



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

Curriculum vitae

Nombre: M^a DEL ROSARIO BENAVENTE CASTRO

Fecha 1 de Abril de 2012

Apellidos: BENAVENTE CASTRO

Nombre: M^a DEL ROSARIO

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: CSIC

Facultad, Escuela o Instituto: INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE
POLÍMEROS

Depto./Secc./Unidad estr.: QUÍMICA-FÍSICA

Dirección postal: JUAN DE LA CIERVA 3, 28006-MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-2587439 y 915622900 EXT 318

Fax: 9155644853

Correo electrónico: rbenavente@ictp.csic.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2304

Categoría profesional: **Profesora de Investigación**

Fecha de inicio: 27-03-2010

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

POLIOLEFINAS METALOCÉNICAS, CARACTERIZACIÓN FÍSICO QUÍMICA,
PROPIEDADES MECÁNICAS

Formación Académica

Titulación Superior Fecha	Centro
LICENCIADA EN CC. QUÍMICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE Junio-1978

Doctorado Fecha	Centro
DOCTORA. CC.QUÍMICAS EN	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE 1985

Sexenios reconocidos: 4

Quinquenios reconocidos: 6

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
1979	Realización de la Tesina	Instituto de Plásticos
1981-1985	Contratos específicos. Tesis	Instituto de Plásticos
1986-1987	Becaria Postdoctoral CSIC	Instituto de Plásticos
1988	Contrato específico	Instituto de Plásticos
1989	Becaria del MEC	Repsol S.A.
1990- Marzo	Científica Titular	ICTP
1990-	Miembro del Grupo de Polímeros	Real Sociedad Española de Química, RSEQ
1991-	Profesora de la Escuela de Plásticos y Caucho. Actualmente, Master de Doctorado	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, ICTP
2003-05	Miembro del comité de Normalización 53	AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación)
2003-05	Miembro del subcomité de Normalización SC6	AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación)
2003-05	Miembro del subcomité de Normalización SC2	AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación)
2005-06-15	Investigadora Científica	ICTP
2010-03-27-	Profesora de Investigación	ICTP
2005-	Miembro del Comité Técnico de Certificación, CTC	AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación)
1-12-06 al 22-03-10	Jefa de Departamento de Química Física	ICTP, CSIC
15-06-09-31-al 24-12-2011	Vicedirectora del ICTP	ICTP, CSIC

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R=regular; B=bien; C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	B	B
Francés	R	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

2.1 En el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (últimos 15 años):

1. "Propiedades y aplicaciones de polibibenzoatos cristales líquidos"
Inv. Principal: A. Bello. DGICYT (PB94-1529). 1995-1998
Financiación concedida: 10.000.000 pts.
2. "Biomateriales derivados del ácido hialurónico y del colágeno"
Investigador Principal: E. Pérez. CICYT (MAT95-2007-E). Nov. 1996.
Financiación concedida: 1.200.000 pts
3. "Influencia del envejecimiento físico en las propiedades de polímeros de interés tecnológico.
Investigador Principal: E. Pérez. CICYT (MAT96-2310). 1996-1998
Financiación concedida: 4.532.000 pts
4. "Polyolefins with high glass transition temperatures via transition metal calyzed polymerizations of cyclic olefins"
Investigador Principal: J.M. Pereña. (ERB 4061 PL 97-0898). Duración: 1997-2001
Financiación concedida a nuestro grupo: 22.961.000 pts.
5. "Síntesis de cristales líquidos polímeros con centros quirales para aplicaciones tecnológicas"
Investigador Principal: A. Bello Antón. Fundación Ramón Areces. 1997-1999
Financiación concedida: 10.000.000 pts
6. "Materiales compuestos basados en poliolefinas sintetizadas con catalizadores metallocenos"
Investigador Principal: E. Pérez Tabernero. Comunidad de Madrid.07N/0051/98. 1999-2000
Financiación concedida: 8.250.000 pts
7. "Polímeros con estructuras de cristal líquido. Síntesis, propiedades y aplicaciones"
Proyecto Coordinado. Investigador Principal: A. Bello Antón.
MAT98-0961-C02-01 1999-2001
Financiación concedida: 15.180.000 pts.
8. "Mezclas de poliolefinas metallocénicas y copolímeros de etileno-alcohol vinílico para usos en la industria agroalimentaria"
Investigador principal. Ernesto Pérez Tabernero. Proyecto:(07G/0038/2000). 2001-2002
Financiación concedida: 11.750.000 pts.

9. "Estructura y propiedades de materiales polímeros basados en nuevas policicloolefinas metalocénicas"
Investigador Principal: **Rosario Benavente**. Proyecto MAT2001-2321. 2002-2004
Financiación concedida: 73.630 €
10. "Caracterización propiedades y aplicaciones de polímeros con mesofases esmécticas"
Investigador Principal: Antonio Bello. Proyecto MAT2001-1731. 2002-2004
Financiación concedida: 106.529 €
11. "Nanocomposites basados en polipropileno sindiotáctico y en copolímeros de etileno-norborneno".
Inv. Principal: E. Pérez. Comunidad de Madrid (07N/0093/2002). 2003-2004.
Financiación concedida: 44.850 €
12. "Materiales polímeros de altas prestaciones basados en nuevas poliolefinas y polímeros funcionalizados metalocénicos"
Investigador Principal: **Rosario Benavente**. Proyecto MAT2004-01547. 2005.
Financiación concedida: 18.400 €
13. "Efecto de la irradiación en el polipropileno sindiotáctico para aplicaciones médico-farmacéuticas.
Inv. Principal: E. Pérez. Comunidad de Madrid. 2005-2006.
Financiación concedida: 14.375 €
14. "Desarrollo de poliolefinas metalocénicas con prestaciones mejoradas"
Inv. Principal: **Rosario Benavente**. Proyecto MAT2005-00228. 2005-2008
Financiación concedida: 85.680 €
15. Título: "Sistema nanocompuesto óxido-polímero para autoesterilización de materiales de envasado de alimentos"
Inv. Principal: M. Fernández-García. CSIC-PIF (200560F0103). Nov. 2005-Oct. 2007. Financiación concedida a nuestro grupo: 10.500 €
16. Título: Copolímeros y Terpolímeros propileno-alfa-olefinas para especialidades
Inv. Principal: **Rosario Benavente**. Proyecto TRACE, MICINN PET2008_0108. Marzo. 2009-Febrero-2011. Financiación concedida: 104060 €
Ampliado hasta el 30 de Diciembre de 2011.
17. Título: "Materiales polímeros cristales líquidos, multifuncionales y nanoestructurados, con propiedades optimizadas"
Inv. Principal: **María Luisa Cerrada**. Proyecto MICINN MAT2007-65519-C02-01). Octubre. 2007-Septiembre 2010. Financiación concedida: 209.330 €
18. Desarrollo sostenible de la industria del polipropileno: propiedades controladas a medida y optimización del consumo energético y de la degradación.
Inv. Principal: Rosario Benavente Castro

Rede Temática 311RT0417 – Desarrollo sostenible de la industria del polipropileno: propiedades controladas a medida y optimización del consumo energético y de la degradación, en la CONVOCATORIA 2010 CYTED. Duración 4 años 2011-2014. Financiación por año 33.000€

19. Estructuras mesomórficas: nanoestructuración y relevancia en las propiedades de materiales polímeros (mesonano-prop)
Investigador Principal: M.L. Cerrada, Proyecto MICINN MAT2010-19883

2.2 *Proyectos en Grandes Instalaciones Científicas*

1. Optically active LC polymers. Deutsches elektronen Synchrotron. Proy. I-96-13 y I-97-33EC. HASYLAB, Hamburg, Germany. ICTP (CSIC)
Inv. Principal: E. Pérez. 1996-1998

2. "LC polymers with chiral spacers". Deutsches elektronen Synchrotron. Proy. II-98-023 EC.
HASYLAB, Hamburg, Germany. ICTP (CSIC)
Inv. Principal: E. Pérez.. 1998-2001.

3. "Polymers with smectic mesophases". Deutsches elektronen Synchrotron. Proy. (II-01-013 EC)..HASYLAB, Hamburg, Germany. ICTP (CSIC)
Inv. Principal: E. Pérez (2002-2004)

4. "Mesomorphic Stretched Polymers". Deutsches elektronen Synchrotron. Proy. (I-01-051 EC). HASYLAB, Hamburg, Germany. ICTP (CSIC)
Inv. Principal: M.L. Cerrada (2003-2005)

- 5.- "Phase transitions and orientational behaviour of liquid crystalline polymers". (Código 16-02-5).

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2006

Entidad financiadora: MEC (Sincrotrón de Grenoble)

Tipo de proyecto: Grandes Instalaciones

Investigador Principal: Dr. Pérez Taberero, Ernesto.

Personal del ICTP que participa en el proyecto: Dres. Bello Antón, Antonio; Cerrada García, M^a Luisa, Pereña Conde, José Manuel; Benavente Castro, Rosario.

- 6.- "Real-time study of the orientation in liquid crystalline polymers". (Código 16-02-12).

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2006

Entidad financiadora: MEC (Sincrotrón de Grenoble)

Tipo de proyecto: Grandes Instalaciones

Investigador Principal: Dr. Pérez Taberero, Ernesto.

Personal del ICTP que participa en el proyecto: Dres. Bello Antón, Antonio; Cerrada García, M^a Luisa, Pereña Conde, José Manuel; Benavente Castro, Rosario.

- 7.- "Nanostructured polymer systems". (Código: II-05-015 EC)

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2008

Entidad financiadora: Unión Europea (Sincrotrón de Hamburgo)

Tipo de proyecto: Grandes Instalaciones

Investigador Principal: Dr. Pérez Taberero, Ernesto.

Personal del ICTP que participa en el proyecto: Dres. Bello Antón, Antonio; Pereña Conde, José Manuel; Benavente Castro, Rosario; Cerrada García, M^a Luisa.

8. Deutsches Elektronen Synchrotron (II-20090254 EC): HASYLAB, Hamburg, Germany. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Dr. María L. Cerrada. "Trigonal and mesomorphic forms in iPP copolymers", 2010-2011.

2.3 *Entre el ICTP y la Universidad Técnica de Lisboa*

1. "Síntesis y propiedades de poliolefinas"

Investigador Principal: A. Bello Antón. Acción Integrada Hispano-Portuguesa. Enero, 1996.

2. "Síntesis y propiedades de materiales polímeros: copolímeros con monómeros vinílicos aromáticos y olefinas cíclicas"

Investigador principal: **R. Benavente** y R. Ribeiro. Proyecto 2000PT0002. 2000-2001.

3. "Poliolefinas metalocénicas funcionalizadas con grupos polares: síntesis, caracterización estructural y estudio de propiedades"

Investigador principal: **R. Benavente** y R. Ribeiro. Proyecto 2002PT0001. 2002-2003.

4. "Nanocomposites basados en Polietileno y Materiales Mesoporosos: Preparación y Propiedades"

Investigador Principal: Dra. María Luisa Cerrada y Dra. Rosário Ribeiro-Gomes,. 2010-2011. Comisión Mixta CSIC/FCT (2009PT0026). Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)-Instituto Superior Técnico

2.4 *Entre el ICTP y la Universidad de Chile*

1. "Síntesis, caracterización y propiedades de poliolefinas y polímeros naturales modificados"

Investigador principal: A. Bello. Acción Hispano-Chilena. Duración : 1996-1998

2. "Estudio de la morfología y propiedades térmicas de copolímeros a base de etileno y propileno con alfa-olefinas"

Inv. Principales: E. Pérez y M. Yazdani. Proyecto 99CL0004. 1999-2000.

3. "Relación entre estructura-propiedades de poliolefinas con catalizadores metalocenos".

Investigador principal: **R. Benavente** y R. Quijada. Proyecto 2001CL0011. 2001-2002

4. "Propiedades mecánicas de polímeros y copolímeros de propileno sintetizados con catalizadores metalocenos".
Investigador principal: J.M. Pereña. Convenio CSIC/CONICYT de Chile. 2003CL0028. 2003-2004.
5. "Preparación y Caracterización de Nuevos Nanocomposites basados en Copolímeros Metalocénicos de Propileno con Olefinas Cíclicas."
Investigador principal: **R. Benavente** y R. Quijada. Convenio CSIC/CONICYT de Chile. 2009CL0016. 1-Junio 2010 al 31-Mayo 2012.

2.5 *Entre el ICTP y la Academia de Ciencias Bulgaria*

1. "Uso de técnicas de caracterización no destructivas para la obtención de relaciones entre estructuras y propiedades de materiales polímeros".
Investigador principal: J.M. Pereña. Proyecto: 2001BG0003. 2001-2002
2. "Estructura y propiedades mecánicas de nuevos materiales polímeros". Comisión Mixta CSIC/Academia de Ciencias de Bulgaria. Investigadores principales: G.I. Zamfirova (Bulgaria) y J.M. Pereña (España) Ref. 2004BG0009. 2004-2005
3. "Preparación y Caracterización Estructural, Mecánica y Termo-Mecánica de Polímeros Moldeados por Inyección". Comisión Mixta CSIC/Academia de Ciencias de Bulgaria. Investigadores principales: M. Krasteva (Bulgaria) y M.L. Cerrada (España). 2004-2005
4. "Espumas basadas en nanocompuestos de polipropileno metalocénico: caracterización estructural y comportamiento termomecánico."
Investigador Principal: **R. Benavente** y Strashimir Djoumalisky. Referencia proyecto: 2007BG0007. 2008-2009.

2.6 *Entre el ICTP y la Universidad de Puebla (México)*

1. "Modificación química de la hidroxipropilcelulosa con grupos laterales capaces de formar mesofases". CSIC/CONACYT. Investigador principal: E. Pérez. Ref. 2001MX0019. 2001-2002.
- 2 "Preparación y caracterización de celulosas modificadas hidrofóbicamente".
CSIC/CONACYT. Investigador principal: E. Pérez. Ref. 2004MX0012. 2003-2005.

2.7 *Entre el ICTP y el Istituto di Chimica delle Macromolecole de Milán (Italia)*

1. "Poliolefinas Metalocénicas: Síntesis, Caracterización Estructural y Estudio de Propiedades"
CSIC/CNR Investigador Principal: M.L. Cerrada. Ref. 2003IT0006. 2003-2004.

2.8 *Entre el ICTP y la Université Mohammed V Agdal, Faculté des Sciences, Rabat Agdal (Maroc)*

1. "Elaboration et etudes thermique et thermomecaniques de nouvelles composites: polymers organiques et verres de phosphates/particules conductrices"
AECl. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Programa de Cooperación Interuniversitaria entre España y Marruecos. (Ref.1/04/P/E). 2005
Investigador principal: J.M. Pereña

2. "Elaboración y estudio de Nanocompuestos: polímeros orgánicos y vítreos de fosfatos/nanoparticulas conductoras"
Investigador Principal: **Rosario Benavente** y Abdel-Karim, Maaroufi. CSIC/CNRST Marruecos.
Referencia del proyecto: 2007MA0043. 2008-2009

2.9 *Contratos con Empresas*

1. "Preparación de mezclas basadas en poliolefinas sintetizadas con catalizadores metallocenos y evaluación de sus propiedades".
Investigador principal: **R. Benavente**.
Financiación de una beca dentro del convenio de colaboración para la financiación de becarios Repsol-YPF-CSIC. 2001.
2. "Estructura y propiedades de polipropilenos heterofasicos de alto impacto"
Investigador principal: **R. Benavente**.
Contrato de colaboración científica entre Repsol YPF y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC-Madrid). Marzo 2002 hasta Diciembre de 2002.
Financiación concedida: 6.000 €
3. "Caracterización estructural y propiedades finales de polipropileno isotáctico metalocénico"
Investigador principal: E Pérez Tabernero.
Contrato de colaboración científica entre Repsol YPF, S.A. y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC-Madrid). Abril 2003 hasta Enero 2004. Financiación concedida: 9.000 €
4. "Estudio de la transparencia en polipropilenos isotácticos"
Investigador principal: **R. Benavente**.
Contrato de colaboración científica entre Repsol YPF, S.A. y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC-Madrid). Mayo-2004 hasta Abril-2005.
Financiación concedida: 12.200 €
5. "Nuevo desarrollo en poliolefinas metalocénicas: Fibras de PP y PE bimodales"
Investigador principal: **M.L. Cerrada**.
Contrato de colaboración científica entre Repsol YPF, S.A. y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC-Madrid). Abril-2005 hasta Marzo-2006.
Financiación concedida: 30.000 €
6. "Nuevo desarrollo en poliolefinas metalocénicas: Fibras de PP y PE bimodales"
Investigador principal: **M.L. Cerrada**.
Contrato de colaboración científica entre Repsol YPF, S.A. y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC-Madrid). Julio-2006 hasta Junio-2007.
Financiación concedida: 30.000 €
7. "Nuevas aplicaciones de materiales con alta absorción de calor para mejorar la resistencia al fuego de pilares metálicos",
Investigador principal: Rosario Benavente
Contrato colaboración científica entre Obrum Empresa constructora y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC-Madrid). Diciembre 2008-Febrero de 2010.
Financiación concedida 38.280 €
8. "Copolimeros y terpolimeros propileno-alfa-olefinas para especialidades"
Investigador principal: **R. Benavente**.

Contrato de colaboración científica entre Repsol YPF, S.A. y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC-Madrid). Marzo-2009 hasta Febreo-2011.
Financiación concedida: 17.400 €

9. Título del proyecto: Caracterización estructural y determinación de propiedades mecánicas y dieléctricas de polipropileno biorientado, BOPP.

Investigador responsable: **Rosario Benavente Castro**

Empresa: Epcos Electronic Components S.A.

Duración: 1 de octubre 2010- Abril 2011.

Financiación concedida. 17.000 €+ IVA

10. Título del proyecto: Caracterización, propiedades mecánicas y comportamiento frente a la abrasión de los pavimentos utilizados en Metro de Madrid

Investigador responsable: Dr. J.M. Pereña

Empresa: Metro de Madrid, S.A.

