

CURRICULUM VITAE

Cristián Carlos Puig, Ph.D.
Profesor Titular
Departamento de Ciencia de los Materiales
Universidad Simón Bolívar
Caracas - Venezuela

24 de Marzo de 2009

A) DATOS PERSONALES:

Nombres y Apellidos: Cristián Carlos Puig Colombo

Lugar y Fecha de Nacimiento: Rosario, Santa Fé, Argentina, 23/3/66

Nacionalidad: Venezolana (Gaceta Oficial, 1/2/89, No. 4072)

Cédula de Identidad No.: V-13.800.416

Estado Civil: Soltero

Dirección de Habitación: Calle Las Flores, Edif. Duna Flor, Piso 9, Apto. PH”A”, Sabana Grande, Caracas.

Teléfono: Home 58-212-7629454
Office 58-212-9063930/3388
Fax: 58 –212-9063389/3932

Dirección Electrónica: cpuig@usb.ve
<http://prof.usb.ve/cpuig>

Area, disciplina: Transiciones orden-desorden en polietilenos lineales y ramificados. Mezclas. Calorimetría diferencial de barrido y microscopia electrónica de transmisión. Comportamiento mecánico de residuos de refinería de petróleo.

B) ESTUDIOS REALIZADOS:**Secundaria**

Institución: Liceo Andrés Bello, Caracas
Años: 1978-1983

Universidad

Institución: Universidad Simón Bolívar
Años: 1983-1988
Título Recibido: Ingeniero de Materiales, Opción Polímeros

Doctorado (Ph.D.)

Institución: Universidad de Bristol, Inglaterra
Años: Octubre 1990 - Junio 1994
Título de la Tesis: Absence of lamellar thickening in a blend of linear and branched polyethylene

Licencia sabática

Institución: Eindhoven University of Technology
Materials Technology Group
Eindhoven, Holanda

Duración: Septiembre 2000 – Agosto 2001

Proyecto: C-fix. Comportamiento mecánico de residuos asfálticos.

Profesor Visitante

Institución: Universidad de Hiroshima
Venture Business Laboratory, Soft Matter
Group, Higashi-Hiroshima, Japón

Duración: Agosto 2003 – Noviembre 2003

Proyecto: Calorimetría Diferencial de Barrido Modulada aplicada al estudio de Mezclas de Polímeros

Institución: Universidad de Sheffield
Departamento de Física, Sheffield, Reino Unido

Duración: Julio 2004 – Septiembre 2004

Proyecto: Microscopía de Fuerza Atómica aplicada al Estudio de la Morfología de Polietileno y sus Mezclas y sus cambios con temperatura

Otros Cursos

Institución: Centro de Microscopía Electrónica – Facultad de Ciencias - Universidad Central de Venezuela

Año: del 28 de Febrero al 3 de Marzo del 2000

Nombre del Curso: Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido: principios básicos y aplicaciones

Duración: 40 horas

Institución: Univerdad de Los Andes – Facultad de Ciencias – Departamento de Química

Año: Del 7 al 11 de Octubre de 1999

Nombre del Curso: Microscopia Electrónica de Transmisión

Duración: 12 horas

Institución: Division of High Polymer Physics - The American Physical Society

Año: Del 15 al 16 de Marzo de 1997

Nombre del Curso: Structure and Motion in Synthetic and Biological Polymers: The Power of NMR

Duración: 20 horas

Institución: Facultad de Ciencias Sociales/Universidad Central de Venezuela

Año: Del 20 de Enero al 5 de Febrero de 1997
Nombre del Curso: Cambio Tecnológico y Oportunidades de Desarrollo
Duración: 35 horas

Institución: Sociedad Venezolana de Polímeros S. C.
Año: Del 18 al 19 de Noviembre de 1995
Nombre del Curso: I Taller Internacional de Polímeros-Propiedades
Duración: 12 horas

Institución: Universidad Simón Bolívar – Dirección de
Desarrollo Profesorado
Año: 28 de Junio de 1995
Nombre del Curso: Metodología de la Enseñanza

Institución: Universidad Central de Venezuela - Rectorado
(SAGI)
Año: Del 24 al 25 de Noviembre de 1994
Duración: 16 horas académicas
Nombre del Curso: Internet: Herramientas de Navegación y
Aplicaciones en Investigación y Docencia

Talleres asistidos

Calidad de la Docencia: Requisito para el Mejoramiento en la Formación Profesional.
Taller organizado conjuntamente entre el Centro Internacional de Educación y Desarrollo
(Cied) y la Universidad Simón Bolívar. 28 y 29 de Noviembre de 1996.

Visión de Futuro de la Universidad Simón Bolívar. Centro Internacional de Educación y
Desarrollo (Cied). 22 y 23 de Abril de 1999.

Construcción de los Valores, Misión y Visión de la Universidad Simón Bolívar en el
Siglo XXI. Duración: 40 horas. 28 de Junio de 1999.

Membresía de Sociedades Científicas:

The Institute of Physics (Reino Unido), desde 1992
Sociedad Galileana, desde 1994

Proyectos de Investigación con financiamiento:

1. Investigador activo miembro del Grupo de Investigación y Desarrollo adscrito al
Decanato de Investigación y Desarrollo (Universidad Simón Bolívar. DID-GID-02).
2. Investigador responsable del nodo Universidad Simón Bolívar del Laboratorio
Nacional de Microscopia y Microanálisis financiado por el FONACIT según
proyecto Lab-2001001442, desde Febrero 2003.
3. Investigador Responsable del Proyecto No. F-95000716 de Fortalecimiento a Centro
(Sección Polímeros – Laboratorio “B” – Universidad Simón Bolívar) a través de la adquisición
de un microscopio electrónico de transmisión y un ultramicrotomo con unidad criogénica.

