

Apa



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum

Nombre: Fernando ALVAREZ GONZALEZ

Organismo: UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
Depto./Secc./Unidad estr.: POLÍMEROS Y MATERIALES AVANZADOS: FÍSICA, QUÍMICA Y
TECNOLOGÍA
Dirección postal:
CENTRO DE FÍSICA DE MATERIALES (CSIC-UPV/EHU)
PASEO DE MANUEL LARDIZABAL, 5 20018

Especialización (Códigos UNESCO): 2211, 2304

Categoría profesional: CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD _____ Fecha de inicio: 27/10/2020 _____

Situación administrativa

Plantilla X Contratado Interino Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo X

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA. ESTUDIO DE LA DINAMICA EN SISTEMAS POLIMÉRICOS Y EN SISTEMAS FORMADORES DE VIDRIOS. TÉCNICAS DE RELAJACIÓN Y SCATTERING. SIMULACION DE DINÁMICA MOLECULAR

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICAS	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	JUNIO de 1988
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Doctorado	Centro	Fecha
CIENCIAS FÍSICAS	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	03/05/1993
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
BECARIO PREDOCTORAL	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	01/10/1988-30/09/1992
BECARIO POSTDOCTORAL	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	01/10/1992-05/11/1992
PROFESOR ASOCIADO	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	06/11/1992-30/09/1993
PROF. TITULAR (INTERINO)	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	01/10/1993-07/04/1997
PROF. TITULAR	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	08/04/1997-26/10/2020
PROF. CATEDRÁTICO	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	27/10/2020-
_____	_____	_____
_____	_____	_____

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C
FRANCÉS	R	B	R
ALEMÁN	R	R	R
EUSKERA	C	C	C
_____	_____	_____	_____

Títulos de idiomas;

CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN ENGLISH (University of Cambridge, 1982)

CERTIFICADO DE APTITUD EN INGLÉS (Escuela Oficial De Idiomas De Bilbao, 1984)

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto:

"DINAMICA MOLECULAR Y ENVEJECIMIENTO FÍSICO DE POLÍMEROS AMORFOS. ESTUDIO MEDIANTE TÉCNICAS DE RELAJACIÓN Y DE SCATTERING"

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T., MAT89-0186

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Duración, desde: 01/11/1989 hasta: 01/11/1992

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:

"DINAMICA MOLECULAR ALREDEDOR DE LA TRANSICION VITREA EN POLI(VINIL METIL ETER). ESTUDIO COMPARATIVO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE CORRELACION DE FOTONES VISCOSIMETRIA Y TECNICAS DE RELAJACION DIELECTRICA Y MECANICA"

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO UPV/EHU, UPV 206.215-0029/89

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Duración, desde: 01/01/1990 hasta: 31/12/1990

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:

"ESTUDIO MEDIANTE TECNICAS DE RELAJACION DE LA DINAMICA MOLECULAR EN ALEACIONES MISCIBLES DE POLIMEROS AMORFOS"

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO UPV/EHU, UPV 206.215-E032/90

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Duración, desde: 01/01/1991 hasta: 31/12/1991

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:

"MOLECULAR DYNAMICS OF GLASS-FORMING POLYMERIC SYSTEMS IN THE GLASS-TRANSITION RANGE. A DIELECTRIC RELAXATION AND PHOTON CORRELATION SPECTROSCOPY COMPARATIVE STUDY"

Entidad financiadora: VOLKSWAGEN-STIFTUNG.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO, MAX PLANCK INSTITUTE Y VOLKSWAGEN-STIFTUNG.

Duración, desde: 01/01/1991 hasta: 31/12/1993

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:

"ESTUDIO DE LA DINAMICA DE LA RELAJACION ALFA EN POLIMEROS AMORFOS MEDIANTE TECNICAS DE SCATTERING DE NEUTRONES Y ESPECTROSCOPIA DE CORRELACION DE FOTONES "

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO UPV/EHU, UPV 206.215-E128/91

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Duración, desde: 01/01/1992 hasta: 31/12/1992
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:
"MOVILIDAD MOLECULAR, SEPARACION DE FASES Y ENVEJECIMIENTO FISICO EN ALEACIONES DE POLIMEROS AMORFOS."

Entidad financiadora: C.I.C.y T. MAT92- 0355
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Duración, desde: 01/01/1992 hasta: 31/12/1995
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:
" REORIENTATION AND DIFFUSION IN COMPATIBLE POLYMER BLENDS."