Duración: 05-11-2010 al 04-11-2011

Financiación concedida. 35.000 €+ IVA

3. PUBLICACIONES

3.1 Trabajos originales de investigación, publicados en revistas científicas incluidas en el SCI

1. AUTORES: J.M. Pereña, R. Benavente, J.M.G. Fatou
TITULO: "Influence of thermal and mechanical histories on the viscoelastic behavior of drawn polyethylene"
REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 27, 687-695 \(1982\)](#), USA Clave: A
2. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña
TITULO: "Relajación del grupo ciclohexilo en poliésteres"
REVISTA: An. Fís. B82 197-202 (1986), España Clave: A
3. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña
TITULO: "Uniaxial drawing of a copolyterephthalate bases on ethylene glycol and 1,4 cyclohexane-dimethanol"
REVISTA: [Polym. Eng. Sci. 27, 913-916 \(1987\)](#), USA Clave: A
4. AUTORES: J.M. Pereña, R. Benavente
TITULO: "Shrinkage forces and birefringence of an amorphous stretched copolyterephthalate"
REVISTA: [Polym. Eng. Sci. 28, 1260-1263 \(1988\)](#), USA Clave: A
5. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, M. Hernández-Vaquero, J.M.G. Fatou
TITULO: "Esquemas de deformación en polímeros amorfos y semicristalinos"
REVISTA: An. Fís. B84, 95-102 (1988), España Clave: A
6. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña
TITULO: "Dynamic mechanical relaxations on a copolyterephthalate based on ethylene glycol and 1,4 cyclohexane-dimethanol"
REVISTA: [Makromol. Chem. 189, 1207-1217 \(1988\)](#), Alemania Clave: A
7. AUTORES: E. Pérez, A. Bello, J.M. Pereña, R. Benavente, M.C. Martínez and C. Aguilar
TITULO: "Solid-state nuclear magnetic resonance study of linear low-density polyethylenes: 1. Ethylene-1-butene copolymers"
REVISTA: [Polymer 30, 1508-1512 \(1989\)](#), Reino Unido Clave: A
8. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, A. Bello, E. Pérez, M.C. Martínez, C. Aguilar
TITULO: "Mechanical properties and dynamic mechanical relaxations of ethylene/alpha-olefin copolymers"
REVISTA: [British Polymer J. 23, 95-100 \(1990\)](#), Reino Unido Clave: A
9. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, A. Bello, E. Pérez, C. Aguilar, M.C. Martínez
TITULO: "Influencie of chemical composition distribution and thermal history on the mechanical properties and viscoelastic relaxations of ethylene-1-butene copolymers"
REVISTA: [J. Mater. Sci. 25, 4162-4168 \(1990\)](#), Reino Unido Clave: A

10. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez
TITULO: "The effect of orientation on the dynamic mechanical moduli of copolyterephthalates"
REVISTA: [J. Mater. Sci. Lett. 9, 754-755 \(1990\)](#), Reino Unido Clave: A
11. AUTORES: E. Pérez, R. Benavente, M.M. Marugán A. Bello, J.M. Pereña
TITULO: "Solubility of thermotropic polybibenzoates with oxyethylene spacers"
REVISTA: [Polymer Bull. 25, 413-418 \(1991\)](#), Alemania Clave: A
12. AUTORES: V. Lorenzo, R. Benavente, E. Pérez, A. Bello, J.M. Pereña
TITULO: "Microhardness dependence on the diluent content for an amorphous copolyterephthalate"
REVISTA: *J. Non-cryst. Solids* 131-133, 584-586 (1991), Holanda Clave: A
13. AUTORES: E. Pérez, R. Benavente, A. Bello, J.M. Pereña, C. Aguilar, M.C. Martínez
TITULO: "Effect of crystallization conditions on the morphological structure of ethylene-1-butene copolymers obtained by different Ziegler-Natta catalyst systems"
REVISTA: [Polymer Eng. Sci. 31, 1189-1193 \(1991\)](#), USA Clave: A
14. AUTORES: E. Pérez, E. Riande, A. Bello, R. Benavente, J.M. Pereña
TITULO: "Thermotropic properties and conformational studies on poly(triethylene glycol p,p'-bibenzoate) and poly(octamethylene p,p'-bibenzoate)"
REVISTA: [Macromolecules 25, 605-610 \(1992\)](#), USA Clave: A
15. AUTORES: E. Pérez, J.M. Pereña, R. Benavente, A. Bello, V. Lorenzo
TITULO: "Microhardness and DSC measurements on liquid crystalline poly(diethylene glycol p,p'-bibenzoate) as a function of the ageing time"
REVISTA: [Polymer Bull. 29, 233-237 \(1992\)](#), Reino Unido Clave: A
16. AUTORES: M.M. Marugán, E. Pérez, R. Benavente, A. Bello, J.M. Pereña
TITULO: "Solubility of thermotropic polybibenzoates with various spacers"
REVISTA: [Eur. Polym. J. 28, 1159-1163 \(1992\)](#), Reino Unido Clave: A
17. AUTORES: V. Lorenzo, R. Benavente, E. Pérez, A. Bello, J.M. Pereña
TITULO: "Microhardness as a thermally activated process: Indentation time dependence for an amorphous copolyester"
REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 48, 1177-1181 \(1993\)](#), USA Clave: A
18. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez, A. Bello
TITULO: "Relaxation processes in thermotropic polydibenzoates with oxyethylene spacers in the main chain"
REVISTA: [Polymer 34, 2344-2347 \(1993\)](#), Reino Unido Clave: A
19. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez, A. Bello
TITULO: "Influence of annealing on the thermal and viscoelastic behaviour of poly(triethylene glycol p,p'-bibenzoate)"
REVISTA: [Polymer 35, 3686-3690 \(1994\)](#), Reino Unido Clave: A

20. AUTORES: A. Bello, J.M. Pereña, E. Pérez, R. Benavente
TITULO: "Thermotropic liquid crystal polyesters derived from 4,4'-biphenyldicarboxylic acid and oxyalkylene spacers"
REVISTA: Macromol Symp. 84, 297-306 (1994), Alemania Clave: A
21. AUTORES: E. Pérez, Z. Zhen, A. Bello, R. Benavente, J.M. Pereña
TITULO: "Phase transitions in liquid crystalline poly(octamethylene p,p'-dibenzoate)"
REVISTA: [Polymer 35, 4794-4798 \(1994\)](#), Reino Unido Clave: A
22. AUTORES: V. Lorenzo, J.M. Pereña, E. Pérez, R. Benavente, A. Bello
TITULO: "The activation energy spectrum for the enthalpy relaxation of a glassy liquid crystalline polymer: memory effects"
REVISTA: J. Non-cryst. Solids 172-174, 644-646 (1994), Holanda Clave: A
23. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez, A. Bello
TITULO: "Influence of the annealing on the viscoelastic behaviour of poly(triethylene glycol p,p'-bibenzoate)"
REVISTA: Macromol. Reports A31, 953-956 (1994), USA Clave: A
24. AUTORES: C. Fonseca, J.M. Pereña, R. Benavente, M.L. Cerrada, A. Bello, E. Pérez
TITULO: "Microhardness and thermal study of the annealing effects in vinyl alcohol-ethylene copolymers"
REVISTA: [Polymer, 36, 1887-1892 \(1995\)](#), Reino Unido Clave: A
25. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez, A. Bello
TITULO: "Influence of thermal history on the mechanical properties of thermotropic poly(triethylene glycol p,p'-bibenzoate)"
REVISTA: [Polymer Bull., 34, 635-641 \(1995\)](#), Alemania Clave: A
26. AUTORES: E. Pérez, R. Benavente, A. Bello, J.M. Pereña, D.L. VanderHart
TITULO: "Solid-state ¹³C NMR study of thermotropic polybibenzoates. II Poly(triethylene glycol p,p'-bibenzoate)"
REVISTA: [Macromolecules, 28, 6211-6218 \(1995\)](#), USA Clave: A
27. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña., A. Bello, E. Pérez, P. Locatelli, Z.-Q. Fan, D. Zucchi
TITULO: "Thermal and viscoelastic behaviour of copolymers of propene and 1-hexene"
REVISTA: [Polymer Bull. 36, 249-256 \(1996\)](#), Alemania Clave: A
28. AUTORES: E. Pérez, Z. Zhu, A. Bello, J.M. Pereña and R. Benavente
TITULO: "Solubilidad of liquid crystalline copolybibenzoates"
REVISTA: [Eur. Polymer J. 32, 631-634 \(1996\)](#), Reino Unido Clave: A
29. AUTORES: R. Benavente, Z. Zhen, J.M. Pereña, A. Bello, E. Pérez
TITULO: "Dynamic mechanical relaxations of thermotropic copolyesters derived from bibenzoic acid"
REVISTA: [Polymer, 37, 2379-2384 \(1996\)](#), Reino Unido Clave: A
30. AUTORES: N.J. Heaton, R. Benavente, E. Pérez, A. Bello, J.M. Pereña

TITULO: "The relaxation in polymers containing ether linkages: Conformational dynamics in the amorphous phase for a series of polybibenzoates containing oxyethylene spacers"

REVISTA: [Polymer, 37, 3791-3798 \(1996\)](#), Reino Unido Clave: A

31. AUTORES: A. del Campo, R. Benavente, E. Pérez, A. Bello, J.M. Pereña

TITULO: "Transiciones térmicas y propiedades mecano-dinámicas de polibibenzoatos cristales líquidos con 3-metil-1,6-hexanodiol como espaciador.

REVISTA: *Bol. Soc. Esp. Cerám. Vidrio*, 32 [2-3] 255-258 (1997), España Clave: A

32. AUTORES: B. Peña, M. Aroca, E. Pérez, A. Bello, E. Riande, R. Benavente

TITULO: "Random coil dimensions of poly(1-hexadecene)"

REVISTA: [Macromol. Chem. Phys. 198, 1691-1699 \(1997\)](#), Alemania Clave: A

33. AUTORES: E. Pérez, D. Zucchi, M.C. Sacchi, R. Benavente, A. Bello, J.M. Pereña

TITULO: "Crystallization behaviour of fractions of a copolymer of propene and 1-hexene"

REVISTA: [Polymer 38, 5411-5418 \(1997\)](#), Reino Unido Clave: A

34. AUTORES: V. Lorenzo, J.M. Pereña, E. Pérez, R. Benavente, A. Bello

TITULO: "Analysis of the activation energy spectrum for the enthalpy relaxation of a glassy liquid crystalline polymer"

REVISTA: [J. Mater. Sci., 32, 3601-3605 \(1997\)](#), Reino Unido Clave: A

35. AUTORES: J.M. Pereña, R. Benavente, M.M. Marugán, E. Pérez, R. Benavente, A. Bello

TITULO: "Mechanical properties of thermotropic polybibenzoates"

REVISTA: [Polymer, 39, 5671-5676 \(1998\)](#), Reino Unido Clave: A

36. AUTORES: M.L. Cerrada, E. Pérez, J.M. Pereña, R. Benavente

TITULO: "A wide-angle X-ray diffraction study of the phase behavior of vinyl alcohol-ethylene copolymers"

REVISTA: [Macromolecules, 31, 2559-2564 \(1998\)](#), USA Clave: A

37. AUTORES: A. del Campo, E. Pérez, R. Benavente, A. Bello, J.M. Pereña

TITULO: "Synthesis and phase behaviour of liquid crystalline polyesters derived from p,p'-bibenzoic and meso and R-3-methylhexanediol"

REVISTA: [Polymer, 39, 3847-3852 \(1998\)](#), Reino Unido Clave: A

38. AUTORES: S. Mansel, E. Pérez, R. Benavente, J. M. Pereña, A. Bello, W. Röhl, R. Kirsten, S. Beck, H.H. Brintzinger

TITULO: "Synthesis and properties of elastomeric polypropylene"

REVISTA: [Macromol. Chem. Phys. 200, 1292-1297 \(1999\)](#), Alemania Clave: A

39. AUTORES: R. Quijada, A. Narvaez, R. Rojas, F.M. Rabagliati, G. Barrera Galland, R. Santos Mauler, R. Benavente, E. Pérez, J.M. Pereña, A. Bello

TITULO: "Synthesis and characterization of copolymers of ethylene and 1-octadecene using the rac-Et(Ind)₂ZrCl₂/MAO catalyst system

REVISTA: [Macromol. Chem. Phys., 200, 1306-1310 \(1999\)](#), Alemania Clave: A

40. AUTORES: J. Sacristán, R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez, A. Bello, R. Rojas, R. Quijada, F.M. Rabagliati
TITULO: Mechanical and thermal properties of polyethylenes synthesised with metallocene catalysts
REVISTA: [J. Thermal Anal. Calorim., 58, 559-568 \(1999\)](#), Hungria Clave: A
41. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez, A. Bello, M.R. Ribeiro, M.F. Portela
TITULO: "Dynamic Mechanical Relaxations and Microhardness Indentations of Styrene-Ethylene Copolymers Obtained with Heterogeneous Catalyst.
REVISTA: [Eur. Polym. J. 36, 879-887 \(2000\)](#), Reino Unido Clave: A
42. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J. M. Pereña
TITULO: The effect of residual acetate groups on the structure and properties of vinyl alcohol-ethylene copolymers
REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys. 38 ,573-583 \(2000\)](#), USA Clave: A
43. AUTORES: E. Pérez, A. Del Campo, A. Bello, R. Benavente
TITULO: "Synchrotron X-ray study of the phase transitions in liquid crystal polyesters derived from p,p'-bibenzoic acid and meso and R-3-methyl-1,6-hexanediol"
REVISTA: [Macromolecules, 33, 3023-3030 \(2000\)](#), USA Clave: A
44. AUTORES: M.L. Cerrada, J.M. Pereña, R. Benavente, E. Pérez, A. Bello
TITULO: "Mechanical properties in vinyl alcohol-ethylene copolymers"
REVISTA: [Polymer Eng. Sci., 40, 1036-1045 \(2000\)](#), USA Clave: A
45. AUTORES: M. Fernández de Velasco-Ruiz, I. Quijada-Garrido, R. Benavente, J.M. Barrales-Rienda
TITULO: "Miscibility studies of erucamide (13-cis-docosenamide)/ Poly(lauro lactam) (Nylon 12) (PA-12) blends"
REVISTA: [Polymer, 41, 5819-5828 \(2000\)](#), Reino Unido Clave: A
46. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, B. Peña, E. Pérez
TITULO: "The effect of thermal treatment on the structure and relaxation processes of olefinic polymers synthesized with metallocene catalysts"
REVISTA: [Polymer, 41, 5957-5965 \(2000\)](#), Reino Unido Clave: A
47. AUTORES: M.L. Cerrada, J. M. Pereña, R. Benavente, E. Pérez
TITULO: "Viscoelastic processes in vinyl alcohol-ethylene copolymers. Influence of composition and thermal treatment"
REVISTA: [Polymer 41, 6655-6661\(2000\)](#), Reino Unido Clave: A
48. AUTORES: E. Pérez, R. Benavente, R. Quijada, A. Narvaez, G. Barrera Galland,
TITULO: "Structure characterization of copolymers of ethylene and 1-octadecene"
REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys., 38, 1440-1448 \(2000\)](#), USA Clave: A
49. AUTORES: M. Krumova, D. López, R. Benavente, C. Mijangos, J.M. Pereña
TITULO: "Effect of crosslinking on the mechanical and thermal properties of poly(vinyl alcohol)"
REVISTA: [Polymer, 41, 9265-9272 \(2000\)](#), Reino Unido Clave: A

50. AUTORES: A. Del Campo, A. Bello, E. Pérez, R. Benavente
TITULO: "Liquid Crystalline Polyoxetanes with two mesogens in the side chain separated by a flexible spacer "
REVISTA: [Ferroelectric 243, 137-144 \(2000\)](#), USA Clave: A
51. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J. M. Pereña
TITULO: The effect of orientation on the morphology and viscoelastic response of vinyl alcohol-ethylene copolymers
REVISTA: [Macromol. Chem. Phys. , 201, 1858-1868 \(2000\)](#), Alemania Clave: A
52. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J. M. Pereña
TITULO: Crystal Structures and Viscoelastic in Different Morphologies of a Vinyl Alcohol-Ethylene Copolymer
REVISTA: [Polymer J. 32, 999-1006 \(2000\)](#), Reino Unido Clave: A
53. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J. M. Pereña
TITULO: "The effect of annealing on the structure and relaxation processes of vinyl alcohol-ethylene copolymers"
REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys. 39, 1-12 \(2001\)](#), USA Clave: A
54. AUTORES: R. Benavente, E. Pérez, R. Quijada
TITULO: "Effect of the comonomer content on the mechanical parameters and microhardness values in ethylene-1-octadecene copolymers synthesized by a metallocene catalyst"
REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys., 39, 277-285 \(2001\)](#), U SA Clave:A
55. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J.M. Pereña
TITULO: "Effect of the tensile drawing on the structure and relaxation processes in vinyl alcohol-ethylene copolymers"
REVISTA: [Polymer 42, 3127-3138 \(2001\)](#), Reino Unido Clave: A
56. AUTORES: J. Forsyth, J.M. Pereña, R. Benavente, E. Pérez, I. Tritto, L. Boggioni, H.H. Brintzinger
TITULO: "Influence of the Polymer Microstructure on the Thermal Properties of cicloolefin with high Norbornene Contents"
REVISTA: [Macromol. Chem. Phys. 202, 614-620 \(2001\)](#), Alemania Clave: A
57. AUTORES: M.L. Cerrada. R. Benavente, C. Sierra
TITULO: "A significant improvement of impact strenght with thermal annealing in polyethylene"
REVISTA: [Polymer J, 33, 270-276 \(2001\)](#), Japón Clave: A
58. AUTORES: T. Scrivani, R. Benavente, E. Pérez, J.M. Pereña
TITULO: "Stress-strain behaviour, microhardness and dynamic mechanical properties of a series of ethylene-norbornene copolymers "
REVISTA: [Macromol. Chem. Phys. 202, 2547-2553 \(2001\)](#), Alemania Clave: A
59. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez
TITULO: "Influence of thermal history on morphological and viscoelastic behavior of ethylene-1-octene copolymers synthesised with metallocene catalysts"

REVISTA: [J. Mater. R.](#), 16, 1103-1111 (2001) Clave: A

60. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J. Moniz-Santos, M.R. Ribeiro.
TITULO: "Experimental evidence of the glass transition in a metallocene ethylene-1-octene copolymer and its composites with glass fiber"

REVISTA: [Polymer 42, 7197-7202 \(2001\)](#), Reino Unido Clave: A

61. AUTORES: J. Forsyth, M.T. Scrivani, J.M. Pereña, R. Benavente
TITULO: "Thermal and dynamic mechanical behaviour of ethylene/norbornene copolymers with medium norbornene contents"

REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 82, 2159-2165 \(2001\)](#), USA Clave: A

62. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez
TITULO: "Effect of short glass fiber on structure and mechanical behavior of an ethylene-1-octene copolymer"

REVISTA: [Macromol Chem Phys. 202, 2686-2695 \(2001\)](#), Alemania Clave: A

63. AUTORES: G. Zamfirova, M. Misheva, M. Kresteva, N. Djourellov, R. Benavente, E. Pérez, J.M. Pereña

TITULO: "Physical ageing of poly(diethylene glycol p,p' bibenzoate)"

REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 83, 2363-2368 \(2002\)](#), USA Clave: A

64. AUTORES: O. Prieto, J.M. Pereña, R. Benavente, M.L. Cerrada, E. Pérez
TITULO: "Effect of composition and molecular weight on the crystallization behavior of blends of isotactic polypropylenes and an ethylene-1-octene copolymer"

