



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: M^a Lluïsa MASPOCH RULDUÀ

Fecha: Julio 2011

Apellidos: Maspoch Rulduà

Nombre: M^a Lluisa

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S.E. Industrials de Barcelona

Depto./Secc./Unidad estr.: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Dirección postal: Avda. Diagonal, 647, 08028-Barcelona

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 93-7837022

Fax: 93-7841827

Correo electrónico: maria.lluisa.maspoch@upc.edu

Especialización (Códigos UNESCO): 331212, 331208, 331210

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 12 de mayo de 2003

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.

Materiales plásticos y compuestos, mecánica de la fractura, comportamiento mecánico, relación estructura-propiedades, recuperación y reciclaje, trabajo esencial de fractura, mezclas y aleaciones de polímeros, films de plástico

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura con grado en Ciencias Químicas	Universitat Autònoma de Barcelona	22/04/1985

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias (Químicas) Programa de doctorado : Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Universitat Politècnica de Catalunya	9/11/1992

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante LRU de ETS	UPC	1/10/1986
Prof. Ayudante LRU de EU	UPC	1/10/1987
Prof. Asociada Tipo I	UPC	1/10/1988
Prof Titular de Escuela Universitaria	UPC	16/05/1990
Prof. Titular de Universidad	UPC	9/12/1997
Catedrática de Universidad	UPC	12/5/2003- actual
Directora del Centre Català del Plàstic (CCP)	Centro vinculado a la UPC	Julio 2007- actual

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Francés	B	C	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

1. Título del proyecto: **Modificación del PLA mediante extrusión reactiva para la mejora del procesado, del comportamiento a fractura y de la preparación de nanocompuestos biodegradables. (MAT 2010-19721-C02-01))**
Entidades participantes: CCP
Entidad financiadora: MICIM (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Duración: 2011 - 2013
Investigador responsable: M.LI. Maspoch
2. Título del proyecto: **Preparación y caracterización de nanocompuestos de PLA con arcillas para la fabricación de envases biodegradables resistentes a temperaturas elevadas (MAT 2007-62450)**
Entidades participantes: CCP
Entidad financiadora: MEC (Ministerio de Educación y Ciencia)
Duración: 2007 - 2010
Investigador responsable: M.LI. Maspoch
3. Título del proyecto: **Integridad estructural de polipropilenos procesados por métodos no convencionales de transformación (MAT 2006-13354-C02-01)**
Entidades participantes: CCP, URJC
Entidad financiadora: MEC
Duración: 2006- 2009
Investigador responsable: A.B. Martínez
4. Título del proyecto: **Aumento del valor añadido en componentes de automoción mediante la integración de funcionalidades obtenida de la interconexión de procesos innovadores (Integrauto)**
Entidad Financiadora: Ministerio Ciencia e Innovación: PSS-370000-2008-5
Duración, desde: 09/2007 hasta: 12/2008
Entidades participantes: Alfa microfusión, Azterlan, CCP, CIE Automotive, CSIC, CTM, DENN, LOIRE, LORTEK, SAFE, SERNAUTO, TTC, UPC, WOLKSWAGEN
Investigador principal: Iñaki Hurtado (MGEP)
Investigador principal Subproyecto METPOL: Miguel Sánchez Soto (CCP) PSS-37000-2008-19
5. Título del proyecto: **Micromanufacturing. Desarrollo de tecnologías de microfabricación innovadoras para la generación de nuevos negocios y el incremento de la competitividad de la industria española en mercados incipientes.**
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. PSE-020400-2006-1
Duración, desde: 01/2006 hasta: 12/2009
Entidades participantes:, MONDRAGÓN UNIBERTSITATEA, CCP, ASCAMM, Ideko, UPM, AIDO, UPM, ATSI, FAGOR, GEMA, IKERLAN; KENDU, SAIOLAN, SORALUCE, TECKNIKER
Investigador principal: Ivan Gallego (Mondragón Unibersitatea)
Investigador principal CCP: Miguel Sánchez Soto
6. Título del proyecto: **Estación de montajes universal**
Entidades participantes: XaRTAP (Xarxa de Recerca en Tecnologies Avançades de la Producció)
Entidad financiadora: DURSI de la Generalitat de Catalunya
Duración: 2006- 2007
Investigador responsable: J.R. Gomà Ayats

7. Título del proyecto: **Reciplas. Desarrollo de una tecnología alternativa para el reciclado de la fracción mixta de los residuos termoplásticos**
Entidad financiadora: Ministerio de medio ambiente. 200/2006/3-2.2.
Entidades participantes: ACCIONA SERVICIOS URBANOS, ACCIONA INFRAESTRUCTURAS. CCP
Duración, desde: 07/2005 hasta: 12/2006
Investigador principal: Joaquin Hidalgo Trucios
Investigador principal CCP: Miguel Sánchez Soto

8. Título del proyecto: **Desarrollo de nanocompuestos basados en mezclas de EVOH con arcillas de aplicación en estructuras de alta barrera para envases alimentarios. (MAT2003-08480-C03-02)**
Entidades participantes: CCP, UJI (Universitat Jaime I) y IATA (CSIC)
Entidad financiadora: MCYT
Duración: Noviembre 2003- noviembre 2006
Investigador responsable: M.LI. MasPOCH (subproyecto CCP)

9. Título del proyecto: **Estación de trabajo multibrazo para el montaje de pequeños dispositivos**
Entidades participantes: CeRTAP: Centre CIM, CMEM (UPC), Institut de Robòtica Industrial, Dep. Resistencia de Materials y ESAII
Entidad financiadora: CIRIT
Duración: Marzo 2002 – diciembre 2005
Investigador responsable: R. Gomà

10. Título del proyecto: **Adecuación de poliolefinas comerciales venezolanas para sistemas de abastecimiento y distribución de agua. Fase II**
Entidades participantes: CMEM (UPC), Universidad Simón Bolívar (Grupo de Polímeros)
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Iberoamericana - Programa de Acción Interuniversitaria con Iberoamérica 2004
Duración: Enero 2005- enero 2006
Investigador responsable: M.LI. MasPOCH

11. Título del proyecto: **Reciclatge de plastics per pràctiques docents.**
Entidades participantes: CCP
Entidad financiadora: UPC
Duración: febrero 2005 - febrero 2006
Investigador responsable: M.LI. MasPOCH

12. Título del proyecto: **Ecodiseño de envases**
Entidades participantes: Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA, UAB), CCP, Escola Elisava, ITENE
Entidad financiadora: CEMA (Centre per a l'Empresa i el Medi Ambient)
Duración: Enero 2005 – julio 2005
Investigador responsable: J. Rieradevall

13. Título del proyecto: **Adecuación de poliolefinas comerciales venezolanas para sistemas de abastecimiento y distribución de agua.**
Entidades participantes: CMEM (UPC), Universidad Simón Bolívar (Grupo de Polímeros)
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Iberoamericana - Programa de Acción Interuniversitaria con Iberoamérica 2003
Duración: Enero 2004- enero 2005
Investigador responsable: M.LI. MasPOCH

14. Título del proyecto: **Estudio de la viabilidad de utilización de materiales reciclados en los edificios y en el campus de Castelldefels de la UPC**
Entidades participantes: CCP y CTM (Centre Tecnològic de Manresa)
Entidad financiadora: UPC
Duración: octubre 2002- octubre 2003
Investigador responsable: M.LI. MasPOCH y J. de Pablo
15. Título del proyecto: **EPICENTRE**
Entidades participantes: CCP y UPC
Entidad financiadora: Unión Europea
Duración: Abril 2002- abril 2004
Investigador responsable: M.LI. MasPOCH
16. Título del proyecto: **Desarrollo de polimetacrilatos de metilo con propiedades especiales**
(MAT2000-0188-P4-03)
Entidades participantes: Centre Català del Plàstic (UPC), Universitat de Girona y Gerundense de Plàstics
Entidad financiadora: CICYT
Duración: 2001- 2003
Investigador responsable: M^a Lluisa MasPOCH Rulduà
17. Título del proyecto: **Integridad estructural, comportamiento en servicio y recuperación de láminas y películas de plástico (MAT 2000-1112)**
Entidades participantes: Centre Català del Plàstic (UPC)
Entidad financiadora: CICYT
Duración: 2001-2003
Investigador responsable: A.B. Martinez
18. Título del proyecto: **Sistema inteligente de diseño y fabricación de moldes asistido por ordenador**
Entidades participantes: CeRTAP: Centre CIM, UPC, Universitat de Lleida, Institut de robòtica Industrial, Institut d'Intel·ligència Artificial
Entidad financiadora: Fondos Feder
Duración: desde 2000 hasta 2001
Investigador responsable: R. Ferre Masip
19. Título del proyecto: **Improved failure prediction for advanced crashworthiness of transportation vehicles (IMPACT)**
Entidades participantes: Centre Català del Plàstic (UPC), ESI GmbH, BMW, Volkswagen AG, AUDI AG, IDIADA, Algroup Alusuisse, Systus International, Oxford University, University of Valenciennes, Stery-Daimler-Puch Fahrzeugtechnik AG, CRF Societa Consortile per Azioni
Entidad financiadora: Comunidad Europea V Programa Marco
Duración: desde 2000 hasta 2002
Investigador responsable: A. Pickett (Engineering Systems International GmbH, Germany)
20. Título del proyecto: **Desarrollo de un nuevo material compuesto biodegradable para la reparación ósea**
Entidades participantes: UPC (CMEM), Bio-Prot, Universidad de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Centre Català del Plàstic (UPC)
Entidad financiadora: Fondos Feder
Duración: desde 2000 hasta 2001
Investigador responsable: Prof. J.A. Planell Estany

21. Título del proyecto: **Sistema CAD-CAE inteligente e integrado para el diseño de moldes de inyección de plásticos.**
Entidades participantes: CeRTAP: Centre CIM, CMEM (UPC), Universitat de Lleida, Institut de robòtica Industrial, Institut d'Inteligència Artificial
Entidad financiadora: CIRIT
Duración: desde marzo 1999 hasta marzo 2002 (continuación)
Responsable GTNM(*): M^a Lluïsa MasPOCH Rulduà

(*) Soy responsable del Grupo de Tecnología de Nuevos Materiales (GTNM) que está integrado al **Centro de Referencia de Tecnologías Avanzadas de la Producción (CeRTAP)** de la Generalitat de Catalunya.

22. Título del proyecto: **Sistema CAD-CAE inteligente e integrado para el diseño de moldes de inyección de plásticos.**
Entidades participantes: CeRTAP: Centre CIM, CMEM (UPC), Universitat de Lleida, Institut de Robòtica Industrial, Institut d'Inteligència Artificial
Entidad financiadora: CIRIT
Duración: desde marzo 1996 hasta marzo 1999
Responsable GTNM(*): M^a Lluïsa MasPOCH Rulduà.
23. Título del proyecto: **Materiales compuestos: envejecimiento y durabilidad de SMC**
Entidades participantes: UPC (CMEM)
Entidad financiadora: CICYT
Duración, desde: 1/01/1993 hasta: 31/12/1995
Investigador responsable: A. Martínez Benasat
24. Título del proyecto: **Materiales compuestos: desarrollo de nuevas formulaciones SMC aptas para fabricar en serie piezas de gran superficie**
Entidades participantes: UPC (CMEM)
Entidad financiadora: CICYT
Duración, desde: 1/01/1989 hasta: 31/12/1992
Investigador responsable: A. Martínez Benasat

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Revistas indexadas

65. Autores: M. Antunez, V. Realinho, M. Ardenuy, M.LI. Maspoch, J.I. Velasco
 Título: **Mechanical properties and morphology of multifunctional polypropylene foams**
 Publicación: Cellular Polymers, **30-4**, 187-200, (2011)

64. Autores: J. Gamez-Perez, J. Velasquez, E. Franco-Urquiza, P. Pages, F. Carrasco, O.O. Santana, M.LI. Maspoch
 Título: **Fracture behavior of quenched poly(lactic acid)**
 Publicación: Express Polymer Letters (DOI: 10.3144/expresspolymlett.2011.9), **5**, 82-91, (2011)

63. Autores: Antonio B. Martínez, Vera Realinho, Marcelo Antunes Maria LI. Maspoch, , José I. Velasco
 Título: **Microcellular foaming of layered double hydroxide-polymer nanocomposites**
 Publicación: Industrial & Engineering Chemistry Research, (DOI: 10.102/ie101375f), **50 (9)**, 5239-5247, (2011)

62. Autores: J. Gamez-Perez, L. Nascimento, J.J. Bou, E. Franco-Urquiza, O. Santana, M.LI. Maspoch.
 Título: **Influence of crystallinity on the fracture toughness of poly(lactic acid) montmorillonite nanocomposites prepared by twin-screw extrusion.**
 Publicación: Journal of Applied Polymer Science (DOI: 10.1002/app.33191), **120 (2)**, 896-905, (2011)

61. Autores: O. Santana, C.Rodriguez, J. Belzunce, J. Gamez-Perez, F. Carrasco, M.LI. Maspoch
 Título: **Fracture behaviour of de-aged poly(lactic acid) assessed by Essential Work of Fracture and J-Integral methods**
 Publicación: Polymer Testing, (DOI:10.1016/j.polymertesting.2010.09.004), **29**, 984-990, (2010)