Financiamiento del CONICIT (Monto: Bs. 127.101.048,30) y de la Unidad de Laboratorios – USB (Monto: Bs. 65.000.000). El informe final de este proyecto fue aprobado en el año 2002 por el FONACIT.

4. “Estudio de las Propiedades Térmicas de Diferentes Tipos de Polietileno y sus Mezclas”. Proyecto financiado por el Decanato de Investigación y Desarrollo de la USB (S1-CAI-842). Monto: Bs. 2.122.560,00. Fechas: Abril 1995 - Abril 1996. Investigador Responsable.

5. “Estudio de Morfología de Diferentes Tipos de Polietilenos y sus Mezclas”. Proyecto financiado por el Decanato de Investigación y Desarrollo de la USB. Monto: Bs. 1.493.535,00. Fechas: Abril 1996 - Abril 1997. Investigador Responsable.

6. “Estructura, Propiedades y Procesamiento de Mezclas de Poliolefina/Poliestireno con y sin Agente Compatibilizante”. BID-CONICIT NM-43. Coinvestigador.

Conferencias Organizadas

Miembro del Comité Organizador del VII Coloquio Nacional de Polímeros. Universidad Simón Bolívar (Caracas), del 20 al 21 de Noviembre de 1995.

Miembro del Comité Organizador del VIII Coloquio Nacional de Polímeros. Universidad de Carabobo (Valencia), del 20 al 21 de Noviembre de 1997.

C) DISTINCIONES

Miembro suplente de la Comisión Evaluadora de Credenciales del Departamento de Ciencias de los Materiales, desde Abril 2004 hasta Enero 2006.

Miembro de la Comisión Clasificadora asesora al Consejo Directivo de la Universidad Simón Bolívar, desde Diciembre de 2001 hasta Noviembre 2005.

Premio Andrés Bello de la Asociación de Profesores de la Universidad Simón Bolívar por mejor trabajo científico en el área de ciencias aplicadas e ingeniería. Diciembre de 1997.

Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (SPI) desde Julio de 1994, ingresando como **Candidato** (Socio # 2073). En Julio de 1995 fue promovido a **Investigador Nivel I**. En este nivel renovó consecutivamente en tres oportunidades: 1997, 1999 y 2001. Luego de la convocatoria del año 2003, en Enero de 2004 fue promovido a **Investigador Nivel II**.

Premio al Reconocimiento Académico – Comisión Nacional de Desarrollo de la Educación Superior (CONADES'98).

Premio al Reconocimiento de Méritos Académicos – Nivel III – Comisión Nacional para el Beneficio Académico a los Profesores de las Universidades Nacionales (CONABA'04).

Premio al Reconocimiento de Méritos Académicos – Nivel II – Comisión Nacional para el Beneficio Académico a los Profesores de las Universidades Nacionales (CONABA'01).

Premio al Reconocimiento de Méritos Académicos – Nivel II – Comisión Nacional para el Beneficio Académico a los Profesores de las Universidades Nacionales (CONABA'98).

Miembro del Comité Asesor del IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Conferencia a realizarse del 5 al 8 de Noviembre del 2000 en Cumaná (Venezuela).

D) CARGOS DESEMPEÑADOS

Institución:	Universidad Simón Bolívar / Departamento de Ciencias de los Materiales
Nombre del Cargo:	Profesor Instructor (dedicación exclusiva, contratado)
Años:	de Octubre 1988 a Septiembre 1990
Nombre del Cargo:	Profesor Agregado (dedicación exclusiva, contratado)
Años:	de Septiembre 1994 a 15 de Marzo de 1996
Nombre del Cargo:	Profesor Asociado (dedicación exclusiva, ordinario)
Años:	de 15 de Marzo de 1996 a 15 de Marzo de 2001
Nombre del Cargo:	Profesor Titular (dedicación exclusiva, ordinario)
Años:	de 15 de Marzo de 2001 a Presente
Nombre del Cargo:	Miembro de la Comisión Clasificadora – USB
Años:	desde Diciembre de 2001 a Noviembre 2005
Nombre del Cargo:	Jefe (Encargado) de la Sección Polímeros del Laboratorio “B”
Fecha:	de Febrero 1996 a Septiembre 1996
Nombre del Cargo:	Jefe del Departamento de Ciencia de los Materiales
Fecha:	de Junio 1996 a Septiembre 1998
Nombre del Cargo:	Coordinador de Ciencias Aplicadas e Ingeniería (Decanato de Investigación y Desarrollo)
Fecha:	de Mayo 2004 a Enero 2006
Nombre del Cargo:	Director de División de Ciencias Físicas y Matemáticas
Fecha:	de Enero 2006 a Presente
Descripción:	Miembro del Comité de Evaluación Interna de la carrera de Ingeniería de Materiales utilizando el método SECAI
Fecha:	de Septiembre 1999 a Febrero 2000
Descripción:	Miembro de una Comisión de la Asociación de Profesores USB encargada de elaborar un proyecto de reglamento para la institución
Fecha:	de Diciembre 1999 a Junio 2000