Entidad financiadora: NATO Collaborative Research Grants
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - UNIVERSITY OF NEBRASKA
Duración, desde: 01/05/1994 hasta: 01/05/1995
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON (Coordinador: Prof. C.H. Wang, Nebraska, USA)

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:
"THE NATURE OF THE GLASS-TRANSITION IN POLYMERS AND ITS INFLUENCE ON THEIR PHYSICAL PROPERTIES."

Entidad financiadora: CCE ERBCHRXCT920009
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Duración, desde: 01/01/1993 hasta: 31/12/1996
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:
"ESTUDIO COMPARATIVO MEDIANTE TECNICAS DE RELAJACION Y DE SCATTERING DE LA DINAMICA DE SISTEMAS POLIMERICOS FORMADORES DE VIDRIOS EN LA REGION DE COALESCENCIA DE LAS RELAJACIONES ALFA Y BETA."

Entidad financiadora: MEC - 94
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Duración, desde: 01/07/1995 hasta: 01/07/1998
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto:
"ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE GRUPOS LATERALES EN POLÍMEROS MEDIANTE TÉCNICAS DE SCATTERING DE NEUTRONES Y RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR."

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. Código EX03-1996

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Duración, desde: 01/01/1997 hasta: 31/12/1997
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto:
"DINÁMICA MOLECULAR EN POLÍMEROS Y PLÁSTICOS DE INGENIERÍA.

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. Código EX1997-101
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Duración, desde: 01/01/1998 hasta: 31/12/1998
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto:
" DINAMICA MOLECULAR EN SISTEMAS POLIMERICOS"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco EX1998-23 (4.000.000 Pts)
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Duración, desde: 01/01/1999 hasta: 31/12/1999
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto:
" DINAMICA DE SISTEMAS POLIMERICOS"

Entidad financiadora: UPV206.215-G20/98
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Duración, desde: 01/11/1998 hasta: 31/10/2001
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto:
" MOVIMIENTOS MOLECULARES EN POLIMEROS VITREOS Y PLASTICOS DE INGENIERIA"

Entidad financiadora: M.E.C.; Acciones Integradas Hispano Francesas HF1998-0151
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Duración, desde: 01/11/1998 hasta: 31/10/2001
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON (UPV/EHU), I.A. CABBELL, Orsay, Frantzia.

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto:
"COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE POLÍMEROS FORMADORES DE VIDRIO Y LA DINÁMICA DE SISTEMAS MODELO COMPLEJOS"

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO UPV/EHU, UPV 206.215-0029/89
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Duración, desde: 01/01/1990 hasta: 31/12/1990
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:

"BASES MOLECULARES DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS TERMOPLÁSTICOS DE INGENIERIA"

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. Código EX- 1999- 11

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2000 hasta: 31/12/2001

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:

"DINÁMICA DE SISTEMAS POLIMÉRICOS, SUBVENCIÓN GENERAL A GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco – UPV/EHU Código UPV/EHU, 9/UPV 00206.215-13568/2001

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/1/2001 hasta: 31/12/2005

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Financiación total: 555.230 €

Título del proyecto:

"ORIGEN MOLECULAR DE LOS PROCESOS DINAMICOS EN MATERIALES POLIMERICOS VITREOS Y SU RELACION CON ALGUNAS PROPIEDADES DE INTERES INDUSTRIAL"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Código MAT2001-0070

Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 28/12/2004

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Número de investigadores participantes: 11

Financiación total: 213.966 €

Título del proyecto:

"DE LO SIMPLE A LO COMPLEJO: DINÁMICA MOLECULAR EN MATERIALES POLIMÉRICOS MULTICOMPONENTE Y NANO-CONFINADOS"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Código MAT2004-010717

Duración, desde: 28/12/2004 hasta: 31/12/2007

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Financiación total: 335.800 €

Título del proyecto:

"SOFTCOMP: PRIORITY 3NMP"

Entidad financiadora: European Network of Excellence – EU 6th Framework Program Código FP6-2002-NMP1, CONTRACT 502235-2

Duración, desde: 1/6/2004 hasta: 31/5/2009

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON (Coordinador Área 4)

Financiación total: 112.205,1 €

Título del proyecto:

"FROM SIMPLE POLYMERS TO COMPLEX MATERIALS: STRUCTURE AND DYNAMICS OF MULTI-COMPONENT, NANO-STRUCTURED AND BIO-POLYMERS SYSTEMS"

Entidad financiadora: MEC (Consolider C) , MAT2007-63681,

Entidades participantes: Centro de Física de Materiales, Centro Mixto UPV/EHU-CSIC, DIPC

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/09/2012

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Número de investigadores participantes: 13

Financiación total: 764.720 €

Título del proyecto:

"POLÍMEROS Y MATERIALES NO-CRISTALINOS" SUBVENCION A GRUPOS DE INVESTIGACION DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, IT-436-07

Entidades participantes: UPV/EHU, Centro de Física de Materiales, Centro Mixto UPV/EHU-CSIC, DIPC

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2012

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Número de investigadores participantes: 13

Financiación total: 363.433,52 €

Título del proyecto:

"ESPECTROSCOPIA DIELECTRICA EN POLÍMEROS Y MATERIA BLANDA"

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: UPV/EHU, Centro de Física de Materiales, Centro Mixto UPV/EHU-CSIC, DIPC

Duración, desde: 20/10/2016 hasta: 19/10/2020

Investigador principal: ALEGÍA LOINAZ, ANGEL MARÍA

Número de investigadores participantes: 5

Financiación total: 179.833,42 €

Título del proyecto:

"DE LAS NANO-PARTÍCULAS BLANDAS UNIMOLECULARES A LOS NANO-COMPUESTOS TOTALMENTE POLIMÉRICOS"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO

Entidades participantes: UPV/EHU, Centro de Física de Materiales, Centro Mixto UPV/EHU-CSIC, DIPC

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018

Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON

Número de investigadores participantes: 4

Financiación total: 176.400,00 €

Título del proyecto:

"POLÍMEROS Y MATERIA CONDENSADA BLANDA "

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU, Centro de Física de Materiales, Centro Mixto UPV/EHU-CSIC, DIPC

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2018
Investigador principal: JUAN COLMENERO DE LEON
Número de investigadores participantes: 8
Financiación total: 193.999,00 €

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): J.M. Alberdi, F. Alvarez, A. Alegría, and J. Colmenero

Título:

NMR and Mechanical Relaxation study of the dynamics of poly (vinyl methyl ether)

Ref. revista / Libro: L / BASIC FEATURES OF THE GLASSY STATE, J. Colmenero and A. Alegría (editors)

Clave:A Volumen: Páginas, inicial:252 final:256 Fecha:1990

Editorial (si libro): World Scientific Publishing Lugar de publicación: SINGAPORE

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Alegría and J. Colmenero

Título:

Relationship between the time-domain Kohlrausch-Williams-Watts and frequency-domain Havriliak-Negami relaxation functions

Ref. revista / Libro: PHYSICAL REVIEW B

Clave:A Volumen: 44, 14 Páginas, inicial:7306 final:7312 Fecha:1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero, A. Alegría, J.M. Alberdi, F. Alvarez and B. Frick

Título:

Dynamics of the α -relaxation of a glass-forming polymeric system: Dielectric, mechanical, nuclear-magnetic-resonance and neutron scattering studies

Ref. revista / Libro: PHYSICAL REVIEW B

Clave:A Volumen: 44, 14 Páginas, inicial:7321 final:7329 Fecha:1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Alegría, J.M. Alberdi and J. Colmenero

Título:

Molecular dynamics in PVAc as studied by relaxation techniques and photon correlation spectroscopy

Ref. revista / Libro: L / Trends in Non-crystalline Solids. A. Conde, C. Conde, and M. Millán (editors)

Clave:A Volumen: Páginas, inicial:309 final:312 Fecha:1992

Editorial (si libro): World Scientific Publishing Lugar de publicación: SINGAPORE

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, J. Colmenero, C. H. Wang, G. Fytas

Título:

Relaxation Processes in Bulk PIMA and PIMA-PMMA Copolymer near T_g.

Ref. revista / Libro: PROGRESS IN COLLOID & POLYMER SCIENCE

Clave:A Volumen: 91 Páginas, inicial:20 final:23 Fecha:1993

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Alegría and J. Colmenero

Título:

Interconnection between frequency domain, Havriliak-Negami and time domain Kohlrausch - Williams-Watts relaxation functions.

Ref. revista / Libro: PHYSICAL REVIEW B

Clave:A Volumen: 47, 1 Páginas, inicial:125 final:130 Fecha:1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Arbe, A. Alegría, F. Alvarez, J. Colmenero and B. Frick

Título:

Dynamics of the α -relaxation in glass-forming Polymeric Systems. Study by neutron scattering and relaxation techniques

Ref. revista / Libro: PROGRESS IN COLLOID & POLYMER SCIENCE

Clave:A Volumen: 91 Páginas, inicial:24 final:27 Fecha:1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, and J. Colmenero, J. Kanetakis and G. Fytas

Título:

Non-Lorentzian Rayleigh spectra of bulk homopolymers far above the glass transition.