60. Autores: A. Al-Jabareen, O.Santana, S. Illescas, M.LI. Maspoch
 Título: **Effects of composition and transesterification catalysts on the physico-chemical and dynamic properties of PC/PET blends rich in PC**
 Publicación: Journal Materials Science, (doi:10.1007/s10853-010-4753-4), **45 (24)**, 6623-6633, (2010)

59. Autores: Félix Carrasco, Pedro Pagès, José Gámez-Pérez, Orlando Onofre Santana, M Lluïsa Maspoch
 Título: **Kinetics of the thermal decomposition of processed poly(lactic acid)**
 Publicación: Polymer Degradation and Stability. (DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2010.07.039), **95**, 2508-2514, (2010)

58. Autores: P.Pagès, F.Carrasco, J.Gámez-Pérez, O.O.Santana y M.L.Maspoch
 Título: **Procesado del ácido poliláctico (PLA) y de nanocompuestos PLA/cloisita en planta piloto: Estudio de sus cambios estructurales y de estabilidad térmica**
 Publicación: Afinidad, **67**, 546,(2010)

57. Autores: L. Nascimento, J. Gamez-Perez, O.O. Santana, J.I. Velasco, M.LI. Maspoch, E. Franco-Urquiza
 Título: **Effect of the recycling and annealing on the mechanical and fracture properties of poly(lactic acid)**
 Publicación: Journal of Polymers and the Environment. (DOI: 10.1007/s10924-010-0229-5), **18**, 654-660, (2010)

56. Autores: A. Al-Jabareen, O. O. Santana, S. Illescas, M. LI. Maspoch
 Título: **PC/PET blends prepared by Reactive Extrusion: Fracture behavior by EWF**
 Publicación: Journal Materials Science **45-11**, 2907-2915, (2010)

55. Autores: E. Franco-Urquiza, O.O. Santana, J. Gamez Perez, A.B. Martínez, M.LI. Maspoch
 Título: **Influence of processing on the ethylene-vinyl alcohol (EVOH) properties: application of**

- the successive self-nucleation and annealing (SSA) technique**
Publicación: Express Polymer Letters, Vol 4, Nº 3, 153-160 (2010). DOI: 10.3144/expresspolymlett.2010.20
54. Autores: A.B.Martinez, A. Segovia, J. Gamez-Perez, M. LI Maspoch
Título: **EWF analysis of the tearing of a ductile polymer film**
Publicación: Engineering Fracture Mechanics, 77, 2654-2661, (2010)
53. Autores: Edgar Franco-Urquiza, José Gamez-Perez, Orlando O Santana, Miguel Sánchez-Soto, Maria LL Maspoch
Título: **The effect of organic modifier on structure and properties of poly(ethylene-vinyl alcohol) nanocomposites**
Publicación: Polymer International, 59, 778-786, 2010), DOI: 10.1002/pi.2788
52. Autores: F. Carrasco, P. Pagès, J.Gamez-Perez, O.O. Santana, M.LI. Maspoch
Título: **Industrial processing of poly (lactic acid): characterization of chemical structure, thermal stability and mechanical properties**
Publicación: Polymer Degradation and Stability, 95, 116-125, (2010)
51. Autores: V. Realinho, J.I. Velasco, J. Gámez, A.I. Fernández, M. Sánchez-Soto, M.LI. Maspoch
Título: **Characterization of highly oriented organoclay/poly(methyl methacrylate) moulded nanocomposites**
Publicación: Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 10, 1304-1312 (2010)
50. Autores: A. Rossa-Sierra, M. Sánchez-Soto, S. Illescas, M.L. Maspoch
Título: **Study of the adhesion behaviour between MABS/TPU bi-layer structures obtained through over-moulding**
Publicación: Materials and Design, 30, 3979-3988, (2009)
49. Autores: Maria LL Maspoch, Edgar Franco-Urquiza, José Gamez-Perez, Orlando O Santana and Miguel Sánchez-Soto
Título: **Fracture behaviour of poly[ethylene–(vinyl alcohol)]/organo-clay composites**
Publicación: Polymer International. 58, 648-655, (2009)
48. Autores: A.B.Martinez, J. Gamez-Perez, M. Sanchez-Soto, J. I. Velasco, O.O.Santana,M. LI Maspoch.
Título: **The Essential Work of Fracture (EWF) method– Analyzing the Post-Yielding Fracture Mechanics of polymers**
Publicación: Engineering Failure Analysis. 16, 2604-2617, (2009)
47. Autores: A.B. Martínez, A. Segovia, J. Gamez-Perez, and M.LI. Maspoch
Título: **Influence of femtolaser notch sharpening technique in the determination of essential work of fracture (EWF) parameters**
Publicación: Engineering Fracture Mechanics, 76, 1247-1254 (2009)
46. Autores: M. Ardanuy , J. I. Velasco, M. L. Maspoch, L. Haurie, A. I. Fernández
Título: **Influence of EMAA compatibilizer on the structure and properties of HDPE/hydrotalcite nanocomposites prepared by melt mixing**
Publicación: Journal of Applied Polymer Science, 113, 950-958 (2009)
45. Autores: C. Rodríguez, M.LI. Maspoch, F.J. Belzunce
Título: **Fracture characterization of ductile polymers through methods based on load separation**
Publicación: Polymer Testing, 28, 204-208, (2009).
44. Autores: J. Gamez-Perez, O.O. Santana, A.B. Martinez, M.LI. Maspoch
Título: **Use of extensometers on essential work of fracture (EWF) test**
Publicación: Polymer Testing, 27, 491-497, (2008).
43. Autores: A. Arostegui, J. Aurrekoetxea, M. A. Sarrionandia, I. Urrutibeascoa and M. LI. Maspoch
Título: **Characterization of recycling induced degradation based on fracture mechanics approach**

- Publicación: CL Progress in Polymer Degradation and Stability Research, Chapter 2: 33-65. Ed. Nova Science Publisher. ISBN: 978-1-60021-828-6. (2008)
42. Autores: D. Arencón, J.I. Velasco, V. Realinho, M. Antunes, M.LI. Maspoch
 Título: **Essential work of fracture analysis of glass microsphere –filled polypropylene and polypropylene/poly(ethylene terephthalate-co-isophthalate) blend- matrix composites**
 Publicación: Polymer testing, **26**, 761-769, (2007).
41. Autores: J. Gámez-Pérez, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch
 Título: **Evaluation of the Fracture Behavior of Multilayered Polypropylene Sheets Obtained by Coextrusion**
 Publicación: Polymer Engineering and Science, **47**, 1365-1372 (2007).
40. Autores: J. Gámez-Pérez, P. Muñoz, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch
 Título: **Influence of processing on ethylene-propylene block copolymers: Fracture Behavior**
 Publicación: Journal of Applied Polymer Science, **101**, 2714-2724, (2006).
39. Autores: J. Gámez-Pérez, P. Muñoz, J.I. Velasco, A.B. Martinez, M.LI. Maspoch
 Título: **Determination of essential work of fracture in EPBC sheets obtained by different transformation processes**
 Publicación: Journal of Materials Science, **40**, 1967-1974, (2005)
38. Autores: J.I. Velasco, M. Ardenuy, L. Miralles, S. Ortiz, M.LI. Maspoch, M. Sanchez-Soto, O. Santana
 Título: **Poly(propylene)/PET/Undecyl Ammonium Montmorillonite nanocomposites. Synthesis and characterization**
 Publicación: Macromolecular Symposia, **221**, 63-73, (2005).
37. Autores: M. LI. Maspoch, H.E. Ferrando, D. Vega, A. Gordillo, J.I. Velasco, A.B. Martinez
 Título: **The effect of glass fibre and a phosphorus –containing flame retardant on the flammability of recycled PET**
 Publicación: Macromolecular Symposia, **221**, 175-184, (2005)
36. Autores: A.B. Martínez, M.Sanchez-Soto, J.I. Velasco, M.LI. Maspoch, O.O. Santana, A. Gordillo
 Título: **Impact characterization of carbon fiber-epoxy laminate using a nonconservative model**
 Publicación: Journal of Applied Polymer Science, Vol, **97**, 2256-2263 (2005)
35. Autores: O. Jiménez, M. Sánchez-Soto, O.O. Santana, M.LI. Maspoch, A. Gordillo, J.I. Velasco, A.B. Martinez
 Título: **Indentación por impacto de baja energía: modelo completo**
 Publicación: Boletín Sociedad Española Cerámica y Vidrio, **43 (2)**, 324-326, (2004)
34. Autores: M.LI. Maspoch, J. Gámez-Pérez, E. Giménez, O.O. Santana, A. Gordillo
 Título: **Influence of processing on ethylene-propylene block copolymers: structure and mechanical behaviour**
 Publicación: Journal of Applied Polymer Science, **93**, 2866-2878, (2004)
33. Autores: E. Giménez, J.M. Lagarón, M.LI. Maspoch, L. Cabedo, J.J. Saura
 Título: **Influence of temperature and strain rate on the tensile behaviour of high barrier polymers and blends of use in thermoformed food packages.**
 Publicación: Polymer Engineering and Science, **44**, 598-608, (2004)
32. Autores: J.J. Sánchez, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch, A. B. Martínez
 Título: **Essential work of fracture of injection moulded samples of PET and PET/PC blends**
 Publicación: Fracture of Polymers, Composites and Adhesives II , European Structural Integrity Society, **32 (C)**, 77-88, (2003)
31. Autores: J.I. Velasco, D. Arencón, M. Sánchez, A. Gordillo, M.LI. Maspoch
 Título: **Milled glass fiber filled-Poly (ethylene terephthalate-co-isophthalate) composite. Thermal**

and mechanical properties

- Publicación: Journal of Thermoplastic Composite Materials, **16**, 365-380, (2003)
30. Autores: M.LI. Maspoch, J. Gámez-Pérez, J. Karger-Kocsis
Título: **Effects of thickness, deformation rate and energy partitioning on the work of fracture parameters of uPVC films**
Publicación: Polymer Bulletin, **50**, 279-286, (2003)
29. Autores: J. Aurrekoetxea, M.A. Sarrionandia, I. Urrutibeascoa, M.LI. Maspoch
Título: **Effects of injection moulding induced morphology on the fracture behaviour of virgin and recycled polypropylene**
Publicación: Polymer, **44**, 6959-6964, (2003)
28. Autores: M.LI. Maspoch, H.E. Ferrando, J.I. Velasco
Título: **Characterisation of filled and recycled PA6**
Publicación: Macromolecular Symposia, **194**, 295-303, (2003)
27. Autores: D. Arencón, M.LI. Maspoch, J.I. Velasco
Título: **The effect of compatibilizing and coupling agents on the mechanical properties of glass bead filled PP/PET blends**
Publicación: Macromolecular Symposia, **194**, 225-232, (2003)
26. Autores: Janet S.S. Wong, Didac Ferrer-Balas, Robert K.Y. Li, Yiu-Wing Mai, M.LI. Maspoch, H.-Jue Sue
Título: **On tearing of ductile polymer films using the essential work of fracture (EWF) method**
Publicación: Acta Materialia, **51**, 4929-4938, (2003)
25. Autores: M.LI. Maspoch, J. Gámez Perez, A. Gordillo, M.Sánchez-Soto, J.I. Velasco
Título: **Characterisation of injected EPBC plaques using the Essential Work of Fracture (EWF) method.**
Publicación: Polymer, **43**, 4177-4183, (2002).
24. Autores: M. Sánchez-Soto, A. Gordillo, M.LI. Maspoch, J.I. Velasco, O. Santana, A.B. Martínez
Título: **Glass beads filled polystyrene composites: morphology and fracture**
Publicación: Polymer Bulletin, **47**, 587-594, (2002)
23. Autores: J. Mas, A. Vidaurre, J.M. Meseguer, F. Romero, M. Monleón, Pradas, J.L. Gomez Ribelles, M.LI.Maspoch, O.O. Santana, P.Pagés, J. Pérez-Folch
Título: **Dynamic-Mechanical properties of Polycarbonate and Acrylonitrile-butadiene-styrene copolymers blends**
Publicación: Journal of Applied Polymer Science, **83**, 1507-1516, (2002)
22. Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, Y-W Mai
Título: **Fracture behaviour of polypropylene films at different temperatures: fractography and deformation mechanisms studied by SEM**
Publicación: Polymer, **43**, 3083-3091, (2002)
21. Autores: H.E. Ferrando, J.F. Cribier, D. Vega, F. Bosch-Masgrau, M. Sanchez-Soto, M.LI. Maspoch
Título: **Recycled PET for the substitution of HIPS in TV components**
Publicación: Polymer Recycling, **6**, n°4, 187-192, (2001)
20. Autores: J. Aurrekoetxea, M.A. Sarrionandia, I. Urrutibeascoa, M.LI. Maspoch
Título: **Fracture behaviour of virgin and recycled isotactic polypropylene**
Publicación: Journal of Materials Science, **36**, 5073-5078, (2001)
19. Autores: J. Aurrekoetxea, M.A. Sarrionandia, I. Urrutibeascoa, M.LI. Maspoch
Título: **Effects of recycling on the microstructure and the mechanical properties of isotactic polypropylen**
Publicación: Journal of Materials Science, **36**, 2607-2613, (2001)

18. Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez, E. Ching, R.K.Y. Li, Y-W Mai
Título: **Fracture behaviour of polypropylene films at different temperatures: assessment of the EWF parameters**
Publicación: Polymer, **42**, 6, 2665-2674, (2001)
17. Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, O.O. Santana, A.B. Martínez
Título: **Influence of annealing on the microstructural, tensile and fracture properties of polypropylene films**
Publicación: Polymer, **42**, 4, 1697-1705, (2001)
16. Autores: M.LI. Maspoch, A. Tafzi, H. Ferrando, J.I. Velasco, A.B. Martínez
Título: **Filled PMMA: Mechanical properties and fracture behavior**
Publicación: Macromolecular Symposia, **169**, 159-164, (2001)
15. Autores: J.I. Velasco, C. Morhain, D. Arencón, M.LI. Maspoch
Título: **Polypropylen filled with flame retardant fillers: Mechanical and fracture properties**
Publicación: Macromolecular Symposia, **169**, 165-170, (2001)
14. Autores: M.LI. Maspoch, V. Hénault, D. Ferrer-Balas, J.I. Velasco, O.O. Santana
Título: **Essential work of fracture of PET films: influence of the thickness and the orientation**
Publicación: Polymer Testing, **19**, 559-568, (2000)
13. Autores: J.I. Velasco, D. Arencón, M.LI. Maspoch, C. Morhain
Título: **Fractura de elastómeros EPDM cargados con microesferas de vidrio mediante el trabajo esencial de fractura**
Publicación: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, **39**, nº 3, 514-519, (mayo-junio 2000)
12. Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez, O.O. Santana
Título: **On the essential work of fracture method: Energy partitioning of the fracture process in iPP films.**
Publicación: Polymer Bulletin, **42**, 101-108, (1999)
11. Autores: M..LI. Maspoch, D. Ferrer-Balas, A. Gordillo, O.O. Santana, A.B. Martínez
Título: **Effect of the specimen dimensions and the test speed on the fracture toughness of iPP by the essential work of fracture (EWF) method**
Publicación: Journal of Applied Polymer Science, **73**, 177-187, (1999)
10. Autores: M.LI. Maspoch, D Ferrer, O.O. Santana, J.I. Velasco
Título: **The essential work of fracture of polyolefinic films**
Publicación: CL ECF 12: FRACTURE FROM DEFECTS, VOLS. I-III, 1423-1428, EMAS Publishing. ISBN: 1 901537 03X. (1998)
9. Autores: J.I. Velasco, C. Morhain, M.LI. Maspoch, O.O. Santana
Título: **Effect of particle size on the fracture behaviour of aluminium hydroxide filled polypropilene**
Publicación: CL ECF 12: FRACTURE FROM DEFECTS, VOLS. I-III, 1381-1386, EMAS Publishing. ISBN: 1 901537 03X. (1998)
8. Autores: O.O. Santana, A.B. Martínez, J.I. Velasco, M.LI. Maspoch
Título: **Characterisation of fracture behaviour at low strain rate of PC/ABS blends**
Publicación: CL ECF 12: FRACTURE FROM DEFECTS, VOLS. I-III, 1435-1440, EMAS Publishing. ISBN: 1 901537 03X. (1998)
7. Autores: J.I. Velasco, C. Morhain, D. Arancon, O.O. Santana, M.LI. Maspoch
Título: **Low-rate fracture behaviour of magnesium hydroxide filled polypropylene block copolymer**
Publicación: Polymer Bulletin ,**41**, 615-622, (1998)

6. Autores: O.O. Santana, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Polycarbonate/Acrylonitrile-Butadiene-Styrene blends: miscibility and interfacial adhesion**
Publicación: Polymer Bulletin, **41**, (6), 721-728, (1998).
5. Autores: M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Toughening of insaturated polyester with rubber particles. Part II: fracture behaviour**
Publicación: Polymer Engineering and Science. **38**, nº 2, pp290-298, (1998)
4. Autores: M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Toughening of insaturated polyester with rubber particles. Part I: morphological study**
Publicación: Polymer Engineering and Science. **38**, nº 2, pp282-289, (1998)
3. Autores: M.LI. Maspoch, O.O. Santana, P. Pages, J. Perez, M. Monleón, J. Más, A. Vidaurre, J.L. Gómez, J. Meseguer
Título: **Compatibility and properties of blends of polycarbonate and acrylonitrile-butadiene-styrene copolymers.**
Publicación: CL Proceedings of the V International Workshop on Non-Crystalline Solids (Edited by World Scientific Singapore Pub. Co.), p 557-567 (1997). ISBN 981-02-3282-9
2. Autores: O. Santana, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Plane strain essential work of fracture in SENB geometry at low and high strain rates of PC/ ABS blends**
Publicación: Polymer Bulletin, **39**, 511-518, (1997)
1. Autores: M.LI. Maspoch, O. Santana, J. Grando, D. Ferrer, A.B. Martínez
Título: **The essential work of fracture of a thermoplastic elastomer**
Publicación: Polymer Bulletin, **39**, 249-252, (1997)

Revistas no indexadas (64 en total):

- Autores: M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Modificación de la tenacidad a la fractura de una resina de poliéster mediante la adición de partículas elastomérica.**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **4**, 269-280 (1987)
- Autores: A.B. Martínez, A.B. Heredia, M.LI. Paredes, M.LI. Maspoch
Título: **Materiales compuestos con partículas**
Ref.: Revista Ibérica, p3-8, (1989)
- Autores: M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Comportamiento mecánico de materiales compuestos por poliéster insaturado y partículas elastoméricas.**
Ref.: Anales de Ingeniería Mecánica, p81-87, año 7, vol. 2, (1989)
- Autores: A.B. Martínez, M.LI. Maspoch
Título: **Determinación de los parámetros de la fractura de PS mediante el protocolo de ensayo del European Group on Fracture.**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **7**, p156-163, (1990)
- Autores: M.LI. Maspoch, R. Díaz, A.B. Martínez
Título: **Fractura de mezclas de PS y SBS.**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **8**, p129-134, (1991)
- Autores: A.B. Martínez, P. Pages, M.LI. Maspoch
Título: **El índice de fluidez**
Ref.: Fetraplast, **nº4**, 4º trimestre (1991), p11-15
- Autores: M.R. Díaz, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Influencia de la morfología sobre la fractura en mezclas de PS y SBS.**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **9**, p115-120, (1992)
- Autores: A. Gordillo, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Efecto del contenido de caucho sobre la fractura del HIPS**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **9**, 121-126 (1992)
- Autores: A.B. Martínez, A. Andrés, P. Pages, M.LI. Maspoch
Título: **Introducción a los materiales compuestos**
Ref.: Ciencia y Tecnología de los Materiales, **0**, 15-18 (1992)
- Autores: A.B. Martínez, A. Gordillo, M.R. Díaz, M.LI. Maspoch
Título: **Efectos dinámicos en impacto de polímeros.**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **10**, p167-173, (1993)
- Autores: A.B. Martínez, J. Arnau, M.LI. Maspoch, P. Pages
Título: **Técnicas de impacto instrumentado.**
Ref.: Fetraplast, 2º trimestre (1993), p4-11
- Autores: A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, M.R. Díaz, M. Aros
Título: **Efectos dinámicos y parámetros de fractura en ensayos de impacto**
Ref.: Anales del 2º Congreso Brasileño de Polímeros, p1024-1030, (1993)
- Autores: A.B. Martínez, J. Arnau, M.LI. Maspoch, J.M. Fernández-Santín
Título: **Impacto de polímeros, Parte 3: análisis dinámico**
Ref.: Información Tecnológica, CIT, **5**, nº6, p25-31, (1994) (Chile)
- Autores: A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, J. Arnau, J.I. Velasco
Título: **Impacto de polímeros, Parte 4: parámetros de la fractura**

- Ref.: Información Tecnológica, CIT, **5**, n°6, p33-40, (1994) (Chile).
- Autores: A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, M.R. Díaz
Título: **Análisis de la fractura y de la deformación plástica de mezclas multifásicas de polímeros.**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **11**, p297-302, (1994)
- Autores: P. Pages, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Los Materiales Compuestos**
Ref.: Thekno, **141**, p 97-102, (1994)
- Autores: A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, M.R. Díaz
Título: **La fractura del poliestireno: Parte 1. Comportamiento a bajas velocidades de sollicitación**
Ref.: Rev. Plast. Mod., **459**, sep.(1994), p237-245.
- Autores: A.B. Martínez, M.R. Díaz, M.LI. Maspoch
Título: **Ensayos de impacto en el poliestireno (PS) y en mezclas del PS con el elastómero SBS**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **12**, p 103-108, (1995).
- Autores: M.LI. Maspoch, J. Grando, A.B. Martínez
Título: **Fractura de un elastómero termoplástico**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **13**, p231,236, (1996).
- Autores: M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Fractura de un polimetacrilato de metilo (PMMA) modificado con microesferas de vidrio**
Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **14**, 338-343, (1997)
- Autores: D. Ferrer, M.LI. Maspoch, O. Santana, A.B. Martínez
Título: **Caracterización mecánica de films de polietileno**
Ref.: Revista de Plásticos Modernos, **74**, n° 496, pp 369-376, (1997)
- Autores: M. Sanchez, M.LI. Maspoch, A. Gordillo
Título: **Diseño de piezas de plástico mediante técnicas asistidas por ordenador**
Ref.: Polímeros Aplicados, 5, año 2, pp 47-49, (1997)
- Autores: M.LI. Maspoch, J.I. Velasco, A. Gordillo, C. Morhain
Título: **Comportamiento mecánico y a la fractura de materiales compuestos por una matriz de PMMA y microesferas de vidrio**
Ref.: Información Tecnológica, 9, n° 3, pp223-228, (1998)
- Autores: M.LI. Maspoch, M.R. Díaz, M. Sanchez, O. Santana
Título: **Fractura de mezclas de poliestireno con copolímero SBS**
Ref.: Información Tecnológica. 9, n° 3, pp229-232, (1998)
- Autores: J.I. Velasco, M.LI. Maspoch, C. Morhain
Título: **Ignifugación de polipropileno con aditivos no halogenados**
Ref.: Información Tecnológica, 9, n°3, pp219-222, (1998).
- Autores: J.I. Velasco, M.LI. Maspoch, C. Morhain
Título: **Influencia del contenido de hidróxido de magnesio en la fractura de compuestos de Polipropileno**
Ref.: Información Tecnológica, 9, n°3, pp213-218, (1998)
- Autores: M. Sanchez, M.LI. Maspoch, A. Gordillo
Título: **Diseño de piezas de plástico mediante técnicas asistidas por ordenador**
Ref.: Información Tecnológica, Vol 9, N° 4, 301-304, (1998)

- Autores: D. Ferrer, M.LI. Maspoch, O. Santana, A.B. Martínez
Título: **Influencia de las variables de ensayo sobre el trabajo esencial de fractura de films de polipropileno**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **15**, 150-155, (1998)
- Autores: M.Nebot, M. LI. Maspoch, J.Tartera, J.L. Cortina
Título: **Reciclaje de cables eléctricos en Cataluña**
Ref.: Plásticos Universales, **53**, 48-53, (1998)
- Autores: M.LI. Maspoch, A. Tafzi, D. Ferrer, O.O. Santana, C.F. Miranda
Título: **Propiedades mecánicas de un PMMA modificado con microesferas de vidrio**
Ref.: Anales de Ingeniería Mecánica, **12**, Vol. 2, 554-559, (1998)
- Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, O.O. Santana, M. Sanchez
Título: **Influencia del espesor de las probetas sobre el Trabajo Esencial de Fractura en films y planchas de polipropileno**
Ref.: Anales de Ingeniería Mecánica, **12**, Vol. 2, 507-512, (1998)
- Autores: O.O. Santana, L. Bellini, D. Ferrer-Balas, M.LI. Mapoch
Título: **Estudio de la degradación de films para invernadero a través del Trabajo Esencial de Fractura**
Ref.: Anales de Ingeniería Mecánica, **12**, Vol. 2, 447-452, (1998)
- Autores: A. Gordillo, M.A. Sánchez, M.LI. Maspoch, M.V. Monge
Título: **Herramientas CAE aplicadas al diseño de moldes de inyección de plásticos**
Ref.: Anales de Ingeniería Mecánica, **12**, Vol.3, 98-102 (1998)
- Autores: M. Nebot, M.LI. Maspoch, J.L. Cortina, J. Tartera, H.E. Ferrando
Título: **Estudio granulométrico de un residuo procedente de reciclaje de cable eléctrico**
Ref.: Revista de Plásticos Modernos, **77**, nº 513, 295-299, (Marzo 1999)
- Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, H.E. Ferrando, O.O. Santana, A. Gordillo
Título: **Films de polipropileno y copolímeros propileno-etileno: trabajo esencial y trabajo plástico de fractura en tensión plana.**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **16**, 424-429, (1999)
- Autores: H.E. Ferrando, L. Bianchetti, F. Rodriguez, D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch
Título: **HIPS reciclado para la fabricación de componentes de TV**
Ref.: Revista de Plásticos Modernos, **79**, nº 527, 567-569, (mayo 2000)
- Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, J.A. Sullcahuamán, R. Segura
Título: **Efecto de la temperatura de recocido en filmes de PP. Parte 1: Microestructura y propiedades mecánicas**
Ref.: Revista de Plásticos Modernos, **79**, nº 523, 72-77, (enero 2000)
- Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, A. Tafzi, H.E. Ferrando
Título: **Efecto de la temperatura de recocido en filmes de PP. Parte 2: Comportamiento a fractura**
Ref.: Revista de Plásticos Modernos, **79**, n. 524, 179-183, (febrero 2000)
- Autores: A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, D. Ferrer-Balas, J.I. Velasco, O. Santana, A. Gordillo, M. Sánchez-Soto
Título: **Aplicación del método del trabajo esencial de fractura en láminas y películas de plástico**
Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **17**, 249-262 (2000)
- Autores: H.E. Ferrando, L. Bianchetti, F. Rodrigue, D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch

- Título: **HIPS recycle pour la fabrication de composants de television**
 Ref.: Déchets Sciences et Techniques , **19**, 3ème trim., 13-16, (2000)
- Autores: M. Sánchez-Soto, A. Gordillo, M.LI. Maspoch, J.I. Velasco, O.O. Santana, A.B. Martínez
 Título: **Comportamiento a fractura de mezclas de poliestireno y microesferas de vidrio**
 Ref.: Anales de Mecánica de la Fractura, **18**, 321-328, (2001)
- Autores: M.Sanchez-Soto, R. Gámez, A. Gordillo, P. Pagés, M.LI. Maspoch
 Título: **Diseño de una pieza de plástico reciclado: Metodología y aplicación**
 Ref.: Temes de Disseny, **20**, 171-181, (2002).
- Autores: A. Gordillo, O.O. Santana, A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, M. Sánchez-Soto, J.I. Velasco
 Título: **Influencia de las condiciones de inyección sobre la cristalinidad del PP**
 Ref.: Revista de Plásticos Modernos, vol **83**, nº **550**, 395-401, (2002).
- Autores: M.Monedero, J. Gámez Perez, J.I. Velasco, M.LI. Maspoch
 Título: **Efecto del recocido en films de PET sobre el comportamiento a la fractura**
 Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **19**, 175-180, (2002)
- Autores: M.F. Llop, F. Vilaseca, F. Pélach, M.LI. Maspoch, P. Mutjé
 Título: **Caracterización de la fractura de poliestireno reforzado con fibras vegetales**
 Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **19**, 235-238, (2002)
- Autores: D. Arencón, J. Folgueira, M.LI. Maspoch, J.I. Velasco
 Título: **Aplicación del trabajo esencial de fractura a polipropileno cargado con microesferas de vidrio**
 Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **19**, 263-268, (2002)
- Autores: E. Gimenez, J.M. Lagarón, J. Gámez-Pérez, J. Saura, M.LI. Maspoch
 Título: **Comportamiento mecánico y a fractura de films basados en mezclas de un copolímero de etileno-alcohol vinílico (EVHO)**
 Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **19**, 169-174, (2002)
- Autores: J. Gámez-Pérez, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch
 Título: **Influencia del recocido en las propiedades a fractura y en la microestructura de placas inyectadas de EPBC**
 Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **20**, 403-408, (2003)
- Autores: J. Aurrekoetxea, M.A. Sarrionandia, I. Urrutibea, M.LI. Maspoch,
 Título: **Aplicación de la Mecánica de la Fractura a la caracterización de la degradación del polipropileno reciclado mecánicamente**
 Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **20**, 385-390, (2003)
- Autores: J. Gámez-Pérez, P. Muñoz, J.I. Velasco, A.B. Martínez, M.LI. Maspoch,
 Título: **Determinación del trabajo esencial de fractura de láminas de EPBC obtenidas por diferentes procesos de transformación**
 Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **21**, 287-292, (2004)
- Autores: J. Gámez-Pérez, P. Muñoz, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch,
 Título: **Evaluación del comportamiento a fractura de láminas de plástico mono-bi y tricapa obtenidas por extrusión calandra**
 Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **22**, 217-222, (2005)
- Autores: J. Rieradevall, M. Albert, R. Garcia, R. Osorio, A. Bala, T. Clariana, M. Hortal, M.LI. Maspoch, J.Peña, M. Centelles.
 Título: **Ecodesing: theoretical framework and catalan programme for ecodesing in packaging**
 Ref.: RAC Annual Thecnical publication, 51-64, (2005)

- Autores: O.O. Santana, M. Ponçot, A. Gordillo, J. Gámez-Pérez, M.LI. Maspoch,
Título: **Efecto de la historia termomecánica sobre el comportamiento a fractura de un copolímero EVOH**
Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **23**, 491-496, (2006)
- Autores: M.LI. Maspoch, E. Franco-Urquiza, M. Boggio, H. Boitel, J.I. Velasco, O.O. Santana
Título: **Comportamiento a fractura de films nanocompuestos de un copolímero EVOH**
Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **23**, 533-538, (2006)
- Autores: M.LI. Maspoch, E. Franco-Urquiza, J. Gamez-Perez, M. Erikson, G. Porta, M. Sanchez-Soto
O. Santana
Título: **Preparación y caracterización de nanocompuestos de EVOH 44**
Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **24**, 347-352, (2007)
- Autores: C. Rodríguez, M.LI. Maspoch, F.J. Belzunce
Título: **Caracterización a fractura de polímeros dúctiles mediante métodos basados en la separación de la carga**
Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **25**, 317-322, (2008)
- Autores: M.LI. Maspoch, L. Nascimento, J. Gamez-Perez, O. Santana
Título: **Influencia de un tratamiento térmico sobre el comportamiento a fractura de poli(ácido láctico)**
Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **25**, 263-268, (2008)
- Autores: M.LI. Maspoch, L. Nascimento, J. Gamez-Perez, O. Santana
Título: **Comportamiento a Fractura de Nanocompuestos en base Poli(Ácido Láctico) y Montmorillonita organomodificada (PLA/OMMT)**
Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **26**, 232-237, (2009)
- Autores: E. Franco-Urquiza , M.LI. Maspoch
Título: **Estructura general de las arcillas utilizadas en la preparación de nanocompuestos poliméricos**
Ref.: Ingenierías, **Vol XII, nº 44**, 35-41, (2009)
- Autores: M.LI. Maspoch, E. Franco-Urquiza, J. Gamez-Perez, M. Sanchez-Soto, J.I. Velasco, O.O. Santana, A.B. Martinez
Título: **Aplicación de la mecánica de la fractura postcedencia a polímeros**
Ref.: Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, **30, nº 2**, 101-118, (2010)
- Autores: J. Gámez-Pérez J. Velásquez, E. Franco-Urquiza, J.I. Velasco, M. LI. Maspoch
Título: **Comportamiento a fractura de dos grados comerciales de PLA: influencia de la estructura cristalina**
Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **28 (II)**, 647-652, (2010)
- Autores: J. Oropeza, C. Rodríguez, J. Belzunce , O. O. Santana, M. LI. Maspoch
Título: **Determinación de la tenacidad a la fractura por diferentes metodologías de un PLA con comportamiento dúctil**
Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **28 (II)**, 667-672, (2010)
- Autores: M.LI. Maspoch, E. Franco-Urquiza, O.O. Santana, J. Gamez-Perez, M. Sanchez-Soto, J.I. Velasco, A.B. Martinez
Título: **Fractura post-cedencia de polímeros**
Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **29**, 21-29, (2011)
- Autores: J. Velásquez-Infante, J. Gamez-Perez, E. Franco-Urquiza, O.Santana, M.LI.Maspoch

Título: **Preparación y caracterización a fractura de láminas de PLA reforzadas con nanoarcillas**

Ref.: Anales de la Mecánica de la Fractura, **29**, 285-290, (2011)

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos como editora

Título: **Anales de Mecánica de la Fractura**, Vol. 19, Tomos I y II

Editores: Secretaría del Grupo Español de Fractura. Luis Llanes, M.LL. MasPOCH M. Elices, M. Fuentes, M. Anglada, A. Martínez

ISSN: 02/3-3725

Año: 2002

Título: **MATERIALES COMPUESTOS 11 (Actas del IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos)**

Editores: J. Costa Balanzat, A. Güemes Gordo, A. Martínez Benasat, M.LI. MasPOCH Rulduà, J.A. Mayugo Majó

ISBN: 978-84-8458-352-3

Año: 2011

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o

Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: **Proyecto de investigación industrial: Desarrollo de nuevas formulaciones para suturas quirúrgicas**

Empresa/Administración financiadora: **B Braum**

Entidades participantes: **B Braum y Centre Català del Plàstic (CCP)**

Duración, desde: **Febrero 2010** hasta: **Abril 2010** Investigador

responsable: **M^a LI. Maspoch**

Número de investigadores participantes: **2**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **17.000€**

Título del contrato/proyecto: **Proyecto de investigación industrial concertada para el desarrollo de una nueva gama de productos de menaje de un solo uso, con material plástico biodegradable y apto para su uso en microondas**

Empresa/Administración financiadora: **NUPIK**

Entidades participantes: **NUPIK y Centre Català del Plàstic (CCP)**

Duración, desde: **Marzo 2007** hasta: **Marzo 2009** Investigador

responsable: **M^a LI. Maspoch**

Número de investigadores participantes: **3**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **100.000€**

Título del contrato/proyecto: **Estudio de la viabilidad de utilización de materiales reciclados e ignífugos para aplicaciones en TV**

Empresa/Administración financiadora: **SONY**

Entidades participantes: **SONY y Centre Català del Plàstic (CCP)**

Duración, desde: **Septiembre 2003** hasta: **Septiembre 2004**

Investigador responsable: **M^a LI. Maspoch**

Número de investigadores participantes: **3**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **30.000€**

Título: **Diseño de una bovedilla fabricada en PVC virgen**

Entidades participantes: **HISPAVIC y Centre Català del Plàstic (UPC)**

Empresa financiadora: **HISPAVIC**

Duración desde: **09/2002** hasta: **03/2003**

Investigador responsable: **M.LI. Maspoch**

Importe total del proyecto: **20.200 euros**

Título del contrato/proyecto: **Estudio de la utilización de PET reciclado proveniente de botellas para la fabricación de componentes de TV**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: **SONY España**

Entidades participantes: **SONY España y Centre Català del Plàstic (CCP)**

Duración, desde: **1/06/2000** hasta: **30/06/2003**

Investigador responsable: **M^a Lluís Maspoch**

Rulduà Número de investigadores participantes: **5**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **12.000.000 Ptas.**

Título del contrato/proyecto: **Utilización de PVC reciclado para aplicación en construcción: viabilidad e industrialización**

Empresa/Administración financiadora: **HISPAVIC**

Entidades participantes: **HISPAVIC y Centre Català del Plàstic (CCP)**

Duración, desde: **Abril de 2000** hasta: **Diciembre de 2001**

Investigador responsable: **M^a LI. Maspoch**

Número de investigadores participantes: **3**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **12.500.000 ptas.**

Título del contrato/proyecto: **Estudio del reciclaje de HIPS utilizado como componentes de TV**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: **SONY España**

Entidades participantes: **SONY España y Centre Català del Plàstic (CCP)**

Duración, desde: **Enero de 1999** hasta: **septiembre de 1999**

Investigador responsable: **M^a LI. Maspoch**

Número de investigadores participantes: **3**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Estudio de viabilidad de utilización de material PA6 cargada reciclado**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: **LEAR**

Entidades participantes: **LEAR y Centre Català del Plàstic (CCP)**

Duración, desde: **Abril de 1999** hasta: **Abril de 2000**

Investigador responsable: **M^a LI. Maspoch**

Número de investigadores participantes: **3**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000.000 ptas

Título: **Infraestructura laboratorio de microscopía: microscopio triocular, equipo de pulido, microtomo, accesorios diversos.**

Entidades participantes: **Du Pont y Centre Català del Plàstic (UPC)**

Concesión, organismo: **Du Pont**

Fecha concesión: **29 de octubre de 1998**

Investigador responsable: **M^a LI. Maspoch**

Importe total: **4.725.000 ptas.**

Patentes y Modelos de utilidad

Inventor(s):	A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, M. Sánchez-Soto, R. Gámez, R. Pique, F. Gay, JF Alvarez
Title:	Hollow pugging is composed of two plastics profiles with inner curvatures, clipped together containing reinforcement bulkheads and fitted with lower fasteners and/or anchors
Patent Number:	FR 2840932 –A1 (19 Dec 2003)
Patent Assignee:	SOLVAY BELGE SA

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

- Estancia de 2 meses (Junio, Julio de 1994) en la Universidad Simón Bolívar (USB) de Caracas (Venezuela).
- Estancia de 4 semanas (enero 1998 y febrero 1999) en la Universidad de Holguín (Cuba) para el seguimiento del proyecto *“Desarrollo de un laboratorio para la caracterización de materiales plásticos en la Universidad de Holguín (Cuba)”*.
- Estancia de 3 meses (Junio, Julio y Agosto de 1998) en la Universidad Simón Bolívar (USB) de Caracas (Venezuela).
- Estancia de 6 semanas (agosto, septiembre de 2001) en el Institute of Composites Materials Ltd, de la Universidad de Kaiserslautern (Alemania).