Descripción:

Miembro de la Comisión de la Coordinación de Ingeniería de Materiales encargada de elaborar una propuesta de unificación de Plan de Estudios de la carrera de Diciembre 2003 a Julio 2004

Fecha:

E) CREDITO EDUCATIVO

Institución:

Fundación Gran Mariscal de Ayacucho / USB

Años:

1990-1994

F) FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Tesis de pregrado dirigidas en la Universidad Simón Bolívar				
Nombre del Estudiante	Título	Area	Nivel	Año
Fabiola Viera	Estudio de morfología de fracciones TREF de PEBD, PELBD y sus mezclas	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1996
Eric Curiel	Análisis calorimétrico y morfológico de mezclas PELBD/PS y PEAD/PS	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1996
Daniella Prince Erika Bastidas	Estudio de las propiedades físicas del polipirrol y composites polipirrol/polipropileno	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1997
Aquiles Cedeño	Estudio del engrosamiento lamelar del PEAD en un fundido de PEBD	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1997
Roselena Gutiérrez Sinue Gómez	El fenómeno de cocrystalización en mezclas de polietileno de baja densidad con polietileno de alta densidad	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1998
Aquiles Rodríguez Sandra Martín Ivette Barreiro	Estudio del fenómeno de engrosamiento lamelar en mezclas de polietilenos lineales	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1998
María V. Avilés	Estudio comparativo de PELBD obtenidos con catalizadores Ziegler-Natta y metallocenos	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1999
Carlos Fernández	Estudio térmico y morfológico de diferentes tipos de polietilenos comerciales	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	2000
Robert Castro	Estudio de las propiedades tensiles de polietileno y sus mezclas	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	2004
Enic Quero	Efecto de la radiación gamma en las propiedades polietilenos y sus mezclas	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	2005

Tutorías académicas de pasantías largas				
Nombre del Estudiante	Título	Area	Nivel	Año
Adriana Albornoz O. Francisco Aldao Y.	Caracterización y evaluación de recubrimientos protectores de superficies metálicas	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1997
Laura Gouveia C.	Relación morfología-propiedades de copolímeros en bloque poliestireno-b-polibutadieno-b-	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1997

	poli(ϵ -caprolactona)			
Josanlet Villegas	Corrosión selectiva de las estructuras cristalinas del PVDF por hidróxido de sodio	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1998
Silvia L. Marín G.	Evaluación de revestimientos flexibles para tanques de manejo de salmuera.	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1998
Adriana Boschetti C.	Estudio del fenómeno de corrosión bajo tensión en plásticos reforzados con fibra de vidrio	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	1999
Andreína Vethencourt	Desarrollo de nuevos métodos para la caracterización de resinas en Polipropileno de Venezuela S.A.	Ingeniería de Materiales – Opción Polímeros	Pregrado	2000

G) PRESENTACIONES EN CONGRESOS

1. Autor(es): Puig C.C., Hill M.J., Odell J.A.
Título(s): Morphological studies of linear polyethylene and a linear/branched polyethylene blend using a range of techniques
Nombre del Congreso: Physical Aspects of Polymer Science
Fecha: 9 - 11 Septiembre de 1991
Lugar: Leeds (Inglaterra)
2. Autor(es): Hill M.J., Barker P.A., Barham P.J., Puig C.C.
Título(s): Liquid-liquid phase separation in polyolefins blends. I. Experimental determination of phase diagrams
Nombre del Congreso: Polymeric Materials Science and Engineering (PMSE) ACS Meeting
Fecha: Agosto de 1992
Lugar: Washington (Estados Unidos)
3. Autor(es): Puig C.C., Hill M.J., Odell J.A.
Título(s): Depression in the lamellar thickness for a blend of linear and branched polyethylene
Nombre del Congreso: 3er Simposio Latinoamericano de Polímeros
Fecha: 28 Septiembre -2 Octubre de 1992
Lugar: Caracas (Venezuela)
4. Autor(es): Puig C.C., Hill M.J., Odell J. A.
Título(s): Absence of isothermal thickening for a blend of linear and branched polyethylene
Nombre del Congreso: Fourth European Symposium on Polymer Blends
Fecha: 24 - 26 Mayo de 1993
Lugar: Capri (Italia)
5. Autor(es): a. Puig C.C., Hill M.J., Odell J.A.
b. Puig C.C., Barham P.J., Hill, M.J., Odell J.A., Folkes M.J.
c. Puig C.C., Hill M.J., Barham P.J.
Título(s): a. Absence of lamellar thickening in a blend of linear and