REVISTA: [Macromol. Chem. Phys., 203, 1844-1851 \(2002\)](#) Clave: A

65. AUTORES: Javier Arranz-Andrés, Rosario Benavente, Begoña Peña, Ernesto Pérez, María L. Cerrada

TITULO: "Toughening of a propylene-b-(ethylene-co-propylene) copolymer by a plastomer"

REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys., 40, 1869-1880 \(2002\)](#) USA Clave: A

66. AUTORES: R. Benavente, E. Pérez, M. Yazdani-Pedram, R. Quijada
TITULO: "Viscoelastic relaxations in poly(ethylene-co-1-octadecene) synthesized by a metallocene catalyst"

REVISTA: [Polymer 43, 6821-6828, \(2002\)](#), Reino Unido Clave: A

67. AUTORES: G. Zamfirova, J.M. Pereña, R. Benavente, E. Pérez, M.L. Cerrada, E. Nedkov

TITULO: "Mechanical properties of ultra high molecular weight polyethylene obtained with different co-catalyst systems"

REVISTA: [Polymer J. 34, 125-131 \(2002\)](#) Japón Clave: A

68. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, G. Zamfirova, E. Pérez,
TITULO: "Influence of the type of fiber on the structure and viscoelastic relaxations in composites based on metallocene ethylene-1-octene platomer"

REVISTA: [Polymer J. 34, 175-183 \(2002\)](#), Japón Clave:A

69. AUTORES: G. Zamfirova, M. Misheva, E. Pérez, R. Benavente, M.L. Cerrada, N. Djourellov, M. Kresteva, J.M. Pereña
TÍTULO: "Norbornene-ethylene copolymers studied by non-destructive methods"
REVISTA: [Polymer J. 34, 779-785 \(2002\)](#), Japón Clave: A
70. AUTORES: M.F. Laguna, M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez
TÍTULO: "Effect of the comonomer content on the permeation behavior in polyolefin films synthesized with metallocene catalysts"
REVISTA: [J. Membrane Sci., 212, 167-176 \(2003\)](#) Clave: A
71. AUTORES: J. M. Martínez-Burgos, R. Benavente, E. Pérez, M. L. Cerrada
TÍTULO: "Effect of short glass fiber on structure and mechanical behavior of olefinic polymers synthesized with metallocene catalysts"
REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys, 41, 1244-1255 \(2003\)](#), USA Clave: A
72. AUTORES: G. Zamfirova, V. Lorenzo, R. Benavente, J.M. Pereña
TÍTULO: "On the relationship between modulus of elasticity and microhardness"
REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 88, 1794-1798 \(2003\)](#) USA Clave: A
73. AUTORES: O. Prieto, J.M. Pereña, R. Benavente, M.L. Cerrada, E. Pérez
TÍTULO: "Viscoelastic relaxation mechanisms of conventional polypropylene toughened by a plastomer"
REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys., 41, 1878-1888 \(2003\)](#) USA Clave: A
74. AUTORES: R. Benavente, T. Scrivani, M.L. Cerrada, G. Zamfirova, E. Pérez, J.M. Pereña,
TÍTULO: "Glass transition temperature determination by microhardness in norbornene-ethylene copolymers"
REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci., 89, 3666-3671 \(2003\)](#) USA Clave: A
75. AUTORES: N. Ekizoglou, K. Thorshaug, M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J. M. Pereña
TÍTULO: "Influence of the molecular weight on the thermal and mechanical properties of ethylene/norbornene copolymers"
REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 89, 3358-3363 \(2003\)](#), USA Clave: A
76. AUTORES: N. Djourellov, M. Misheva, G. Zamfirova, R. Benavente, E. Pérez, J.M. Pereña
TÍTULO: "Positron annihilation in norbornene-ethylene copolymers"
REVISTA: [Macromol. Chem. Phys. 204, 1531-1538 \(2003\)](#), Alemania Clave: A
77. AUTORES: M.F. Laguna, M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, R. Quijada
TÍTULO: "Permeation measurements in ethylene-1-hexene, ethylene-1-octene and ethylene-1-dodecene copolymers synthesized with metallocene catalysts"
REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys. 41, 2174-2184 \(2003\)](#), USA Clave: A
78. AUTORES: M.L. Cerrada, O. Prieto, J.M. Pereña, R. Benavente, E. Pérez
TÍTULO: "Blends of isotactic polypropylenes and a plastomer: Crystallization and viscoelastic behavior"
REVISTA: [Macromol. Symp. 198, 91-102 \(2003\)](#), Alemania Clave: A

79. AUTORES: Javier Arranz-Andrés, Rosario Benavente, Ernesto Pérez, María L. Cerrada

TÍTULO: "Structure and mechanical behavior of the mesomorphic form in a propylene-b-EPR copolymer and its comparison with other thermal treatments"

REVISTA: [Polymer J. 35, 766-777 \(2003\)](#), Japón Clave: A

80. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña E. Pérez, E. Nedkov, M.L. Cerrada

TÍTULO: "Structural characterization and relaxation process of the inner crystalline core in foams based on polyethylene/polypropylene blends"

REVISTA: [Polymer J. 35, 920-928, \(2003\)](#), Japón Clave: A

81. AUTORES: E. Pérez, R. Benavente, M. L. Cerrada, A. Bello, J. M. Pereña

TÍTULO: "Synchrotron X-ray and DSC Studies of the Phase Behaviour of Poly(diethylene glycol p,p'-bibenzoate)"

REVISTA: [Macromol. Chem. Phys. 204, 2155-2162 \(2003\)](#) Alemania Clave: A

82. AUTORES: M.L. Cerrada, M.F. Laguna, R. Benavente, E. Pérez

TÍTULO: "Structural details, viscoelastic and mechanical response in blends of a vinyl alcohol-ethylene copolymer and a metallocene ethylene-1-octene copolymer"

REVISTA: [Polymer 45, 171-179 \(2004\)](#) UK Clave: A

83. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez, J. Moniz-Santos, M.R. Ribeiro

TÍTULO: "Structural Characterization and Mechanical Behavior of Metallocenic Copolymers of Ethylene and 5,7-Dimethylocta-1,6-Diene "

REVISTA: [Macromol. Symp. 213, 315-325 \(2004\)](#) Alemania Clave: A

84. AUTORES: M.F. Laguna, M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez

TÍTULO: "Oxygen Permeability in Blends of a Vinyl Alcohol/Ethylene Copolymer and Metallocenic Ethylene/1-octene copolymer"

REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys. 42, 3766-3774 \(2004\)](#), USA Clave: A

85. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J.M. Santos, M. Rosario Ribeiro

TÍTULO: "Metallocenic copolymers of ethylene-5,7-dimethyl-1,6-octadiene: Structural characterization and mechanical behaviour"

REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys. 42, 3797-3808 \(2004\)](#) USA Clave: A

86. AUTORES: Humberto Palza, Juan M. López-Majada, Raúl Quijada, Rosario Benavente, Ernesto Pérez, María L. Cerrada

TÍTULO: " Metallocenic Copolymers of Isotactic Propylene and 1-Octadecene: Crystalline Structure and Mechanical Behavior"

REVISTA: [Macromol. Chem. Phys., 206, 1221-1230 \(2005\)](#) Alemania Clave: A

87. AUTORES: M.L. Cerrada, E. Pérez, J. M. Pereña, R. Benavente, M. Misheva, and T. Grigorov

TÍTULO: "Positron Annihilation in Metallocene Ethylene/1-Hexene Copolymers Related to Their Structure and Mechanical Properties "

REVISTA: [Macromolecules 38, 8430-8439 \(2005\)](#) Clave: A

88. AUTORES: M. Krasteva, M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez
TÍTULO: Non-isothermal crystallization of a Vinyl Alcohol Ethylene copolymer studied by DSC and real time WAXS/SAXS scattering
REVISTA: [Polymer 46, 9831-9839 \(2005\)](#) Clave: A
89. AUTORES: W. Yave, R. Quijada, M. Ulbricht, R. Benavente
TÍTULO: "Syndiotactic Polypropylene as potencial material for the Preparation of porous membranes via thermally induced phase separation (TIPS) process"
REVISTA: [Polymer 46, 11582-11590 \(2005\)](#) Clave: A
90. AUTORES: J. Arranz-Andrés, J.L. Guevara, T. Velilla, R. Quijada, R. Benavente, E. Pérez, M.L. Cerrada
TÍTULO: Syndiotactic Polypropylene and its Copolymers with alpha-olefins. Effect of Composition and Length of Comonomer
REVISTA: [Polymer 46, 12287-12297 \(2005\)](#) Clave: A
91. AUTORES: J.M: López-Majada, H. Palza, J.L. Guevara, R. Quijada, M.C. Martinez, R. Benavente, J. M. Pereña, E. Pérez, M. L. Cerrada
TÍTULO: Metallocenic Copolymers of Propene and 1-hexene influence of comonomer content and thermal history on the structure and mechanical properties.
REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys. 44, 1253-1267 \(2006\)](#) Clave: A
92. AUTORES: W. Yave, R. Quijada, D.R. Lloyd, M. L.Cerrada, R. Benavente, M. Ulbricht
TÍTULO: "Propylene/1-hexene Copolymer as a Tailor-made Polypropylene for Membrane Preparation via the Thermally Induced Phase Separation (TIPS) Process"
REVISTA: [Macromol. Mater. Eng. 291, 155-161 \(2006\)](#) Clave: A
93. AUTORES: J. Arranz-Andrés, R. Benavente, M. R. Ribeiro, E. Pérez, M. L. Cerrada
TÍTULO: " Evolution of a Metallocenic sPP with Time: Changes in Crystalline Content and Enthalpic Relaxation"
REVISTA: [Macromol. Chem. Phys. 207, 1564-1574 \(2006\)](#) Clave: A
94. AUTORES: J. Arranz-Andrés, B. Peña, R. Benavente, E. Pérez, M. L. Cerrada
TÍTULO: Influence of isotacticity and molecular weight on the properties of metallocenic isotactic polypropylene
REVISTA: [Europ. Polym. J. 43, 2357-2370 \(2007\)](#).
95. AUTORES: Rachida Krache, Rosario Benavente, Juan M. López-Majada, José M. Pereña, María L. Cerrada and Ernesto Pérez
TÍTULO: Competition between α , β and γ polymorphs in a β -nucleated metallocenic isotactic polypropylene
REVISTA: [Macromolecules, 40, 6871-6878 \(2007\)](#)
96. AUTORES: María L. Cerrada, Rosario Benavente, Ernesto Pérez, Jorge Moniz-Santos, João M. Campos, M. Rosário Ribeiro
TÍTULO: Synthesis and Properties of Ethylene-co-10-Undecenoic Acid Copolymers Prepared with Different Metallocene Catalysts
REVISTA: [Macromol. Chem. Phys. 208, 841-850 \(2007\)](#)

97. AUTORES: Javier Arranz-Andrés, María L. Cerrada, Rosario Benavente, Ernesto Pérez, Begoña Peña, Inmaculada Suares
TITULO: Metallocenic isotactic polypropylene and its copolymers with 1-hexene and ethylene: influence of comonomer content on the structure and mechanical properties
REVISTA: [Macromol. Chem Pys. 208, 1510-1521 \(2007\)](#)
98. AUTORES: T. Dobрева, J.M. López-Majada, J.M. Pereña, E. Pérez, R. Benavente
TITULO: Non-isothermal Melt-Crystallization Kinetics of Isotactic Polypropylene Synthesised with a Metallocene Catalyst and Compounded with Different Quantities of an Alpha-Nucleator
REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 109, 1338-1349 \(2008\)](#)
99. AUTORES: H. Palza, J. M. López Majada, R. Quijada, José M. Pereña, R. Benavente, E. Pérez, M. L. Cerrada
TITULO: Comonomer Length Influence on the Structure and Mechanical Response of Metallocenic Polypropylenic Materials
REVISTA: [Macromol. Chem. Phys. 209, 2259-2267 \(2008\)](#)
100. AUTORES: M. J. Polo-Corpa, s. Salcedo-Sanz, A. M. Pérez-Bellido, P. López-Espí, R. Benavente, E. Pérez
TITULO: Curve Fitting using Heuristics and Bio-inspired Optimization Algorithms for Experimental Data Processing in Chemistry
REVISTA: Chemometr. and Intell. Lab. Systems. 96, 34-42 (2009), Holanda Clave: A
101. AUTORES: M. L. Cerrada, M. J. Polo-Corpa, R. Benavente, E. Pérez, T. Velilla, R. Quijada
TÍTULO: "Formation of the new trigonal polymorph in iPP-1-hexene copolymers. Competition with the mesomorphic phase"
REVISTA: [Macromolecules 42, 702-708 \(2009\)](#), USA Clave: A
102. AUTORES: A. Linares, R. Benavente
TITULO: Effect of sulfonation on thermal and mechanical and electrical properties of blends based on polysulfones
REVISTA: Polymer J, **41**, 407-415 (2009) [doi:10.1295/polymj.PJ2008252](#).
103. AUTORES: María L. Cerrada, Rosario Benavente, Marta Fernández-García, Ernesto Pérez, João M. Campos and M. Rosário Ribeiro
TITULO: "Crosslinking in metallocene ethylene-co-5,7-dimethylocta-1,6-diene copolymers initiated by electron-beam irradiation "
REVISTA: [Polymer 50, 1095-1102 \(2009\)](#), UK Clave: A
104. AUTORES: E. Pérez, J.P. Fernández-Blázquez, A. Martínez-Gómez, A. Bello, M.L. Cerrada, R. Benavente and J.M. Pereña
TÍTULO: "Applications of Synchrotron X-Ray Diffraction to the Study of the Phase Behavior in Liquid Crystalline Polymers"
REVISTA/LIBRO: [Lect. Notes Phys. 776, 157182 \(2009\)](#), Alemania Clave: R
105. AUTORES: T. Dobрева, R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez, M. Avella, M. García, G. Bogoeva-Gaceva

TITULO: "Effect of different thermal treatments on the mechanical performance of poly (L-lactic acid) based eco-composites",

REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 116, 1088-1098 \(2010\)](#). Clave: A

106. AUTORES: T. Dobрева, J.M. Pereña, E. Pérez, R. Benavente, M. García

TITULO: Crystallization behavior of poly(L-lactic acid) based Ecomposites Prepared with Kenaf Fiber and Rice straw

REVISTA: [Polymer Composite, 31, 974-984 \(2010\)](#). UK Clave: A

107. AUTORES: M. L. Cerrada, E. Pérez, R. Benavente, J. Ressia, C. Sarmoria, E. M. Vallés

TÍTULO: "Gamma Polymorph and Branching Formation as Inductors of Resistance to Electron Beam Irradiation in Metallocene Isotactic Polypropylene"

REVISTA: [Polymer Degradation and Stability 95, 462-469 \(2010\)](#), UK Clave: A

108. AUTORES: M. El Homrany, A. Maaroufi, R. Benavente, J.M. Pereña, G. Pinto, M. Halim

TÍTULO: "Improvement of mechanical performance of epoxy resins filled with Cobalt and Chromium powders"

REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 118, 3701-3706 \(2010\)](#) Clave: A

109. AUTORES. M.J. Polo-Corpa, R. Benavente, T. Velilla, R. Quijada, E. Pérez, M.L. Cerrada

TITULO: Development of the mesomorphic phase in isotactic propene/higher α -olefin copolymers at intermediate comonomer content and its effect on properties

REVISTA: [Europ. Polym. J. 46, 1345-1354 \(2010\)](#)

110. AUTORES: Nikolay Djourellov, Marijka Misheva, Corine Bas, Daniel Sillou, Rosario Benavente, Ernesto Pérez, María L. Cerrada

TÍTULO: Positron Spectroscopy Analysis in Metallocene Propylene/1-Octadecene Copolymers: Parameters Dependence on Monoclinic and Mesomorphic Polymorphs

REVISTA: [J. Polym. Sci. Polym. Phys 48, 1994-2002 \(2010\)](#)

111. AUTORES: G. Pinto, A. Maaroufi, R. Benavente, J.M. Pereña

TÍTULO: "Electrical Conductivity of Urea-Formaldehydecellulose Composites Loaded with Copper"

REVISTA: [Polym. Composite., 32, 193-198 \(2011\)](#).

[DOI: 10.1002/pc.21032](#)

Índice de impacto:1.194

112. AUTORES: M. L. Cerrada, I. Hermida, R. Benavente, J. Ressia, E. M. Vallés.

TÍTULO: Branching and rheological behavior after electron irradiation in metallocene ethylene-co-norbornene copolymers

REVISTA: [Polymer Testing 30, 35-42 \(2011\)](#)

(DOI: 10.1016/j.polymertesting.2010.10.006)

Índice de impacto: 1.667

113. AUTORES: Paula Zapata, Raúl Quijada, Rosario Benavente

TÍTULO: "In situ formation of nanocomposites based on polyethylene and silica nanospheres",

REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 119, 1771-1780 \(2011\), UK](#) Clave: A

(Índice de impacto: 1.203)

114. AUTORES: V. Lorenzo, M.J. Polo-Corpa, E. Pérez, R. Benavente, M.U. de la Orden, J. Martínez-Urreaga

TÍTULO: "Polymorphism of a metallocenic isotactic polypropylene as revealed by means of FTIR spectroscopy. Influence of the processing conditions."

REVISTA: [J. Appl. Polym. Sci. 121, 1023-1031 \(2011\)](#).

(Índice de impacto: 1.203)

115. AUTORES: Javier Arranz-Andrés, Inmaculada Suárez, Rosario Benavente, Ernesto Pérez.

TÍTULO: "Characterization and Properties of Ethylene-Propylene Copolymers Synthesized with Homogeneous and Supported Metallocene Catalyst in the Whole Range of Compositions"

REVISTA: [Macromol Research, 19, 351-363 \(2011\)](#), South Korea.

(Índice de impacto: 2.369)

116. AUTORES: P. A. Zapata, R. Quijada, I. Lieberwirth, R. Benavente

TÍTULO: "Polyethylene nanocomposites obtained by in situ polymerization via a metallocene catalyst supported on silica"

REVISTA: [Macromolecular Reaction Engineering, 5, 294-302 \(2011\)](#)

<http://dx.doi.org/10.1002/mren.201100013>

(Índice de impacto: 1.488).

117. AUTORES: S. Djoumalisky, R. Benavente, G. Kotzev, V. Valchev, E. Krusteva, R. Krastev

TÍTULO: "Conductive Composites Based on Metallocene Isotactic Polypropylene: Preparation and Properties"

REVISTA: [Macromolecular Symposia, 311, 64-69 \(2012\)](#)

(Índice de impacto: 0.971).