Ref. revista / Libro: PHYSICAL REVIEW B

Clave:A Volumen: 49, 21 Páginas, inicial:14996 final:15003 Fecha:1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Alegría and J. Colmenero.

Título:

A new method for obtaining distributions of relaxation times from frequency relaxation spectra.

Ref. revista / Libro: THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volumen: 103, 2 Páginas, inicial:798 final:806 Fecha:1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez and J. Colmenero, C.H. Wang and J.L. Xia, G. Fytas.

Título:

Segmental Dynamics in Bulk Poly(isobornyl methacrylate) and Its Random Copolymer with Poly(methyl methacrylate) near T_g.

Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES

Clave:A Volumen: 28, 19 Páginas, inicial:6488 final:6493 Fecha:1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Hoffmann, A. Alegría and J. Colmenero.

Título:

The coalescence range of the α and β Processes in the glass-forming liquid bis-phenol-c-dimethylether (BCDE).

Ref. revista / Libro: THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volumen: 105, 2 Páginas, inicial:432 final:439 Fecha:1996

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Alegría and J. Colmenero.

Título:

Study of the Two Component Segmental Dynamics of Poly(vinyl ethylene)/Polyisoprene Miscible Blends.

Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES

Clave:A Volumen: 30,3 Páginas, inicial:597 final:604 Fecha:1997

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Bergman, F. Alvarez, A. Alegria, J. Colmenero

Título: DIELECTRIC RELAXATION IN PMMA REVISITED

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS

Clave:A Volumen:235-237 Páginas, inicial:580 final:583 Fecha:1998

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Bergman, F. Alvarez, A. Alegria, J. Colmenero

Título: THE MERGING OF THE DIELECTRIC ALFA- AND BETA-RELAXATIONS IN POLY-(METHYL METHACRYLATE)

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volumen:109 Issue 17 Páginas, inicial:7546 final:7555 Fecha:1998

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Alegría, J. Colmenero. T. M. Nicholson, and G. R. Davies.

Título: ON THE ORIGIN OF THE DISTRIBUTION OF POTENTIAL BARRIERS FOR METHYL GROUP DYNAMICS IN GLASSY POLYMERS: NEUTRON SCATTERING & MD-SIMULATIONS

Ref. revista / Libro: NEUTRONS AND NUMERICAL METHODS, M. R. JOHNSON, G.J. KEARLY, AND H. G. BUTTNER (editors).

Clave:A Volumen: Páginas, inicial:201 final:205 Fecha:1999

Editorial (si libro): THE AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS Lugar de publicación: New York

Autores (p.o. de firma): A. Elicegui, F. Alvarez, J.J. del Val

Título: POLY(VINYL CHLORIDE)-BASED MISCIBLE BLENDS:CHANGES INDUCED IN THE STRUCTURAL CHARACTERISTICS AND IN DIELECTRIC ALPHA RELAXATION OF PURE POLY(VINYL CHLORIDE)

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B: POLYMER PHYSICS

Clave:A Volumen:38, Issue 1 Páginas, inicial:234 final:247 Fecha:2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Alegría, J. Colmenero, T. M. Nicholson, and G. R. Davies.

Título: ORIGIN OF THE DISTRIBUTION OF POTENTIAL BARRIERS FOR METHYL GROUP DYNAMICS IN GLASSY POLYMERS: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION IN POLYISOPRENE

Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES

Clave:A Volumen:33, Issue 21 Páginas, inicial:8077 final:8084 Fecha:2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero; A.J. Moreno; A. Alegria; F. Alvarez; R. Mukhopadhyay; B. Frick

Título: METHYL GROUP DYNAMICS IN GLASSY POLYMERS BY NEUTRON SCATTERING: FROM CLASSICAL TO QUANTUM MOTIONS

Ref. revista / Libro: PHYSICA B

Clave:A Volumen:276 Páginas, inicial:322

final:325 Fecha:2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero

Título: METHYL GROUP DYNAMICS ABOVE THE GLASS TRANSITION TEMPERATURE: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION IN POLYISOPRENE

Ref. revista / Libro: CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volumen:261 Páginas, inicial:47

final:59 Fecha:2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero, F. Alvarez, A. Arbe

Título: SELF-MOTION AND THE α RELAXATION IN A SIMULATED GLASS-FORMING POLYMER: CROSSOVER FROM GAUSSIAN TO NON-GAUSSIAN DYNAMIC BEHAVIOUR.

Ref. revista / Libro: PHYSICAL REVIEW E.