- branched polyethylene
 b. Influence of the method of blending in the morphology and phase behaviour of linear and branched polyethylene blends
 c. Liquid-liquid phase separation in polypropylene homopolymer / polypropylene copolymer melts
- Nombre del Congreso: Physical Aspects of Polymer Science
 Fecha: 15 - 17 Septiembre de 1993
 Lugar: Reading (Inglaterra)
6. Autor(es): Puig C.C.
 Título(s): Morphological studies of branched polyethylene in the presence of linear polyethylene
 Nombre del Congreso: Morphology of Polymers, Europhysics Conference on Macromolecular Physics
 Fecha: 17 - 20 Julio de 1995
 Lugar: Praga (República Checa)
7. Autor(es): Puig C.C.
 Título(s): Estudios de cristalización de polietileno de baja densidad en presencia de polietileno de alta densidad
 Nombre del Congreso: VII Coloquio Nacional de Polímeros, XLV Convención Anual de AsoVAC
 Fecha: 19 - 24 Noviembre de 1995
 Lugar: Caracas (Venezuela)
8. Autor(es): Puig C.C.
 Título(s): On the cocrystallization phenomenon in polyethylene blends
 Nombre del Congreso: IUPAC MACRO SEOUL '96. 36th IUPAC International Symposium on Macromolecules
 Fecha: 4 - 9 de Agosto de 1996
 Lugar: Seúl (Corea)
9. Autor(es): Puig C.C., Hill M.J., Odell J.A.
 Título(s): Ocurrencia de engrosamiento lamelar en mezclas de poliolefinas por microscopía electrónica de transmisión
 Nombre del Congreso: VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.
 Fecha: 25 - 27 de Septiembre de 1996
 Lugar: Valencia (Venezuela)
10. Autor(es): Puig C.C.
 Título(s): Estudio del fenómeno de cocrystalización en mezclas de polietileno de alta densidad y polietileno de baja densidad
 Nombre del Congreso: XLVI Convención Anual de AsoVAC
 Fecha: 18-22 Noviembre de 1996
 Lugar: Barquisimeto (Venezuela)
11. Autor(es): Puig C.C.
 Título(s): On the thermal behaviour of high pressure crystallized blends of linear and branched polyethylene
 Fecha: 2-5 Diciembre 1996

- Nombre del Congreso: 5th. Latin American and 3rd. Ibero American polymer Symposium
Lugar: Mar del Plata (Argentina)
12. Autor(es): C.C. Puig, S. Gomez, R. Castañeda
Título(s): Crystallization studies of blends of low density polyethylene and high density polyethylene
Fecha: 17-21 Marzo 1997
Nombre del Congreso: 1997 March Meeting of the American Physical Society
Lugar: Kansas City, Misuri (Estados Unidos)
13. Autor(es): C.C. Puig, S. Gomez, R. Gutierrez
Título(s): Crystallization effects in blends of Low Density studies of blends of lowdensity polyethylene and high density polyethylene
Fecha: 10-12 Septiembre de 1997
Nombre del Congreso: Physical Aspects of Polymer Science. 18th Biennial Meeting
Lugar: Bristol (Reino Unido)
14. Autor(es): C.C. Puig, A. Cedeño
Título(s): La cristalización del PEAD en presencia de diferentes fundidos de PEBD
Fecha: 20-21 Noviembre de 1997
Nombre del Congreso: VIII Coloquio Nacional de Polimeros – XLVII Convencion Annual de AsoVAC
Lugar: Valencia (Venezuela)
15. Autor(es): C.C. Puig, A. Cedeño
Título(s): The absence of lamellar thickening in blends of linear and branched polyethylene
Fecha: 16-20 Marzo de 1998
Nombre del Congreso: 1998 March Meeting of the American Physical Society
Lugar: Los Angeles, California (Estados Unidos)
16. Autor(es): C.C. Puig , S. Gomez, R. Gutiérrez
Título(s): The cocrystallization phenomenon in polyethylene blends and its characterization
Fecha: 31 Mayo – 5 Junio de 1998
Nombre del Congreso: Europolymer Conference – Polyolefins (EUPOC'98)
Polyolefins: from Industrial Catalysts to Material Properties
Lugar: Gargnano, Brescia (Italia)
17. Autor(es): C.C. Puig, I. Barreiro, S. Martín, A. Rodríguez
Título(s): Morphological Evidence in Support of Absence of Lamellar Thickening in Polyethylene Blends
Fecha: 27 Septiembre – 1 Octubre de 1998
Nombre del Congreso: European Conference on Macromolecular Physics. Morphology and Micromechanics of Polymers
Lugar: Merseburg (Alemania)
18. Autor(es): J. Villegas, C. Puig, M. Pérez De Obanos, R. Pardey
Título(s): El polimorfismo en el PVDF y su susceptibilidad al ataque por

- NaOH
 Fecha: 25 – 28 Octubre de 1998
 Nombre del Congreso: VI Simposio Latinoamericano de Polímeros – IV Congreso Iberoamericano de Polímeros – IV Simposio Chileno de Química y Fisicoquímica de Polímeros
 Lugar: Viña del Mar (Chile)
19. Autor(es): M. V. Avilés, C. Puig, P. Joskowicz, A. Díaz.
 Título(s): Comparative Studies of Homogeneous and Heterogeneous Branched Polyethylenes
 Fecha: 20 – 26 de Marzo de 1999
 Nombre del Congreso: 1999 Centennial Meeting, American Physical Society
 Lugar: Atlanta, Georgia (Estados Unidos)
20. Autor(es): M. V. Avilés, C. Puig, P. Joskowicz, A. Díaz.
 Título(s): Complex Melting Behavior of LLDPE Copolymers
 Fecha: 22 – 26 de Agosto de 1999
 Nombre del Congreso: 218th American Chemical Society National Meeting
 Lugar: New Orleans (Estados Unidos)
21. Autor(es): C. Puig
 Título(s): On the Melting Behaviour of Isothermally Crystallized 1-Octene New LLDPE Copolymer
 Fecha: 5 – 9 de Septiembre de 1999
 Nombre del Congreso: Macromolecules '99. Polymers in the new millenium
 Lugar: Bath (Reino Unido)
22. Autor(es): C. Puig
 Título(s): Comparative Melting Behaviour Studies of 1-Octene LLDPE Prepared by Ziegler-Natta Ti and by Metallocene Catalysts
 Fecha: 8 – 10 de Septiembre de 1999
 Nombre del Congreso: Physical Aspects of Polymer Science. 19th Biennial Meeting
 Lugar: Sheffield, (Reino Unido)
23. Autor(es): M. Avilés, P. Joskowicz, A. Díaz B., C.C. Puig
 Título(s): La fusión de polietilenos lineales de baja densidad
 Fecha: 12 – 15 de Octubre de 1999
 Nombre del Congreso: IX Coloquio Nacional de Polímeros
 Lugar: Mérida (Venezuela)
24. Autor(es): C.C. Puig (conferencista invitado)
 Título(s): Lamellar Morphology in Semicrystalline Polymers
 Fecha: 24 – 28 de Octubre de 1999
 Nombre del Congreso: V Interamerican Electron Microscopy Congress
 Lugar: Isla de Margarita (Venezuela)
25. Autor(es): C.C. Puig
 Título(s): La cristalización en condiciones dinámicas de diferentes tipos de polietileno
 Fecha: 14 – 19 de Noviembre de 1999
 Nombre del Congreso: IL Convencion Annual de AsoVAC

