emilio Francisco

**Título:** Procesado Industrial de Plastisoles de PVC con Plastificantes de Baja Migración y Viscosidad Controlada

**Clave específica:** **Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 31/12/2006

**Entidad financiadora:** Conselleria d'Empresa, Universitat y Ciència

**Participantes:** Jimenez Migallon, Alfonso; Lopez Martinez, Juan; Ferrandiz Bou, Santiago

**Título:** SISTEMA PARA ENSAYOS NANOMECAVICOS

**Clave específica:** 20070380 **Fecha Inicio:** 01/10/2006 **Fecha Fin:** 01/10/2007

**Referencia:** MAT2006-26604-E

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente; Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal; Ferrer Gimenez, Carlos; Lopez Martinez, Juan; Ribes Greus, Amparo; Salvador Moya, Maria Dolores

**Título:** TRABAJO PROFESIONAL DE 71 VIVIENDAS, LOCALES Y SEMISOTANO

**Clave específica:** 20061173 **Fecha Inicio:** 03/07/2006 **Fecha Fin:** 03/11/2006

**Entidad financiadora:** MONTECALLES SERVICE, S.L.

**Participantes:** Galvañ Llopis, Vicente



# Proyectos de I+D con empresas

## Proyectos vigentes

**Título:** ASESORAMIENTO, ASISTENCIA TECNICA Y COORDINACION DE PROYECTOS

**Clave específica:** 19980075 **Fecha Inicio:** 01/03/1998 **Fecha Fin:** 31/12/2010

**Entidad financiadora:** ASOC. INVEST. INDUS. METAL-MECAN, AFINES Y CONEXAS

**Participantes:** Ferrer Gimenez, Carlos

**Título:** Characterization of barrier properties to oxygen, water and standard aroma components of high density polyethylene (HDPE)-based food packaging materials

**Clave específica:** **Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 31/12/2006

**Entidad financiadora:** BP Solvay Polyethylene (BP Chemicals Limited)

**Participantes:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** Desarrollo de esmaltes híbridos (vidrio-polímero) para su uso en el sector cerámico

**Clave específica:** **Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 31/12/2006

**Entidad financiadora:** Colorificio Cerámico Bonet, S.A

**Participantes:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** MEJORA DEL COMPORTAMIENTO TRIBOLOGICO DE PROTESIS DE CADERA

**Clave específica:** 20030127 **Fecha Inicio:** 03/02/2003 **Fecha Fin:** 03/01/2007

**Entidad financiadora:** LAFITT, S.A.

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente; Busquets Mataix, David Jeronimo; Sanchís Almenara, Mercedes

**Título:** Caracterización de la Morfología y Procesado de Muestras de Nanocompuestos de Interés en Aplicaciones de Envasado de Alimentos

**Clave específica:** **Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 31/12/2007

**Entidad financiadora:** NanoBioMatters S.L.

**Participantes:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** SISTEMA DE LIMPIEZA HIDROCINETICA POR AGUA A PRESION

**Clave específica:** 20051005 **Fecha Inicio:** 28/07/2005 **Fecha Fin:** 28/12/2006

**Referencia:** IMIDTF/2006/109

**Entidad financiadora:** LOGIST.Y ACONDIC.INDUSTR.,S.A.

**Participantes:** Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal; Ivorra Chorro, Salvador; Palomo Anaya, Maria Josefa; Sanchis Arnal, Ricardo; Vaquer Perez, Juan Ignacio; Verdu Martin, Gumersindo Jesus

## Proyectos que inician

**Título:** ANALISIS DE LA INFLUENCIA DE DIFERENTES PARAMETROS DE PROCESO EN EL PROCESADO PULVIMETALURGICO DE TITANIO

**Clave específica:** 20060428 **Fecha Inicio:** 15/02/2006 **Fecha Fin:** 15/02/2008

**Entidad financiadora:** ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS S.A.

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente; Busquets Mataix, David Jeronimo; Romero Sanchis, Fatima Beatriz; Salvador Moya, Maria Dolores

**Título:** DESARROLLO DE ESPUMAS Y COMPONENTES ALTAMENTE POROSOS DE TITANIO POR VIA PULVIMETALURGICA

**Clave específica:** 20070012 **Fecha Inicio:** 19/12/2006 **Fecha Fin:** 19/01/2009

**Entidad financiadora:** ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS S.A.

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente; Busquets Mataix, David Jeronimo; Reig Cerdá, Lucia; Salvador Moya, Maria Dolores

**Título:** DESARROLLO DE FORJA Y MECANIZADO DE ALEACIONES LIGERAS ESTRUCTURALES

**Clave específica:** 20061234 **Fecha Inicio:** 02/10/2006 **Fecha Fin:** 02/01/2008

**Entidad financiadora:** ALEACIONES ESTAMPADAS, S.A.

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente; Busquets Mataix, David Jeronimo; Salvador Moya, Maria Dolores; Toneu García Carreño, Xavier

**Título:** DESARROLLO DE MATERIALES HIBRIDOS AVANZADOS PARA LA CONSTRUCCION, CON PROPIEDADES TRIBOLOGICAS OPTIMIZADAS

**Clave específica:** 20061114 **Fecha Inicio:** 15/05/2006 **Fecha Fin:** 15/05/2008

**Referencia:** CN060039

**Entidad financiadora:** ASOC. INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS CERAMICAS

**Participantes:** Bonache Bezares, Victoria; Busquets Mataix, David Jeronimo; Salvador Moya, Maria Dolores; Segovia Lopez, Emilio Francisco; Vicente Escuder, Angel

**Título:** DESARROLLO DE PIEZAS CO-INYECTADAS DE MATRIZ PC/ABS CON UNA ALTA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA UTILIZANDO MEZCLAS DE NANOFIBRAS DE CARBONO Y NANOMETALES

**Clave específica:** 20061074 **Fecha Inicio:** 26/07/2006 **Fecha Fin:** 26/07/2009

**Entidad financiadora:** AIMPLAS - INSTITUTO TECNOLOGICO DEL PLASTICO

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente

**Título:** DESARROLLO DE PROCESOS DE DISPERSION DE NANOPARTICULAS EN MATRICES POLIMERICAS CON APLICACION EN EL SECTOR DE CONSTRUCCION

**Clave específica:** 20061073 **Fecha Inicio:** 26/07/2006 **Fecha Fin:** 26/07/2009

**Entidad financiadora:** AIMPLAS - INSTITUTO TECNOLOGICO DEL PLASTICO

**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente

**Título:** DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS CERAMICOS NANOMETRICOS POR PROYECCION TERMICA PARA INCREMENTAR LA RESISTENCIA A LA CORROSION Y DESGASTE EN MATRICES

**Clave específica:** 20061111 **Fecha Inicio:** 02/05/2006 **Fecha Fin:** 02/11/2007

**Entidad financiadora:** ASOC. INVEST. INDUS. METAL-MECAN, AFINES Y CONEXAS

**Participantes:** Corbi Cabrera, Adrian; Ferrer Gimenez, Carlos; Pascual Guillamon, Manuel; Perez Puig, Miguel Angel; Salas Vicente, Fidel

**Título:** DESARROLLO DE SISTEMA FOTO-TERMICO PARA TEJADO TRADICIONAL  
**Clave específica:** 20060532 **Fecha Inicio:** 25/04/2006 **Fecha Fin:** 25/12/2006  
**Entidad financiadora:** TEJAS Y LADRILLOS DEL MEDITERRANEO, S.A.  
**Participantes:** Gonzalez Albuixech, Vicente Francisco; Orozco Messana, Javier

**Título:** DESARROLLO DE UNA TECNOLOGIA DE RECUBRIMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES TRANSFERIBLES AL SECTOR CERAMICO VALENCIANO  
**Clave específica:** 20061113 **Fecha Inicio:** 15/05/2006 **Fecha Fin:** 15/05/2008  
**Referencia:** CN060037  
**Entidad financiadora:** ASOC. INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS CERAMICAS  
**Participantes:** Amigo Borrás, Vicente; Bonache Bezares, Victoria; Romero Sanchis, Fatima Beatriz; Salvador Moya, Maria Dolores; Segovia Lopez, Emilio Francisco

**Título:** ELABORACION DE LOS ESTUDIOS PREVIOS DEL PALAU-CASTELL  
**Clave específica:** 20061106 **Fecha Inicio:** 03/10/2006 **Fecha Fin:** 03/05/2007  
**Entidad financiadora:** AYUNTAMIENTO DE BETXI  
**Participantes:** Grande Grande, Francisco; Juan Vidal, Francisco; Palaia Perez, Liliana; Tormo Esteve, Santiago; Torregrosa Piquer, Maria