Contribuciones a Congresos

Participación en congresos de ámbito Nacional

1. Congreso: Primer Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Autores: M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Fractura de un poliéster insaturado modificado con partículas elastoméricas**
Lugar: Zaragoza
Fecha: 1-4 de junio de 1987
Tipo participación: Cartel
2. Congreso: VI Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: M. LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Relación entre la estructura y el comportamiento a la fractura de materiales compuestos con partículas.**
Lugar: Sevilla
Fecha: 2 y 3 de marzo de 1989
Tipo participación: Ponencia
3. Congreso: Reunión Nacional de Materiales Polímeros
Autores: M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Materiales compuestos por poliésteres insaturados y partículas elastoméricas.**
Lugar: Valencia
Fecha: 26-29 de junio de 1989
Tipo participación: Cartel
4. Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Autores: M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Comportamiento mecánico de materiales compuestos por poliéster insaturado y partículas elastoméricas.**
Lugar: Barcelona
Fecha: 13-15 de diciembre de 1989
Tipo participación: Ponencia
5. Congreso: VII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: A.B. Martínez, M.LI. Maspoch
Título: **Determinación de los parámetros de la fractura de PS mediante el protocolo de ensayo del European Group on Fracture.**
Lugar: Sigüenza
Fecha: 22 y 23 de marzo de 1990
Tipo participación: Ponencia
6. Congreso: VIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: M.LI. Maspoch, M.R. Díaz, A.B. Martínez
Título: **Fractura de mezclas de PS y SBS**
Lugar: Santillana del Mar (Santander)
Fecha: 1991
Tipo participación: Ponencia
7. Congreso: 23 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Autores: A. Perez, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Determinación de los parámetros de la fractura con la geometría SENB**
Lugar: Valladolid
Fecha: 1991
Tipo participación: Cartel

8. Congreso: Reunión Nacional de Materiales Polímeros
Autores: M.R. Díaz, M.L.I. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Morfología de mezclas de PS y SBS**
Lugar: Valencia
Fecha: 1991
Tipo participación: Cartel
9. Congreso: Reunión Nacional de Materiales Polímeros
Autores: A. Perez, M.L.I. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Fractura de PMMA mediante SENB**
Lugar: Valencia
Fecha: 1991
Tipo participación: Cartel
10. Congreso: 24 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: M.L.I. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Estudio de la morfología de mezclas de un poliéster con elastómeros**
Lugar: Torremolinos (Málaga)
Fecha: 20-25 de septiembre de 1992
Tipo participación: Cartel
11. Congreso: XI Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: A.B. Martínez, M.L.I. Maspoch, M.R. Díaz
Título: **Análisis de la fractura y de la deformación plástica de mezclas multifásicas de polímeros**
Lugar: San Sebastián
Fecha: 23-25 de marzo de 1994
Tipo participación: Ponencia
12. Congreso: XII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: A.B. Martínez, M.R. Díaz, M.L.I. Maspoch
Título: **Ensayos de impacto en el poliestireno (PS) y en las mezclas de PS con el elastómero SBS**
Lugar: La Coruña
Fecha: 29-31 de marzo de 1995
Tipo participación: Ponencia
13. Congreso: V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Autores: M.L.I. Maspoch
Título: **Fractura a impacto de polímeros**
Lugar: Barcelona
Fecha: 3-5 de julio de 1996
Tipo participación: Conferencia invitada
14. Congreso: V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Autores: M.R. Díaz, M.L.I. Maspoch, M.A. Sanchez
Título: **Comportamiento mecánico de mezclas de poliestireno con una segunda fase elastomérica**
Lugar: Barcelona
Fecha: 3-5 de julio de 1996
Tipo participación: Cartel
15. Congreso: XIV Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: M.L.I. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Fractura de un polimetacrilato de metilo (PMMA) modificado con microesferas de vidrio**

- Lugar: Ribadesella (Asturias)
Fecha: 9-11 de abril de 1997
Tipo participación: Ponencia
16. Congreso: Matcom 97
Autores: M. Sanchez, A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, R. Segura
Título: **Propiedades mecánicas y fractura de compuestos de poliestireno y microesferas de vidrio**
Lugar: Madrid
Fecha: Noviembre de 1997
Tipo participación: Cartel
17. Congreso: XV Encuentro del grupo Español de Fractura
Autores: D. Ferrer, M.LI. Maspoch, O.O. Santana, A.B. Martínez
Título: **Influencia de las variables de ensayo sobre el trabajo esencial de fractura en films de polipropileno**
Lugar: Zamora
Fecha: 25, 26 y 27 de marzo de 1998
Tipo participación: Ponencia
18. Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Autores: M.LI. Maspoch, A. Tafzi, D. Ferrer, O.O. Santana, C.F. Miranda
Título: **Propiedades mecánicas de un PMMA modificado con microesferas de vidrio**
Lugar: Terrassa
Fecha: 2, 3 y 4 de diciembre de 1998
Tipo participación: Cartel
19. Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, O.O. Santana, M. Sanchez
Título: **Influencia del espesor de las probetas sobre el Trabajo Esencial de Fractura en films y planchas de polipropileno**
Lugar: Terrassa
Fecha: 2, 3 y 4 de diciembre de 1998
Tipo participación: Ponencia
20. Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Autores: O.O. Santana, L. Belini, D. Ferrer-Balas, M.LI. Mapoch
Título: **Estudio de la degradación de films para invernadero a través del Trabajo Esencial de Fractura**
Lugar: Terrassa
Fecha: 2, 3 y 4 de diciembre de 1998
Tipo participación: Cartel
21. Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Autores: A. Gordillo, M.A. Sánchez, M.LI. Maspoch, M.V. Monge
Título: **Herramientas CAE aplicadas al diseño de moldes de inyección de plásticos**
Lugar: Terrassa
Fecha: 2, 3 y 4 de diciembre de 1998
Tipo participación: Cartel
22. Congreso: XVI Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, H.E. Ferrando, O.O. Santana, A. Gordillo
Título: **Films de polipropileno y copolímeros propileno-etileno: Trabajo esencial y trabajo plástico de fractura en tensión plana**
Lugar: Torremolinos
Fecha: 14-16 de abril de 1999
Tipo participación: Ponencia
23. Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales

- Autores: J.I. Velasco, D. Arencón, M.LI. Maspoch, C. Morhain
 Título: **Fractura de elastómeros EPDM cargados con microesferas de vidrio mediante el trabajo esencial de fractura**
 Lugar: San Sebastian
 Fecha: Junio 1999
 Tipo participación: Cartel
24. Congreso: Nuevas Perspectivas en Polímeros VI Reunión del GEP
 Autores: D. Ferrer-Balas, M. LI. Maspoch, J. J. Sanchez, H. E. Ferrando.
 Título: **Influencia del recocido sobre la microestructura y las propiedades mecánicas de films de polipropileno**
 Lugar: San Sebastian
 Fecha: Septiembre 1999
 Tipo participación: Cartel
25. Congreso: Jornada de desenvolupament del mercat del plàstic reciclat
 Autores: M.LI. Maspoch, H.E. Ferrando, R. Gámez, F. Bosch
 Título: **Valoració dels principals fluxes de residus plàstics i projectes de R+D adreçats al foment del seu reciclatge**
 Lugar: Barcelona (organizador: Centre Català del Reciclatge, Junta de Residus)
 Fecha: 14 de diciembre de 2000
 Tipo participación: Ponencia
26. Congreso: XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
 Autores: M. Sánchez-Soto, A. Gordillo, M.LI. Maspoch, J.I. Velasco, O.O. Santana, A.B. Martínez
 Título: **Comportamiento a fractura de mezclas de poliestireno y microesferas de vidrio**
 Lugar: Baiona (Pontevedra)
 Fecha: 28-30 de marzo de 2001
 Tipo participación: Ponencia
27. Congreso: Tecnologías de simulación aplicadas a los componentes de plástico del automóvil
 Autores: M. Sánchez-Soto, B. Arasanz, A. Gordillo, J.I. Velasco, O. Santana, M.LI. Maspoch
 Título: **Simulación del proceso de inyección con gas del revestimiento de un portón trasero de coche**
 Lugar: Barcelona
 Fechas: 24 de mayo de 2001
 Tipo participación: Ponencia
28. Congreso: 7ª Jornada de Plásticos en Automoción
 Autores: M.LI. Maspoch, H.E. Ferrando, F. Bosch, J.C. Alonso
 Título: **Uso de PA6 reciclada para componentes de automóviles**
 Lugar: Barcelona
 Fecha: 20 y 21 de junio de 2001
 Tipo participación: Ponencia
29. Congreso: VII Reunión del GEP
 Autores: A. Gordillo, O.O. Santana, A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, M. Sánchez-Soto, J.I. Velasco
 Título: **Influencia de las condiciones de inyección sobre la cristalinidad del polipropileno**
 Lugar: San Lorenzo de El Escorial
 Fecha: 16-19 septiembre 2001
 Tipo participación: Ponencia
30. Congreso: Matcom 2001

- Autores: A.B. Martínez, J. Agulló, O. Jimenez, J.A. Sullcahuamán, M. Sánchez-Soto, M.LI. MasPOCH, J.I. Velasco, O.O. Santana, A. Gordillo,
Título: **Impacto de baja energía de composites de poliestireno**
Lugar: Gijón (Asturias)
Fecha: 21-23 de noviembre de 2001
Tipo participación: Conferencia plenaria invitada
31. Congreso: 1ª Jornada de recerca, desenvolupament i innovació tecnològica aplicada al reciclatge de residus
Autores: M.LI. MasPOCH, H.E. Ferrando
Título: **Reciclatge de plàstics**
Lugar: Barcelona
Fecha: 12 de febrero 2002
Tipo participación: Ponencia
32. Congreso: XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: M. Monedero, J. Gámez Perez, J.I. Velasco, M.LI. MasPOCH
Título: **Efecto del recocido en films de PET sobre el comportamiento a la fractura**
Lugar: Girona
Fecha: 13-15 de marzo de 2002
Tipo participación: Ponencia
33. Congreso: XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: M.F. Llop, F. Vilaseca, F. Pélach, M.LI. MasPOCH, P. Mutjé
Título: **Caracterización de la fractura de poliestireno reforzado con fibras vegetales**
Lugar: Girona
Fecha: 13-15 de marzo de 2002
Tipo participación: Ponencia
34. Congreso: XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: D. Arencón, J. Folgueira, M.LI. MasPOCH, J.I. Velasco
Título: **Aplicación del trabajo esencial de fractura a polipropileno cargado con microesferas de vidrio**
Lugar: Girona
Fecha: 13-15 de marzo de 2002
Tipo participación: Ponencia
35. Congreso: XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: E. Gimenez, J.M. Lagarón, J. Gámez-Pérez, J. Saura, M.LI. MasPOCH
Título: **Comportamiento mecánico y a fractura de films basados en mezclas de un copolímero de etileno-alcohol vinílico (EVOH)**
Lugar: Girona
Fecha: 13-15 de marzo de 2002
Tipo participación: Ponencia
36. Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales
Autores: O. Jiménez, M. Sánchez-Soto, O. Santana, M.LI. MasPOCH, A. Gordillo, J.I. Velasco, A.B. Martínez
Título: **Indentación por impacto de baja energía: modelo completo.**
Lugar: Madrid
Fecha: 16-18 de octubre de 2002
Tipo participación: Ponencia
37. Congreso: XX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: J. Gámez-Pérez, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. MasPOCH
Título: **Influencia del recocido en las propiedades a fractura y en la microestructura de placas inyectadas de EPBC.**
Lugar: Benicàssim

- Fecha: 2-4 de abril de 2003
 Tipo participación: Ponencia
38. Congreso: XX Encuentro del Grupo Español de Fractura
 Autores: J. Aurrekoetxea, M.A. Sarrionandia, I. Urrutibeascoa, M.LI. Maspoch,
 Título: **Aplicación de la Mecánica de la Fractura a la caracterización de la degradación del polipropileno reciclado mecánicamente**
 Lugar: Benicàssim
 Fecha: 2-4 de abril de 2003
 Tipo participación: Ponencia
39. Congreso: VIII Reunión del GEP: avance en materiales poliméricos
 Autores: J.J. Sánchez, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
 Título: **Aplicabilidad del fraccionamiento térmico en el poli(telen tereftalato) (PET): uso de la técnica SSA**
 Lugar: Tarragona
 Fecha: 14-17 de septiembre de 2003
 Tipo participación: Ponencia
40. Congreso: VIII Reunión del GEP: avance en materiales poliméricos
 Autores: A. Gordillo, O.O. Santana, M. Marin, M.LI. Maspoch, J.I. Velasco M. Sánchez-Soto
 Título: **Comportamiento a tracción de placas inyectadas de iPP: efecto de los parámetros de proceso y de la orientación**
 Lugar: Tarragona
 Fecha: 14-17 de septiembre de 2003
 Tipo participación: Ponencia
41. Congreso: XXI Encuentro del Grupo Español de Fractura
 Autores: J. Gámez-Pérez, P. Muñoz, J.I. Velasco, A.B. Martínez, M.LI. Maspoch,
 Título: **Determinación del trabajo esencial de fractura de láminas de EPBC obtenidas por diferentes procesos de transformación**
 Lugar: Punta Umbría
 Fecha: 24-26 de marzo de 2004
 Tipo participación: Ponencia
42. Congreso: VIII Congreso Nacional Materiales
 Autores: M. Sánchez-Soto, D. López, M.LI. Maspoch, O.O. Santana
 Título: **Caracterización mecánica de HDPE reciclado reforzado con talco**
 Lugar: Valencia
 Fecha: 15-17 de junio de 2004
 Tipo participación: Ponencia
43. Congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
 Autores: M. Sánchez-Soto, T. Leitao, J.I. Velasco, M.LI. Maspoch, A. Gordillo, O.O. Santana, A.B. Martínez
 Título: **Caracterización de compuestos HDPE-serrín**
 Lugar: Fuenteheridos
 Fecha: 22-25 de junio de 2004
 Tipo participación: Ponencia
44. Congreso: XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura
 Autores: J. Gamez-Perez, P. Muñoz, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch
 Título: **Evaluación del comportamiento a fractura de láminas mono-bi y tricapa obtenidas por extrusión calandra**
 Lugar: Almagro
 Fecha: 9-11 de marzo de 2005
 Tipo participación: Ponencia