- Lugar: Maracay (Venezuela)
26. Autor(es): C.C. Puig
Título(s): On the crystallization behavior of branched polyethylenes when blended with a linear polyethylene
Fecha: 28 de Mayo – 2 de Junio de 2000
Nombre del Congreso: Europolymer Conference 2000 (EUPOC 2000) Crystallization of Polymers
Lugar: Gargnano (Italia)
27. Autor(es): C.C. Puig
Título(s): On the characterization of molecular heterogeneity in branched polyethylenes by differential scanning calorimetry
Fecha: 28 de Mayo – 2 de Junio de 2000
Nombre del Congreso: Europolymer Conference 2000 (EUPOC 2000) Crystallization of Polymers
Lugar: Gargnano (Italia)
28. Autor(es): C. Fernandez, C.C. Puig
Título(s): Melting and lamellar morphology studies of annealed linear and branched polyethylenes.
Fecha: 2 – 5 de Septiembre de 2001
Nombre del Congreso: European Conference on Macromolecular Physics. Morphology and Properties of Crystalline Polymers
Lugar: Eger (Hungria)
29. Autor(es): C.C. Puig
Título(s): Enhancement in crystallization behavior of branched polyethylene when blended with linear polyethylene.
Fecha: 27 – 29 de Mayo de 2002
Nombre del Congreso: 7th European Symposium Polymer Blends
Lugar: Lyon (Francia)
30. Autor(es): C.C. Puig, H.E.H. Meijer, M.A.J. Michels, L.H.G.J. Segeren, G.J. Vancso
Título(s): Compressive properties of hydrocarbon-residue based composite materials
Fecha: 3 – 7 de Junio de 2002
Nombre del Congreso: 10th European Conference on Composite Materials
Lugar: Brugge (Bélgica)
31. Autor(es): J.L. Prin, C.C. Puig, G. Hernández, B. Rojas de Gasqué
Título(s): Cristalización en condiciones dinámicas de copolímeros de etileno en el calorímetro diferencial de barrido (DSC) estudiada por microscopía electrónica de transmisión (MET)
Fecha: 13 – 16 de Octubre de 2002
Nombre del Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica
Lugar: Maracaibo (Venezuela)
32. Autor(es): E. Cañizales, M.L. Arnal, C.C. Puig, A.J. Müller
Título(s): Evaluación morfológica por microscopía electrónica de

- transmisión de polietilenos metalocénicos
Fecha: 13 – 16 de Octubre de 2002
Nombre del Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica
Lugar: Maracaibo (Venezuela)
33. Autor(es): C.C. Puig
Título(s): Enhancement in crystallisation behaviour of branched polyethylenes
Fecha: 10 – 15 de Noviembre de 2002
Nombre del Congreso: VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros
Lugar: Acapulco (México)
34. Autor(es): C.E. Fernández, C.C. Puig
Título(s): Crystallisation of branched polyethylene on linear polyethylenes
Fecha: 10 – 15 de Noviembre de 2002
Nombre del Congreso: VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros
Lugar: Acapulco (México)
35. Autor(es): J.L. Prin, C. Puig, G. Hernández, Y. Reyes, L.M. Marcano, B. Rojas-G
Título(s): Estudio del efecto de los tratamientos térmicos en el espesor lamelar de copolímeros de etileno modificados
Fecha: 10 – 15 de Noviembre de 2002
Nombre del Congreso: VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros
Lugar: Acapulco (México)
36. Autor(es): J.L. Prin, B. Rojas, C. Puig
Título(s): Análisis comparativo de histogramas de espesores lamelares en polietilenos mediante la técnica de ataque clorosulfónico
Fecha: 17 – 22 de Noviembre de 2002
Nombre del Congreso: LII Convención Anual de AsoVAC
Lugar: Barquisimeto (Venezuela)
37. Autor(es): C.C. Puig
Título(s): El uso de residuos de refinería de petróleo en la elaboración de materiales compuestos
Fecha: 17 - 22 de Noviembre de 2002
Nombre del Congreso: LII Convención Anual de AsoVAC
Lugar: Barquisimeto (Venezuela)
38. Autor(es): C.C. Puig, H.E.H. Meijer, S. Rastogi, M.A.J. Michels
Título(s): Time-resolved small-angle X-ray scattering studies on bituminous binders at high pressures and high temperatures
Fecha: 9 – 11 de Diciembre de 2002
Nombre del Congreso: Inter-American Workshop on the Use of Synchrotron Radiation: Applications to Macromolecules and Biological Systems
Lugar: Campinas (Brasil)
39. Autor(es): C.C. Puig (**conferencista invitado**)
Título(s): Segregation Effects in Polyethylene Blends Revealed by Transmission Electron Microscopy