**Título:** ESTUDIO SOBRE EL DESARROLLO DE MOLDES RAPIDOS PARA LA FABRICACION FLEXIBLE EN PROCESOS DE INYECCION DE ALEACIONES NO FERRICAS MEDIANTE LAS TECNICAS DE HYBRID TOOLING  
**Clave específica:** 20061112 **Fecha Inicio:** 31/01/2006 **Fecha Fin:** 31/01/2008  
**Entidad financiadora:** ASOC. INVEST. INDUS. METAL-MECAN, AFINES Y CONEXAS  
**Participantes:** Ferrer Gimenez, Carlos

**Título:** ESTUDIO Y DESARROLLO DE UN NUEVO MODELO DE SECADOR DE MANOS  
**Clave específica:** 20070246 **Fecha Inicio:** 01/12/2006 **Fecha Fin:** 01/06/2007  
**Entidad financiadora:** JOFEL INDUSTRIAL, S.A.  
**Participantes:** Abellan Garcia, Antonio; Berenguer Iglesias, Joaquin; Boronat Vitoria, Teodomiro; Ferrandiz Bou, Santiago; Navarro Vidal, Raul; Reig Perez, Miguel Jorge; Rufino Valor, Juan Ramon; Segui Llinares, Vicente Jesus

**Título:** FABRICACION DE MONUMENTOS FALLEROS CON TECNOLOGIA DIGITAL  
**Clave específica:** 20061116 **Fecha Inicio:** 14/09/2006 **Fecha Fin:** 14/01/2007  
**Entidad financiadora:** TALL SCAN 3D, S.L.  
**Participantes:** Orozco Messana, Javier

**Título:** INVESTIGACION DE LA MODIFICACION DE FIBRAS DE POLIPROPILENO POR ADICION DE NANOARCILLAS (NANOCOMPUESTOS DE BASE ARCILLA)  
**Clave específica:** 20061099 **Fecha Inicio:** 09/05/2006 **Fecha Fin:** 09/05/2008  
**Entidad financiadora:** AITEX - INSTITUTO TECNOLÓGICO TEXTIL  
**Participantes:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Crespo Amoros, Jose Enrique; Fenollar Gimeno, Octavio Ángel; Garcia Sanoguera, David; Lopez Martinez, Juan; Parres Garcia, Francisco; Sanchez Nacher, Lourdes

**Título:** INVESTIGACION DE NUEVOS MATERIALES APLICADOS AL DESARROLLO DE MANIQUES ARTICULADOS  
**Clave específica:** 20061118 **Fecha Inicio:** 25/02/2006 **Fecha Fin:** 25/02/2007  
**Entidad financiadora:** AITEX - INSTITUTO TECNOLÓGICO TEXTIL  
**Participantes:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Fenollar Gimeno, Octavio Ángel; Ferrandiz Bou, Santiago; Garcia Sanoguera, David; Lopez Martinez, Juan; Navarro Vidal, Raul

**Título:** PREPARACION DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) MEDIANTE LA INCORPORACION A ESCALA NANOMETRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURA INORGANICAS

**Clave específica:** 20061297 **Fecha Inicio:** 31/10/2006 **Fecha Fin:** 31/12/2007

**Entidad financiadora:** AIDICO - INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION

**Participantes:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Benito Beorlegui, Angel Francisco; Fenollar Gimeno, Octavio Ángel; Garcia Sanoguera, David; Lizondo Sabater, Josefa; Lopez Martinez, Juan; Marcos Martinez, M<sup>a</sup> Dolores; Martinez Mañez, Ramon; Pardo Vicente, Maria Teresa; Sancenon Galarza, Felix; Sanchez Nacher, Lourdes; Soto Camino, Juan; Villaescusa Alonso, Luis Angel

**Título:** REDACCION DEL PROYECTO DE RESTAURACION DE LA CUBIERTA DE LA CASA CONSISTORIAL DE ALZIRA

**Clave específica:** 20060856 **Fecha Inicio:** 21/04/2006 **Fecha Fin:** 21/10/2006

**Entidad financiadora:** AYUNTAMIENTO DE ALZIRA

**Participantes:** Palaia Perez, Liliana; Tormo Esteve, Santiago

**Título:** TRABAJO PROFESIONAL DE 71 VIVIENDAS, LOCALES Y SEMISOTANO

**Clave específica:** 20061173 **Fecha Inicio:** 03/07/2006 **Fecha Fin:** 03/11/2006

**Entidad financiadora:** MONTECALLES SERVICE, S.L.

**Participantes:** Galvañ Llopis, Vicente

# Publicaciones científicas

## Artículos:

**Título:** A physical model for the aging of an aluminum-base alloy reinforced with nitride particles

**Revista:** INORGANIC MATERIALS

**Número:** 10 **Volumen:** 42 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 1065 **Pág. Fin:** 1071

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente

**Título:** Alternative fluoride scavengers to produce TiO<sub>2</sub> films by the liquid phase deposition technique

**Revista:** JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY

**Número:** 16 **Volumen:** 16 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 2249 **Pág. Fin:** 2255

**Autores:** Gutierrez Tauste, David; Domenech, Xavie; Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles; Ayllon, J.A.

**Título:** Calorimetric and thermogravimetric studies of UV-irradiated polypropylene/starch-based materials aged in soil

**Revista:** POLYMER DEGRADATION AND STABILITY

**Número:** 91 **Volumen:** 91 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 44 **Pág. Fin:** 51

**Autores:** Valles Lluch, Ana; Contat Rodrigo, Laura; Ribes Greus, Amparo

**Título:** Calorimetric studies of PP/Mater-Bi blends aged in soil

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE

**Número:** 100 **Volumen:** 100 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 3446 **Pág. Fin:** 3453

**Autores:** Contat Rodrigo, Laura; Valles Lluch, Ana; Ribes Greus, Amparo

**Título:** Cation Substitution In ZnO Obtained By Mechanical Milling

**Revista:** JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS

**Número:** 2006 **Volumen:** 2006 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 14 **Pág. Fin:** 17

**Autores:** Damonte ., Laura Cristina; Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles; Mari Soucase, Bernabe

**Título:** Comparative Performance and Barrier Properties of Biodegradable Thermoplastics and Nanocomposites versus PET for Food Packaging Applications

**Revista:** JOURNAL OF PLASTIC FILM & SHEETING

**Número:** 22 **Volumen:** 22 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 265 **Pág. Fin:** 274

**Autores:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** Comparison of Flame Sprayed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> Coatings: Their Microstructure, Mechanical Properties and Tribology behavior

**Revista:** SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY

**Número: Volumen:** 201 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 1436 **Pág. Fin:** 1443

**Autores:** Ferrer Gimenez, Carlos; Giménez Torres, Enrique

**Título:** Comparison of flame sprayed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> coatings: their microstructure, mechanical properties and tribology behavior

**Revista:** SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY

**Número: Volumen:** 201 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 1436 **Pág. Fin:** 1443

**Autores:** Ferrer Gimenez, Carlos

**Título:** Correlation between optical and transport properties of Ga-doped ZnO thin films prepared by pulsed laser depositions

**Revista:** SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES

**Número: Volumen:** 39 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 282 **Pág. Fin:** 290

**Autores:** Sans, Juan Angel ; Segura, A; Sanchez Royo, Juan Francisco; Barber, Victor; Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles; Mari, B.