45. Congreso: IX Reunión del Grupo Especializado de Polímeros
Autores: J. Gamez-Perez, O.O. Santana, M. Sanchez-Soto, A. Gordillo, J.I. Velasco, A.B. Martínez, M.LI. Maspoch
Título: **Preparación y caracterización de filmes multicapa de PP/EPBC**
Lugar: Jaca
Fecha: septiembre 2005
Tipo participación: Ponencia
46. Congreso: XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: O.O. Santana, M. Ponçot, A. Gordillo, J. Gámez-Pérez, M.LI. Maspoch
Título: **Efecto de la historia termomecánica sobre el comportamiento a fractura de un copolímero EVOH**
Lugar: Albarracín
Fecha: Marzo 2006
Tipo participación: Ponencia
47. Congreso: XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: M.LI. Maspoch, E. Franco-Urquiza, M. Boggio, H. Boitel, J.I. Velasco, O.O. Santana
Título: **Comportamiento a fractura de films nanocompuestos de un copolímero EVOH**
Lugar: Albarracín
Fecha: Marzo 2006
Tipo participación: Ponencia
48. Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales
Autores: A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, O.O. Santana, J.A. Navas
Título: **Impacto de baja energía de poliésteres lineales**
Lugar: Vigo
Fecha: Junio 2006
Tipo participación: Ponencia
49. Congreso: XXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: M.LI. Maspoch, E. Franco-Urquiza, J. Gamez-Perez, M. Erikson, G. Porta, M. Sanchez-Soto, O.O. Santana
Título: **Preparación y caracterización de nanocompuestos de EVOH 44**
Lugar: Burgos
Fecha: Marzo 2007
Tipo participación: Ponencia
50. Congreso: X Reunión del grupo especializado de polímeros
Autores: J. Gamez-Perez, S. Illescas, J.I. Velasco, M.LI. Maspoch
Título: **Trabajo esencial de fractura de láminas delgadas de policarbonato**
Lugar: Sevilla
Fecha: Septiembre 2007
Tipo participación: Ponencia
51. Congreso: XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: C. Rodríguez, M.LI. Maspoch, F.J. Belzunce
Título: **Caracterización a fractura de polímeros dúctiles mediante métodos basados en la separación de la carga**
Lugar: Sigüenza (Guadalajara)
Fecha: Marzo 2008
Tipo participación: Ponencia
52. Congreso: XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: M.LI. Maspoch, L. Nascimento, J. Gamez-Perez, O.O. Santana
Título: **Influencia de un tratamiento térmico sobre el comportamiento a fractura del poli(ácido láctico)**
Lugar: Sigüenza (Guadalajara)

- Fecha: Marzo 2008
 Tipo participación: Ponencia
53. Congreso: X Congreso Nacional de Materiales
 Autores: O.O. Santana, A. Al-Ajabareen, M.L.L. Maspoch, E. Franco-Urquiza
 Título: **Aplicación de la técnica de autonucleación recocidos sucesivos en un copolímero EVOH: efecto del procesamiento**
 Lugar: Donostia
 Fecha: Junio 2008
 Tipo participación: Cartel
54. Congreso: X Congreso Nacional de Materiales
 Autores: A.B. Martínez, A. Segovia, J. Gamez-Perez, D. Arencón, M.L.I. Maspoch
 Título: **Influencia de la entalla sobre el trabajo esencial de fractura de películas poliméricas**
 Lugar: Donostia
 Fecha: Junio 2008
 Tipo participación: Cartel
55. Congreso: XXVI Encuentro del Grupo Español de Fractura
 Autores: M.L.I. Maspoch, L. Nascimento, J. Gamez-Perez, O. Santana
 Título: **Comportamiento a Fractura de Nanocompuestos en base Poli(Ácido Láctico) y Montmorillonita organomodificada (PLA/OMMT)**
 Lugar: Santander
 Fecha: Marzo 2009
 Tipo participación: Ponencia
56. Congreso: II Congr s UPC Sostenible 2015
 Autores: M.A. Cáceres, M- Sansech-Soto, M.L.I. Maspoch, M. Sánchez Hernandez, A. Sánchez Rojo
 Título: **Desarrollo de un proceso de reciclaje para la fracción mixta de residuos de plástico provenientes de plantas de separación selectiva**
 Lugar: Barcelona
 Fecha: Julio 2009
 Tipo participación: Cartel
57. Congreso: X Congreso Adhesión y Adhesivos
 Autores: J. Gallego, M.L.I. Maspoch, M. Sanchez-Soto, J. López
 Título: **Análisis previo de sustratos poliméricos reciclados para el sector del automóvil**
 Lugar: Alicante
 Fecha: 9-11 septiembre de 2009
 Tipo participación: Cartel
58. Congreso: XI Reunión del GEP Ciencia de polímeros: Retos globales – nuevas estrategias
 Autores: J. Gamez-perez, J. Velásquez, M. Pamies, E. Franco-Urquiza, M.L.I. Maspoch
 Título: **Propiedades mecánicas y a fractura del poli( cido láctico) (PLA) en función de diversos tratamientos térmicos**
 Lugar: Valladolid
 Fecha: 20- 24 septiembre de 2009
 Tipo participación: oral
59. Congreso: XI Reunión del GEP Ciencia de polímeros: Retos globales – nuevas estrategias
 Autores: F. Carrasco, P. Pages, M.L.I. Maspoch
 Título: **Estudio cinético de la degradación térmica del  cido Poliláctico (PLA) tras su rocesado industrial y reciclado**
 Lugar: Valladolid
 Fecha: 20-24 septiembre de 2009

- Tipo participación: oral
60. Congreso: XI Reunión del GEP Ciencia de polímeros: Retos globales – nuevas estrategias
 Autores: P. Pages, F. Carrasco, T. Lacorte, M.LI. Maspoch
 Título: **Cambios provocados en la cristalinidad del ácido Poliláctico (PLA) durante su procesado industrial**
 Lugar: Valladolid
 Fecha: 20-24 septiembre de 2009
 Tipo participación: Cartel
61. Congreso: XI Reunión del GEP Ciencia de polímeros: Retos globales – nuevas estrategias
 Autores: J. Gamez-Perez, J. Velásquez, M. Pamies, E. Franco-Urquiza, M.LI. Maspoch
 Título: **Propiedades mecánicas y a fractura del poli(ácido láctico) (PLA) en función de diversos tratamientos térmicos**
 Lugar: Valladolid
 Fecha: 20- 24 septiembre de 2009
 Tipo participación: oral
62. Congreso: XI CNM (Congreso Nacional de Materiales)
 Autores: M. Antunez, V. Realinho, A.B. Martínez, M.LI. Maspoch, J.I. Velasco
 Título: **Preparación y caracterización de espumas multifuncionales de polipropileno**
 Lugar: Zaragoza
 Fecha: Junio 2010
 Tipo participación: Oral
63. Congreso: XXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
 Autores: J. Velásquez-Infante, J. Gamez-Perez, E. Franco-Urquiza, O.Santana, M.LI. Maspoch
 Título: **Preparación y caracterización a fractura de láminas de PLA reforzadas con nanoarcillas**
 Lugar: Gijón
 Fecha: abril 2011
 Tipo participación: Ponencia
64. Congreso: XXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
 Autores: M.LI. Maspoch, E. Franco-Urquiza, O.O. Santana, J. Gamez-Perez, M. Sanchez-Soto, J.I. Velasco, A.B. Martinez
 Título: **Fractura post-cedencia de polímeros**
 Lugar: Gijón
 Fecha: abril 2011
 Tipo participación: Conferencia invitada
65. Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'11)
 Autores: JC Velazquez-Infante, E. Franco-Urquiza, O.O. Santana, A.B. Martinez, J. Gamez-Perez, F. Carrasco, M.LI. Maspoch
 Título: **Compuestos de PLA/o-MMT: caracterización morfológica y mecánica**
 Lugar: Girona
 Fecha: 5-8 de julio de 2011
 Tipo participación: Oral

Participación en congresos de ámbito internacional

1. Congreso: I Jornada Ibérica de Fractura. IV Encuentro del Grupo Español de Fractura
Autores: M. Ll. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Modificación de la tenacidad a la fractura de una resina de poliéster mediante la adición de partículas elastoméricas.**
Lugar: Braga (Portugal)
Fecha: 23 y 24 de abril de 1987
Tipo participación: Ponencia
2. Congreso: IX Encuentro del Grupo Español de Fractura y I Encuentro Hispano-Francés de Fractura
Autores: M.R. Díaz, M.Ll. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Influencia de la morfología sobre la fractura en mezclas de PS y SBS**
Lugar: Aiguablava (Girona)
Fecha: 1-3 de abril de 1992
Tipo participación: Ponencia
3. Congreso: IX Encuentro del Grupo Español de Fractura y I Encuentro Hispano-Francés de Fractura
Autores: A. Gordillo, M.Ll. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Efecto del contenido de caucho sobre la fractura del HIPS**
Lugar: Aiguablava (Girona)
Fecha: 1-3 de abril de 1992
Tipo participación: Ponencia
4. Congreso: Simposio Iberoamericano de Polímeros
Autores: M.Ll. Maspoch, M.R. Díaz, A.B. Martínez
Título: **Análisis de la fractura de mezclas de PS y SBS**
Lugar: Vigo
Fecha: 28 de junio a 3 de julio de 1992
Tipo participación: Cartel
5. Congreso: Simposio Iberoamericano de Polímeros
Autores: A. Gordillo, M.Ll. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Efecto del contenido de caucho sobre la fractura de HIPS**
Lugar: Vigo
Fecha: 28 de junio a 3 de julio de 1992
Tipo participación: Cartel
6. Congreso: X Encuentro del Grupo Español de Fractura y II Encuentro Hispano-Luso de Fractura
Autores: A.B. Martínez, A. Gordillo, M.R. Díaz, M.Ll. Maspoch
Título: **Efectos dinámicos en impacto de polímeros**
Lugar: Mérida (Badajoz)
Fecha: 24-26 de marzo de 1993
Tipo participación: Ponencia
7. Congreso: 2º Congreso Brasileño de Polímeros
Autores: A.B. Martínez, M.Ll. Maspoch, M.R. Díaz, M. Aros
Título: **Efectos dinámicos y parámetros de fractura en ensayos de impacto**
Lugar: Sao Paulo (Brasil)
Fecha: 5-8 de octubre de 1993
Tipo participación: Ponencia
8. Congreso: 3ª Jornadas Ibéricas de Fractura
Autores: M.Ll. Maspoch, J. Grando, A.B. Martínez

- Título: **Fractura de un elastómero termoplástico**
 Lugar: Luso (Portugal)
 Fecha: 27-29 de marzo de 1996
 Tipo participación: Ponencia
9. Congreso: V International Workshop on Non-Crystalline Solids
 Autores: M.LI. MasPOCH, O.O. Santana, P. Pages, J. Perez, M. Monleón, J. Más, A. Vidaurre, J.L. Gómez, J.M. Meseguer
 Título: **Compatibility and properties of blends of polycarbonate and acrylonitrile-butadiene-styrene copolymers**
 Lugar: Santiago de Compostela
 Fecha: 2-5 de Julio de 1997
 Tipo participación: Cartel
10. Congreso: 1^{er} Congreso Internacional de Polímeros. V Reunión del GEP
 Autores: M.LI. MasPOCH, M. Defranould, R. Segura
 Título: **Estudio de la adhesión de microesferas de vidrio a un polimetacrilato de metilo (PMMA)**
 Lugar: Terrassa (Barcelona)
 Fecha: 8, 9, 10 de septiembre de 1997
 Tipo participación: Cartel
11. Congreso: 1^{er} Congreso Internacional de Polímeros. V Reunión del GEP
 Autores: M.LI. MasPOCH, D. Ferrer, J.I. Velasco, R. Segura
 Título: **Trabajo esencial de fractura en films de polipropileno**
 Lugar: Terrassa (Barcelona)
 Fecha: 8, 9, 10 de septiembre de 1997
 Tipo participación: Cartel
12. Congreso: 1^{er} Congreso Internacional de Polímeros. V Reunión del GEP
 Autores: J.I. Velasco, M.LI. MasPOCH, A. Gordillo, A.B. Martínez
 Título: **Cinética de la cristalización isotérmica de polipropileno nucleado con partículas de talco**
 Lugar: Terrassa (Barcelona)
 Fecha: 8, 9, 10 de septiembre de 1997
 Tipo participación: Cartel
13. Congreso: ECF 12 "Fracture from Defects"
 Autores: M.LI. MasPOCH, D Ferrer, O.O. Santana, J.I. Velasco
 Título: **The essential work of fracture of polyolefinic films**
 Lugar: Sheffield (U.K.)
 Fecha: 14-18 de septiembre de 1998
 Tipo participación: Ponencia
14. Congreso: ECF 12 "Fracture from Defects"
 Autores: J.I. Velasco, C. Morhain, M.LI. MasPOCH, O.O. Santana
 Título: **Effect of particle size on the fracture behaviour of aluminium hydroxide filled polypropilene**
 Lugar: Sheffield (U.K.)
 Fecha: 14-18 de septiembre de 1998
 Tipo participación: Ponencia