- Fecha: 3 – 7 de Agosto de 2003
Nombre del Congreso: VII Interamerican Congress on Electron Microscopy
Lugar: San Antonio, TX (Estados Unidos)
40. Autor(es): C.C. Puig
Título(s): Efecto del Peso Molecular del PEAD en el Comportamiento Térmico de Mezclas Binarias
Fecha: 25 – 29 de Noviembre de 2003
Nombre del Congreso: LIII Convención Anual de AsoVAC
Lugar: Maracaibo (Venezuela)
41. Autor(es): R. Castro, C.C. Puig
Título(s): Estudio de las Propiedades Mecánicas de Mezclas de Polietileno y su Relación con la Estructura
Fecha: 25 – 29 de Noviembre de 2003
Nombre del Congreso: LIII Convención Anual de AsoVAC
Lugar: Maracaibo (Venezuela)
42. Autor(es): B. Rojas de G., J.L. Prin, C. Urbina de N., C. Puig
Título(s): Crystallization Temperature Coefficient in Grafted Unfractionated Polyethylenes and their Morphology
Fecha: 4 - 9 de Julio de 2004
Nombre del Congreso: 40th International Symposium on Macromolecules. IUPAC. World Polymer Congreso 2004
Lugar: París (Francia)
43. Autor(es): C.C. Puig (**conferencista invitado**)
Título(s): Fenómenos de Segregación de Fase en Polietileno y sus Mezclas
Fecha: 11 – 13 de Octubre de 2004
Nombre del Congreso: XI Congreso Venezolano de Microscopia
Lugar: Caracas (Venezuela)
44. Autor(es): C.C. Puig
Título(s): Blends of NIST Linear Polyethylene Fractions with Commercial Branched Polyethylene. Thermal Behavior and Morphology Studies
Fecha: 29 de Noviembre – 3 de Diciembre de 2004
Nombre del Congreso: Materials Research Meeting
Lugar: Boston (Estados Unidos de América)
44. Autor(es): M. Trujillo, E. Cañizales, C.C. Puig, A.J. Müller
Título(s): Preparación de Muestras por Ataque Permangánico y Réplica para el Análisis de la Morfología Lamelar en Polietilenos
Fecha: 17 – 20 de Julio de 2005
Nombre del Congreso: XI Coloquio Venezolano de Polímeros
Lugar: Caracas (Venezuela)
45. Autor(es): E.A. Quero, C.C. Puig, C. Albano, A. Karam, Y. Sánchez, N. Domínguez
Título(s): Comportamiento Térmico y Mecánico de Mezclas PEBD/PEAD Irradiadas a Diferentes Dosis

- Fecha: 17 – 20 de Julio de 2005
Nombre del Congreso: XI Coloquio Venezolano de Polímeros
Lugar: Caracas (Venezuela)
46. Autor(es): C.C. Puig
Título(s): Fenómenos de Segregación de Fase en Mezclas de Polietilenos
Fecha: 17 – 20 de Julio de 2005
Nombre del Congreso: XI Coloquio Venezolano de Polímeros
Lugar: Caracas (Venezuela)
47. Autor(es): E. Quero, C.C. Puig, C. Albano, A. Karma, Y. Sánchez, N. Domínguez
Título(s): γ -Radiation (0-150 kGy) effects on HDPE/LDPE blends
Fecha: 13 – 19 de Septiembre de 2005
Nombre del Congreso: Polymers for Advanced Technologies
Lugar: Budapest (Hungía)
48. Autor(es): C.C. Puig (**Conferencista Invitado**)
Título(s): La Cristalinidad en Polímeros
Fecha: 19 – 21 de Octubre de 2005
Nombre del Congreso: I Jornada de Investigación en Ciencia de los Materiales
Lugar: Cumaná (Venezuela)
49. Autor(es): C.C. Puig, J.K. Hobbs
Título(s): Estudios de Morfología de Mezclas de Polietilenos por Microscopia de Fuerza Atómica
Fecha: 19 – 21 de Octubre de 2005
Nombre del Congreso: LIII Convención Anual de AsoVAC
Lugar: Caracas (Venezuela)
50. Autor(es): C.C. Puig
Título(s): Phase Segregation Phenomena in Polyethylene Blends
Fecha: 4 – 7 de Diciembre de 2005
Nombre del Congreso: III Argentine -Chilean Polymer Symposium/ VII Argentine Polymer Symposium/ VII Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry
Lugar: Los Cocos (Argentina)
51. Autor(es): C.C. Puig
Título(s): Crystallization Enhancement of Branched Polyethylene when Blended with Linear Polyethylene
Fecha: 15 – 18 de Octubre de 2006
Nombre del Congreso: International Conference on Polyolefin Characterization
Lugar: Houston, TX (Estados Unidos)
52. Autor(es): C.C. Puig, J. K. Hobbs
Título(s): Estudios de morfología de mezclas de polietilenos de alta densidad y baja densidad por microscopia de fuerza atómica
Fecha: 6 – 9 de Mayo de 2007
Nombre del Congreso: XII Coloquio Nacional de Polímeros
Lugar: Cumaná (Venezuela)