**Título:** Correlation between optical properties and transport properties of Ga-doped ZnO thin films prepared by pulsed laser depo

**Revista:** SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES

**Número: Volumen:** 39 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 282 **Pág. Fin:** 290

**Autores:** Sans, Juan Angel ; Segura, Alfredo; Sanchez Royo, Juan Francisco; Barber, Victor; Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles; Mari Soucase, Bernabe

**Título:** Degradation of recycled high-impact polystyrene. Simulation by reprocessing and thermo-oxidation

**Revista:** POLYMER DEGRADATION AND STABILITY

**Número: Volumen:** 91 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 2163 **Pág. Fin:** 2170

**Autores:** Vilaplana Domingo, Francisco Javier; Ribes Greus, Amparo; Karlsson, Sigbritt

**Título:** Electrical properties of EVA filled by zinc

**Revista:** JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE

**Número: Volumen:** 41 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 6396 **Pág. Fin:** 6402

**Autores:** Subiela, J.R.; Lopez Martinez, Juan; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Garcia Jareño, Jose Juan; Vicente Pedros, Francisco

**Título:** Estudio experimental in vitro de la adhesión de dos cerámicas de óxidos a cementos de composite: Ensayo de cizalla

**Revista:** Revista Internacional de Prótesis Estomatológica

**Número: Volumen:** 2 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 183 **Pág. Fin:** 192

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente

**Título:** Flour rice husk as filler in block copolymer polypropylene: effect of different coupling agents

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE

**Número: Volumen:** 99 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 1823 **Pág. Fin:** 1831

**Autores:** Vilaplana Domingo, Francisco Javier; Ribes Greus, Amparo; Sanz Box, Concepción

**Título:** Gas Barrier Chances and Structural Alterations Induced by Retorting in a High Barrier Aliphatic Polyketone Terpolymer

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE

**Número: Volumen:** 101 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 3348 **Pág. Fin:** 3356

**Autores:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** Kinetic analysis of thermal degradation of recycled polycarbonate/acrylonitrile-butadiene-styrene mixtures from waste electric and electronic equipment

**Revista:** POLYMER DEGRADATION AND STABILITY

**Número: Volumen:** 91 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 527 **Pág. Fin:** 534

**Autores:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Sanchez Nacher, Lourdes; Lopez Martinez, Juan; Jimenez Migallon, Alfonso

**Título:** Mechanical properties of recycled PVC blends with styrenic polymers

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE

**Número: Volumen:** 101 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 2464 **Pág. Fin:** 2471

**Autores:** Garcia Sanoguera, David; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Crespo Amoros, Jose Enrique; Lopez Martinez, Juan

**Título:** Obtención de columnas de ZnO. Variables a controlar ( y II)

**Revista:** Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

**Número: Volumen:** 45 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 278 **Pág. Fin:** 282

**Autores:** Mari Soucase, Bernabe; Cembrero Cil, Jesus; Mollar Garcia, Miguel; Pascual Guillamon, Manuel; Perales Villena, Mercedes

**Título:** Optimization of Biodegradable Nanocomposites Based on aPLA/PCL Blends for Food Packaging Applications

**Revista:** MACROMOLECULAR SYMPOSIA

**Número: Volumen:** 233 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 191 **Pág. Fin:** 197

**Autores:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** Photoluminescence of thermal-annealed nanocolumnar ZnO thin films grown by electrodeposition

**Revista:** APPLIED SURFACE SCIENCE

**Número: Volumen:** 252 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 2826 **Pág. Fin:** 2831

**Autores:** Mari Soucase, Bernabe; Manjon Herrera, Francisco Javier; Mollar Garcia, Miguel; Cembrero Cil, Jesus; Gómez, Roberto

**Título:** Surface modification of low density polyethylene (LDPE) film by low pressure O<sub>2</sub> plasma treatment

**Revista:** EUROPEAN POLYMER JOURNAL

**Número: Volumen:** 42 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 1558 **Pág. Fin:** 1568

**Autores:** Sanchis Gisbert, Maria Rosa; Blanes Julia, Vicente; Blanes, María; Garcia Sanoguera, David; Balart Gimeno, Rafael Antonio

**Título:** The Effect of Ethylene Content on the Interaction between Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymers and Water: (I) Application of FT-IR Spectroscopy to Determine Transport Properties and Interactions in Food Packaging Films

**Revista:** POLYMER TESTING

**Número: Volumen:** 25 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 254 **Pág. Fin:** 261

**Autores:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** The Effect of Ethylene Content on the Interaction between Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymers and Water: (II) Influence of Water Sorption on the Mechanical Properties of EVOH Copolymers

**Revista:** POLYMER TESTING

**Número: Volumen:** 25 **Año:** 2006 **Pág. Inicio:** 860 **Pág. Fin:** 867

**Autores:** Giménez Torres, Enrique



# Libros y capítulos de libro

## Capítulos de libro:

**Título:** Formación en competencias en la asignatura de Experimentación en Ingeniería Química

**Referencia:** Buenas prácticas en la ETSID

**Editorial:** Universidad Politécnica de Valencia

**I.S.B.N.:** 84-608-0525-5 **Capítulo:** 11 **Año:** 2006 **Pág. inicio:** 205 **Pág. fin:** 217

**Autores:** Contat Rodrigo, Laura; Ribes Greus, Amparo

**Título:** Diez Hechos Recientes

**Referencia:** lonja de valencia lonja de la humanidad

**Editorial:** Ayuntamiento de Valencia

**I.S.B.N.:** 84-8484-200-2 **Capítulo:** 3 **Año:** 2006 **Pág. inicio:** 118 **Pág. fin:** 193

**Autores:** Benloch Marco, Javier; Capuz Lladro, Rafael; Curiel Esparza, Jorge; Fuentes Giner, María Begoña; García García, Francisco; Millán González, María del Carmen; Montalva Conesa, José Luis; Ramírez Blanco, Manuel Jesús; Soriano Cubells, María Juana; Saiz Mauleón, María Begoña; Tort Ausina, Isabel; Verdejo Gimeno, Pedro

**Título:** Electrochemical Oscillation of Open Circuit Potential during Immersion Plating of Copper on Silicon

**Referencia:** Proceedings of the International Symposium on Pits and Pores III

**Editorial:** The Electrochem. Soc. Inc.

**I.S.B.N.:** 1-56677-474-8 **Capítulo:** 31 **Año:** 2006 **Pág. inicio:** 325 **Pág. fin:** 334

**Autores:** Rayón Encinas, Emilio; Pastor Galiano, Ester Lorena; Parkhutik Yakubitsky, Vitali

**Título:** Application of a model based on consecutive reactions to polymer degradation

**Referencia:** Reactions and Properties of Monomers and Polymers

**Editorial:** Nova Publishers

**I.S.B.N.:** 1-60021-415-0 **Capítulo:** 6 **Año:** 2006 **Pág. inicio:** 124 **Pág. fin:** 145

**Autores:** Jimenez Migallon, Alfonso; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Lopez Aznar, Nuria; Lopez Martinez, Juan

# Comunicaciones en congresos

**Congreso:** International Symposium on Advances in Extraction Techniques  
**Edición:** 8th International Symposium on Advances in Extraction Techniques 2006 (Extech 2006)  
**I.S.B.N.:** 90-74870-08-2 **Fecha:** 06/02/2006 **Lugar:** York (Reino Unido)  
**Editorial:** Royal Library Albert I, Brussels, Belgium

**Título:** Extraction and identification of brominated flame retardants from recycled plastics from waste electric and electronic equipment. **Pág. Inicio:** 214 **Pág. Fin:** 214  
**Autores:** Vilaplana Domingo, Francisco Javier; Ribes Greus, Amparo; Karlsson, Sigbritt

**Congreso:** International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography  
**Edición:** 9th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography (HTC-9)  
**I.S.B.N.:** 90-74870-08-2 **Fecha:** 08/02/2006 **Lugar:** York (Reino Unido)  
**Editorial:** Royal Library Albert I, Brussels, Belgium

**Título:** Extraction and identification of brominated flame retardants from recycled plastics from electrical and electronic equipment. **Pág. Inicio:** 214 **Pág. Fin:** 214  
**Autores:** Vilaplana Domingo, Francisco Javier; Ribes Greus, Amparo; Karlsson, Sigbritt

**Congreso:** Congreso Mundial de la calidad del azulejo y del pavimento cerámico. QUALICER  
**Edición:** IX CONGRESO MUNDIAL DE LA CALIDAD DEL AZULEJO Y PAVIMENTO CERÁMICO (QUALICER 2006)  
**I.S.B.N.:** 84-95931-17-6 **Fecha:** 15/02/2006 **Lugar:** CASTELLÓN (ESPAÑA)  
**Editorial:** CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN **Pág. Inicio:** 107 **Pág. Fin:** 110  
**Título:** CARACTERIZACION DE BALDOSAS REFORZADAS CON FIBRA DE CARBONO. **Pág. Inicio:** 107  
**Autores:** Orozco Messana, Javier; Ferrer Gimenez, Carlos; Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal

**Congreso:** International Conference Porous Semiconductors - Science and Technology  
**Edición:** 5Th International Conference Porous Semiconductors-Science and Technology  
**I.S.B.N.:** 84-608-0422-4 **Fecha:** 17/03/2006 **Lugar:** Sitges-Barcelona, Spain  
**Editorial:** L.Canham/A.Nassiopoulou/V.Parkhutik/M.Sailor

**Título:** Pore filling membrane based on porous anodic alumina and Nafion. **Pág. Inicio:** 439 **Pág. Fin:** 440  
**Autores:** Rayón Encinas, Emilio