Clave:A Volumen:65 Páginas, inicial: 041804-1

final: 041804-11 Fecha:2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Arbe J. Colmenero, R. Zorn, D. Richter.

Título: PARTIAL STRUCTURE FACTORS OF A SIMULATED POLYMER MELT.

Ref. revista / Libro: COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE

Clave:A Volumen:25 Páginas, inicial: 596

final: 605 Fecha:2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Arbe, J. Colmenero, F. Alvarez, M. Mokenbusch, D. Richter, B. Farago and B. Frick.

Título: NON-GAUSSIAN NATURE OF THE α -RELAXATION OF GLASS-FORMING POLYISOPRENE.

Ref. revista / Libro: PHYSICAL REVIEW LETTERS

Clave:A Volumen:89 Páginas, inicial:245701-1

final: 245701-4 Fecha:2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, J. Colmenero, R. Zorn, L. Willner, D. Richter.

Título: PARTIAL STRUCTURE FACTORS OF POLYISOPRENE:NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION.

Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES

Clave:A Volumen:36, 1 Páginas, inicial:238

final: 248 Fecha:2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero; A. Arbe; F. Alvarez; M. Monkenbusch; D. Richter; B. Farago; B. Frick.

Título: SELF-MOTION AND THE α -RELAXATION IN GLASS-FORMING POLYMERS. MOLECULAR DYNAMIC SIMULATION AND QUASIELASTIC NEUTRON SCATTERING RESULTS IN POLYISOPRENE

Ref. revista / Libro: J.PHYS. CONDENS. MATTER

Clave:A Volumen:15, 11 Páginas, inicial:1127 S

final: 1138 S Fecha:2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.Siegel, D.S.Elson, S.E.D.Webb, K.C.Benny Lee, A.Vlandas, G.L.Gambaruto, S.Léveque-Fort, M.J.Lever, P.J. Tadrous, G.W.H. Stamp, A.L.Wallace, A.Sandison, T.F.Watson, F. Alvarez and P.M.W.French.

Título: STUDYING BIOLOGICAL TISSUE WITH FLUORESCENCE LIFETIME IMAGING: MICROSCOPY, ENDOSCOPY, AND COMPLEX DECAY PROFILES.

Ref. revista / Libro: APPLIED OPTICS

Clave:A Volumen:42, 16 Páginas, inicial:2995

final: 3004 Fecha:2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Arbe, J. Colmenero, F. Alvarez, M. Monkenbusch, D. Richter, B. Farago and B. Frick.

Título: EXPERIMENTAL EVIDENCE BY NEUTRON SCATTERING OF A CROSSOVER FROM GAUSSIAN TO NON-GAUSSIAN BEHAVIOR IN THE α -RELAXATION OF POLYISOPRENE.

Ref. revista / Libro: PHYSICAL REVIEW E

Clave:A Volumen:67 Páginas, inicial: 051802-1

final051802-16 Fecha:2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero, A. Arbe, F. Alvarez, M. Monkenbusch, D. Richter, B. Farago and B. Frick.

Título: UNRAVELLING THE NON-GAUSSIAN NATURE OF THE α -RELAXATION OF GLASS-FORMING SYSTEMS.

Ref. revista / Libro: ILL SCIENTIFIC HIGHLIGHTS

Clave:A Volumen: Páginas, inicial:100

final: 101 Fecha:2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero, F. Alvarez, A. Narros, A. Arbe, M. Monkenbusch, D. Richter, and B. Farago.

Título: SELF-ATOMIC MOTIONS IN GLASS-FORMING POLYMERS: NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMIC SIMULATIONS RESULTS.

Ref. revista / Libro: CP708, SLOW DYNAMICS IN COMPLEX SYSTEMS: 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM edited by M. Tokuyama and I. Oppenheim.

Clave:A Volumen: Páginas, inicial:655

final: 658 Fecha:2004

Editorial (si libro): American Institute of Physics

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero, A. Arbe, F. Alvarez

Título: SHORT-RANGE ORDER OF GLASSY POLYMERS BY NEUTRON DIFFRACTION WITH POLARIZATION ANALYSIS AND MD-SIMULATIONS

Ref. revista / Libro: INTERNATIONAL UNION OF CRYSTALLOGRAPHY NEWSLETTER

Clave:A Volumen:31,Number Páginas, inicial:35

final: 41 Fecha:May 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, D. Richter, B. Farago

Título: HYDROGEN MOTIONS IN THE α -RELAXATION OF POLY(VINYL ETHYLENE): A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION AND NEUTRON SCATTERING STUDY.