15. Congreso: ECF 12 "Fracture from Defects"
 Autores: O.O. Santana, A.B. Martínez, J.I. Velasco, M.LI. Maspoch
 Título: **Characterisation of fracture behaviour at low strain rate of PC/ABS blends**
 Lugar: Sheffield (U.K.)
 Fecha: 14-18 de septiembre de 1998
 Tipo participación: Cartel

16. Congreso: Metal 98
 Autores: M. Argemí, D. Gonzalo, M. Pugés, M.LI. Maspoch, W. Mourey, M Alonso
 Título: **Long-term conservation of heritage in transformed atmospheres**
 Lugar: Francia
 Fecha: Septiembre de 1998
 Tipo participación: Cartel

17. Congreso: Euro-Fillers'99
 Autores: J.I. Velasco, C. Morhain, D. Arencon, M.LI. Maspoch
 Título: **Polypropylene filled with flame retardant fillers: mechanical and fracture properties**
 Lugar: Lyon
 Fecha: Septiembre de 1999
 Tipo participación: Cartel

18. Congreso: Euro-Fillers'99
 Autores: M.LI. Maspoch, A. Tafzi, H.E. Ferrando, J.I. Velasco, A.B. Martínez
 Título: **Filled PMMA: Mechanical properties and fracture behaviour**
 Lugar: Lyon
 Fecha: Septiembre de 1999
 Tipo participación: Cartel

19. Congreso: ICCM 12
 Autores: M. Kharrat, T. Monleón. L. Carpentier, A Chateauminois, M.LI. Maspoch
 Título: **Effects on the fibre sizing on the damage of unidirectional glass/epoxy composites**
 Lugar: Paris
 Fecha: Julio de 1999
 Tipo participación: Ponencia

20. Congreso: 7th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation
 Autores: A. Gordillo, D. Arinza, M. Sanchez, M.LI. Maspoch
 Título: **Shrinkage predictions of injection moulded parts in semi-crystalline polymers: experimental verification.**
 Lugar: Barcelona
 Fecha: Octubre de 1999
 Tipo participación: Ponencia

21. Congreso: International Workshop on Fracture Mechanics and Advanced Engineering Materials
 Autores: D. Ferrer-Balas, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez
 Título: **Influence of annealing on the microstructural, tensile and fracture properties of iPP films**
 Lugar: Sydney
 Fecha: 8-10 diciembre de 1999
 Tipo participación: Ponencia

22. Congreso: ECF 13

- Autores: D. Ferrer-Balas, M.L.I. Maspoch, A.B. Martínez, E. Ching, R.K.Y. Li, Y-W. Mai
Título: **Temperature dependence of the fracture behaviour of polypropylene films**
Lugar: San Sebastián
Fecha: 6-9 septiembre, 2000
Tipo participación: Ponencia
23. Congreso: EURO-FILLERS'01
Autores: M.L.I. Maspoch, H.E. Ferrando, B. André, J.C. Alonso, J.I. Velasco
Título: **Characteritation of filled and recycled PA6**
Lugar: Lodz (Polonia)
Fecha: 9-12 de julio de 2001
Tipo participación: Poster
24. Congreso: EURO-FILLERS'01
Autores: D. Arencón, M.L.I. Maspoch, J.I. Velasco
Título: **The effect of compatibilizing and coupling agents on the mechanical properties of glass bead filled PP/PET blends**
Lugar: Lodz (Polonia)
Fecha: 9-12 de julio de 2001
Tipo participación: Poster (Tercer premio a los trabajos presentados en formato póster)
25. Congreso: 3TH Fracture of Polymers, Composites and Adhesives (ESIS TC4)
Autores: M.L.I. Maspoch, J. Gámez, M. Sánchez-Soto, O.O. Santana, J.I. Velasco
Título: **Applicability of essential work of fracture in characterization of EPBC**
Lugar: Les Diablerets (Suiza)
Fecha: Septiembre 2002
Tipo participación: Cartel
26. Congreso: 3TH Fracture of Polymers, Composites and Adhesives (ESIS TC4)
Autores: J.J. Sánchez, O.O. Santana, A. Gordillo, M.L.I. Maspoch, A.B. Martínez
Título: **Essential work of fracture on injected samples of PET and PET/PC blends**
Lugar: Les Diablerets (Suiza)
Fecha: Septiembre 2002
Tipo participación: Ponencia
27. Congreso: 6TH International research/expert conference: Trends in the developement of machinery and associated technology
Autores: A. Gordillo, G. Bugada, J. Vivancos, R. Aubry, M. Chiumenti, M.L.I. Maspoch, R.A. Morales, X. Royo, M. Sánchez-Soto
Título: **Experimental verification of 3D injection molding simulation**
Lugar: Neum, Bosnia and Herzegovina
Fecha: Septiembre 2002
Tipo participación: Ponencia
28. Congreso: 7TH International research/expert conference: Trends in the developement of machinery and associated technology
Autores: A. Gordillo, , M. Sánchez-Soto, B. Arasanz, O.O. Santana, M.L.I. Maspoch, J.I. Velasco, A.B. Martínez
Título: **Gas-injection moulding simulation:application to an automobile rear door cover**
Lugar: Lloret de Mar
Fecha: Septiembre 2003
Tipo participación: Ponencia
29. Congreso: EURO-FILLERS'03
Autores: J.I. Velasco, M. Ardanuy, L. Miralles, S. Ortiz, M.L.I. Maspoch, M. Sánchez-Soto, O.Santana

- Título: **Polipropylene / undecyl ammonium montmorillonite nanocomposites. Synthesis and characterization**
 Lugar: Alicante
 Fecha: 8-11 de septiembre de 2003
 Tipo participación: Poster
30. Congreso: EURO-FILLERS'03
 Autores: M.LI. Maspoch, H.E. Ferrando, D. Vega, A. Gordillo, J.I. Velasco, A.B. Martínez
 Título: **The effect of glass fibre and phosphorus-containing flame retardant on the flammability of recycled PET**
 Lugar: Alicante
 Fecha: 8-11 de septiembre de 2003
 Tipo participación: Poster
31. Congreso: SLAP 2004
 Autores: O.O. Santana, J.J. Sánchez, M.LI. Maspoch, M.Sánchez-Soto
 Título: **Aplicación de la técnica SSA en mezclas de polietilentereftalato (PET) con polímeros de base bisfenólica**
 Lugar: Valencia
 Fecha: 11-16 de julio de 2004
 Tipo participación: Ponencia
32. Congreso: Internacional Conference on Engineering Education in Sustainable Development
 Autores: H.E. Ferrando, A. Gordillo, M. Sánchez-Soto, A.B. Martínez, M.LI. Maspoch
 Título: **Transfer of technology in the field of plastics recycling**
 Lugar: Barcelona
 Fecha: 28-29 de octubre de 2004
 Tipo participación: Ponencia
33. Congreso: Eurofillers 2005,
 Autores: M.LI. Maspoch, M. Sanchez-Soto, P. Muñoz, A. Rosa
 Título: **Characterization of bimodal recycled HDPE filled with talc**
 Lugar: Bruges (Belgium)
 Fecha: 9-12 de mayo, 2005
 Tipo participación: Cartel
34. Congreso: XI Coloquio Venezolano de Polímeros
 Autores: A.B. Martinez, M.LI. Maspoch, O.O. Santana, A. Gordillo
 Título: **Dynamic indentation of polymers**
 Lugar: Caracas (Venezuela)
 Fecha: julio 2005
 Tipo participación: conferencia plenaria
35. Congreso: XI Coloquio Venezolano de Polímeros
 Autores: M.C. Jimenez, L. Salas, M. Matos, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch, J.J. Sanchez, A.J. Müller
 Título: **Comportamiento a fractura de polipropileno homopolímero y de impacto para sistemas de distribución de agua**
 Lugar: Caracas (Venezuela)
 Fecha: julio 2005
 Tipo participación: Ponencia
36. Congreso: 4th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives (ESIS TC4 Conference)
 Autores: M.LI. Maspoch, G. Rodriguez, J. Gamez-Perez, A. Gordillo, O.O. Santana
 Título: **Extensometry applied to the EWF test**
 Lugar: Les Diableretes (Suiza)
 Fecha: septiembre 2005

- Tipo participación: cartel
37. Congreso: 4th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives (ESIS TC4 Conference)
 Autores: J.J. Sanchez, A. Al-Jabaree, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch,
 Título: **Essential Work of Fracture (EWF) methodology in SENB geometry of PET/bisphenol A polymers based blends**
 Lugar: Les Diableretes (Suiza)
 Fecha: septiembre 2005
 Tipo participación: Ponencia
38. Congreso: LCM 2005 (Innovation by life cycle management)
 Autores: M.LI. Maspoch, J.A. Sampol, H.E. Ferrando, M. Sanchez-Soto
 Título: **An experience on materials Science lab: PET**
 Lugar: Barcelona
 Fecha: septiembre 2005
 Tipo participación: Cartel
39. Congreso: LCM 2005 (Innovation by life cycle management)
 Autores: J. Rieradevall, M. Albert, R. Garcia, R. Osorio, A. Bala, T. Clariana, M. Hortal, M.LI. Maspoch, J. Peña, M. Centelles
 Título: **LCA applied to catalan program in packaging ecodesing**
 Lugar: Barcelona
 Fecha: septiembre 2005
 Tipo participación: Cartel
40. Congreso: 1st International Conference on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites
 Autores: M.LI. Maspoch, L. Nascimento, J. Gamez-Perez, O.O. Santana
 Título: **Effect of the annealing on the mechanical properties and fracture behaviour of PLA**
 Lugar: Alicante
 Fecha: Septiembre 2007
 Tipo participación: Cartel
41. Congreso: 5th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives (ESIS TC4 Conference)
 Autores: L. Nascimento, J. Gamez-Perez, E. Franco-Urquiza, M.LI. Maspoch,
 Título: **Fracture behaviour of Poly(Lactic Acid) (PLA) and PLA/MMT nanocomposites**
 Lugar: Les Diablerets
 Fecha: Septiembre 2008
 Tipo participación: Cartel (Primer premio a los trabajos presentados en formato póster)

42. Congreso: 3rd International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials
 Autores: V. Realinho, J.I. Velasco, J. Gamez-Perez, A.I. Fernandez, M. Sanchez-Soto, M.LI. MasPOCH,
 Título: **Characterization of Highly oriented organoclay/poly (methyl methacrylate) moulded nanocomposites**
 Lugar: Barcelona
 Fecha: Octubre 2008
 Tipo participación: Comunicación oral
43. Congreso: Eurofillers 09
 Autores: M.LI. MasPOCH, E. Franco-Urquiza, J. Gamez-Perez, O.O. Santana
 Título: **Essential Work of Fracture of organoclay composites based on EVOH-44**
 Lugar: Alessandria (Italy)
 Fecha: 21-25 Junio 2009
 Tipo participación: Poster
44. Congreso: 8th World Congress of Chemical Engineering (WCCE8)
 Autores: F. Carrasco, P. Pages, M.LI. MasPOCH
 Título: **Industrial processing of poly(lactic acid): Chemical, mechanical and thermal properties**
 Lugar: Montréal (Quebec, Canada)
 Fecha: 23 – 27 de agosto de 2009
 Tipo participación: Comunicación poster
45. Congreso: 8th World Congress of Chemical Engineering (WCCE8)
 Autores: F. Carrasco, P. Pages, M.LI. MasPOCH, T. Lacorte
 Título: **Cure and thermal satability of epoxi nanocvcomposites**
 Lugar: Montréal (Quebec, Canada)
 Fecha: 23 – 27 de agosto de 2009
 Tipo participación: Comunicación poster
46. Congreso: 2nd International Conference on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites (BIOPOL- 2009)
 Autores: M.LI. MasPOCH, J. Velazquez, J. Gamez-Perez, O.O. Santana, M. Sánchez-Soto
 Título: **Influence of additives en the quench –promoted brittle- ductile transition of polylactic acid (PLA)**
 Lugar: Alicante (España)
 Fecha: 30 setiembre- 2 octubre de 2009
 Tipo participación: Comunicación poster
47. Congreso: COMATCOMP 09
 Autores: T. Abt, M. Sanchez-Soto, S. Illescas, J. Gamez-Perez, M.LI. MasPOCH
 Título: **Lightcarboncars: Nanocompuestos CBT/POSS obtenidos por polimerización i in-situ**
 Lugar: San Sebastian
 Fecha: Octubre de 2009
 Tipo participación: oral
48. Congreso: 5th International EEIGM/AMASE/FORGEMAT Conference on Advanced Materials Research
 Autores: O.O. Santana, A. Al-Jabareen, S. Illescas, M. LI. MasPOCH, A. B. Martínez
 Título: **PC/PET reactive blends: Fracture analysis using EWF approach**
 Lugar: Nancy (Francia)
 Fecha: 4 a 5 de noviembre de 2009
 Tipo participación: Comunicación oral