**Congreso:** Jornadas Técnicas HISPACK  
**Edición:** Jornadas Técnicas HISPACK2006  
**Fecha:** 31/03/2006 **Lugar:** Barcelona  
**Editorial:** Fira Internacional de Barcelona

**Título:** Mezclas de materiales de alta barrera termoformables. **Pág. Inicio:** 1 **Pág. Fin:** 1  
**Autores:** Giménez Torres, Enrique

**Congreso:** Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Edición:** XXIX Edición Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**I.S.B.N.:** 84-689-8553-8 **Fecha:** 15/05/2006 **Lugar:** Puerto de la Cruz, España  
**Editorial:** Universidad de la Laguna

**Título:** Aplicación de las redes neuronales y del análisis de sensibilidad como método para la mejora de la calidad en el proceso del moldeo por inyección por termoplásticos.  
**Pág. Inicio:** 65 **Pág. Fin:** 66  
**Autores:** Perez Bernabeu, Elena; Selles Canto, Miguel Angel; Segui Llinares, Vicente Jesus; Reig Perez, Miguel Jorge

**Congreso:** Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis  
**Edición:** 17th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis  
**Fecha:** 21/05/2006 **Lugar:**  
**Editorial:** Elsevier B.V

**Título:** Analysis of Blends of recycled PVC with ABS by Py-GC/MS. **Pág. Inicio:** 202 **Pág. Fin:** 202  
**Autores:** Garcia Sanoguera, David; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Jimenez Migallon, Alfonso; Lopez Martinez, Juan

**Título:** Characterization of thermally degraded polystyrene using pyrolysis GC/MS. **Pág. Inicio:** 175 **Pág. Fin:** 175  
**Autores:** Parres Garcia, Francisco; Sanchez Nacher, Lourdes; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Garcia Sanoguera, David; Crespo Amoros, Jose Enrique

**Título:** Study of degradation products of recycled PC/ABS blends using pyrolysis GC-MS techniques. **Pág. Inicio:** 174 **Pág. Fin:** 174  
**Autores:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Lopez Martinez, Juan; Parres Garcia, Francisco; Crespo Amoros, Jose Enrique; Salvador Moya, Maria Dolores

**Congreso:** EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY SPRING MEETING  
**Edición:** E-MRS Spring Meeting 2006  
**I.S.B.N.:** **Fecha:** 02/06/2006 **Lugar:** Nice (Francia)  
**Editorial:** European Materials Research Society

**Título:** Enhancement of surface morphology and optical properties of nanocolumnar ZnO films. **Pág. Inicio:** 25 **Pág. Fin:** 25  
**Autores:** Donderis Quiles, Vicente; Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles; Damonte ., Laura Cristina; Cembrero Cil, Jesus; Mari Soucase, Bernabe

**Título:** Role of precursors on morphology and optical properties of ZnS thin films prepared by chemical spray pyrolysis. **Pág. Inicio:** 23 **Pág. Fin:** 23

**Autores:** Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles; Donderis Quiles, Vicente; Mari Soucase, Bernabe

**Congreso:** Congreso Nacional de Jovenes Investigadores en Polimeros (JIP)

**Edición:** 3er Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polimeros

**Fecha:** 04/06/2006 **Lugar:** Ferrol

**Editorial:** Grupo Especializado de Polimeros U A Coruña

**Título:** Caracterización de la degradación en tierra del ácido poliláctico mediante análisis térmico. **Pág. Inicio:** 326 **Pág. Fin:** 326

**Autores:** Santonja Blasco, Laura; Moriana Torró, Rosana; Ribes Greus, Amparo

**Título:** Caracterización del proceso de degradación en tierra de composites reforzados mediante fibras de origen natural. **Pág. Inicio:** 51 **Pág. Fin:** 51

**Autores:** Moriana Torró, Rosana; Santonja Blasco, Laura; Ribes Greus, Amparo

**Título:** Desarrollo y Caracterización de Biocompuestos de HDPE y Fibras de Celulosa Altamente Purificadas. **Pág. Inicio:** 9 **Pág. Fin:** 9

**Autores:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** Desarrollo y Caracterización de las propiedades Barrera de Nuevos Nanocompuestos de PET y de Poliésteres Biodegradables. **Pág. Inicio:** 22 **Pág. Fin:** 22

**Autores:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** Efecto del Contenido de Etileno y de la Humedad Relativa en las Propiedades de Copolímeros EVOH. **Pág. Inicio:** 4 **Pág. Fin:** 4

**Autores:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** Estrategias para evaluar las propiedades de calidad de materiales poliméricos reciclados, **Pág. Inicio:** 53 **Pág. Fin:** 53

**Autores:** Vilaplana Domingo, Francisco Javier; Karlsson, Sigbritt; Ribes Greus, Amparo

**Título:** Estudio de las Propiedades Mecánicas en Híbridos Polietileno-Arcilla. **Pág. Inicio:** 24 **Pág. Fin:** 24

**Autores:** Giménez Torres, Enrique

**Título:** Nuevas dispersiones de cristales líquidos en sustrato polimérico para aplicaciones externamente regulables. **Pág. Inicio:** 413 **Pág. Fin:** 413

**Autores:** Martinez Felipe, Alfonso; Ribes Greus, Amparo

**Congreso:** Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials - 1996

**Edición:** Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials- 2006

**I.S.B.N.:** 0-9762057-6-9 **Fecha:** 18/06/2006 **Lugar:** San Diego, California

**Editorial:** Metal Powder Industries Federation

**Título:** Mechanical and microstructural properties of Ti composites reinforced by TiC particles. **Pág. Inicio:** 744 **Pág. Fin:** 753

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente; Romero Sanchis, Fatima Beatriz; Salvador Moya, Maria Dolores; Candel Bou, Juan José; Reig Cerdá, Lucia

**Título:** Wear resistance analysis of titanium matrix composites reinforced by different titanium compounds. **Pág. Inicio:** 754 **Pág. Fin:** 764

**Autores:** Romero Sanchis, Fatima Beatriz; Amigo Borrás, Vicente; Salvador Moya, Maria Dolores; Martínez Díaz, Elkin

**Congreso:** Congreso Nacional de Materiales

**Edición:** IX Congreso Nacional de Materiales

AI SI 304 por la comparación de la

**I.S.B.N.:** 84-8158-325-1 **Fecha:** 20/06/2006 **Lugar:** Vigo

**Editorial:** Universidad de Vigo

**Título:** Análisis de la tendencia al desgaste adhesivo del acero de matrices 1,2379 tratado o recubierto superficialmente, por nitruración líquida, por nitruración iónica o por deposición de nitruro de titanio, con acero inox. **Pág. Inicio:** 373 **Pág. Fin:** 376

**Autores:** Orozco Messana, Javier; Ferrer Gimenez, Carlos; Saura Barreda, Juan Jose; Esteller Lores, Gabriel; Perez Puig, Miguel Angel; Pascual Guillamon, Manuel

**Título:** Análisis del proceso de deformación y fractura por tensiones cortantes del recubrimiento de níquel y carburo de wolframio sobre sustrato de acero aplicado por técnicas de proyección a la llama mediante tecnocas de emisión acústica. **Pág. Inicio:** 377 **Pág. Fin:** 380

**Autores:** Orozco Messana, Javier; Ferrer Gimenez, Carlos; Pascual Guillamon, Manuel; Perez Puig, Miguel Angel; Corbi Cabrera, Adrian; Salas Vicente, Fidel

**Título:** Aplicación de la Emisión Acústica para la justificación de los mecanismos de rozamiento estático y dinámico entre en acero de alta embutibilidad según UNE-10130 y un acero templado. **Pág. Inicio:** 429 **Pág. Fin:** 432

**Autores:** Salas Vicente, Fidel; Ferrer Gimenez, Carlos; Corbi Cabrera, Adrian; Pascual Guillamon, Manuel

**Título:** Aplicación de la técnica EBSD para el estudio microestructural de un acero inoxidable austenítico 316L reforzado con carburo de vanadio. **Pág. Inicio:** 607 **Pág. Fin:** 610

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente; Martínez Díaz, Elkin; Bonache Bezares, Victoria; Pineda Triana, Yaneth; Romero Sanchis, Fatima Beatriz

**Título:** Caracterización de materiales compuestos de matriz de titanio reforzados con partículas de TiSi<sub>2</sub>. **Pág. Inicio:** 487 **Pág. Fin:** 490

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente; Romero Sanchis, Fatima Beatriz; Salvador Moya, Maria Dolores; Candel Bou, Juan José