118. AUTORES: I. Borovanska, T. Dobрева, R. Benavente, S. Djoumalisky, G. Kotzev

TÍTULO: "Quality assessments of recycled and modified ldpe/pp blends"

REVISTA: Journal of Elastomers and Plastics, 2012 accepted

doi: 10.1177/0095244312441731

(Índice de impacto: 0.510).

119. AUTORES S.C. Cifuentes, E. Frutos, J.L. González-Carrasco, M. Muñoz, M.

Multigner, J. Chao, R. Benavente, M. Lieblich

TÍTULO: "Novel PLLA/magnesium composite for orthopedic applications: A proof of concept"

REVISTA Materials Letters 74 239–242, (2012)

(Índice de impacto: 1.594).

3.2

Libros, monografías y volúmenes colectivos

1. AUTORES: V. Lorenzo, R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez and A. Bello
TITULO: "Mechanical anisotropy of an amorphous copolytrophthalate"
REVISTA: Basic Features of the Glassy State, J. Colmenero and A. Alegría, eds.;
World Scientific, Singapore, 489-493 (1990) Clave: CL
2. AUTORES: R. Benavente, E. Pérez, A. Bello, J.M. Pereña and V. Lorenzo
TITULO: "Diluent effect on the glass transition temperature of a copolyterephthalate
based on 1,4-cyclohexanedimethanol and ethylene glycol"
REVISTA: Basic Features of the Glassy State, J. Colmenero and A. Alegría, eds.;
World Scientific, Singapore, 494-500 (1990) Clave: CL
3. AUTORES: E. Pérez, R. Benavente, A. Bello, J.M. Pereña, C. Aguilar and M.C.
Martínez
TITULO: "Efecto de las condiciones de cristalización en la estructura de copolímeros
de etileno y 1-buteno obtenidos con diferentes sistemas catalíticos Ziegler-Natta"
REVISTA: Memorias SLAP 90, R. Olayo ed., Sociedad Polimérica de México A.C.,
204-208 (1990), Guadalajara (México) Clave: CL
4. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez, A. Bello and V. Lorenzo
TITULO: "Dynamic mechanical relaxations of an amorphous copolyester"
REVISTA: Trends in Non-Crystalline Solids, A. Conde, C.F. Conde and M. Millán,
eds. World Scientific, p. 317, Singapore (1992) Clave: CL
5. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez and A. Bello
TITULO: "Dynamic mechanical behaviour of vinyl alcohol-ethylene copolymers"
REVISTA: Trends in Non-Crystalline Solids, A. Conde, C.F. Conde and M. Millán,
eds. World Scientific, p. 321, Singapore (1992) Clave: CL
6. AUTORES: M.L. Cerrada, J.M. Pereña, R. Benavente, E. Pérez and A. Bello
TITULO: "Influence of the composition and drawing parameters on the dynamic
mechanical properties of vinyl alcohol-ethylene copolymers"
REVISTA: Anais do 2º Congresso Brasileiro de Polímeros, p.1077 (1993), Sao Pa
Clave: CL
7. AUTORES: M.M. Marugán, J.M. Pereña, R. Benavente, E. Pérez and A. Bello
TITULO: "Mechanical properties and viscoelastic behaviour of main-chain liquid
crystalline polymers"
REVISTA: Progress and Trends in Rheology IV. C. Gallegos, A. Guerrero, J. Muñoz
and M. Berjano eds., Steinkopff Verlag, p.322-Darmstadt (1994), Clave:CL
8. AUTORES: A. Ormazábal, V. Lorenzo, R. Benavente, E. Pérez, A. Bello and
J.M. Pereña
TITULO: "Structural relaxation of a glassy liquid-crystalline polymer as revealed by
microhardness measurements"
REVISTA: Nanostructured and non-crystalline materials, Eds. M. Vázquez & A.
Hernando, 1995, p.202-206 (Singapore). Clave: CL
9. AUTORES: R. Benavente

- TITULO: "Polímeros amorfos, semicristalinos, polímeros cristales líquidos y orientación"
REVISTA: Elementos Estructurales con Materiales Polímeros, Colección: Cursos, congresos e simposios. Coordinador: A. Varela Lafuente. Ed. Universidade da Coruña, servicios de publicaciones, 1996. Clave: CL
10. AUTORES: E. Pérez, J.M. Pereña, R. Benavente and A. Bello
TITULO: "Characterization and properties of thermotropic polybibenzoates"
REVISTA: Encyclopedia of Polymer Science and Technology, Ch. 25, 383-397, New York 1997 Clave:C
11. AUTORES: J. Arranz-andrés, R. Benavente, E. Pérez, M.L. Cerrada, J.M. Pereña
TITULO: "Comportamiento mecánico y caracterización de la fase mesomorfa de un polipropileno heterofásico"
LIBRO: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. ISBN: 84.9705-190-4. Déposito Legal: V-2260-2002. Universitat Politècnica de Valencia. pp 783-790. Clave:CL
12. AUTORES: R. Benavente, J.M. Pereña, M.L. Cerrada
TITULO: "Comportamiento mecánico"
LIBRO: Ciencia y Tecnología de Materiales Poliméricos. Vol. 1 Cap. 3.5, pp. 205-219, Madrid (2004) Clave: CL
13. AUTORES: V. Lorenzo, J.M. Pereña, R. Benavente
TITULO: "Microdureza"
LIBRO: Ciencia y Tecnología de Materiales Poliméricos. Vol. 1 Cap. 3.6, pp. 221-231, Madrid (2004) Clave: CL
14. AUTORES: J.M. Pereña, R. Benavente, M.L. Cerrada
TITULO: "Comportamiento mecanodinámico de polímeros"
LIBRO: Ciencia y Tecnología de Materiales Poliméricos. Vol. 1 Cap.3.7, pp. 233-247, Madrid (2004) Clave: CL
15. AUTORES: C. Álvarez, R. Benavente, J.M. Pereña
TITULO: "Comportamiento dieléctrico"
LIBRO: Ciencia y Tecnología de Materiales Poliméricos. Vol. 1 Cap.3.8, pp. 249-263, Madrid (2004) Clave: CL
16. AUTORES: R. Benavente, M.L. Cerrada
TITULO: "Análisis térmico"
LIBRO: Ciencia y Tecnología de Materiales Poliméricos. Vol. 1 Cap.9.4, pp. 487-498, Madrid (2004) Clave: CL
17. AUTORES: Rachida Krache, Rosario Benavente, Juan M. López-Majada, José M. Pereña, María L. Cerrada and Ernesto Pérez
TÍTULO: Observation of $\alpha\beta$ and γ modifications in β -nucleated polypropylenes
REVISTA: Libro resumenes Polymer Blends (Palermo) ISBN 978-88-95272-19-1 (2007) Clave: CL

18. AUTORES: E. Pérez, J.P. Fernández-Blázquez, A. Martínez-Gómez, A. Bello, M.L. Cerrada, R. Benavente, J.M. Pereña
TÍTULO: Applications Of Synchrotron X-Ray Difraccion to the Study of the phase behaviour in Liquid Crystalline Polymers
REVIST: Capitulo de Libro. 2008

19. AUTORES: E. Pérez, J.P. Fernández-Blázquez, A. Martínez-Gómez, A. Bello, M.L. Cerrada, R. Benavente and J.M. Pereña
TÍTULO: "[Applications of Synchrotron X-Ray Diffraction to the Study of the Phase Behavior in Liquid Crystalline Polymers](#)"
LIBRO: [Applications of Synchrotron Light of Scattering and Diffraction Phenomena in Materials and Life Sciences](#), eds. T.A. Ezquerro, M.C. García-Gutiérrez, A. Nogales, M.A. Gómez, LECTURE NOTES IN PHYSICS Vol. 776, Chapter 7, pp. 157-182, Heidelberg and Berlin (2009), ISBN: 978-3-540-95967-0. Clave: CL

20. AUTORES: M.L. Cerrada, E. Pérez, C. Álvarez, A. Bello, R. Benavente, J.M. Pereña
TÍTULO: "Effect of irradiation on polyolefin-based materials. 1. Polymorphism in conventional isotactic polypropylene by effect of gamma radiation"
LIBRO: Controlling of Degradation Effects in Radiation Processing of Polymers, pp. 153-155, International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria (2009), ISBN: 978-92-0-105109-7. Clave: CL

21. AUTORES: M.L. Cerrada, E. Pérez, A. Bello, R. Benavente, J.M. Pereña
TÍTULO: "Effect of irradiation on polyolefin-based materials. 2. Effect of irradiation in metallocene polymeric materials: amorphous ethylene-norbornene copolymers and crystalline syndiotactic polypropylene"
LIBRO: Controlling of Degradation Effects in Radiation Processing of Polymers, pp. 157-164, International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria (2009), ISBN: 978-92-0-105109-7. Clave: CL

3.3 Trabajos originales de investigación, publicadas en revistas científicas no incluidas en el SCI.

1. AUTORES: R. Benavente, M. Hernández-Vaquero y J.M. Pereña
TITULO: "La densidad de poliolefinas orientadas por deformación uniaxial"
REVISTA: Rev. Plást. Mod. 320, 182-187 (1983), España Clave: A

2. AUTORES: R. Benavente y J.M. Pereña
TITULO: "Estudio de la orientación en polímeros estirados mediante medidas de birrefringencia"
REVISTA: Rev. Plást. Mod. 357, 331-340 (1986), España Clave: A

3. AUTORES: R. Benavente y J.M. Pereña
TITULO: "Relajaciones viscoelásticas de polímeros que contienen el grupo ciclohexilo"
REVISTA: Rev. Plást. Mod. 369, 334-340 (1987), España Clave: A

4. AUTORES: R. Benavente, M. Fernández y J.M. Pereña

TITULO: "Propagación del sonido en polímeros orientados. Comparación con otras determinaciones de orientación"

REVISTA: Rev. Plást. Mod 384, 861-865 (1988), España Clave: A

5. AUTORES: R. Benavente y J.M. Pereña

TITULO: "Estudio comparativo de la composición y propiedades térmicas de un copolitereftalato de etilen glicol y 1,4 ciclohexano dimetanol y los correspondientes homopolímeros"

REVISTA: Rev. Plást. Mod. 394, 585-592 (1989), España Clave: A

6. AUTORES: R. Benavente, E. Pérez y J.M. Pereña

TITULO: "Comportamiento mecanodinámico de polietileno orientado"

REVISTA: Rev. Plast. Mod. 426, 775-778 (1991), España Clave: A

7. AUTORES: E. Pérez, A. Bello, J.M. Pereña, R. Benavente, M.M. Marugán and B. Peña

TITULO: "Small-angle synchrotron studies of transitions in thermotropic polymers"

REVISTA: Daresbury Annual Report , 185-185 (1992), Inglaterra Clave: A

8. AUTORES: E. Pérez, A. Bello, J.M. Pereña, R. Benavente, M.M. Marugán, B. Peña, Z. Zhen, M.L. Cerrada and J. Pérez-Manzano

TITULO: "Small-angle synchrotron studies of transitions in thermotropic polybibenzoates"

REVISTA: Daresbury Annual Report , 113-113 (1993), Inglaterra Clave: A

9. AUTORES: E. Pérez, A. Bello, R. Benavente and J.M. Pereña

TITULO: "SAXS study of the phase behaviour of thermotropic polybibenzoates"

REVISTA: Daresbury Annual Report , 000-000 (1994), Reino Unido Clave: A

10. AUTORES: E. Pérez, J.M. Pereña, R. Benavente y A. Bello

TITULO: "Polibibenzoatos termotrópicos. Síntesis y propiedades

LIBRO: Actas del SAP 95, p. 13-16, Santa Fe (1995) Clave: A

11. AUTORES: E. Pérez, R. Benavente, M.M. Marugán, A. Bello and J.M. Pereña

TITULO: "SAXS study of the transition kinetics in thermotropic polybibenzoates"

REVISTA: Daresbury Annual Report , 283-284 (1996), Reino Unido Clave: A

12. AUTORES: E. Pérez, A. Del Campo, A. Bello, J.M. Pereña and R. Benavente

TITULO: "Optically active liquid crystalline polymers"

REVISTA: Hasylab Annual Report, 669-670 (1997), Alemania Clave: A

13. AUTORES: E. Pérez, A. Del Campo, A. Martínez, A. Bello, R. Benavente and J.M. Pereña

TITULO: "Optically active liquid crystalline polymers"

REVISTA: Hasylab Annual Report, 911-912 (1998), Alemania Clave: A

14. AUTORES: E. Pérez, A. Del Campo, A. Martínez, R. Benavente, A. Bello, J.M. Pereña and A. Meyer

TITULO: "MAXS/WAXS study of the phase transitions in an optically active LC polyetherester"

REVISTA: Hasylab Annual Report, 531-532 (1999), Alemania Clave: A

15. AUTORES: J. Retuert, S. Fuentes, G. Gonzalez, R. Benavente

TITULO: "Thermal effect on the microhardness of chitosan films "

REVISTA: Bol. Soc. Chil. Quim. 45, 323-327 (2000), Chile Clave: A

16. AUTORES: E. Pérez, A. Martínez-Gómez, A. Del Campo, M.L. Cerrada, A. Bello, R. Benavente, J.M. Pereña and A. Meyer

TITULO: "Synchrotron study of the phase transitions in thermotropic liquid crystalline poly(tetramethylene-oxytrimethylene p,p'-bibenzoate) "

REVISTA: Hasylab Annual Report, 737-738 (2000), Alemania Clave: A

17. AUTORES: E. Pérez, A. Martínez-Gómez, A. Del Campo, M.L. Cerrada, A. Bello, R. Benavente, J.M. Pereña, S. Funari and A. Meyer

TITULO: "Phase behaviour of a liquid crystalline polyoxetane with two mesogenic groups in the side chain "

REVISTA: Hasylab Annual Report, 669-670 (2001), Alemania Clave: A

18. AUTORES: M.L. Cerrada, O. Prieto, J.M. Pereña, R. Benavente, E. Pérez

TITULO: "Mejora de la resistencia al impacto del polipropileno mediante su mezcla con plastómeros "

REVISTA: Rev. Plast. Mod. 84, 168-175 (2002), España Clave: A

19. AUTORES: E. Pérez, A. del Campo, A. Martínez-Gómez, A. Bello, J.P.

Fernández-Blázquez, M.L. Cerrada, R. Benavente, J.M. Pereña, S. Funari and A. Meyer

TÍTULO: "Phase behaviour of a non-symmetric bibenzoate liquid-crystalline dimer"

REVISTA: Hasylab Annual Report, 839-840 (2002), Alemania Clave: A

20. AUTORES: M.L. Cerrada, J. Arranz-Andrés, E. Pérez, J.P. Fernández-Blázquez, A. Bello, R. Benavente, J.M. Pereña, S. Funari and A. Meyer

TÍTULO: "Preliminary structural analysis of a vinyl alcohol-ethylene copolymer stretched at room temperature "

REVISTA: Hasylab Annual Report, 841-842 (2002), Alemania Clave: A

20. AUTORES M.L. Cerrada, E. Pérez, J.P. Fernández-Blázquez, C. Álvarez, J. M. López-Majada, J. Arranz-Andrés, I. Hermida, A. Bello, R. Benavente, J.M. Pereña, M. Dommach and S.S. Funari

TÍTULO: "Polymorphism in conventional isotactic polypropylene by effect of gamma radiation"

REVISTA: Hasylab Annual Report, 947-948 (2003), Alemania Clave: A

21. M. L. Cerrada, J. Arranz-Andrés, J. P. Fernández-Blázquez, E. Pérez, V.

Rodríguez, J. M. López-Majada, I. Hermida, A. Bello, R. Benavente, J. M. Pereña, S.S. Funari.

TÍTULO: "Structural evolution in a ethylene-1-butene copolymer during its deformation process"

REVISTA: Hasylab Annual Report, 765-766 (2004), Alemania Clave: A

22. M. L. Cerrada, J. M. López-Majada, J. P. Fernández-Blázquez, E. Pérez, I. Hermida, V. Rodríguez-Amor, R. Krache, J. Arranz-Andrés, A. Bello, R. Benavente, J. M. Pereña, S.S. Funari
TÍTULO: Melting of hexagonal and monoclinic polymorphs in isotactic Ziegler-Natta polypropylene
REVISTA: Hasylab Annual Report, 000-000 (2005), Alemania Clave: A
23. AUTORES: E. Pérez, D. López-Velázquez, A.R. Hernández-Sosa, J.P. Fernández-Blázquez, V. Rodríguez-Amor, A. Martínez-Gómez, A. Bello, M.L. Cerrada, I. Hermida, R. Benavente, J.M. Pereña and S. Funari
TÍTULO: "Synchrotron study of the phase transitions in a non-symmetric bibenzoate liquid-crystalline monomer"
REVISTA: Hasylab Annual Report, 000-000 (2005), Alemania Clave: A
24. AUTORES: E. Pérez, D. López-Velázquez, A.R. Hernández-Sosa, J.P. Fernández-Blázquez, V. Rodríguez-Amor, A. Martínez-Gómez, A. Bello, M.L. Cerrada, R. Benavente, J.M. Pereña and S. Funari
TÍTULO: "Phase transitions in a liquid-crystalline biphenyl derivative"
REVISTA: Hasylab Annual Report, 000-000 (2006), Alemania Clave: A
25. AUTORES: M.L. Cerrada, J.P. Fernández-Blázquez, A. Bello, R. Benavente, J.M. Pereña, V. Rodríguez-Amor, J. M. Campos, M.R. Ribeiro, s.S. Funan, E. Pérez
TITULO: Metallocene Ethylene-co-5,7-Dimethylocta-1,6-Diene copolymers: Effect of Irradiation on Crystalline Structure
REVISTA: Hasylab Annual Report, 000-000 (2007), Alemania Clave: A
26. AUTORES: Pérez, E.; Martínez-Gómez, A.; Fernández-Blázquez, J. P.; Rodríguez-Amor, V.; Bello, A.; Cerrada, M. L.; Benavente, R.; Pereña, J. M.; Funari, S.
TITULO: Synchrotron study of the polymorphism in poly(triethylene glycol p,p'-bibenzoate).
REVISTA: Hasylab Annual Report, 000-000 (2007).
27. AUTORES: S. Djoumalisky, R. Benavente, M. L. Cerrada, G. Kotzev, M. Natova, J. M. Pereña, E. Pérez, T. Dobreva
TÍTULO: "Characterization of carbon black filled nanocomposites based on metallocene isotactic polypropylene"
REVISTA: Bulgarian Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **9**, 168-171, (2009), Bulgaria Clave: A
28. AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez
TITULO: "El polimorfo γ de polipropilenos isotácticos metalocénicos y su mayor resistencia a la irradiación"
REVISTA: Plásticos Modernos, **645**, 267-270 (2010)

4. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CLAVE: D=Doctorando; P=Postdoctoral; I=Invitado; C=Contratado; O=Otros.

CENTRO: Instituto Laue-Langevin

LOCALIDAD: Grenoble (Francia)

FECHA: Oct. 1990 CLAVE: I

TEMA: Neutron scattering study of liquid crystalline polybibenzoates.