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volumen:121,Number 7 Páginas, inicial:3282

final: 3294 Fecha:15 August2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, D. Richter, B. Farago
Título: SELF MOTIONS OF PROTONS IN THE α -RELAXATION OF POLY(VINYL ETHYLENE): A NEUTRON SCATTERING AND MD-SIMULATION STUDY.
Ref. revista / Libro: Physica B: Condensed Matter
Clave:A Volumen:350 Páginas, inicial:E1091 final: E1093 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):I. Iradi, F. Alvarez, J. Colmenero, A. Arbe.
Título: STRUCTURE FACTORS IN POLYSTYRENE: A NEUTRON SCATTERING AND MD-SIMULATION STUDY.
Ref. revista / Libro: Physica B:Condensed Matter
Clave:A Volumen:350 Páginas, inicial:E881 final: E884 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero, A. Arbe, F. Alvarez, A. Narros, D. Richter, M. Monkenbusch, and B. Farago.
Título: HYDROGEN MOTIONS AND THE ALPHA-RELAXATION IN GLASS -FORMING POLYMERS: MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION AND QUASI-ELASTIC NEUTRON SCATTERING RESULTS.
Ref. revista / Libro: Pramana Journal of Physics
Clave:A Volumen:63 Páginas, inicial:25 final: 32 Fecha:2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero, A. Arbe, F. Alvarez, A. Narros, M. Monkenbusch, and D. Richter.
Título: THE DECISIVE INFLUENCE OF LOCAL CHAIN DYNAMICS ON THE OVERALL DYNAMIC STRUCTURE FACTOR CLOSE TO THE GLASS TRANSITION
Ref. revista / Libro: EUROPHYSICS LETTERS
Clave:A Volumen:71,Number 2 Páginas, inicial:262 final: 282 Fecha:15 July 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A.-C. Genix, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, L. Willner, D. Richter.
Título: DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE OXIDE) IN A BLEND WITH POLY(METHYL METHACRYLATE): A QUASIELASTIC NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS STUDY.
Ref. revista / Libro: PHYSICAL REVIEW E
Clave:A Volumen: 72 Páginas, inicial:031808-1 final:031808-20 Fecha:21 September 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Narros, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, R. Zorn, W. Schweika, D. Richter.
Título: PARTIAL STRUCTURE FACTORS IN 1,4-POLYBUTADIENE:A COMBINED NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY.
Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES
Clave:A Volumen:38 Páginas, inicial:9847 final:9853 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A.-C. Genix, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, W. Schweika, D. Richter.
Título: LOCAL STRUCTURE OF SYNDIOTATIC POLY(METHYL METHACRYLATE). A COMBINED STUDY BY NEUTRON DIFFRACTION WITH POLARIZATION ANALYSIS AND ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS.

Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES

Clave:A Volumen:39 Páginas, inicial:3947 final:3958

Fecha:2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A.-C. Genix, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, B.Farago, A. Wischnewski, D. Richter.

Título: SELF- AND COLLECTIVE DYNAMICS OF SYNDIOTATIC POLY(METHYL METHACRYLATE). A COMBINED STUDY BY NEUTRON DIFFRACTION WITH POLARIZATION ANALYSIS AND ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS.

Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES

Clave:A Volumen:39 Páginas, inicial:6260 final:6272

Fecha:2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero, A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, A. J. Moreno

Título: ATOMIC MOTIONS IN THE $\alpha\beta$ -REGION OF GLASS-FORMING POLYMERS: MOLECULAR VERSUS MODE COUPLING THEORY APPROACH

Ref. revista / Libro: J.PHYS. CONDENS. MATTER

Clave:A Volumen:19 Páginas, inicial:205127-1 final: 205127-11 Fecha:2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sacristán, F. Alvarez, J. Colmenero

Título: ON THE MOMENTUM TRANSFER DEPENDENCE OF THE ATOMIC MOTIONS IN THE α -RELAXATION RANGE. POLYMERS VS. LOW-MOLECULAR-WEIGHT GLASS-FORMING SYSTEMS

Ref. revista / Libro: EUROPHYSICS LETTERS

Clave:A Volumen:80 Páginas, inicial:38001-P1 final: 38001-P5 Fecha:2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Narros, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, D. Richter.

Título: ATOMIC MOTIONS IN THE $\alpha\beta$ -MERGING REGION OF 1,4-POLYBUTADIENE: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY.

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volumen:128 Páginas, inicial:224905-1 final: 224905-17 Fecha:2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Colmenero, A. Arbe, F. Alvarez, D. Richter.