**Título:** Caracterización y modelización de fibras de refuerzo alternativas al acero como armado del hormigón estructural. **Pág. Inicio:** 889 **Pág. Fin:** 892

**Autores:** Orozco Messana, Javier; Ferrer Gimenez, Carlos

**Título:** Comparación de recubrimientos nanoestructurados y convencionales de WC-Co depositados por plasma. **Pág. Inicio:** 1199 **Pág. Fin:** 1202

**Autores:** Salvador Moya, Maria Dolores; Bonache Bezares, Victoria; Amigo Borrás, Vicente; Valero Ortiz, Encarnacion Nerea

**Título:** Comportamiento Viscoelástico del plastisol vinílico mediante análisis dinámico mecánico (DMA) **Pág. Inicio:** 267 **Pág. Fin:** 270

**Autores:** Crespo Amoros, Jose Enrique; Parres Garcia, Francisco; Stefani, Pablo Marcelo; Sanchez Nacher, Lourdes

**Título:** DESARROLLO DE MATERIALES ESPUMADOS RESISTENTES AL FUEGO.

**Pág. Inicio:** 925 **Pág. Fin:** 928

**Autores:** Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal; Cárcel González, Bernabé

**Título:** Efecto de la radiación UV sobre la superficie de láminas de estireno butadieno.

**Pág. Inicio:** 275 **Pág. Fin:** 278

**Autores:** Parres Garcia, Francisco; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Sanchez Nacher, Lourdes; Lopez Martinez, Juan

**Título:** Efecto del envejecimiento por análisis térmico en compuestos base poliéster reforzados con fibra de vidrio inmersos en medio neutros y alcalinos. **Pág. Inicio:** 599

**Pág. Fin:** 602

**Autores:** Salvador Moya, María Dolores; Amigo Borrás, Vicente; Sahuquillo Navarro, Oscar; Antolinos Turpin, Carmen María; Segovia Lopez, Emilio Francisco; Vicente Escuder, Angel; Sanz Box, Concepción

**Título:** EFECTOS DE LA TOPOLOGÍA Y ESTRUCTURA CELULAR SOBRE LA CONDUCTIVIDAD. **Pág. Inicio:** 187 **Pág. Fin:** 190

**Autores:** Cárcel González, Bernabé; Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal

**Título:** Estudio de la degradación por inmersión en medios orgánicos de compuestos base poliéster reforzados con fibra de vidrio mediante análisis térmico y químico. **Pág. Inicio:** 595 **Pág. Fin:** 598

**Autores:** Salvador Moya, María Dolores; Amigo Borrás, Vicente; Sahuquillo Navarro, Oscar; Antolinos Turpin, Carmen María; Segovia Lopez, Emilio Francisco; Vicente Escuder, Angel; Sanz Box, Concepción

**Título:** Estudio de la miscibilidad en las mezclas de PVC reciclado con polímeros estirénicos. **Pág. Inicio:** 271 **Pág. Fin:** 274

**Autores:** García Sanoguera, David; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Parres Garcia, Francisco; Lopez Martinez, Juan

**Título:** Estudio de los Índices de endurecimiento puntuales en mecanismos de deformación plástica en aceros de embutición fabricados según UNE-10130 mediante ensayos de emisión acústica. **Pág. Inicio:** 807 **Pág. Fin:** 810

**Autores:** Salas Vicente, Fidel; Ferrer Gimenez, Carlos; Corbi Cabrera, Adrian; Pascual Guillamon, Manuel

**Título:** Influencia del contenido en carbono en la microestructura y propiedades de las prótesis de Co-Cr-Mo en las diferentes etapas de tratamiento térmico. **Pág. Inicio:** 1055

**Pág. Fin:** 1059

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente; Romero Sanchis, Fatima Beatriz

**Título:** Investigación de la adherencia en recubrimiento de Cr-Ni-Mo y CW-Ni aplicados por proyección térmica(Flame Spray), sobre sustratos de fundición gris y acero forjado F1110 para matrices de estampación. **Pág. Inicio:** 473 **Pág. Fin:** 476

**Autores:** Salas Vicente, Fidel; Pascual Guillamon, Manuel; Ferrer Gimenez, Carlos; Cembrero Cil, Jesus; Perez Puig, Miguel Angel; Perales Villena, Mercedes

**Título:** Materiales compuestos de matriz aluminio reforzados con partículas cerámicas. Desarrollo y características. **Pág. Inicio:** 603 **Pág. Fin:** 606

**Autores:** Gomez Rodriguez, Leonir Jose; Amigo Borrás, Vicente; Salvador Moya, Maria Dolores; Busquets Mataix, David Jeronimo

**Título:** Materiales funcionales aplicados en dispositivos ópticos de transparencia variable (Ventanas Ópticas Inteligentes) **Pág. Inicio:** 999 **Pág. Fin:** 1002

**Autores:** Matveyeva, Eugenia; Rayón Encinas, Emilio

**Título:** Metodología para la caracterización de materiales textiles microencapsulados con cambio de fase aplicados al ámbito deportivo. **Pág. Inicio:** 291 **Pág. Fin:** 294

**Autores:** Salvador Moya, Maria Dolores; Sahuquillo Navarro, Oscar; Antolinos Turpin, Carmen Maria; Vicente Escuder, Angel

**Título:** Metodología para la definición del coeficiente de endurecimiento, similar al de Hollomon; bajo condiciones de compresión biaxial-tracción. Aplicación al acero electrocincado DG-05 UNE 10130. **Pág. Inicio:** 67 **Pág. Fin:** 70

**Autores:** Ferrer Gimenez, Carlos

**Título:** Modelización de la tensión en la deformación de chapa electrocincada de alta embutibilidad (DC-05 UNE 10130) en condiciones de tracción- compresión biaxial. **Pág. Inicio:** 59 **Pág. Fin:** 62

**Autores:** Ferrer Gimenez, Carlos

**Título:** OPTIMIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA CELULAR DE MATERIALES (PS EXPANDIDO ) **Pág. Inicio:** 287 **Pág. Fin:** 290

**Autores:** Arrue Burillo, Paloma; Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal

**Título:** RELACIONES ESTRUCTURA-DENSIDAD EN ESPUMAS METÁLICAS DE PORO. **Pág. Inicio:** 803 **Pág. Fin:** 806

**Autores:** Cárcel González, Bernabé; Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal

**Congreso:** Optical and decorative coatings

**Edición:** Optical and decorative coatings 2006

**Fecha:** 26/06/2006 **Lugar:** Salamanca

**Editorial:** Asociación Española de Vacío

**Título:** Study of Hydrogen and Oxygen uptake in Smart Optical Windows based on YPd and MgNiPd thin films by GDOES. **Pág. Inicio:** 11 **Pág. Fin:** 11

**Autores:** Rayón Encinas, Emilio

**Congreso:** International annual conference of ICT

**Edición:** 37th International annual conference of ICT

**I.S.B.N.:** 0722-4087 **Fecha:** 27/06/2006 **Lugar:** Berghausen, Alemania

**Editorial:** Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie

**Título:** Simulation of combustion atmosphere in Al-Fe-B system. **Pág. Inicio:** 1681 **Pág. Fin:** 1688

**Autores:** Salvador Moya, Maria Dolores; Amigo Borrás, Vicente

**Congreso:** Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

**Edición:** 4º Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

**I.S.B.N.:** 84-7653-886-3 **Fecha:** 05/07/2006 **Lugar:** Barcelona

**Título:** Análisis de la titulación de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química Industrial, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño.