CENTRO: Department of materials science and metallurgy. University of Cambridge

LOCALIDAD: Cambridge, U.K.

AÑO: 1992 DURACION:6 meses

TEMA: Medida de la orientación en cristales líquidos sometidos a cizallamiento, mediante difracción de rayos X.

CENTRO: Institute Science and Engineering research council

LOCALIDAD: Daresbury (U.K.)

AÑO: 1992 CLAVE: I

CENTRO: Departamento de Ingeniería Química.Universidad de Chile

LOCALIDAD: Santiago (Chile)

AÑO: 1997 CLAVE: I

DURACIÓN: 15 días

CENTRO: HASYLAB

LOCALIDAD: Hamburgo

AÑO: Feb. 1999

instalaciones)

TEMA: LC polymers with chiral spacers

PAÍS: Alemania

CLAVE: O (Proyecto en grandes

CENTRO: INSTITUTE OF POLYMERS

LOCALIDAD: Sofia

PAÍS: Bulgaria

AÑO: Nov. 1999

CLAVE: O (Reunión proyecto conjunto)

DURACIÓN: 7 días

CENTRO: Departamento de Ingeniería Química.Universidad de Chile

LOCALIDAD: Santiago (Chile)

AÑO: 2000 CLAVE: I

DURACIÓN: 7 días

CENTRO: Departamento de Ingeniería Química.Universidad de Chile

LOCALIDAD: Santiago (Chile)

AÑO: 2001 CLAVE: I

DURACIÓN: 7 días

CENTRO: Universidad de Puebla (México)

LOCALIDAD: Puebla (México)

AÑO: 2001 CLAVE: I

DURACIÓN: 7 días

CENTRO: Instituto Politécnica de Lisboa
LOCALIDAD: Lisboa (Portugal)
AÑO: 2002 CLAVE: I
DURACIÓN: 7 días

CENTRO: Instituto Politécnica de Milán, CNR
LOCALIDAD: Milán (Italia)
AÑO: 2003 CLAVE: I
DURACIÓN: 7 días

CENTRO: Universidad de Puebla (México)
LOCALIDAD: Puebla (México)
AÑO: 2005 CLAVE: I
DURACIÓN: 15 días

CENTRO: Universidad de Rabat (Marruecos)
LOCALIDAD: Rabat
AÑO: 2006 CLAVE: I
DURACIÓN: 7 días

CENTRO: Universidad de Rabat (Marruecos)
LOCALIDAD: Rabat
AÑO: 2008 CLAVE: I
DURACIÓN: 7 días, 3 al 11 de marzo

CENTRO: Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Chile
LOCALIDAD: Santiago (Chile)
AÑO: 2008 CLAVE: I
DURACIÓN: 20 días

CENTRO: Academia de ciencias Bulgara
LOCALIDAD: Sofia (Bulgaria)
AÑO: 2008 CLAVE: I
DURACIÓN: 8 días

CENTRO: Universidad de Rabat (Marruecos)
LOCALIDAD: Rabat
AÑO: 2009 CLAVE: I
DURACIÓN: 7 días, 19 al 26 de Octubre.

CENTRO: Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Chile
LOCALIDAD: Santiago (Chile)
AÑO: 2010 CLAVE: I
DURACIÓN: 18 días, 23-Noviembre al 10 de Diciembre.

Centro: Hotel marriot Los sueños
Localidad: San José, Costa Rica
Año: 2011
Duración 2 días, 18 y 19 de Octubre

Centro: IVIT
Localidad: Caracas (Venezuela)
Año: 2011
Duración 15 días, 29 de Noviembre al 14 de Diciembre

5. ESTANCIAS EN OTROS CENTROS NACIONALES

CENTRO: Departamento de Investigación de Repsol Química
LOCALIDAD: Madrid
AÑO: 1989 DURACION: 1 año
TEMA: Estudio y caracterización de polietileno lineal de baja densidad" CLAVE:P

6. LIBROS Y MONOGRAFÍAS

1. AUTOR(ES): R. Benavente
TITULO: "Propiedades mecanodinámicas y térmicas del polietileno lineal orientado" (Tesina de Licenciatura).
EDITORIAL: Universidad de Madrid
CIUDAD Y AÑO DE PUBLICACION: Madrid, 1979.

2. AUTOR(ES): R. Benavente
TITULO: "Procesos de orientación en politereftalatos en relación con sus propiedades térmicas, ópticas y dinámicas" (Tesis Doctoral).
EDITORIAL: Universidad de Madrid
CIUDAD Y AÑO DE PUBLICACION: Madrid, 1985.

7. TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

TITULO: Síntesis y caracterización del poli(p,p'-bibenzoato de (R,S)-3-metilhexametileno) y del poli(p,p'-bibenzoato de (R)-3-metilhexametileno)
DOCTORANDO: M^a Aránzazu del Campo Bécares
UNIVERSIDAD: Complutense FACULTAD: Químicas
AÑO: 1996 CALIFICACIÓN: Notable

TITULO: Propiedades mecánicas y térmicas de polietilenos sintetizados con catalizadores metallocenos
DOCTORANDO: Javier Sacristán
UNIVERSIDAD: Autónoma FACULTAD: Químicas
AÑO: 1997 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Propiedades mecánicas y térmicas de PP
DOCTORANDO: Óscar Prieto
UNIVERSIDAD: Autónoma FACULTAD: Químicas
AÑO: 2000 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

8. PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

TITULO: "Propiedades mecánicas y mecanodinámicas de copolímeros de etileno y ciclo, alfa-olefinas sintetizadas con catalizadores metalocenos"

DOCTORANDO: Esau Buha

UNIVERSIDAD: Politécnica de Barcelona

FACULTAD: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona (ETSEIB)

AÑO: Enero-1999

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

9. MEMORIA SUFICIENCIA INVESTIGADORA, DEA

TITULO: "Estructura y propiedades de polipropileno metalocénico y sus copolímeros con -olefinas"

DOCTORANDO: Juan María López Majada

UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco

FACULTAD: Ciencias Químicas

AÑO: Noviembre-2003

CALIFICACIÓN: APTO

TITULO: "Polímeros de ingeniería. Estructura y propiedades mecánicas"

DOCTORANDO: Ignacio Hermida Gallego

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD: Ciencias Químicas

AÑO: Junio-2004

CALIFICACIÓN: APTO

TITULO: "Influencia de la naturaleza del comonomero en las propiedades de copolímeros al azar de polipropileno"

DOCTORANDO: Susana Caveda Cepas

UNIVERSIDAD: Universidad Rey Juan Carlos de Móstoles (Madrid)

FACULTAD: Ciencias Químicas

AÑO: 15-Julio-2008

CALIFICACIÓN: APTO

TRABAJO FIN DE MÁSTER REALIZADOS EN EL ICTP

TÍTULO: Relación del Índice de Fluidez con la Estructura Molecular de los Polipropilenos Metalocénico

NOMBRE: Antonio Mora Fefer

AÑO: 2008

CALIFICACIÓN: APTO

TÍTULO: Estudio de la morfología semicristalina, propiedades térmicas y relajaciones mecánicas en muestras de polipropileno sindiotáctico sintetizado por vía metalocénica

NOMBRE: Ester López Moya

AÑO: 2009

CALIFICACIÓN: APTO

TÍTULO: Comportamiento térmico y mecanodinámico de copolímeros de propileno-etileno, propileno-(1-buteno) y de terpolímeros, sintetizados a partir de catalizadores Ziegler-Natta

NOMBRE: Leticia González

AÑO: 2010
CALIFICACIÓN: APTO

TÍTULO: Caracterización de copolímeros de bloque etileno-propileno: propiedades estructurales, térmicas y mecánicas.

NOMBRE: Pablo Rodríguez

AÑO: 2010
CALIFICACIÓN: APTO

TÍTULO: Caracterización térmica y mecánica de materiales de alta temperatura de transición vítrea

NOMBRE: Daniel Lozano Rincón

AÑO: 2011
CALIFICACIÓN: Aprobado

10. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: "Efecto de la naturaleza del espaciador sobre las propiedades de polímeros cristales líquidos termotrópicos"

DOCTORANDO: M^a Aránzazu del Campo Bécares

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD: Químicas

AÑO: Junio-2000

CALIFICACIÓN: Sobresaliente, "Cum laude"

TITULO: "Relación estructura-propiedades de polipropilenos con diferentes arquitecturas moleculares"

DOCTORANDO: Javier Arranz Andrés

UNIVERSIDAD: Autonoma

FACULTAD: Químicas

AÑO: Febrero-2005

CALIFICACIÓN: Sobresaliente, "Cum laude"

TITULO: "Mezclas de copolímeros de etileno-norborneno y alcohol vinílico-etileno: estudio de compatibilización, caracterización estructural y comportamiento viscoelástico"

DOCTORANDO: Ignacio Hermida Gallego

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD: Químicas

AÑO: Julio-2007

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude"

TITULO: "Modificación química y física de polipropileno metalocénico. Propiedades térmicas y viscoelásticas"

DOCTORANDO: Juan María López Majada

UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco

FACULTAD: Químicas

AÑO: 12-Diciembre-2008

CALIFICACIÓN: Sobresaliente, "Cum laude"

TITULO: "Influencia de la naturaleza del comonomero en las propiedades de copolímeros al azar de polipropileno"

DOCTORANDO: Susana Caveda Cepas

UNIVERSIDAD: Universidad Rey Juan Carlos (Móstoles, Madrid)

FACULTAD: Químicas

AÑO: Inicio 2008-

CALIFICACIÓN: en realización

11. A. CURSOS EN CENTROS NACIONALES

- "Estructura de polímeros: polímeros amorfos, semicristalinos y cristales líquidos; orientación".

Rosario Benavente

Universidade da Coruña. Proyecto de Elementos Estructurales con Materiales Polímeros.

En colaboración con: Escuela Politécnica Superior de Ferrol. Departamento de Construcciones Navales. Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros. Industriales de Galicia. Julio 96. Ferrol (La Coruña)

- "Propiedades mecánicas, mecanodinámicas y orientación en polímeros"

Rosario Benavente

Universidad de Vigo. Síntese, propiedades e procesado de polímeros. Curso nº 516. Julio 97. Vigo.

- “Curso de Análisis, Caracterización e identificación de Materiales poliméricos: Determinación de transiciones térmicas por calorimetría diferencial de barrido”. Instituto de la Salud. Universidad Carlos III. 22 y 23 de Mayo de 2002. (Madrid)
- Seminario de Libre Configuración, titulado:
 - o "Propiedades térmicas de polímeros. Calorimetría diferencial de barrido"
 - o "Calorimetría diferencial modulada, MDSC"
 - o "Termogravimetría"
- 1 crédito ECTS de duración, en el Master de Ingeniería Química de la UPM
- Fecha: Octubre de 2010
- Lugar: Escuela superior de Ingenieros Industriales de Madrid. UPM
- Curso de formación de Profesores de Secundario e Institutos
Organismo ICTP-Cicloplast
Duración 15h
1,5 créditos ECTS
Fecha: Febrero de 2011
Titulo: “LOS PLÁSTICOS: DESARROLLO, APLICACIONES, RECICLADO Y MEDIO AMBIENTE”. Los diferentes tipos de plástico según su estructura y propiedades. La historia y evolución de los plásticos. Aplicaciones tradicionales y novedosas de los materiales plásticos en envases, medicina, energías renovables, almacenamiento de información, etc.

Curso de formación y especialización: “LOS PLÁSTICOS: DESARROLLO, APLICACIONES, RECICLADO Y MEDIO AMBIENTE”. Acreditado por el Ministerio de Educación. Dirigido a profesores de secundaria y bachillerato. 1 Febrero - 1 Marzo 2012. Horas impartidas: 2

Seminario impartido en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (UPM) dentro del programa del Master de Ingeniería Química. “Propiedades térmicas de Polímeros: calorimetría y termogravimetría”. Febrero 2011

11. B. CURSOS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

- 1- “Caracterización por DSC de polímeros”
Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Ciencias Químicas. México.
Octubre de 2001
2. “Propiedades Mecánicas de Polímeros”
Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Ciencias Químicas. México.
Octubre de 2001
3. “Comportamiento Viscoelástico de Polímeros”
Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Ciencias Químicas. México.
Octubre de 2001
4. “Comportamiento Viscoelástico de Polímeros”
Universidad de Chile, Santiago de Chile (Chile). Octubre 2001
5. Análisis por difracción dr RX de cristales líquidos
Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Ciencias Químicas. México.
Octubre de 2005

6. Análisis térmico de polímeros
Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Ciencias Químicas. México.
Octubre de 2005
7. Calorimetría diferencial modulada de polímeros
Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Ciencias Químicas. México.
Octubre de 2005
8. Comportamiento viscoelástico de polímeros
Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Ciencias Químicas. México.
Octubre de 2005
9. Propiedades mecánicas de polímeros
Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Ciencias Químicas. México.
Octubre de 2005

12. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

1. "Influence of annealing on the viscoelastic behaviour of poly(triethylene glycol p,p'-bibenzoate)". *Macromolecules* 92, Canterbury (Gran Bretaña), Septiembre, 1992.
2. "Microdureza. Aplicación en Polímeros". Universidad de Santiago de Chile (Chile).
Noviembre 1997
3. "Propiedades Mecánicas y Mecanodinámicas en Poliolefinas". Universidad de Chile (Chile). Noviembre 1997
4. "Influence of the comonomer content on the thermal and dynamic properties of metallocene ethylene/-olefins. Institute of polymers, Bulgarian Academy of Sciences (Sofia, Bulgaria). Noviembre 1999
5. "Estudio e interés de las propiedades finales en Materiales Polímeros." Universidad de Chile (Chile). Noviembre 2000.
6. "Comportamiento esfuerzo-deformación, microdureza y propiedades mecanodinámicas en copolímeros de etileno-norborneno". Universidad de Chile (Chile). Noviembre 2000.
7. "Estructura y procesos viscoelásticos de materiales compuestos de fibra de vidrio y polímeros olefínicos sintetizados con catalizadores metalocénicos" Universidad de La Habana (Cuba). Noviembre 2000.
8. "Evaluación de las propiedades en mezclas de poliolefinas que fueron sintetizadas con catalizadores metalocenos" Universidad de Ciudad de México. Conferencia Invitada en el Congreso Materia 2001. México 2001.
Universidad de Puebla (México). Conferencia invitada en la Facultad de Ciencias Químicas.
9. "Influencia de la historia térmica y estudio de las propiedades en mezclas de polipropileno con alfa olefinas sintetizadas con catalizadores metalocenos". Universidad de Chile. Conferencia invitada. Santiago de Chile (Chile). Noviembre 2001.

10. "Líneas de investigación del grupo. Relación entre estructura-propiedades en poliolefinas sintetizadas con catalizadores metallocenos
Conferencia Invitada en Repsol-YPF. 19-Noviembre 2001.
11. Policicloolefinas metalocénicas. Relación entre estructura y propiedades.
Seminario en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros. 5 de Febrero de 2002.
12. "Ethylene-Norbornene Copolymer Microstructure. Assesment based on assignments of ^{13}C -NMR spectra and spectroscopy Raman "
Istituto di Chimica delle Macromolecole, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Lugar de celebración: Milán (Italia). Noviembre 2003
13. "Efecto del agente nucleante sobre las propiedades ópticas y mecánicas de polipropileno metalocénico"
Lugar de celebración: Universidad de Puebla. 4 de Noviembre 2005
14. "Mechanical properties of metallocenic polypropylene with different structures"
Lugar de celebración: Universidad de Rabat. Junio 2006
15. "Mechanical properties in polymers"
Lugar de celebración: Universidad de Rabat. Marzo 2008
16. "Efecto en las propiedades mecánicas de la presencia de polimorfismo en polipropileno. Influencia de la adición de aditivos". Universidad de Chile. Julio 2008. Santiago (Chile)
17. "Competition between α , β and γ polymorhs in β -nucleated isotactic polypropylene (metallocene and Ziegler-Natta)". Academia de Ciencias Bulgara, Octubre 2008. Sofia (Bulgaria).
18. "viscoelastic properties in polymers". Universidad de Rabat. Octubre 2009
19. "Presentación del ICTP y del grupo de investigación: síntesis y caracterización química-física de polímeros". Evolución del polipropileno en la última década"
Empresa Petroquim, Concepción, Chile. 30 de Noviembre de 2010
20. "Propiedades mecánicas en polipropilenos metalocénicos con diferentes arquitecturas moleculares"
Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile. 2 de Diciembre de 2100.
21. Curso de formación y especialización: "LOS PLÁSTICOS: DESARROLLO, APLICACIONES, RECICLADO Y MEDIO AMBIENTE". Acreditado por el Ministerio de Educación. Dirigido a profesores de secundaria y bachillerato.
1 de Febrero al 1 de marzo de 2011. Horas impartidas: 2
22. Presentación del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros y de la Red iberoamericana (CYTED): Desarrollo Sostenible de la Industria del Polipropileno. PPCONTROL. 11 de Octubre de 2011.

Universidad de Panamá. Panamá.

23. “Desarrollo Sostenible de la Industria del Polipropileno. PPCONTROL”.
Curso de caracterización de materiales polímeros: DSC, propiedades mecánicas (MH) y
mecanodinámicas (DMTA).
Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC. Caracas, Venezuela.
29 de Nov.- 13 Dic. 2011.

13. TÉCNICAS O ESPECIALIDADES QUE DOMINA

TEC/ESP.: Química-física de Polímeros.

TEC/ESP.: Relaciones en polímeros. Reología

TEC/ESP.: Deformación uniaxial en polímeros. Orientación. Birrefringencia.

TEC/ESP.: Espectroscopía Ramán y Dicroísmo IR.

14. FORMACIÓN DE PERSONAL CONTRATADO PARA REALIZAR TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

M ^a Teresa Salcedo Calvo (Ingeniero Industrial);	Tiempo: 4 meses.Año: 1997
M ^a Manuela Rodríguez Ciria (Lda. CC. Químicas);	Tiempo: 5 meses.Año: 1999
José Miguel Martínez Burgos, Ldo. en CC. Químicas	Año: 2000
Javier Arranz, Ldo. en CC. Químicas, Beca Repsol	Año: 2000
Juan María López Majada, Ldo. en CC. Químicas	Año 2002-04
Rachida Krachi. Dra. en CC. Químicas	Año 2004-05
M ^a Jesús Polo. Lda. en CC: Químicas	Año 2006-
Victor de Gregorio González	Año: 2006
Antonio Mora	Año 2008
Ester Lopez Moya	Año 2009
Amaia de la Calle	Año 2010

15. TRABAJOS DE GESTIÓN Y APOYO TECNOLÓGICO

1. Representante del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros en el Comité Técnico de Normalización, CTN 53 “Plásticos y Caucho”.
2. Representante del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros en el Subcomité Técnico de Normalización SC2. Tuberías y accesorios de plástico
3. Representante del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros en el Subcomité Técnico de Normalización SC6. Especificaciones en primeras materias y métodos de ensayo.
4. Representante del Instituto de Ciencia y tecnología de Polímeros en el Comité Técnico de Certificación (AENOR)
5. Evaluación de Proyectos Nacionales, convocatorias: Proyectos MAT 2003, 2004. Proyectos emergentes o de reciente creación 2007
6. Evaluación de Proyectos Nacionales iberoamericanos
7. Vocal de FOCITEC, 2009-
8. Contadora FOCITEC, 2012-

16. OTROS MÉRITOS

Presidenta de Sesión en el Congreso de la VII Reunión Nacional del Grupo Especializado de Polímeros de las RSFQ (GEP 2001).