Título: DOING MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS ON POLYMERS AS NEUTRON SCATTERING PRACTITIONERS

Ref. revista / Libro: SOFTCOMP NEWSLETTER

Clave: Volumen: No. 6 Páginas, inicial: final:

Fecha: Sept. 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:SoftComp NoE 52425 Jülich, Germany

Autores (p.o. de firma): M.Tyagi, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, M.A. Gonzalez.

Título: SHORT-RANGE ORDER AND COLLECTIVE DYNAMICS OF POLY(VINYL ACETATE): A COMBINED STUDY BY NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS
Clave:A Volumen:129 Páginas, inicial:224903-1 final: 224903-14 Fecha:2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.Brodeck, F. Alvarez, A. Arbe, F.Juranyi, T. Unruh, O. Holderer, J. Colmenero, D.Richter.

Título: STUDY OF THE DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE OXIDE) BY COMBINING MOLECULAR DYNAMIC SIMULATIONS AND NEUTRON SCATTERING EXPERIMENTS

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS
Clave:A Volumen:130 Páginas, inicial:094908-1 final: 094908-13 Fecha:2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Dusan Racko, Sara Capponi, Fernando Alvarez, Juan Colmenero, and Josef Bartos.

Título: THE FREE-VOLUME STRUCTURE OF A POLYMER MELT, POLY(VINYL METHYLETHER) FROM MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS AND CAVITY ANALYSIS.

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS
Clave:A Volumen:131 Páginas, inicial:064903-1 final: 064903-10 Fecha:2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Pérez-Aparicio, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, and L. Willner.

Título: QUASIELASTIC NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY ON THE STRUCTURE FACTOR OF POLY(ETHYLENE-ALT-PROPYLENE)

Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES
Clave:A Volumen:42 Páginas, inicial:8271 final: 8285 Fecha:2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Capponi, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, B. Frick and J. P. Embs.

Título: ATOMIC MOTIONS IN POLY(VINYL METHYL ETHER): A COMBINED STUDY BY QUASIELASTIC NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS IN THE LIGHT OF THE MODE COUPLING THEORY

Ref. revista / Libro: THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS
Clave:R Volumen:131 Páginas, inicial:204901-1 final: 204901-12 Fecha:2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Pérez-Aparicio, J. Colmenero, F. Alvarez, J.T. Padding, and W. J. Briels
Título: CHAIN DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE-ALT-PROPYLENE) MELTS BY MEANS OF COARSE-GRAINED SIMULATIONS BASED ON ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS

Ref. revista / Libro: THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS
Clave:A Volumen:132 Páginas, inicial:024904-1 final: 024904-11 Fecha:2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Brodeck, F. Alvarez, A. J. Moreno, J. Colmenero, and D. Richter.

Título: CHAIN MOTION IN NONENTANGLED DYNAMICALLY ASYMMETRIC POLYMER BLENDS: COMPARISON BETWEEN ATOMISTIC SIMULATIONS OF PEO/PMMA AND A GENERIC BEAD-SPRING MODEL

Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES

Clave:A Volumen:43 Páginas, inicial:3036 final: 3051

Fecha:2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Dusan Racko, S. Capponi, F. Alvarez, J. Colmenero

Título: THE FREE-VOLUME OF POLY(VINYL METHYLETHER) AS COMPUTED IN A WIDE TEMPERATURE RANGE AND AT LENGTH SCALES UP TO THE NANOREGION

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volumen:134 Páginas, inicial:044512-1 final: 044512-14 Fecha:2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Gautam, F. Alvarez, A. Arbe, M. Tyagi, B. Frick and Juan Colmenero.

Título: DYNAMICAL PROPERTIES OF PLASTICIZER IN POLYVINYL ACETATE.

Ref. revista / Libro: AIP Conf. Proc. 1349

Clave:A Volumen:1349 Páginas, inicial:583 final: 584 Fecha:2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Rémi Busselez, Arantxa Arbe, Fernando Alvarez, Juan Colmenero, and Bernhard Frick

Título: STUDY OF THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF POLY(VINYL PYRROLIDONE) BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS VALIDATED BY QUASIELASTIC NEUTRON SCATTERING AND X-RAY DIFFRACTION EXPERIMENTS

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volumen:134 Páginas, inicial:054904-1 final: 054904-15 Fecha:2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Pérez-Aparicio, F. Alvarez, A. Arbe, L. Willner, D. Richter, P. Falus, J. Colmenero

Título: CHAIN DYNAMICS OF UNENTANGLED POLY(ETHYLENE-ALT-PROPYLENE) MELTS BY MEANS OF NEUTRON SCATTERING AND FULLY ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS

Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES

Clave:A Volumen:44 Páginas, inicial:3129 final: 3139

Fecha:2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Brodeck, F. Alvarez, J. Colmenero, and D. Richter.