**Autores:** Ribes Greus, Amparo; Contat Rodrigo, Laura

**Título:** Análisis de la titulación de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química Industrial, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

**Autores:** Contat Rodrigo, Laura; Ribes Greus, Amparo

**Título:** EL PROYECTO MULTIDISCIPLINAR COMO PUENTE ENTRE LA CAPACITACION DOCENTE Y EL DESEMPEÑO PROFESIONAL

**Autores:** Orozco Messana, Javier; Ferrer Gimenez, Carlos; Llorente Saez, Roberto

**Congreso:** International Symposium on Macromolecules

**Edición:** 41st International Symposium on Macromolecules (Macro 2006)

**Fecha:** 16/07/2006 **Lugar:** Rio de Janeiro, Brasil

**Título:** Analytical strategies for the quality assessment of recycled plastics

**Autores:** Vilaplana Domingo, Francisco Javier; Strömberg, Emma; Ribes Greus, Amparo; Karlsson, Sigbritt

**Congreso:** Congreso Español de Pulvimetalurgia

**Edición:** Primer Congreso Español de Pulvimetalurgia

**I.S.B.N.:** **Fecha:** 17/07/2006 **Lugar:** Leganés (Madrid)

**Editorial:** UC3M

**Título:** Desarrollo de nuevas vías de preaprición de nanomateriales para la obtención de cermetos WC-Co avanzados. **Pág. Inicio:** 10 **Pág. Fin:** 10

**Autores:** Busquets Mataix, David Jeronimo; Salvador Moya, Maria Dolores; Bonache Bezares, Victoria

**Título:** Obtención de recubrimientos cerámicos nanoestructurados mediante proyección por plasma. **Pág. Inicio:** 18 **Pág. Fin:** 18

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente; Salvador Moya, Maria Dolores; Segovia Lopez, Emilio Francisco; Klyatskina, Elizaveta

**Título:** Reactividad matriz-refuerzo en compuestos de matriz de titanio pulvimetalúrgico.

**Pág. Inicio:** 22 **Pág. Fin:** 22

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente; Romero Sanchis, Fatima Beatriz; Salvador Moya, Maria Dolores; Busquets Mataix, David Jeronimo

**Congreso:** International Conference on Engineering Education (ICEE)

**Edición:** ICEE 2006. 9 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING EDUCATION

**I.S.B.N.:** 1-58874-649-6 **Fecha:** 23/07/2006 **Lugar:** San Juan (Puerto Rico)

**Editorial:** Global Education Interlink

**Título:** Approach to the European Higher Education Area in the school of Engineering Design. **Pág. Inicio:** 3134 **Pág. Fin:** 3134

**Autores:** Edwards Schachter, Mónica Elizabeth; Donderis Quiles, Vicente; Sanchez Ruiz, Luis Manuel; Ballester Sarrias, Enrique

**Congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON POSITRON ANNIHILATION



**Edición:** XIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON POSTIRON ANNIHILATION  
**Fecha:** 23/07/2006 **Lugar:** CANADA  
**Editorial:** MCMaster UNIVERSITY CANADA 2006

**Título:** Composition influence on positron annihilation parameters in ZnO based nanocrystal semiconductor powders

**Autores:** Damonte ., Laura Cristina; Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles; Donderis Quiles, Vicente; Mari Soucase, Bernabe

**Congreso:** Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Edición:** X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**I.S.B.N.:** 84-6111-2596-7 **Fecha:** 05/09/2006 **Lugar:** Santiago de Compostela

**Título:** Comportamiento de las características magnéticas y acústicas del acero F-1110 en condiciones de "stress" por fatiga fluctuante asimétrica. **Pág. Inicio:** 160 **Pág. Fin:** 160

**Autores:** Salas Vicente, Fidel; Ferrer Gimenez, Carlos; Corbi Cabrera, Adrian

**Título:** Eficiencia máxima y densificación óptima para la absorción de energía frente a impactos con espumas metálicas de aluminio de poro cerrado. **Pág. Inicio:** 154 **Pág. Fin:** 154

**Autores:** Cárcel González, Bernabé; Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal

**Título:** Evoluciones posibles en un sistema afectado por fretting y útiles de estudio. **Pág. Inicio:** 103 **Pág. Fin:** 106

**Autores:** Salas Vicente, Fidel; Ferrer Gimenez, Carlos; Corbi Cabrera, Adrian; Pascual Guillamon, Manuel

**Título:** Análisis multivarianza de propiedades mecánicas en matrices termoplásticas con cargas celulósicas. **Pág. Inicio:** 18 **Pág. Fin:** 18

**Autores:** Crespo Amoros, Jose Enrique; Sanchez Nacher, Lourdes; Jimenez Migallon, Alfonso; Garcia Sanoguera, David

**Título:** Comportamiento a desgaste de recubrimientos de WC proyectados por plasma a partir de polvos micro y nanoestructurados. **Pág. Inicio:** 182 **Pág. Fin:** 187

**Autores:** Salvador Moya, Maria Dolores; Segovia Lopez, Emilio Francisco; Bonache Bezares, Victoria; Amigo Borrás, Vicente; Candel Bou, Juan José

**Título:** Efecto de los tratamientos térmicos aplicados a la aleación F75 para prótesis sobre sus propiedades mecánicas y su microestructura. **Pág. Inicio:** 152 **Pág. Fin:** 152

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente; Reig Cerdá, Lucia

**Título:** Eficiencia máxima y densificación óptima para la absorción de energía frente a impactos con espumas metálicas de aluminio de poro cerrado. **Pág. Inicio:** 155 **Pág. Fin:** 159

**Autores:** Cárcel González, Bernabé; Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal

**Título:** Estudio de las propiedades mecánicas de las mezclas de ABS/PC reciclado modificadas con nanoarcillas. **Pág. Inicio:** 17 **Pág. Fin:** 17

**Autores:** Garcia Sanoguera, David; Crespo Amoros, Jose Enrique; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Lopez Martínez, Juan

**Título:** Estudio "in vitro" de la adhesión de cerámica de alúmina mediante distintas resinas compuestas. **Pág. Inicio: 5 Pág. Fin: 9**

**Autores:** Vicente Escuder, Angel; Amigó Borrás, Salvador; Romero Sanchis, Fatima Beatriz

**Título:** Estudio por emisión acústica del comportamiento a flexión de recubrimientos WC-Co obtenidos por plasma atmosférico. **Pág. Inicio: 177 Pág. Fin: 181**

**Autores:** Salvador Moya, Maria Dolores; Klyatskina, Elizaveta; Bonache Bezares, Victoria; Segovia Lopez, Emilio Francisco; Vicente Escuder, Angel

**Título:** Evolución microestructural y mecánica de una aleación de aluminio de la serie 3xxx obtenida por proceso Hazelett. **Pág. Inicio: 113 Pág. Fin: 117**

**Autores:** Salvador Moya, Maria Dolores; Amigo Borrás, Vicente; Reig Cerdá, Lucia; Bloem, Carlos

**Título:** Morfología estructural de espumas de aluminio de poro cerrado obtenida a partir de análisis de imagen 2D. **Pág. Inicio: 149 Pág. Fin: 151**

**Autores:** Cárcel González, Bernabé; Carcel Gonzalez, Alfonso Cristobal

**Título:** Propiedades mecánicas y tribológicas en el polipropileno cargado con nanopartículas cerámicas. **Pág. Inicio: 10 Pág. Fin: 14**

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente; Sahuquillo Navarro, Oscar; Vicente Escuder, Angel; Salvador Moya, Maria Dolores

**Congreso:** International conference on Plasma Surface Engineering

**Edición:** 10th International conference on Plasma Surface Engineering (PSE 2006)

**Fecha:** 10/09/2006 **Lugar:** Garmich-Partenkirchen (Alemani

**Editorial:** EJC/PISE

**Título:** Low pressure glow discharge plasma treatment of a LDPE film for improved adhesion to polyethylene foams for technical applications. **Pág. Inicio: 578 Pág. Fin: 578**

**Autores:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Blanes, María; Blanes Julia, Vicente; Sanchis Gisbert, Maria Rosa; Garcia Sanoguera, David

**Título:** Surface modification of a polyurethane film by low pressure nitrogen plasma treatment. **Pág. Inicio: 577 Pág. Fin: 577**

**Autores:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Garcia Sanoguera, David; Blanes Julia, Vicente; Sanchis Gisbert, Maria Rosa; Calvo, Oscar

**Congreso:** International Conference on Polymer Modification, Degradation and stabilisation

**Edición:** 4th International Conference On Polymer Modification, Degradation And Stabilisation

**Fecha:** 10/09/2006 **Lugar:** San Sebastian

**Editorial:** MODEST

**Título:** Analytical approaches for the modelling of the second life and the quality assessment of recycled plastics. **Pág. Inicio: 255 Pág. Fin: 255**

**Autores:** Vilaplana Domingo, Francisco Javier; Karlsson, Sigbritt; Ribes Greus, Amparo

**Título:** Degradation analysis of glass-reinforced polyester based composites in organic solvents. **Pág. Inicio: 269 Pág. Fin: 269**

**Autores:** Sahuquillo Navarro, Oscar; Salvador Moya, Maria Dolores; Vicente Escuder, Angel; Parres Garcia, Francisco; Lopez Martinez, Juan

**Título:** Effects of water, salt solution and alkaline media on polyester and vinylester E-glass reinforced composites. **Pág. Inicio:** 283 **Pág. Fin:** 283

**Autores:** Sahuquillo Navarro, Oscar; Salvador Moya, Maria Dolores; Antolinos Turpin, Carmen Maria; Segovia Lopez, Emilio Francisco; Sanz Box, Concepción