Miembro de tribunales de Tesis Doctorales Nacionales e Internacionales.

La mayoría de los becarios o personal en formación que han realizado trabajos de investigación bajo mi dirección están en la actualidad trabajando en empresas públicas.

Miembro de tribunales a plazas de Investigador, Científico Titular y Titulados de Grado Medio.

Asesor especializado en el concurso de plazas de Titulado Técnico de Grado Medio.

17. CONGRESOS INTERNACIONALES

1. CONGRESO: International symposium on polymer materials
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián (España) AÑO: 1987
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Pòster
TITULO TRABAJO: Anisotropy of dynamic mechanical measurements of copolytephthalates
2. CONGRESO: Second international workshop on non-crystalline solids
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián (España) AÑO: 1989
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Pòster
TITULO TRABAJO: Mechanical anisotropy an amorphous copolyterephthalate
3. CONGRESO: Second international worshop on non-crystalline solids
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián (España) AÑO: 1989
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Pòster
TITULO TRABAJO: Diluent effect on the glass transition temperature of a copolyterephthalate based on ethylene glycol and 1,4-cyclohexanedimethanol
4. CONGRESO: Macromoleculat preprints'89
LUGAR DE CELEBRACION: Oxford (Inglaterra) AÑO: 1989
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Pòster
TITULO TRABAJO: Mechanical properties and dynamic mechanical relaxations of ethylene-alpha copolymers
5. CONGRESO: Molecular structure and rheology of polymers
LUGAR DE CELEBRACION: Alcabideche (Portugal) AÑO: 1989
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Pòster
TITULO TRABAJO: Study of mechanical properties and orientation of polymers by means of microhardness measurements
6. CONGRESO: International discussion meeting on relaxations in complex systems
LUGAR DE CELEBRACION: Creta (Grecia) AÑO: 1990
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: Microhardness dependence on the diluent content for an amorphous copolytephthalate
7. CONGRESO: 33th IUPAC International Symposium on Macromoleculat
LUGAR DE CELEBRACION: Montreal (Canadá) AÑO: 1990
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: Liquid crystalline polybibenzoates with oxyalkylene spacers in the main chain
8. CONGRESO: Slap 90
LUGAR DE CELEBRACION: Guadalajara (Méjico) AÑO: 1990
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: Efecto de las condiciones de cristalización en la estructura de copolímeros de etileno y 1-buteno obtenidos con diferentes sistemas catalíticos Ziegler-Natta

9. CONGRESO: Third International Workshop on Non-crystalline Solids
LUGAR DE CELEBRACION: Matalascañas (Huelva) AÑO: 1991
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: Dynamic mechanical relaxations of an amorphous copolyester
10. CONGRESO: Third International Workshop on Non-crystalline Solids
LUGAR DE CELEBRACION: Matalascañas (Huelva) AÑO: 1991
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: Dynamic mechanical behaviour of vinyl alcohol-ethylene copolymers
11. CONGRESO: 34th IUPAC International Symposium on Macromolecules
LUGAR DE CELEBRACION: Praga (Checoslovaquia) AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: Relaxations in thermotropic polybibenzoates with oxyethylene spacers
12. CONGRESO: Macromolecules 92
LUGAR DE CELEBRACION: Canterbury (U.K.) AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: Influence of annealing on the viscoelastic behaviour of poly(triethylene glycol p,p'-bibenzoate)
13. CONGRESO: Simposio Iberoamericano de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TITULO TRABAJO: "Influencia del grado de hidrólisis en el comportamiento viscoelástico de los copolímeros de alcohol vinílico y etileno"
14. CONGRESO: Simposio Iberoamericano de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TITULO TRABAJO: "Aplicación de la microdureza a la determinación del volumen de activación de un copoliéster amorfo en las cercanías de la transición vítrea"
15. CONGRESO: Simposio Iberoamericano de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TITULO TRABAJO: "Cinética de cristalización del poli(p,p'-bibenzoato de octametileno)"
16. CONGRESO: Simposio Iberoamericano de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TITULO TRABAJO: "Relajaciones mecanodinámicas de polibibenzoatos termotrópicos en función de la longitud del espaciador oxietilénico"

17. CONGRESO: 2nd International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Alicante (Spain) AÑO: 1993
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: On the activation energy spectrum for the enthalpy relaxation of a glassy liquid crystalline polymer
18. CONGRESO: 2nd Congresso Brasileiro de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Sao Paulo (Brasil) AÑO: 1993
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Influence of the Composition and Drawing Parameters on the Dynamic Mechanical Properties of Vinyl Alcohol-Ethylene Copolymers
19. CONGRESO: Polimex-93
LUGAR DE CELEBRACION: Cancún (México) AÑO: 1993
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: Thermotropic Liquid Crystal Polyesters Derived from 4,4'-Biphenyl-Dicarboxylic Acid and Oxyalkylene Spacers
20. CONGRESO: Deformation, Yield and Fracture of Polymers
LUGAR DE CELEBRACION: Cambridge (U.K.) AÑO: 1994
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Mechanical Properties of a Thermotropic Polyester: Poli(triethylene glycol p,p'-bibenzoate)
CONGRESO: STEPOL'94 International symposium on synthetic, structural and industrial aspects of stereospecific polymerization
LUGAR DE CELEBRACION: Milano (Italia) AÑO: 1994
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Thermal and viscoelastic behaviour of copolymers of propene and 1-hexene obtained with MgCl₂/DIBP/TiCl₄-AlEt₃/PTES
22. CONGRESO: 11th European Symposium on Polymer Spectroscopy ESOPS-11
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid (España) AÑO: 1994
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Spectroscopic and optical approaches to the measurement of anisotropy in stretched films of vinyl alcohol-ethylene copolymers
23. CONGRESO: Fourth European Rheology Conference
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España) AÑO: 1994
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Mechanical Properties and Viscoelastic Behaviour of Main-Chain Liquid Crystalline Polybibenzoates
24. CONGRESO: 2º Simpósio Ibero-Americano de Polímeros (SIAP). 4º Simpósio Latino-Americano de Polímeros (SLAP). 6º Colóquio Internacional de Macromoléculas
LUGAR DE CELEBRACION: Gramado (Brasil) AÑO: 1994
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: Influence of the flexible spacer on the properties of thermotropic liquid crystalline polybibenzoates

25. CONGRESO: IV International Workshop on Non-Crystalline Solids
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 1994
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
TITULO TRABAJO: Structural relaxation of glassy liquid-crystalline polymer as revealed by microhardness measurements
26. CONGRESO: II Simposio Chileno de Química y Físico Química de Polímeros (CHIPOL II)
LUGAR DE CELEBRACION: Quilpue (Chile) AÑO: 1994
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: Propiedades fisico-químicas de polibenzoatos cristales líquidos
27. CONGRESO: Doktorandenkolloquium. "Anisotrope Fluide"
LUGAR DE CELEBRACION: Berlin (Alemania) AÑO: 1996
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
28. CONGRESO: II Seminário Iberoamericano em Tecnologia de Mostradores de Cristal Líquido
LUGAR DE CELEBRACION: Caparica (Portugal) AÑO: 1996
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
29. CONGRESO: 3RD International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo (España) AÑO: 1997
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
30. CONGRESO: 3RD International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo (España) AÑO: 1997
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
31. CONGRESO: 3RD International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo (España) AÑO: 1997
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
32. CONGRESO: 3RD International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo (España) AÑO: 1997
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
33. CONGRESO: 3RD International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo (España) AÑO: 1997
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
34. CONGRESO: 3RD International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo (España) AÑO: 1997
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

35. CONGRESO: EUPOC 98
LUGAR DE CELEBRACION: Gargnano (Italia) AÑO: 1998
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Thermal and viscoelastic behaviour of elastomeric polypropylene"
AUTORES: S.Mansel, E. Pérez, R. Benavente, J.M. Pereña, A. Bello, W. Röhl, R. Kirsten, S. Beck and H.-H. Brintzinger
36. CONGRESO: Chemistry and Characterization of Mesophase Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Bayreuth (Alemania) AÑO: 1998
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Thermal and mechanical properties of a thermotropic liquid crystal: poly-ether-ester derived form (bis)-4-O-(3-methyl-1,6 hexane)-4'-biphenylcarboxylic acid and R- and meso 3-methyl-1,6-hexanediol"
AUTORES: A. Del Campo, A. Bello, E. Pérez, R. Benavente, J.M. Pereña
37. CONGRESO: VI Simposio Latinoamericano de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Viña del Mar (Chile) AÑO: 1998
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Synthesis and characterization of poly(1-octadecene) with different tacticity"
AUTORES: J. Vasquez, M. Lineros, R. Quijada, E. Pérez, R. Benavente, A. Bello and J.M. Pereña
38. CONGRESO: VI Simposio Latinoamericano de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Viña del Mar (Chile) AÑO: 1998
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Structure and properties of copolymers of ethylene and long-chain olefins"
AUTORES: R. Benavente, E. Pérez, J.M. Pereña, A. Bello, R. Quijada, A. Narváez, R. Rojas, F.M. Rabagliati, G.B. Galland and R.S. Mauler
39. CONGRESO: IV Simposio Argentino de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Los Cocos. Sierras de Córdoba (Argentina) AÑO: 1999
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Polioxetanos Cristales Líquidos con una Nueva Estructura en la Cadena Lateral"
AUTORES: A. del Campo, R. Benavente, E. Pérez, A. Bello
40. CONGRESO: 7th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
LUGAR DE CELEBRACION: Darmstadt (Alemania) AÑO: 1999
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: "Searching for SC* and SCA phases in side-chain liquid crystalline polyoxetanes by means of changes on a flexible spacer between two mesogens"
AUTORES: A. del Campo, A. Bello, E. Pérez, R. Benavente
41. CONGRESO: SLAP'2000
LUGAR DE CELEBRACION: La Habana AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Estudio mediante dsc y sincrotrón de las transiciones de fase de un poliéster ópticamente activo"
AUTORES: A. del Campo, E. Pérez, A. Bello, R. Benavente, A. Meyer

42. CONGRESO: SLAP'2000
LUGAR DE CELEBRACION: La Habana AÑO: 2000
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: "Estructura y procesos viscoelásticos de materiales compuestos de fibra de vidrio y polímeros olefínicos sintetizados con catalizadores metalocénicos"
AUTORES: M.L. Cerrada, E. Pérez, R. Benavente

43. CONGRESO: 4th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Creta AÑO: 2001
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Determination of the glass transition of a series of ethylene-norbornenes copolymer by differential scanning calorimetry, dynamic mechanical thermal analysis and microhardness"
AUTORES: R. Benavente, T. Scriveri, M. L. Cerrada, G. Zamfirova, E. Pérez and J. M. Pereña

44. CONGRESO: Simposio Materia 2001
LUGAR DE CELEBRACION: Ciudad de México, México AÑO: 2001
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: "Evaluación de las propiedades en mezclas basadas en poliolefinas sintetizadas con catalizadores metalocenos"
AUTORES: R. Benavente, J. Arranz, M.L. Cerrada, E. Pérez, J.M. Pereña

45. CONGRESO: EUPOC 2003. Stereospecific Polymerization and Stereoregular Polymers
LUGAR DE CELEBRACION: Milan (Italia) AÑO: 2003
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral
TITULO TRABAJO: "Structural Characterization and Mechanical Behaviour of Metallocenic Copolymers of Ethylene"
AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, J.M. Pereña, E. Pérez, J. Moniz-Santos, M.R. Ribeiro

46. CONGRESO: Europolymer Congress 2003
LUGAR DE CELEBRACION: Estocolmo (Suecia) AÑO: 2003
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Influence of Isotacticity and Molecular Weight in the Properties of Metallocene Isotactic Polypropylenes"
AUTORES: R. Benavente, J. Arranz, E. Pérez, J.M. Pereña, B. Peña, M.L. Cerrada

47. CONGRESO: ARCHIPOL II, SAP VI, CHIPOL VI 2003
LUGAR DE CELEBRACION: Viña del Mar (Chile) AÑO: 2003
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Estudio de las propiedades de transporte de gases en copolímeros de etileno-norborneno"

AUTORES: I. Hermida, R. Benavente, M.M. López-González, E. Riande, M.L. Cerrada

48. CONGRESO: 40th International Symposium on Macromolecules
LUGAR DE CELEBRACION: Paris AÑO: 2004
TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO TRABAJO: "Polar Polyolefins as Compatibilizing Agents: Synthesis and Structural Characterization"
AUTORES: I. Hermida, R. Quijada, R. Benavente, M.L. Cerrada

49. CONGRESO: 40th International Symposium on Macromolecules
LUGAR DE CELEBRACION: Paris (Francia) AÑO: 2004
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: Properties of Propylene/ α -olefins copolymers synthesized by a metallocene catalyst
AUTORES: H. Palza, R. Quijada, J.M. López-Majada, R. Benavente, J.M. Pereña, M.L. Cerrada, E. Pérez

50. CONGRESO: International Olefin Polymerization Conference, MOSPOL 004
LUGAR DE CELEBRACION: Moscu (Rusia) AÑO: 2004
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: Properties of propene/ α -olefins copolymers synthesized with metallocene catalyst
AUTORES: J. Arranz-Andrés, R. Benavente, M.L. Cerrada, B. Peña, I. Suarez, R. Van Greken, G. Calleja

51. CONGRESO: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP 2004
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2004
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: "Propiedades mecánicas de membranas porosas de polipropilenos metalocénicos"
AUTORES: W. Yave, R. Quijada, R. Benavente, M. L. Cerrada, M. Ulbricht

52. CONGRESO: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP 2004
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2004
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO TRABAJO: Polipropileno sindiotáctico y sus copolímeros con alfa-olefinas: caracterización estructural y mecánica
AUTORES: J. Arranz-Andrés, R. Quijada, R. Benavente, E. Pérez, M.L. Cerrada

53. CONGRESO: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP 2004
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2004
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TÍTULO TRABAJO: "Estudio en tiempo real, utilizando radiación sincrotrón, de la cristalización de un copolímero de alcohol vinílico y etileno"
AUTORES: M. Krasteva, M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez

54. CONGRESO: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP 2004
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2004
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Efecto de poliolefinas funcionalizadas en la compatibilización de mezclas de copolímeros de etileno-norborneno y de alcohol vinílico-etileno
AUTORES: I. Hermida, R. Quijada, R. Benavente, M.L. Cerrada
55. CONGRESO: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP 2004
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2004
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Influencia de la estructura cristalina en las propiedades térmicas y mecánicas del polipropileno isotáctico
AUTORES: J.M. López-Majada, R. Benavente, E. Pérez, J.M. Pereña, M.L. Cerrada, R. Quijada, J.L. Guevara
56. CONGRESO: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP 2004
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2004
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Gamma – irradiated ultra high molecular weight polyethylene
AUTORES: G. Zamfirova, M. Misheva, R. Benavente, E. Pérez, J.M. Pereña
57. CONGRESO: 2nd Research Coordination Meeting on Controlling of Degradation Effects in Radiation Processing of Polymers. International Atomic Energy Agency
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España AÑO: 2005
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO TRABAJO: Effect of Irradiation in Metallocene Polymeric Materials: Amorphous Ethylene-norbornene Copolymers and Crystalline Syndiotactic Polypropylene
AUTORES: Cerrada, M. L.; Pérez, E.; Bello, A.; Benavente, R.; Pereña, J. M.
58. CONGRESO: ARCHIPOL III, SAP VII, CHIPOL VII 2005
LUGAR DE CELEBRACION: Los Cocos, Cordoba (Argentina) AÑO: 2005
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: Propiedades reológicas en mezclas de copolímeros de etileno-norborneno y alcohol vinílico-etileno”
AUTORES: I. Hermida, R. Benavente, M.L. Cerrada, J.A. ressia, E.M. Vallés
59. CONGRESO: ARCHIPOL III, SAP VII, CHIPOL VII 2005
LUGAR DE CELEBRACION: Los Cocos, Cordoba (Argentina) AÑO: 2005
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO TRABAJO: “Propiedades mecánicas en polipropilenos metalocénicos con diferentes arquitecturas moleculares”
AUTORES: R. Benavente, J. Arranz-Andrés, J.M. López-Majada, E. Pérez, J.M. Pereña, A. Bello, M.L. Cerrada, R. Quijada, H. Palza, T. Velilla, B. Peña

60. CONGRESO: MODEST06
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastian (Spain) AÑO: 2006
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Effect of beta-radiation on the rheological behaviour of isotactic polypropylene"
AUTORES: López-Majada, J. M.; Rojo, E.; Benavente, R.; Pereña, J. M.; Cerrada, M. L.; Pérez, E; Santamaría, A.; Peña, B.
61. CONGRESO: MODEST06
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastian (Spain) AÑO: 2006
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: "Beta-irradiated ethylene-norbornene copolymers: thermal stability and rheology"
AUTORES: I. Hermida, R. Benavente, M.L. Cerrada, J.A. Ressa, E.M. Vallés.
62. CONGRESO: "Scientific Opportunities at X-ray Free electron Lasers". AUSE
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (Spain) AÑO:23-24 Abril- 2007
TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
- 63.- CONGRESO: "9th European Symposium on Polymer Blends"
LUGAR DE CELEBRACION: Palermo (Sicilia) AÑO:9-12-Septiembre- 2007
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
TITULO TRABAJO: Observation of $\alpha\beta$ and γ modifications in β -nucleated polypropylenes
AUTORES: Rachida Krache, Rosario Benavente, Juan M. López-Majada, José M. Pereña, María L. Cerrada and Ernesto Pérez
- 64.- CONGRESO: XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Ibeomaricano de polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Lima (Peru). Año: 15-18 de Julio de 2008
TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO TRABAJO: Caracterización del polimorfismo de un polipropileno metalocénico por medio de espectroscopia FTIR
AUTORES: V. Lorenzo, J. Martínez Urreaga, M.U. de la Orden, M.J. Polo-Corpa, E. Pérez, R. Benavente
- 65.- CONGRESO: XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Ibeomaricano de polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Lima (Peru). Año: 15-18 de Julio de 2008
TIPO DE PARTICIPACION: Oral
TITULO TRABAJO: Propiedades mecánicas de eco-composites de poli(ácido lactico) y fibras naturales
AUTORES: T. Dobрева, J.M. Pereña, E. Pérez, R. Benavente
- 66.- CONGRESO: XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Ibeomaricano de polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Lima (Peru). Año: 15-18 de Julio de 2008
TIPO DE PARTICIPACION: Cartel

TITULO TRABAJO: Efecto del peso molecular en la formación del polimorfo β en polipropileno isotáctico metallocénico

AUTORES: R. Benavente, M.J. Polo-Corpa, E. Pérez, J.M. Pereña, M.L. Cerrada, J. Martínez Urreaga, M.U. de la Orden, V. Lorenzo

67.- CONGRESO: XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Ibeomaricano de polímeros

LUGAR DE CELEBRACION: Lima (Peru). Año: 15-18 de Julio de 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Cartel

TITULO TRABAJO: Modificación de copolímeros de etileno-norborneno metallocénicos por irradiación de electrones

AUTORES: I. Hermida, R. Benavente, M.L. Cerrada, J.A. Ressoa, E. Vallés

67.- CONGRESO: Iberian meeting on rheology. Ibero 2008

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid. Año: 11-12 de Septiembre de 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Cartel

TITULO TRABAJO: Rheological Behaviour of a Metallocene Isotactic Polypropylene Irradiated with an Electron Source

AUTORES: JM. López-Majada, E. Rojo, R. Benavente, JM. Pereña, ML. Cerrada, E. Pérez, A. Santamaría, B. Peña

68.- CONGRESO: 2nd Internacional conference on Polyolefin Characterization, ICPC.