49. Congreso: 5th International EEIGM/AMASE/FORGEMAT Conference on Advanced Materials Research
 Autores: M. Ll. Maspoch, E. Franco-Urquiza, J. Gámez-Pérez, O. O. Santana, A. B. Martínez, J. I. Velasco
 Título: **Essential Work of Fracture of EVOH composites**
 Lugar: Nancy (Francia)
 Fecha: 4 a 5 de noviembre de 2009
 Tipo participación: Comunicación cartel
50. Congreso: 5th International EEIGM/AMASE/FORGEMAT Conference on Advanced Materials Research
 Autores: M. Ll. Maspoch, M. Pàmies, J. Velazquez, J. Gámez-Pérez, O. O. Santana, A. B. Martínez, M. Sánchez-Soto
 Título: **Brittle-ductile transation of polylactic acid (PLA): Effect of clay and/or impact modifier additive**
 Lugar: Nancy (Francia)
 Fecha: 4 a 5 de noviembre de 2009
 Tipo participación: Comunicación cartel
51. Congreso: Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010
 Autores: J. Oropeza, C. Rodríguez, J. Belzunce, O. O. Santana, M. Ll. Maspoch
 Título: **Determinación de la tenacidad a la fractura por diferentes metodologías de un PLA con comportamiento dúctil**
 Lugar: Porto (Portugal)
 Fecha: 17-19 de marzo de 2010
 Tipo participación: Comunicación oral
52. Congreso: Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010
 Autores: J. Gámez-Pérez, J. Velásquez, E. Franco-Urquiza, J.I. Velasco, M. Ll. Maspoch
 Título: **Comportamiento a fractura de dos grados comerciales de PLA: influencia de la estructura cristalina**
 Lugar: Porto (Portugal)
 Fecha: 17-19 de marzo de 2010
 Tipo participación: Comunicación oral
53. Congreso: 6th International ECNP Conference. Nanostructured Polymers and Nanocomposites
 Autores: F. Carrasco, P. Pages, M. Ll. Maspoch
 Título: **Kinetics of the Thermal decomposition of Epoxi Resin-CNT Nanocomposites**
 Lugar: Madrid
 Fecha: Abril 2010
 Tipo participación: Comunicación cartel
54. Congreso: 13th International Conference: Blowing Agents and Foaming Processes
 Autores: M. Antunez, V. Realinho, M. Ardanuy, M. Ll. Maspoch, J.I. Velasco
 Título: **Composites and biocomposite foams based on polypropylene with reinforcements and functional fillers prepared by supercritical CO₂ dissolution**
 Lugar: Düsseldorf (Germany)
 Fecha: 10-11 May 2011
 Tipo participación: Comunicación oral
55. Congreso: European Polymer Congress 2011// XII Congress of the GEP
 Autores: O.O. Santana, J. Callioux, E. Franco-Urquiza, J.J. Bou, F. Carrasco, J. Gamez-Perez, M.Ll. Maspoch
 Título: **Chain architecture modifications of Poly(Lactic Acid) by reactive extrusion**
 Lugar: Granada
 Fecha: 26 junio – 1 de julio 2011
 Tipo participación: Comunicación oral

56. Congreso: European Polymer Congress 2011// XII Congress of the GEP
Autores: ,A. Hitos-Rodríguez, A. Bacardit, Ll. Olle, O. O. Santana, M. Ll. Maspoch, J.J. Bou
Título: **Copolymers from Poly(Lactic Acid) (PLA) and chain extenders or branching agents**
Lugar: Granada
Fecha: 26 junio – 1 de julio 2011
Tipo participación: Comunicación cartel
57. Congreso: European Polymer Congress 2011// XII Congress of the GEP
Autores: J.J. Bou, LM. Marroyo, A. Alla, Ll. Olle, A. Bacardit, O. O. Santana, M. Ll. Maspoch
Título: **Biodegradation in compost of recycled low density polyethylene/polycaprolactone blends**
Lugar: Granada
Fecha: 26 junio – 1 de julio 2011
Tipo participación: Comunicación oral
58. Congreso: 10º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos CAIP'2011
Autores: F. Carrasco, P. Pages, O.O. Santana, J. Gamez-Perez, M.Ll. Maspoch
Título: **Crystallinity, mechanical properties and thermal stability of Poly (Lactic Acid) processed in a pilot plant**
Lugar: Girona
Fecha: 30 mayo – 3 de junio 2011
Tipo participación: Comunicación oral

Tesis Doctorales dirigidas

Título: **Aplicación del trabajo esencial de fractura al estudio de PP y copolímeros en bloque propileno-etileno**

Doctorando: Didac Ferrer Balas

Universidad: Universitat Politècnica de

Catalunya Facultat / Escuela:ETSEIB

Fecha: 06/07/2001

Título: **Estudio de los efectos del reciclado mecánico sobre las propiedades del polipropileno**

Doctorando: Jon Aurrekoetxea

Universidad: Universidad de

Mondragón Fecha: 20/06/2003

Título: **Relación estructura-propiedades en placas y láminas de polipropileno y copolímeros en bloque etileno-propileno obtenidas por diferentes procesos de transformación**

Doctorando: José Gámez Pérez

Universidad: Universidad Politécnica de

Catalunya Fecha: 07/07/2006

Título: **Estudio de la viabilidad de la utilización de materiales termoplásticos reciclados para aplicaciones en el sector de la electrónica de consumo**

Doctorando: Haritz Eder Ferrando Lebraud

Universidad: Universidad Politécnica de

Catalunya Fecha: abril 2007

Título: **Preparación y caracterización de nanocompuestos EVOH/Montmorillonita**

Doctorando: Edgar Adrian Franco Urquiza

Universidad: Universidad Politécnica de Catalunya

Fecha: Diciembre 2009

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Technical Committee 4

Entidad de la que depende: ESIS (European Structural Integrity Society)

Tema: Normalización ensayo sobre trabajo esencial de fractura

Fecha: desde 2002

Título del Comité: Miembro del jurado de los premios InnoVINYLS 2009

Entidad de la que depende: SOLVAY (Bruselas, Bélgica)

Tema: premios InnoVINYLS

Fecha: 2009

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: **IX Encuentro del Grupo Español de Fractura y Encuentro Hispano-Francés de Fractura**

Tipo de actividad: Congreso (Comité organizador) Ambito: Internacional

Fecha: 1992

Título: **V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.**

Tipo de actividad: Congreso (Comité organizador) Ambito: Nacional

Fecha: 1996

Título: **Congreso Internacional de Polímeros. V Reunión del GEP**

Tipo de actividad: Congreso (Comité organizador) Ambito: Internacional

Fecha: 1997

Título: **Eurofillers'99**

Tipo de actividad: Congreso (Comité científico) Ambito: Internacional

Fecha: 1999

Título: **XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura**

Tipo de actividad: Congreso (Co-presidenta comité organizador) Ambito: Nacional

Fecha: 2002

Título: **Eurofillers 2003**

Tipo de actividad: Congreso (Comité científico) Ambito: Internacional

Fecha: 2003

Título: **Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010**

Tipo de actividad: Congreso (Comité científico) Ambito: Internacional

Fecha: 2010

Título: **MATCOMP'11 (IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos)**

Tipo de actividad: Congreso (Comité organizador) Ambito: Nacional

Fecha: 2011

Título: **Advanced Polymer Science and Technology 2 (APST TWO)**

Tipo de actividad: Congreso (Comité científico) Ambito: Internacional

Fecha: 2011

Título: **Congreso Nacional de Materiales (CNM)**

Tipo de actividad: Congreso (Comité científico) Ambito: Internacional

Fecha: 2012

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Otros méritos de investigación y profesionales

- Valoración favorable de 3 sexenios de investigación y de 4 quinquenios de docencia.
- Dirección del trabajo Postdoctoral titulado: “**Estudio de los Mecanismos de Fractura de Materiales Elastómeros Termoplásticos. Aplicación al caso del HYTREL 5556**”, realizado por el Dr. J. Grando del Departamento de Matériaux-Mécanique-Physique de la ECL (École Centrale de Lyon), y financiado con una beca de la región Rhône-Alpes, (desde marzo a septiembre de 1995).
- Dirección del trabajo postdoctoral titulado “**Ensayos mecánicos de films con propiedades barrera**”, realizado por el Dr. Enrique Giménez Torres del Departamento de Tecnología de la Universidad Jaume I (Castellón). (desde junio a octubre de 2001).
- En la actualidad estoy dirigiendo las Tesis Doctorales:
 - **Nanocompuestos de PLA para envases biodegradables y resistentes a temperatura** (doctoranda Ligia Nascimento)
 - **Polímeros respetuosos con el medio ambiente para la fabricación de envases** (doctorando Julio Velázquez)
- Responsable del proyecto: *Desarrollo de un laboratorio para la caracterización de materiales plásticos en la Universidad de Holguín (Cuba)*. Este proyecto fue financiado por el Centro de Cooperación para el Desarrollo (CCD) de la Universidad Politécnica de Cataluña. Desde septiembre de 1997 hasta septiembre de 1999.
- Responsable del proyecto: Desarrollo de una herramienta multimedia interactiva para el estudio del comportamiento mecánico de materiales plásticos. Este proyecto fue financiado por la Universidad Politécnica de Cataluña dentro del programa “Proyectos de mejora de la docencia UPC 2004/2005”. Duración: Enero 2005- enero 2006
- Formo parte del Comité Científico del Centro de Referencia en Técnicas Avanzadas de Producción (XaRTAP) de la Generalitat de Catalunya (1996-2003) y a partir de julio 2007.
- Responsable del grupo de Tecnología de Nuevos Materiales (GTNM) de la XaRTAP (1996-2003) y a partir de julio 2007.
- Formo parte del **Grupo de investigación Consolidado** de la Generalitat de Catalunya “**Investigación en Tecnología de polímeros y compuestos** (Ref.: 2001SGR-00429). Prof. Responsable: A. Martínez Benasat
- Asesora técnica del Ministerio de Medioambiente para la elaboración de la Guía Mejores técnicas disponibles en la industria del VCM y PVC (2005).
- Asesora técnica del Ministerio de Medioambiente para la revisión del Bref de polímeros: IPPC, Best Available Techniques in the Production of Polymers (2005).

Colaboraciones internacionales

- Colaboración con el Profesor Y.-W Mai del Centre for Advanced Materials Technology, The University of Sydney (Australia).
- Colaboración con el Profesor J. Karger-Kocsis del Institute of Composites Materials Ltd., The University of Kaiserslautern (Alemania).
- Investigadora responsable del grupo receptor del subprograma de estancias de investigadores extranjeros en centros españoles, modalidad A (SAB2009-0129), para el Prof. David Anthony Schiraldi del Department of Macromolecular Science and Engineering, Case Western Reserve University (Cleveland, USA), del 1 de enero de 2010 al 31 de mayo de 2010.

Cargos y gestión académica

- Desde junio de 2007 soy directora del CCP. Desde octubre de 1993 colaboro con el Centre Català del Plàstic (CCP). He participado en el montaje de los equipos e instalaciones. Desde septiembre de 1995, fecha en la que el Centro inició sus actividades, realizo tareas docentes y participo en los proyectos de I+D. Soy responsable del área de Recuperación y Reciclaje. Desde diciembre de 1997 hasta junio de 2007 fui Subdirectora del Centre Català del Plàstic.
- Directora de la Delegación de Barcelona del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica (1997-2000)
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSEIB (desde 1990 hasta la actualidad). He formado parte de las comisiones académica y económica.
- Coordinadora de la comisión académica de la Junta del departamento de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica (1997-2000)
- Miembro del plenario del Consell Universitari de Terrassa desde octubre de 2008.
- Miembro electo del Claustro General de la Universidad Politécnica de Cataluña (desde 2007).
- Presidente del tribunal del premio al mejor PFC en el ámbito de química y materiales de la ETSEIB, desde el curso académico 2008-2009.
- Miembro de diversas asociaciones:
 - Grupo Español de Fractura (vicepresidenta)
 - Real Sociedad Española de Química y Física (RSEQF)
 - Grupo de Polímeros de la RSEQF
 - Colegio Oficial de Químicos de Cataluña y Baleares
 - Sección técnica de plásticos del Colegio Oficial de Químicos de Cataluña
 - Comité Técnico (TC4) de la ESIS
 - Sociedad Española de Materiales (SEMAT)
 - Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) (miembro de la junta directiva)

Actividad evaluadora

- Miembro de la Comisión de expertos del Plan Nacional de I+D+i, Programa de Materiales, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (2005, 2006, 2008, 2009 y 2011).
- Evaluadora de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Perspectivas).
- Evaluadora de la AIDIT (Agencia de Acreditación en Investigación Desarrollo e Innovación Tecnológica)
- Evaluadora de CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México)
- Evaluadora (referee) de las revistas científicas: Polymer Bulletin, Polymer Engineering and Science, Información Tecnológica, Polymers and Polymer Composites, Macromolecular Materials & Engineering, Journal of Materials Science, Polymer, Express Polymer Letters, Polymer International, Journal of Adhesion Science and Technology.