**Título:** Influence of the pyrolysis conditions in the degradation products of ABS/PC blends from electrical and electronic wastes. **Pág. Inicio:** 251 **Pág. Fin:** 251

**Autores:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Lopez Martinez, Juan; Parres Garcia, Francisco; Crespo Amoros, Jose Enrique; Salvador Moya, Maria Dolores

**Título:** Study of degradation of recycled poly(vinyl chloride) blends with styrene acrylonitrile copolymers. **Pág. Inicio:** 252 **Pág. Fin:** 253

**Autores:** Garcia Sanoguera, David; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Sanchez Nacher, Lourdes; Jimenez Migallon, Alfonso; Lopez Martinez, Juan

**Título:** The effect of injection moulding temperature on the thermal and mechanical properties of high impact polystyrene. **Pág. Inicio:** 247 **Pág. Fin:** 247

**Autores:** Parres Garcia, Francisco; Lopez Martinez, Juan; Garcia Sanoguera, David; Crespo Amoros, Jose Enrique; Sanchez Nacher, Lourdes

**Título:** Thermal degradation of vinylic graft copolymers of cellulose subjected to acid hydrolysis. **Pág. Inicio:** 295 **Pág. Fin:** 295

**Autores:** Contat Rodrigo, Laura; Martínez Felipe, Alfonso; Ribes Greus, Amparo

**Congreso:** Seminario Internacional Forum Unesco/ University And Heritage

**Edición:** 11 Seminario Internacional Forum Unesco/ University and Heritage

**I.S.B.N.:** 9 788884 534941 **Fecha:** 15/09/2006 **Lugar:** Florence (Italia)

**Editorial:** Firenze University Press

**Título:** Aplicación de las técnicas analíticas y su relevancia en la documentación patrimonial. **Pág. Inicio:** 34 **Pág. Fin:** 39

**Autores:** Curiel Esparza, Jorge; Saiz Mauleón, María Begoña; Soriano Cubells, Maria Juana

**Congreso:** International Conference on Computer Vision and Graphics

**Edición:** International Conference on Computer Vision and Graphics (ICCVG 2006)

**Fecha:** 27/09/2006 **Lugar:** (Varsovia)Polonia

**Editorial:** ICCVG

**Título:** Particle measurement in scanning electron microscopy images. **Pág. Inicio:** 32 **Pág. Fin:** 37

**Autores:** Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles; Cuesta Frau, David; Vicedo Paya, Jordi; Jiménez López, Francisco

**Congreso:** Congreso Universitario de Innovación Educativa de las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)

**Edición:** XIV Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

**I.S.B.N.:** 978-848317/56/9 **Fecha:** 27/09/2006 **Lugar:** Gijón

**Editorial:** Universidad de Oviedo

**Título:** Modelo de diseño de una guía docente

**Autores:** Ballester Sarrias, Enrique; Ribes Greus, Amparo; Pardo Vicente, Maria Teresa; Contat Rodrigo, Laura

**Congreso:** Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE)

**Edición:** II Congreso Nacional de Pilas de Combustible CONAPPICE 2006

**I.S.B.N.:** 84-690-1309-2 **Fecha:** 18/10/2006 **Lugar:** Madrid

**Editorial:** Asociación Española de Pilas de Combustible

**Título:** Membranas externamente regulables conteniendo cristales líquidos para DEFC y DMFC. **Pág. Inicio:** 173 **Pág. Fin:** 176

**Autores:** Martínez Felipe, Alfonso; Ribes Greus, Amparo

**Congreso:** European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy

**Edición:** Euro-PM2006

**I.S.B.N.:** 1-899072-33-0 **Fecha:** 23/10/2006 **Lugar:** Ghent, Bélgica

**Editorial:** EPMA

**Título:** Mechanical Properties Comparative Study in Titanium Matrix Composites Reinforced by Titanium Compounds. **Título:** Mechanical Properties Comparative Study in Titanium Matrix Composites Reinforced by Titanium Compounds

**Autores:** Romero Sanchis, Fatima Beatriz; Busquets Mataix, David Jeronimo; Amigo Borrás, Vicente; Salvador Moya, Maria Dolores; Vicente Escuder, Angel

**Congreso:** Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Edición:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006)

**I.S.B.N.:** 84-9769-160-1 **Fecha:** 08/11/2006 **Lugar:** Pamplona, España

**Editorial:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Título:** Derivatización de la superficie de silicio nano-poroso y su caracterización

**Autores:** Rayón Encinas, Emilio

**Congreso:** La Investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente

**Edición:** III Congreso "La Investigación ante la sociedad del Conocimiento". Sostenibilidad y medio ambiente

**I.S.B.N.:** 84-690-2237-7 **Fecha:** 15/11/2006 **Lugar:** Alcoy (España)

**Editorial:** Compobell, S.L.

**Título:** Análisis de la aplicabilidad de las Normas: UNE-EN ISO 868 y UNE-53549 para el control de calidad de los productos obtenidos a partir del reciclado de materiales elastoméricos. **Pág. Inicio:** 173 **Pág. Fin:** 176

**Autores:** Nadal Gisbert, Antonio; Crespo Amoros, Jose Enrique; Parres Garcia, Francisco; Ferrer Gimenez, Carlos

**Título:** Análisis de la cinética de la reacción de curado de la resina de poliéster insaturado ortoftálico en función de la velocidad de calentamiento. **Pág. Inicio:** 179 **Pág. Fin:** 182

**Autores:** Sanchez Nacher, Lourdes; Crespo Amoros, Jose Enrique; Lopez Martinez, Juan; Garcia Sanoguera, David; Fenollar Gimeno, Octavio Ángel

**Título:** Caracterización de la superficie de films de poliuretano tratados con plasma de baja presión por descarga luminiscente. **Pág. Inicio: 127 Pág. Fin: 130**

**Autores:** Sanchis Gisbert, Maria Rosa; Blanes Julia, Vicente; Calvo, Oscar; Bonet Aracil, María Angeles; Garcia Sanoguera, David; Balart Gimeno, Rafael Antonio

**Título:** Efectos del grado de reciclado en la reología y procesabilidad del ABS. **Pág. Inicio: 177 Pág. Fin: 178**

**Autores:** Boronat Vitoria, Teodomiro; Reig Perez, Miguel Jorge; Selles Canto, Miguel Angel; Peydro Rasero, Miguel Angel

**Título:** Estudio de degradación de mezclas de PC/ABS mediante la utilización de técnicas de pirólisis GC-MS. **Pág. Inicio: 161 Pág. Fin: 164**

**Autores:** Fenollar Gimeno, Octavio Ángel; Garcia Sanoguera, David; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Parres Garcia, Francisco; Jimenez Migallon, Alfonso

**Título:** Estudio de la degradación por pirólisis del sistema PVC/ABS mediante espectrometría de masas. **Pág. Inicio: 165 Pág. Fin: 168**

**Autores:** Garcia Sanoguera, David; Parres Garcia, Francisco; Fenollar Gimeno, Octavio Ángel; Jimenez Migallon, Alfonso; Balart Gimeno, Rafael Antonio

**Título:** Estudio de la irreversibilidad del entrecruzamiento del butadieno mediante el uso de la calorimetría diferencial de barrido. **Pág. Inicio: 157 Pág. Fin: 160**

**Autores:** Parres Garcia, Francisco; Crespo Amoros, Jose Enrique; Lopez Martinez, Juan; Sanchez Nacher, Lourdes; Lopez Aznar, Nuria

**Título:** Estudio morfológico de la sección de fractura de mezclas recicladas de policloruro de vinilo (PVC) con acronitrilo-butadieno-estireno (ABS) **Pág. Inicio: 183 Pág. Fin: 186**

**Autores:** Garcia Sanoguera, David; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Sanchez Nacher, Lourdes; Fenollar Gimeno, Octavio Ángel; Stefani, Pablo Marcelo

**Título:** Influencia en el proceso de deshidrocloración del PVC de la presencia de níquel.

**Pág. Inicio: 153 Pág. Fin: 156**

**Autores:** Lopez Martinez, Juan; Sanchez Nacher, Lourdes; Crespo Amoros, Jose Enrique; Parres Garcia, Francisco; Stefani, Pablo Marcelo

**Título:** Investigación y desarrollo de hilos de algodón con propiedades antibacterianas y antifúngicas. **Pág. Inicio: 135 Pág. Fin: 138**

**Autores:** Muñoz Pina, Miguel; Crespo Amoros, Jose Enrique; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Cambra, Vicente; Gisbert, Jose