53. Autor(es): C. Puig, C. Albano, E. Quero, A. Karam
 Título(s): Thermal Characterization of a HDPE/LDPE blend (10/90) irradiated using gamma-rays
 Fecha: 14-17 de Septiembre de 2008
 Nombre del Congreso: 2nd International Conference on Polyolefn Characterization
 Lugar: Valencia (España)
54. Autor(es): C.C. Puig, J.K. Hobbs
 Título(s): La morfología lamelar en mezclas de polietilenos estudiada por microscopia de fuerza atómica
 Fecha: 9 – 13 de Noviembre de 2008
 Nombre del Congreso: XIII Congreso Venezoolano de Microscopia y Microanálisis
 Lugar: Cumaná (Venezuela)
55. Autor(es): J.L. Prin, G. Hernández, W. Figuera, C. Urbina, F. Arenas, C. Puig, A. Müller
 Título(s): La microscopía electrónica aplicada al estudio morfológico de los polímeros y sus mezclas
 Fecha: 9 – 13 de Noviembre de 2008
 Nombre del Congreso: XIII Congreso Venezoolano de Microscopia y Microanálisis
 Lugar: Cumaná (Venezuela)

G) CURSOS DICTADOS

Ciclo de Iniciación Universitaria:
 Pregrado USB:

Matemáticas I
 Caracterización de Polímeros
 Propiedades Físicas de Polímeros
 Lab. de Propiedades Físicas de Polímeros
 Lab. de Polímeros II
 Laboratorio de Aditivos
 Laboratorio de Caracterización
 Propiedades Físicas de los Polímeros I
 Propiedades Físicas de los Polímeros II
 Ciencias de los Materiales
 Postgrado USB:
 Cristalización de Polímeros
 Relacion Estructura – Propiedad en Poliolefinas
 Caracterización de Polímeros II

Otras Instituciones:

Petróleos de Venezuela – INTEVEP. Curso Introductorio a los Polímeros. Duración: 40 horas. Noviembre de 1996.

Petróleos de Venezuela – INTEVEP. Curso Introducción a los Polímeros. Conceptos Básicos y Caracterización. Duración: 12 horas. Diciembre de 1997

Universidad de Oriente – Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas. Curso sobre Introducción a la Cristaliinidad en Polímeros. Introducción a la Cristalinidad en Polímeros. Técnicas de Microscopía Electrónica de Transmisión. Duración: 4 horas. Del 6 al 10 de Julio de 1998.

Servicio Nacional Integrado de Administración Tributaria – SENIAT. Curso Introducción a los Polímeros y su Caracterización. Duración: 6 horas. Noviembre de 1999.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre (Brasil). Curso sobre morfología y cristalización de polímeros. Duración: 15 horas. Del 3 al 7 de Julio de 2000.

H) PUBLICACIONES

Publicaciones en Revistas Científicas Arbitradas:

Quero, E., Puig C.C., Albano, C., Karam, A., “ γ -Radiation (0-150 kGy) Effects on Slow and Fast Cooled HDPE/LDPE Blends”, *Polymer Bulletin*, 59, 517-526 (2007).

Rojas de G., B. López, J., Prin, J.L., Hernández, G., Reyes, Y., Marcano, L.M., López C., F., Puig, C., Müller, A., “Síntesis y caracterización de agentes compatibilizantes obtenidos a partir de polietilenos y diferentes monómeros polares”, *Interciencia*, 30 (7), 388-394 (2005).

Puig, C.C., Meijer, H.E.H., Michels, M.A.J., Segeren L.G.H.J., Vancso, G.J., “Characterization of Glass Transition Temperature and Surface Energy of Bituminous Binders by Inverse Gas Chromatography”, *Energy & Fuels*, 18, 63-67 (2004).

Prin, J.L., Rojas de G., B., Hernández, G., Reyes, Y., Puig, C.C. “Análisis morfológico por microscopía electrónica de transmisión del efecto de los tratamientos térmicos aplicados en el calorímetro diferencial de barrido al PEAD antes y después de ser funcionarizado”, *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales* 24 (1), 3-11 (2004).

Müller, A.J., Arnal M.L., Spínelli, A.L., Cañizales, E., Puig, C.C., Wang, H. Han, C.C., “Morphology and crystallization kinetics of melt miscible polyolefin blends”, *Macromolecular Chemistry & Physics*, 204, 1497-1513 (2003).

Müller, A.J., Arnal, M.L., Spinelli, A.L., Cañizales, E., Puig, C.C., “Morphology and crystallization kinetics of melt miscible metallocene polyethylene blends”, *International Journal of Plastics Technology*, 6, 22-26 (2003).

Fernandez, C., Puig, C.C., “Changes in melting behavior and morphology on annealing in linear polyethylene and branched polyethylene”, *Journal of Macromolecular Science- Physics*, B41, 991-1005 (2002).

Pérez-O, M., Villegas, J., Puig, C., Pardey, R., “Corrosión selectiva de las estructuras cristalinas del PVDF por hidróxido de sodio”, *Revista de la Facultad de Ingeniería de la U.C.V.*, 16, 95-103 (2001).