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia. Año: 15-18 de Septiembre de 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Cartel

TITULO TRABAJO: Study of the Molecular Weight Influence on the Formation of the β -polymorph in Metallocenic Isotactic Polypropylene

AUTORES: R. Benavente, M. J. Polo-Corpa, E. Pérez, V. Lorenzo

69.- CONGRESO: Nanoscience and Nanotechnology

LUGAR DE CELEBRACION: Sofia

TIPO DE PARTICIPACION: Cartel

TITULO TRABAJO: Characterization of carbon black filled nanocomposites based on metallocene isotactic polypropylene

AUTORES: T. Dobрева, E. Krusteva, M.L. Cerrada, E. Pérez, J.M. Pereña, G. Kotzev, R. Benavente, S. Djoumaliski

70.- CONGRESO: 12th International Conference on Mechanics and Technology of Composite Materials

LUGAR DE CELEBRACION: Slovakia. 25-29 Mayo 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Cartel

TITULO TRABAJO: Rheological properties of polypropylene carbon nanocomposites

AUTORES: T. Dobрева, S. Djoumaliski, R. Benavente, E. Krusteva, G. Kotzev

71.- CONGRESO: Frontiers in Polymer Science,

LUGAR DE CELEBRACION: Mainz. Año: 7-9 Junio 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Cartel

TITULO TRABAJO: Polyethylene and Polypropylene Nanocomposites by in Situ Polymerization using Clay and Silica Nanospheres as Fillers

AUTORES: P. Zapata, R. Quijada, J. Retuert, I. Lieberirth, M. Yazdani-Pedram, Rosario Benavente

72.- CONGRESO: 12th International Conference on Mechanics and Technology of Composite Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varna (Bulgaria) AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

TÍTULO TRABAJO: "Novel Organoclays Tailored for Polycarbonate Nanocomposites"

AUTORES: M. U. de la Orden, V. Lorenzo, J. Arranz, R. Benavente, E. Pérez, J. Martínez Urreaga

73.- CONGRESO: 12th International Conference on Mechanics and Technology of Composite Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varna (Bulgaria) AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

TÍTULO TRABAJO: "Rheological properties of metallocene based-polypropylene nanocomposites"

AUTORES: E. Krusteva, R. Benavente, M. L. Cerrada, G. Kotzev, E. Pérez, J. M. Pereña, T. Dobрева, S. Djoumalisky

74.- CONGRESO: V Argentine-Chilean Polymer Symposium, ARCHIPOL2009.

LUGAR DE CELEBRACION: Los Cocos, Argentina

Año:18-21 Octubre, 2009.

TITULO TRABAJO: Caracterización de Mezclas de Copolímeros Compatibilizadas mediante el Agregado de Etileno-Acido Acrílico y mediante Irradiación de Electrones

AUTORES: Hermida, I.; Ressia, J. A.; Benavente, R.; Cerrada, M. L.; Vallés E. M.

TIPO DE PARTICIPACION: Cartel X

75.- CONGRESO: 6th Internacional ECNP conference on nanostructured Polymers and nanocomposites

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España

Año:28-30 de Abril de 2010

TITULO TRABAJO: In situ formation of nanocomposites based on polyethylene and silica nanospheres

AUTORES: P. Zapata, R. Quijada, J. Retuert^a, H. Palza, M. Yazdani-Pedram, M.L. Cerrada, E. Pérez, J.M. Pereña, R. Benavente

TIPO DE PARTICIPACION: Cartel X

76.- CONGRESO: XII Simposio Latinoamericano de Polímeros. X Congreso Iberoamericano de Polímeros. I Congreso Nacional de Polímeros. I Congreso Centroamericano de Nanotecnociencia. I Congreso Nacional de Nanotecnociencia

LUGAR DE CELEBRACION: San José, Costa Rica

Fecha: 13 al 16 de Julio de 2010

TITULO TRABAJO: Nuevos Avances en las Aplicaciones del Polipropileno. Copolímeros y Terpolímeros.

AUTORES: R. Benavente, S. Caveda, E. Pérez, B. Peña, R. van Grieken, I. Suárez

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

77.- CONGRESO: Macro2010, 43rd Worl Polymer

LUGAR DE CELEBRACION: Glasgow, UK

Fecha: 11 al 16 de Julio de 2010

TITULO TRABAJO: Functionalized Multiwalled Carbon Nanotubes/Polypropylene Nanocomposites

AUTORES: Mehrdad YazdaniPedram, Raúl Quijada, Cristian Menzel, Jhonny Miranda, Patricio Toro, Rosario Benavente

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

78.- CONGRESO: Macro2010, 43rd World Polymer

LUGAR DE CELEBRACION: Glasgow, UK

Fecha: 11 al 16 de Julio de 2010

TITULO TRABAJO: Effects of vibrations on melt compounding of PP/carbonic nanocomposites

AUTORES: G. Kotzev, S. Djoumaliisky, M. Natova, R. Benavente

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

79.- CONGRESO: 10th Austrian Slovenian Polymer Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Leoben, Austria

Fecha: 8-10 Septiembre 2010

TITULO TRABAJO: "Conductive composites based on metallocene isotactic polypropylene: preparation and properties"

AUTORES: S. Djoumaliisky, R. Benavente, M.L. Cerrada, G. Kotzev, E. Krusteva, J.M. Perena, E. Perez, T. Dobrev

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

80.- CONGRESO: XXI CONGRESS OF CHEMISTS AND TECHNOLOGISTS OF MACEDONIA.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: , Ohrid (Republic of Macedonia)

Fecha: 23-26 September 2010

TITULO: "Recycled composites based on post-consumer polypropylene and agricultural lignocellulosic by-product from rice hull"

AUTORES: Dobrev, T.; Borovanska, I.; Radeva, T.; Benavente, R.; Kotzev, G.; Djoumalijiski, S.; Pereña, J.M.; Pérez, E.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

81.- CONGRESO: 12th International Workshop, NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

LUGAR DE CELEBRACION: Varna, Bulgaria

Fecha: November 26 - 28, 2010

TITULO TRABAJO: Polypropylene /carbon nanotubes composites studied by DMTA and PALS

AUTORES: G. Zamfirova, N. Djourellov, J.M. Perena, R. Benavente, E. Perez, M.L.Cerrada, S. Peneva, V. Gaydarov

TIPO DE PARTICIPACION: Cartel

82.-CONGRESO: POLYCHAR 19. World Forum on Advanced Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kathmandu, Nepal

Fecha: March 20-24, 2011

TITULO TRABAJO: Influence of β -nucleation on polypropylene copolymers and terpolymers.

AUTORES: Rosario Benavente, Susana Caveda, Ernesto Pérez, Enrique Blazquez, Begoña Peña, Rafael van Grieken, Inmaculada Suárez

83.- CONGRESO: FRONTIERS IN POLYMER SCIENCE SYMPOSIUM..

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, France

FECHA: 29-31 Mayo, 2011

TITULO TRABAJO: "Competition between polymorphs in iPP-1-hexene copolymers: monoclinic, mesomorphic and trigonal phases"

AUTORES: Cerrada M. L.; Benavente, R.; Quijada, R.; Pérez, E.

Cartel

84.- CONGRESO: EUROPEAN POLYMER CONGRESS 2011..

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

FECHA: 26 Junio-01 Julio, 2011.

TITULO TRABAJO: "Dynamic mechanical relaxations and free-volume holes in polypropylene/carbon nanotubes composites"

AUTORES: Zamfirova, G.; Djourellov, N.; Pereña, J.M.; Benavente, R.; Pérez, E.; Cerrada, M.L.; Peneva, S.; Gaydarov, V.

Cartel

"Enhancing the Formation of the New Trigonal Polymorph in iPP-1-Pentene Copolymers"

Pérez, E.; Cerrada M. L.; Benavente, R.; Gómez-Elvira, J. M.

Cartel

"Conductive polymer composites obtained from urea-formaldehyde resin and copper powder"

Pinto, G.; Maaroufi, A.; Benavente, R.; Pereña, J. M.

"Ethylene-Propylene Copolymers Synthesized with Homogeneous and Supported Metallocene Catalyst in the Whole Range of Compositions"

Javier Arranz-Andrés, Inmaculada Suárez, Rosario Benavente, Ernesto Pérez

Cartel

"Microstructure characterization and influence on gamma form content of polypropylene copolymers and terpolymers"

S. Caveda, R. Benavente, E. Pérez, E. Blazquez, B. Peña, R. van Grieken, I. Suárez

Cartel

IX SIMPOSIO ARGENTINO DE POLIMEROS 2011. Bahía Blanca, Argentina.
15-18 Noviembre, 2011

“Nanocomposites of Polypropylene/Carbon Nanotubes: Structural and Mechanical Behavior”

Zamfirova, G.; Gaydarov, V.; Pereña, J.M.; Benavente, R.; Pérez, E.; Cerrada, M.L.

Cartel

85.- CONGRESO: 1 St Central and Eastern european Conference on Thermal Analysis and Calorimetry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Craiova, Romania

FECHA: 7-10 Septiembre 2011

TITULO TRABAJO: “Influence of percolation threshold upon the thermal degradation kinetics of thermosetting polymers filled with metals. p-ii: detailed kinetic study of zn-epoxy composites”

AUTORES: Azeem Arshad, R. Benavente, et.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 1st Central and Eastern European International Conference on Thermal Analysis and Calorimetry

LUGAR DE CELEBRACION: Craiova, Rumania

AÑO:

7 – 10 Sep. 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Oral

TITULO TRABAJO: Influence of percolation threshold upon the termal degradation kinetics of thermosetting polymers filled with metals. P-II: Detailed kinetic study of Zn-epoxy composites

AUTORES: Azeem Arshad, M.; Maaroufi A.; Benavente, R. Pereña, J.M.; Pinto, G.

CONGRESO: Colloque International: VIIémes journées sur les Polymerères Organiques et leurs Applications, JPOA VII

LUGAR DE CELEBRACION: Tánger, Marruecos

AÑO:

5-7 Mayo, 2011

TIPO DE PARTICIPACION:

TITULO DEL TRABAJO: Structural and thermomechanical studies of new polyepoxy-metal composites

AUTORES: Faska, Y.; Maaroufi, A.; Halim, M.; Pinto, G.; Benavente, R.; Pereña, J.M.

CONGRESO: Colloque International: VIIémes journées sur les Polymerères Organiques et leurs Applications, JPOA VII

LUGAR DE CELEBRACION: Tánger, Marruecos

AÑO:

5-7 Mayo, 2011

TIPO DE PARTICIPACION:

TITULO DEL TRABAJO: Non linear electrical conductivity of new polyepoxy-metal composites

AUTORES: Faska, Y.; Maaroufi, A.; Halim, M.; Pinto, G.; Benavente, R.; Pereña, J.M.

CONGRESO: Colloque International: VIIémes journées sur les Polymerères
Organiques et leurs Applications, JPOA VII

LUGAR DE CELEBRACION: Tánger, Marruecos

AÑO:

5-7 Mayo, 2011

TIPO DE PARTICIPACION:

TITULO DEL TRABAJO: Influence of conductivity threshold upon the termal
degradation kinetics of thermosetting polymers filled with metals

AUTORES: Azeem Arshad, M.; Maaroufi A.; Benavente, R. Pereña, J.M.; Pinto, G..

CONGRESO: Colloque International: VIIémes journées sur les Polymerères
Organiques et leurs Applications, JPOA VII

LUGAR DE CELEBRACION: Tánger, Marruecos

AÑO:

5-7 Mayo, 2011

TIPO DE PARTICIPACION:

TITULO DEL TRABAJO: Polymers biodegradables et biocompatibles synthese et
degradation

AUTORES: Elidrissi, A.; Benarbia, A.; Ouslimane S.; Berrabah, M.

CONGRESO: Colloque International: VIIémes journées sur les Polymerères
Organiques et leurs Applications, JPOA VII

LUGAR DE CELEBRACION: Tánger, Marruecos

AÑO:

5-7 Mayo, 2011

TIPO DE PARTICIPACION:

TITULO DEL TRABAJO: Improvement of mechanical performance of epoxy resins.
Filled with cobalt and thromium powders

AUTORES: Aziate, G.; El Homrany, M.; Maaroufi, A.; Benavente, R.; Pereña, J.M.;
Pinto, G.; Halim, M.

18. CONGRESOS NACIONALES

1. CONGRESO: XVIII Reunión bienal de la RSEQ
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos AÑO: 1980
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
TITULO TRABAJO: "Influencia del estirado uniaxial en el comportamiento mecanodinámico de polietileno lineal"
2. CONGRESO: XX Reunión bienal de la RSEQ
LUGAR DE CELEBRACION: Castellón AÑO: 1984
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
TITULO TRABAJO: "Propiedades mecanodinámicas de copolímeros de tereftalato de etilo"
3. CONGRESO: I Reunión nacional de ciencias de materiales
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona AÑO: 1985
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia
TITULO TRABAJO:
4. CONGRESO: XXI Reunión nacional de la RSEQ
LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela AÑO: 1986
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
TITULO TRABAJO: "Fenómenos de contracción en politereftalatos"
5. CONGRESO: I Reunión nacional de fenómenos de relajación en polímeros y sistemas multicomponentes
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia AÑO: 1987
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: "Influencia de las variables del proceso de deformación en los mecanismos de orientación"
6. CONGRESO: XXII Reunión bienal de la RSEQ
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia AÑO: 1988
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: "Influencia de la distribución del comonomero en las propiedades mecánicas de copolímeros etileno-buteno"
7. CONGRESO: XI Reunión nacional de espectroscopía
LUGAR DE CELEBRACION: Alicante AÑO: 1988
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: "Caracterización de polietileno lineal de baja densidad por espectroscopía Raman y RMN de ^{13}C en estado sólido"
8. CONGRESO: XI Reunión nacional de espectroscopía
LUGAR DE CELEBRACION: Alicante AÑO: 1988
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: "Distribución y contenido de comonomero en polietileno lineal de baja densidad mediante polietileno de baja densidad mediante RMN de carbono- 13 "
9. CONGRESO: Reunión nacional de materiales polímeros

- LUGAR DE CELEBRACION: Valencia AÑO: 1989
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: "Efecto del tratamiento térmico en las propiedades mecanodinámicas de un copolímero de etileno-1-buteno"
10. CONGRESO: Reunión nacional de materiales polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia AÑO: 1989
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: "Dependencia de la anisotropía de microdurezacon con la relación de estirado en politereftalato"
11. CONGRESO: II Reunión de propiedades mecánicas de sólidos
LUGAR DE CELEBRACION: La Rábida (Huelva) AÑO: 1990
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
TITULO TRABAJO: "Influencia del diluyente en las propiedades mecánicas de un copolitereftalato amorfo"
12. CONGRESO: 23 Reunión bienal de la RSEQ
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca AÑO: 1990
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: "Propiedades mecánicas de poliésteres con fase de cristal líquido"
13. CONGRESO: 23 Reunión bienal de la RSEQ
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca AÑO: 1990
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: "Parámetro de solubilidad de polibibenzoatos termotrópicos"
14. CONGRESO: 3 Reunión Nacional de Ciencia de Materiales
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 1990
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TITULO TRABAJO: "Líneas de investigación del grupo de trabajo"
15. CONGRESO: Reunión Nacional de Materiales Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia AÑO: 1991
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
TITULO TRABAJO: "Relajaciones mecanodinámicas de poli(alcohol vinílico) y sus copolímeros con etileno"
16. CONGRESO: Reunión Nacional de Materiales Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia AÑO: 1991
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
TITULO TRABAJO: "Relajaciones mecanodinámicas en polímeros plastificados"
17. CONGRESO: Reunión Nacional de Materiales Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia AÑO: 1991
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
TITULO TRABAJO: "Síntesis de poliésteres termotrópicos con espaciadores derivados del 3,3'-oxidipropanol"
18. CONGRESO: Reunión Nacional de Materiales Polímeros

- LUGAR DE CELEBRACION: Valencia AÑO: 1991
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
TITULO TRABAJO: "Propiedades termotrópicas y estudios conformacionales del poli(p,p'- bibenzoato de trietilenglicol) y poli(p,p'-bibenzoato de octametileno)"
19. CONGRESO: Reunión Nacional de Materiales Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia AÑO: 1991
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
TITULO TRABAJO: "Influencia del espaciador en la solubilidad de polibibenzoatos termotrópicos"
20. CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la R.S.E. de Física
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid AÑO: 1991
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
TITULO TRABAJO: "Propiedades mecánicas y mecanodinámicas de copolímeros de alcohol vinílico y etileno"
21. CONGRESO: Simposio Iberoamericano de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TITULO TRABAJO: "Influencia del grado de hidrólisis en el comportamiento viscoelástico de los copolímeros de alcohol vinílico y etileno"
22. CONGRESO: Simposio Iberoamericano de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TITULO TRABAJO: "Aplicación de la microdureza a la determinación del volumen de activación de un copoliéster amorfo en las cercanías de la transición vítrea"
23. CONGRESO: Simposio Iberoamericano de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TITULO TRABAJO: "Cinética de cristalización del poli(p,p'-bibenzoato de octametileno)"
24. CONGRESO: Simposio Iberoamericano de Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TITULO TRABAJO: "Relajaciones mecanodinámicas de polibibenzoatos termotrópicos en función de la longitud del espaciador oxietilénico"
25. CONGRESO: XXIV Reunión Bienal de la R.S.E. de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Torremolinos AÑO: 1992
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel
TITULO TRABAJO: "Propiedades mecanodinámicas de copolímeros de alcohol vinílico y etileno estirados a temperatura ambiente"
26. CONGRESO: V Reunión Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz AÑO: 1996
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

TITULO TRABAJO: Transiciones térmicas y propiedades mecanodinámicas de polibibenzoatos con 3-metil-1,6-hexanodiol como espaciador

27. CONGRESO: I Congreso Nacional sobre Biomateriales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Avila AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

TITULO TRABAJO: Biomateriales derivados de colágeno, ácido hialurónico e hidroxiapatito. Propiedades mecánicas y aplicaciones clínicas.

28. CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

TITULO TRABAJO: "El efecto del espaciador en polioxetanos cristales líquidos de cadena lateral"

AUTORES: A. del Campo, A. Bello, E. Pérez y R. Benavente

29. CONGRESO: Nuevas Perspectivas en Polímeros. VI Reunión del Grupo Español de Polímeros

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

TITULO TRABAJO: "Procesos de relajación en polímeros olefínicos sintetizados con catalizadores metalocénicos"

AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente y E. Pérez

30. CONGRESO: Nuevas Perspectivas en Polímeros. VI Reunión del Grupo Español de Polímeros

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

TITULO TRABAJO: "Dynamic Mechanical Properties of cyclo olefin copolymers" AUTORES: J. Forsyth, M.T. Scrivani, R. Benavente y J.M. Pereña

31. CONGRESO: Nuevas Perspectivas en Polímeros. VI Reunión del Grupo Español de Polímeros

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

TITULO TRABAJO: "Propiedades térmicas y mecánicas de cristales líquidos con espaciadores quirales"

AUTORES: R. Benavente, A. del Campo, E. Pérez y A. Bello

32. CONGRESO: Polímeros en el siglo XXI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO TRABAJO: "Estructura y procesos de relajación en materiales compuestos de plastómeros y fibra de vidrio"

AUTORES: M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez.

33. CONGRESO: Polímeros en el siglo XXI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

TITULO TRABAJO: "Influencia de la historia térmica en las propiedades de un copolímero de bloque de propileno-etileno"

AUTORES: J. Arranz, M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J.M. Pereña

34. CONGRESO: Polímeros en el siglo XXI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO: "Propiedades mecánicas de poliolefinas metalocénicas y su variación con la incorporación de fibra de vidrio"

AUTORES: José Miguel Martínez, M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez.

35. CONGRESO: Polímeros en el siglo XXI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO: "Microhardness and mechanical properties of UHMWPE obtained with different co-catalyst systems"

AUTORES: G. Zamfirova, J.M. Pereña, R. Benavente, V. Lorenzo

36. CONGRESO: 1er Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímero

LUGAR DE CELEBRACION: La Manga del Mar Menor, Murcia AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral

TITULO DEL TRABAJO: "Repercusión del tratamiento térmico en las propiedades finales de poliolefinas"

AUTORES: J. Arranz-Andrés, R. Benavente, E. Pérez, M. L. Cerrada

37. CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

TÍTULO TRABAJO: "Influencia del peso molecular en las propiedades térmicas y mecánicas de copolímeros metalocénicos de etileno y norborneno"

AUTORES: N. Ekizoglou, M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J.M. Pereña

38. CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

TÍTULO TRABAJO: "Efecto de la cristalinidad sobre medidas de permeabilidad en filmes de poliolefinas sintetizadas con catalizadores metalocénicos"

AUTORES: M.F. Laguna, M.L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez

39. CONGRESO: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos..

LUGAR DE CELEBRACION: Gandia, Valencia AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACION: Póster

TITULO DEL TRABAJO: "Comportamiento mecánico y caracterización de la fase mesomorfa de un polipropileno heterofásico"

AUTORES: J. Arranz-Andrés, R. Benavente, E. Pérez, M.L. Cerrada, J.M. Pereña

40. CONGRESO: VIII Reunión del Grupo Español de Polímeros, GEP (RSEQ, RSEF)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO: Modificación de copolímeros de etileno-norborneno metalocénicos: caracterización estructural, térmica y mecánica.

AUTORES: I. Hermida, R. Benavente, M. L. Cerrada

41. CONGRESO: VIII Reunión del Grupo Español de Polímeros, GEP (RSEQ, RSEF)

LUGAR DE CELEBRACIÓN:Tarragona AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

TITULO TRABAJO: Copolímeros de propileno y α -olefinas como alternativa para la mejora de la resistencia al impacto

AUTORES: J. M. López-Majada, J. M. Pereña, M. L. Cerrada, E. Pérez , R. Benavente , J.L Guevara y R. Quijada

42. CONGRESO: VIII Reunión del Grupo Español de Polímeros, GEP (RSEQ, RSEF)

LUGAR DE CELEBRACIÓN:Tarragona AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO: "Polipropileno metalocénico sindiotáctico: caracterización estructural, térmica y mecánica"

AUTORES: Arranz-Andrés, M. L. Cerrada, R. Benavente, E. Pérez, J.L. Guevara, R. Quijada

43. CONGRESO: VIII Reunión del Grupo Español de Polímeros, GEP (RSEQ, RSEF)

LUGAR DE CELEBRACIÓN:Tarragona AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO: "Influencia de la isotacticidad y del peso molecular en las propiedades de polipropilenos metalocénicos"

AUTORES: J. Arranz-Andrés, R. Benavente, E. Pérez, J. M. Pereña, M. L. Cerrada, B. Peña

44. CONGRESO: II Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zarautz (San Sebastian) AÑO: 2004

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

TITULO TRABAJO: "Caracterización estructural de un polipropileno heterofásico mediante experimentos simultáneos SAXS/WAXS"

AUTORES: J. Arranz-Andrés, R. Benavente, E. Pérez, M.L. Cerrada

45. CONGRESO: II Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zarautz (Guipúzcoa) AÑO: 2004

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

TÍTULO TRABAJO: Copolímeros de eteno y 10-undecen-1-ol: síntesis y comportamiento viscoelástico

AUTORES: I. Hermida, R. Quijada, R. Benavente, M. L. Cerrada

46. CONGRESO: Reunión Nacional de Usuarios de Radiación Sincrotrón

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (Málaga) AÑO: 2004

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

TÍTULO TRABAJO: "Transformación mesomórfico-celdilla monoclinica en un polipropileno heterofásico"

AUTORES: J. Arranz-Andrés, R. Benavente, E. Pérez, M.L. Cerrada

47. CONGRESO: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, PMS2004

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fuenteheridos (Huelva) AÑO: 2004

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO: "Propiedades mecánicas de copolímeros de propileno-1-octadeceno metalocénicos"

AUTORES: H. Palza, J.M. López-Majada, J.M. Pereña, M.L. Cerrada, E. Pérez, R. Quijada, R. Benavente

48. CONGRESO: IX Reunión del GEP: NUEVAS FRONTERAS EN POLÍMEROS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca) (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO Efecto del Agente Nucleante sobre las Propiedades Ópticas Y Mecánicas de Polipropileno Metalocénico"

AUTORES: López-Majada, J. M.; Benavente, R.; Pérez, E.; Cerrada, M. L.; Pereña, J. M.; Peña, B.

FECHA: 11-15 Septiembre de 2005

49. CONGRESO: IX Reunión del GEP: NUEVAS FRONTERAS EN POLÍMEROS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca) (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO Evolución de la Estructura Cristalina y Amorfa del Polipropileno Sindiotáctico

AUTORES: Arranz-Andrés, J.; Cerrada, M. L.; Benavente, R.; Pérez, E.; Ribeiro, R.

FECHA: 11-15 Septiembre de 2005

50. CONGRESO: IX Reunión del GEP: NUEVAS FRONTERAS EN POLÍMEROS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca) (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO Effect of Different Nucleating Agents on the Structure and Properties of Isotactic Polypropylene

AUTORES: Krache, R.; Benavente, R.; Pérez, E.; Cerrada, M. L.; Pereña, J. M.;

FECHA: 11-15 Septiembre de 2005

51. CONGRESO: IX Reunión del GEP: NUEVAS FRONTERAS EN POLÍMEROS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca) (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO Propiedades Térmicas de Polipropilenos Metalocénicos Irradiados

AUTORES: Cerrada, M. L.; López-Majada, J. M.; Benavente, R.; Pérez, E.

FECHA: 11-15 Septiembre de 2005

52. CONGRESO: IX Reunión del GEP: NUEVAS FRONTERAS EN POLÍMEROS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca) (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

TITULO TRABAJO Influencia del Compatibilizante en Mezclas de Copolímeros de Etileno-norborneno Y Alcohol Vinílico-Etileno

AUTORES: Hermida, I; Benavente, R.; Cerrada, M. L.

FECHA: 11-15 Septiembre de 2005

53. CONGRESO: IX Reunión del GEP: NUEVAS FRONTERAS EN POLÍMEROS
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca) (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO Efecto de la sulfonación en la estructura y propiedades de mezclas basadas en polisulfonas
AUTORES: A. Linares, J.L. Acosta y R. Benavente
FECHA: 11-15 Septiembre de 2005
54. CONGRESO: 2ª Reunión de AUSE
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Transformación de la estructura de un polipropileno heterofásico mediante procesos de estirado
AUTORES: Arranz-Andrés, J.; Cerrada, M. L.; Benavente, R.; Pérez, E.
FECHA: 28-30 Septiembre de 2005
55. CONGRESO: 2ª Reunión de AUSE
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Cristalización de iPP metalocénico en presencia de agente nucleante
AUTORES: López-Majada, J. M.; Pereña, J. M.; Cerrada, M. L.; Pérez, E.; Benavente, R.; Peña, B.
FECHA: 28-30, Septiembre de 2005
56. CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Cold and isothermal crystallization of polylactide and eco-composites
AUTORES: T. Dobрева, J.M. Pereña, E. Pérez, R. Benavente
FECHA: 9-14, Septiembre de 2007
57. CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Efecto de la Irradiación en polipropileno isotactico metalocénico β nucleado
AUTORES: J.M. Polo-Corpa, R. Benavente, M.L. Cerrada, E. Pérez, J.M. Pereña, V. Lorenzo
FECHA: 9-14, Septiembre de 2007
58. CONGRESO: X Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. Avances en Materiales Poliméricos
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Caracterización estructural de polipropileno isotáctico metalocénico α y β nucleado
AUTORES: M.J. Polo-Corpa, E. Pérez, R. Benavente, V. Lorenzo
FECHA: 16-20, Septiembre de 2007

59. CONGRESO: X Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. Avances en Materiales Poliméricos
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Natural fibers as reinforcement of synthetic polymers: eco-friendly composites
AUTORES: T. Dobрева, J.M. Pereña, E. Pérez, R. Benavente
FECHA: 16-20, Septiembre de 2007
60. CONGRESO: X Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. Avances en Materiales Poliméricos
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Crystallization Kinetics of a Metallocene Isotactic Polypropylene
AUTORES: T. Dobрева, J.M. López-Majada, J.M. Pereña, E. Pérez, R. Benavente
FECHA: 16-20, Septiembre de 2007
61. CONGRESO: XI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. Ciencia de Polímeros: Retos globales-Nuevas estrategias
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Crystallization Kinetics of a Metallocene Isotactic Polypropylene
AUTORES: J.M. López-Majada, J.M. Pereña, E. Pérez, M.L. Cerrada, R. Benavente
FECHA: 20-24, Septiembre de 2009
62. CONGRESO: XI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. Ciencia de Polímeros: Retos globales-Nuevas estrategias
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
TITULO TRABAJO: Estudio de la estructura semicristalina, propiedades térmicas y relajaciones mecánicas en muestras de polipropileno sindiotáctico metalocénico
AUTORES: E. López-Moya, J.M Gómez-Élvira, E. Pérez, R. Benavente
FECHA: 20-24, Septiembre de 2009
63. CONGRESO: Curso de análisis Térmico y Calorimetría aplicada, GECAT2011
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster y Participación en el Premio en Calorimetría y Análisis Térmico para jóvenes investigadores.
TITULO TRABAJO: Análisis térmico mediante DSC y TGA en nuevos materiales compuestos polímero/metal, biocompatibles y biorreabsorbibles
AUTORES: S.C. Cifuentes^a, J. L. González-Carrasco^{a, b}, R. Benavente^c, F. López*,^a
FECHA: 25 al 28 de Julio de 2011
64. CONGRESO: XXXIV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
TITULO TRABAJO: Análisis térmico de nuevos materiales compuestos PLLA/Mg de interés en aplicaciones médicas

AUTORES: S.C. Cifuentes, R. Benavente, F. López, M. Muñoz, J.L. González-Carrasco

FECHA: 4 y 5 de noviembre de 2011.

Análisis Térmico mediante DSC y TGA en nuevos materiales compuestos polímero/metal, biocompatibles y biorreabsorbibles

S.C. Cifuentes, J.L. González carrasco, R. Benavente , F.A. López.

Participación en el Premio en Calorimetría y Análisis Térmico para jóvenes investigadores.

Organizado por el Grupo Especializado de Calorimetría y Análisis Térmico de la RESQ y RSEF

19. **CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN**

1. Curso de Alta Especialización en Plásticos y Caucho
2. Programación Basic
3. Cromatografía de Gases
4. Cromatografía de Líquidos
5. Introducción Paquetes Gráficos
6. Sistema Operativo NOS 2. Básico
7. Sistema Operativo NOS 2. Avanzado
8. Aplicaciones en Química de Métodos Estadísticos y Matemáticos
9. III Seminario de Análisis Térmico Diferencial
10. Seminario de Reología

20. **OTROS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN QUE NO DAN LUGAR A PUBLICACIONES Y NO SON REGISTRABLES Y OTROS INFORMES**

TITULO: "Caracterización de muestras de polietileno lineal. I"

DESTINATARIO: Repsol Petróleo S.A.

MES: Junio AÑO: 1987

TITULO: "Caracterización de muestras de polietileno lineal. II"

DESTINATARIO: Repsol Petróleo S.A.

MES: Enero AÑO: 1988

TITULO: "Caracterización de muestras de polietileno lineal. III"

DESTINATARIO: Repsol Petróleo S.A.

MES: Octubre AÑO: 1988

TITULO: "Caracterización de muestras de polietileno lineal. IV"

DESTINATARIO: Repsol Petróleo S.A.

MES: Febrero AÑO: 1989

TITULO: "Caracterización de muestras de polietileno lineal. V"
DESTINATARIO: Repsol Petróleo S.A.
MES: Mayo AÑO: 1989

TITULO: "Caracterización y estudio de propiedades térmicas y mecanodinámicas de copolímeros etileno-alcohol vinílico.
DESTINATARIO: Ercros S.A.
MES: Mayo AÑO: 1991

TITULO: "Elastómeros. Funcionalización y propiedades"
DESTINATARIO: Repsol S.A.
MES: Septiembre AÑO: 1995

TITULO: "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". Informe 1
DESTINATARIO: ITEPE
MES: Febrero AÑO: 1996

TITULO: "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". Informe 2
DESTINATARIO: ITEPE
MES: Julio AÑO: 1996

TITULO: "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". Informe 3
DESTINATARIO: ITEPE
MES: Septiembre AÑO: 1996

TITULO: "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". Informe 4
DESTINATARIO: ITEPE
MES: Noviembre AÑO: 1996

TITULO: "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". Informe 5
DESTINATARIO: ITEPE
MES: Enero AÑO: 1997

TITULO: "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". Informe General
DESTINATARIO: ITEPE
MES: AÑO: 1997

TITULO: "Preparación de mezclas basadas en poliolefinas sintetizadas con catalizadores metalocenos y evaluación de sus propiedades "
DESTINATARIO: REPSOL-YPF
MES: Julio

Informe final de la beca de Javier Arranz Andrés entre CSIC- Repsol-YPF
AÑO: 2001

TITULO: "Estructura y propiedades de polipropilenos heterofásicos de alto impacto"
DESTINATARIO: Repsol YPF. Informe parcial contrato 2002.
MES: Junio AÑO: 2002

TITULO: "Estructura y propiedades de polipropilenos heterofásicos de alto impacto"
DESTINATARIO: Repsol YPF. Informe final del contrato 2002.
MES: Febrero AÑO: 2003

TITULO: "Caracterización estructural y propiedades finales de polipropileno isotáctico metalocénico"
DESTINATARIO: Repsol YPF. Informe final del contrato 2003.
MES: Marzo AÑO: 2004

TITULO: "Estudio de la transparencia de polipropilenos isotácticos metalócénicos"
DESTINATARIO: Repsol YPF. Informe de seguimiento contrato 2004.
MES: Julio AÑO: 2004

TITULO: "Estudio de la transparencia de polipropilenos isotácticos metalócénicos"
DESTINATARIO: Repsol YPF. Informe de seguimiento contrato 2004.
MES: Noviembre AÑO: 2004

TÍTULO: "Nuevos desarrollos de poliolefinas. Fibras de polietileno metalocénico"
DESTINATARIO: Repsol-YPF.
FECHA: Octubre AÑO: 2005.

TÍTULO: "Catalizadores metalocénicos para polietileno bimodal"
DESTINATARIO: Repsol-YPF.
FECHA: Noviembre AÑO: 2005.

TÍTULO: "Copolímeros y Terpolímeros propileno-alfa-olefinas para especialidades"
DESTINATARIO: Repsol-YPF.
FECHA: Septiembre AÑO: 2009.

TÍTULO: "Copolímeros y Terpolímeros propileno-alfa-olefinas para especialidades"
DESTINATARIO: Repsol-YPF.
FECHA: Enero, Junio y Septiembre AÑO: 2010.

TÍTULO: " Caracterización estructural y determinación de propiedades mecánicas y dieléctricas de polipropileno biorientado, BOPP."
DESTINATARIO: Epcos Electronic Components S.A.
FECHA: Noviembre AÑO: 2010.

TÍTULO: "Caracterización, propiedades mecánicas y comportamiento frente a la abrasión de los pavimentos utilizados en Metro de Madrid"
DESTINATARIO: Metro de Madrid, S.A.
FECHA: Diciembre AÑO: 2010.

21. **GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO PERSONALMENTE**

CLAVE: R=responsable; UA=usuario asiduo; UO=usuario ocasional

EQUIPO 1: Analizador Mecanodinámico DMTA	CLAVE: R
EQUIPO 2: DSC	CLAVE: R
EQUIPO 3: Espectroscopía Raman	CLAVE: R
EQUIPO 4: Microscopio de polarización	CLAVE: R
EQUIPO 5: R-X	CLAVE: UA
EQUIPO 6: Dinamómetro Instron	CLAVE: UA
EQUIPO 7: Prensa Collin	CLAVE: UA
EQUIPO 8: Microdurómetro	CLAVE: UA