**Título:** Mejora de las propiedades adhesivas de laminados film polietileno-espuma de polietileno mediante tecnologías de plasma de baja presión. **Pág. Inicio: 131 Pág. Fin: 134**

**Autores:** Sanchis Gisbert, Maria Rosa; Blanes, María; Calvo, Oscar; Bonet Aracil, María Angeles; Garcia Sanoguera, David; Balart Gimeno, Rafael Antonio

**Título:** Morfología interna producida en la fractura de polímeros cargados con cáscara de arroz.. **Pág. Inicio: 53 Pág. Fin: 54**

**Autores:** Crespo Amoros, Jose Enrique; Sanchez Nacher, Lourdes; Balart Gimeno, Rafael Antonio; Lopez Martinez, Juan; Peltzer, Mercedes

**Título:** Thermal characterization of PP stabilized with natural antioxidants. **Pág. Inicio:** 43  
**Pág. Fin:** 44

**Autores:** Peltzer, Mercedes; Wagner, Jorge; Jimenez Migallon, Alfonso; Crespo Amoros, Jose Enrique

**Título:** Estrategias de control de calidad del producto en un Sistema de Fabricación Flexible (S.F.F.) **Pág. Inicio:** 79 **Pág. Fin:** 82

**Autores:** Juarez Varon, David; Peydro Rasero, Miguel Angel; Gallego Rivera, Juan Manuel; Navarro Vidal, Raul

**Título:** Estudio en el moldeo por inyección del efecto del reciclado del ABS sobre la presión de inyección y el tiempo de ciclo. **Pág. Inicio:** 85 **Pág. Fin:** 88

**Autores:** Peydro Rasero, Miguel Angel; Juarez Varon, David; Boronat Vitoria, Teodomiro

**Título:** Las redes neuronales y el análisis de la sensibilidad como métodos para la mejora de la calidad en el proceso del moldeo por inyección de termoplásticos. **Pág. Inicio:** 151  
**Pág. Fin:** 152

**Autores:** Selles Canto, Miguel Angel; Segui Llinares, Vicente Jesus; Boronat Vitoria, Teodomiro; Perez Bernabeu, Elena

**Congreso:** Taller nacional procesado de materiales con láser

**Edición:** 3er Taller nacional procesado de materiales con láser

**I.S.B.N.:** 84-923203-9-7 **Fecha:** 22/11/2006 **Lugar:** Paterna (Valencia)

**Editorial:** AIDO

**Título:** Restauración superficial mediante láser de diferentes substratos de aceros con polvo de acero de herramientas. **Pág. Inicio:** 73 **Pág. Fin:** 78

**Autores:** Amigo Borrás, Vicente; Candel Bou, Juan José; Romero Sanchis, Fatima Beatriz

**Congreso:** CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO

**Edición:** XLVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

**I.S.B.N.:** 84-87683-33-9 **Fecha:** 25/11/2006 **Lugar:** Castellón

**Editorial:** SECV

**Título:** Recubrimientos nanoestructurados de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> depositados por plasma atmosférico. **Pág. Inicio:** 66 **Pág. Fin:** 66

**Autores:** Salvador Moya, Maria Dolores; Amigo Borrás, Vicente; Orozco Messana, Javier; Candel Bou, Juan José

**Congreso:** AT THE FRONTIERS OF CONDENSED MATTER

**Edición:** AT THE FRONTIERS OF CONDENSED MATTER III

**I.S.B.N.:** **Fecha:** 11/12/2006 **Lugar:** BUENOS AIRES (ARGENTINA)

**Editorial:** Centro Atómico Constituyentes (CNEA)

**Título:** Composition influence on surface morphology and optical properties of nanocolumnar ZnO films **Pág. Inicio:** 25 **Pág. Fin:** 25

**Autores:** Orozco Messana, Javier; Donderis Quiles, Vicente; Damonte, Laura; Cembrero Cil, Jesus; Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles

**Título:** Structural and magnetic properties in mechanically alloyed ZnCoO semiconductor powders. **Pág. Inicio:** 48 **Pág. Fin:** 49

**Autores:** Damonte ., Laura Cristina; Hernandez Fenollosa, M<sup>a</sup> Angeles; Meyer, B.;  
Mendoza Zeis, Luis; Mari Soucase, Bernabe

**Congreso:** Congreso del Plastico

**Edición:** I Congreso del Plástico de la Foia de Castalla

**Fecha:** 14/12/2006 **Lugar:** Onil

**Editorial:** Foia Industrial

**Título:** Nuevos materiales plásticos y evolución de las tecnologías. **Pág. Inicio:** 2 **Pág.**

**Fin:** 2

**Autores:** Balart Gimeno, Rafael Antonio

**Título:** Redes de cooperación, ¿Qué somos? **Pág. Inicio:** 3 **Pág. Fin:** 3

**Autores:** Ferrandiz Bou, Santiago; Ruiz, Raul; Martin, Vicente; SI, Aita Consultores

# Tesis doctorales

**Título:** Desarrollo de materiales compuestos de matriz de aluminio 6061 reforzados con bajas fracciones volumétricas de partículas de carburos y nitruros, vía pulvimetalúrgica, seguida de procesos de extrusión y estampación en caliente

**Autor:** LEONIR JOSÉ GÓMEZ RODRÍGUEZ

**Fecha lectura:** 01/06/2006

**Directores:** Amigo Borrás, Vicente; Busquets Mataix, David Jeronimo

**Título:** Investigación de los mecanismos de actuación del plasma de baja presión por descarga luminiscente sobre films poliméricos. Optimización de laminados films-espuma de polietileno para aplicaciones en el sector del automóvil.

**Autor:** María Rosa Sanchis Gisbert

**Fecha lectura:** 03/10/2006

**Directores:** Balart Gimeno, Rafael Antonio; Bonet Aracil, María Angeles

**Título:** Contribución al estudio de la degradación ambiental de poliolefinas fotoestabilizadas.

**Autor:** VÍCTOR SÁENZ DE JUANO ARBONA

**Fecha lectura:** 18/12/2006

**Directores:** Ribes Greus, Amparo



# Otras actividades y resultados

**Congreso:** International Conference Porous Semiconductors - Science and Technology  
**Edición:** 5Th International Conference Porous Semiconductors-Science and Technology  
**Participante:** Emilio Rayón Encinas  
**I.S.B.N.:** 84-608-0422-4 **Fecha:** 17/03/2006 **Lugar:** Sitges-Barcelona, Spain  
**Editorial:** L.Canham/A.Nassiopoulou/V.Parkhutik/M.Sailor  
**Tipo editorial:** Internacional amb actes  
**Tipo participació:** Miembro del comité de organización

**Congreso:** Congreso Nacional de Materiales  
**Edición:** IX Congreso Nacional de Materiales  
**Participante:** CARLOS FERRER GIMENEZ  
**I.S.B.N.:** 84-8158-325-1 **Fecha:** 20/06/2006 **Lugar:** Vigo  
**Editorial:** Universidad de Vigo  
**Tipo editorial:** Nacional amb actes  
**Tipo participació:** Miembro del comité de organización

**Congreso:** Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Edición:** X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Participante:** VICENTE AMIGO BORRAS, CARLOS FERRER GIMENEZ  
**I.S.B.N.:** 84-611-4121-0 **Fecha:** 05/09/2006 **Lugar:** Santiago de Compostela  
**Tipo participació:** Miembro del comité de organización

**Congreso:** La Investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente  
**Edición:** III Congreso "La Investigación ante la sociedad del Conocimiento". Sostenibilidad y medio ambiente  
**Participante:** RAFAEL ANTONIO BALART GIMENO, FRANCISCO PARRES GARCIA, JOSE ENRIQUE CRESPO AMOROS, DAVID GARCIA SANOGUERA  
**I.S.B.N.:** 84-690-2237-7 **Fecha:** 15/11/2006 **Lugar:** Alcoy (España)  
**Editorial:** Compobell, S.L.  
**Tipo participació:** Miembro del comité de organización

**Congreso:** La Investigación ante la sociedad del conocimiento.Sostenibilidad y medio ambiente  
**Edición:** III Congreso "La Investigación ante la sociedad del Conocimiento". Sostenibilidad y medio ambiente  
**Participante:** JUAN LOPEZ MARTINEZ  
**I.S.B.N.:** 84-690-2237-7 **Fecha:** 15/11/2006 **Lugar:** Alcoy (España)  
**Editorial:** Compobell, S.L.  
**Tipo participació:** Miembro del comité de programa