Barreiro, I., Martín, S., Rodríguez, A., Puig, C.C., “Absence of isothermal lamellar thickening in a linear polyethylene blend”, *Journal of Macromolecular Science- Physics*, B40, 1097-1108 (2001).

Puig, C.C., “Enhanced crystallization in branched polyethylenes when blended with linear polyethylene”, *Polymer*, 42, 6579-6585 (2001).

Puig, C.C., Avilés, M.V., Joskowicz, P., Díaz-B., A., "On the melting behavior of isothermally crystallized 1-octene LLDPE copolymers", *Journal of Applied Polymer Science*, 79, 2022-2028 (2001).

Cedeño, A., Puig, C.C., "Isothermal lamellar thickening in blends of linear and low-density polyethylene", *Journal of Macromolecular Science- Physics*, B38, 505-514 (1999).

Puig, C.C., "Comentarios sobre "Comportamiento térmico de mezclas de poliolefinas"", *Revista de la Facultad de Ingeniería de la U.C.V.*, 14, 87-88 (1999).

Puig, C.C., "On the cocrystallization phenomenon in blends of high density polyethylene and low density polyethylene", *Polymer Bulletin*, 38, 715-720 (1997).

Hill, M.J., Puig, C.C., "Liquid liquid phase separation in blends of a linear low density polyethylene with a low density polyethylene", *Journal of Applied Polymer Science*, 65, 1921-1931 (1997).

Puig, C.C., "On the thermal behaviour of high pressure crystallized blends of linear and branched polyethylene", *Latin American Applied Research*, 26/S, 87-91 (1996).

Puig, C.C., "The nucleation effect of linear polyethylene lamellae over the crystallization of branched polyethylene", *Polymer Bulletin*, 36, 361-367 (1996).

Puig, C.C., Odell, J.A., Hill, M.J., Barham, P.J., Folkes, M.J., "A comparison of blends of linear with branched polyethylenes prepared by melt mixing and by solution blending", *Polymer*, 35, 2452-2457 (1994).

Puig, C.C., Hill, M.J., Odell, J.A., "Absence of isothermal thickening for a blend of linear and branched polyethylene", *Polymer*, 34, 3402-3407 (1993).

Puig, C.C., Hill, M.J., Barham, P.J., "Liquid-liquid phase separation in polypropylene homopolymer / polypropylene copolymer melts", *Polymer*, 34, 3117-3119 (1993).

Publicaciones en Proceedings de Conferencias Arbitradas:

Puig, C.C., Meijer, H.E.H., Michels, M.A.J., Segeren, L.H.G.J., Vancso, G.J., "Compressive properties of hydrocarbon-residue based composite materials" *In Composites for the Future*, Proceedings of the 10th European Conference on Composite Materials (ECCM-10), Brujas, Bélgica, Junio 3-7, 2002; Sol, H., Degrieck J., Eds., ECSM.

Publicaciones en Actas de Congresos:

Hill M.J., Barker P.A., Barham P.J., Puig C.C., 1992, Proceedings of the Polymeric Materials Science and Engineering (PMSE) ACS Meeting, Washington, Estados Unidos, pp. 195-196. "Liquid-liquid phase separation in polyolefins blends. I. Experimental determination of phase diagrams".

Puig C.C., Hill M.J., Odell, J.A., 1992, 3er Simposio Latinoamericano de Polímeros, Caracas, Venezuela, pp. 281-286. "Depression in the lamellar thickness for a blend of linear and branched polyethylene".

Puig C.C., Hill M.J., Odell J. A., 1993, Proceedings of the Fourth European Symposium on Polymer Blends, Capri, Italia, pp. 317-320. "Absence of isothermal thickening for a blend of linear and branched polyethylene".

Puig, C.C., 1996, Proceedings of the 5th Latin American and 3rd. Ibero American Polymer Symposium, Mar del Plata, Argentina, pp. 115-116. "On the thermal behaviour of high pressure crystallized blends of linear and branched polyethylene".

M. Avilés, P. Joskowicz, A. Díaz B., C.C. Puig, 1999, Proceedings of the Polymeric Materials Science and Engineering (PMSE) ACS Meeting, New Orleans, Estados Unidos, pp. 302. "Complex Melting Behavior of LLDPE Copolymers".

I) SEMINARIOS INVITADOS (PROYECCION NACIONAL E INTERNACIONAL)

"La morfología lamelar en polímeros semicristalinos revelada por microscopía electrónica de transmisión". Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas – Universidad de Oriente. 12 de Junio de 1998, Cumaná (Venezuela).

"Microscopía electrónica aplicada en polímeros". Centro de Microscopia e Microanálises – Pontificia Universidade Católica do Río Grande do Sul. 7 de Julio de 2000, Porto Alegre (Brasil).

"Fenómenos de segregación de fase en polietileno y sus mezclas". Departamento de Física Macromolecular – Instituto de Estructura de la Materia – Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 24 de Mayo de 2001, Madrid (España).

"Uso de luz sincrotrónica en el estudio de residuos asfálticos". Departamento de Física – Universidad Simón Bolívar. 26 de Noviembre de 2002, Caracas (Venezuela).

"Segregation Effects in Polyethylene and its Blends". Venture Business Laboratory – Universidad de Hiroshima. 2 de Octubre de 2003, Higashi-Hiroshima (Japón).