Título: SINGLE CHAIN DYNAMIC STRUCTURE FACTOR OF POLY(ETHYLENE OXIDE) IN DYNAMICALLY ASYMMETRIC BLENDS WITH POLY(METHYL METHACRYLATE). NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS.

Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES

Clave:A Volumen:45 Páginas, inicial:536 final: 542

Fecha:2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Arbe, F. Alvarez and J. Colmenero.

Título: NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS: SYNERGETIC TOOLS TO UNRAVEL STRUCTURE AND DYNAMICS IN POLYMERS.

Ref. revista / Libro: SOFT MATTER

Autores (p.o. de firma): A. Arbe, P. Malo de Molina, F. Alvarez; B. Frick and J. Colmenero
Título: DIELECTRIC SUSCEPTIBILITY OF LIQUID WATER: MICROSCOPIC INSIGHTS FROM COHERENT AND INCOHERENT NEUTRON SCATTERING
Ref. revista / Libro: PHYSICAL REVIEW LETTERS (Highlighted as an Editor's Suggestion & Selected for a Viewpoint in Physics)
Clave:A Volume:117, Páginas, inicial: 185501-1 final: 185501-5 Fecha:2016
DOI: 10.1103/PhysRevLett.117.185501
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): P. Malo de Molina, F. Alvarez; B. Frick, A. Wildes, A. Arbe and J. Colmenero
Título: DYNAMICS OF AQUEOUS PROLINE SOLUTIONS BY NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS
Ref. revista / Libro: PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS
Clave:A Volume: 19, Páginas, inicial:27739 final:27754 Fecha:2017
DOI: 10.1039/c7cp05474b
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Arbe, G.J, Nilsen, J.R. Stewart, F. Alvarez, V. García Sakai and J. Colmenero
Título: COHERENT STRUCTURAL RELAXATION OF WATER FROM MESO- TO INTERMOLECULAR SCALES MEASURED USING NEUTRON SPECTROSCOPY WITH POLARIZATION ANALYSIS
Ref. revista / Libro: PHYSICAL REVIEW RESEARCH
Clave:A Volume: 2, Páginas, inicial:022015 (R) final:022015-6 Fecha:2020
DOI: 10.1103/PHYSREVRSEARCH.2.022015
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Capponi, F. Alvarez, and D. Racko
Título: FREE VOLUME IN A PVME POLYMER-WATER SOLUTION
Ref. revista / Libro: MACROMOLECULES
Clave:A Volume: 53 , Páginas, inicial:4770 final:4782 Fecha:2020
DOI: [10.1021/acs.macromol.0c00472](https://doi.org/10.1021/acs.macromol.0c00472)
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Arbe, F. Alvarez, and J. Colmenero
Título: INSIGHT INTO THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF POLYMERS BY NEUTRON SCATTERING COMBINED WITH ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS
Ref. revista / Libro: POLYMERS
Clave:A Volume: 12, 12 , Páginas, inicial:3067-1 final:3067-30 Fecha:2020
DOI: [10.3390/polym12123067](https://doi.org/10.3390/polym12123067)
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Y. Khairy, F. Alvarez, A. Arbe, and J. Colmenero
Título: DISENTANGLING SELF-ATOMIC MOTIONS IN POLYISOBUTYLENE BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS

Ref. revista / Libro: POLYMERS

Clave:A Volume: 13, 14 , Páginas, inicial:1 final:23 Fecha:2021

DOI: [10.3390/polym13040670](https://doi.org/10.3390/polym13040670)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Arbe, and J. Colmenero
Título: UNRAVELING THE COHERENT DYNAMIC STRUCTURE FACTOR OF LIQUID WATER AT THE MESOSCALE BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS

Ref. revista / Libro: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volume: 155 , Páginas, inicial:244509-1 final:244509-15 Fecha:2021

DOI: [10.1063/5.0074588](https://doi.org/10.1063/5.0074588)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Alvarez, A. Arbe, and J. Colmenero
Título: UNDERSTANDING THE COHERENT DYNAMIC STRUCTURE FACTOR OF LIQUID WATER MEASURED BY NEUTRON SPECTROSCOPY WITH POLARIZATION ANALYSIS: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS STUDY

Ref. revista / Libro: EPJ Web Conf

Clave:A Volume: 272 , Páginas, inicial:1 final:8 Fecha:2022

DOI: [10.1051/epjconf/202227201011](https://doi.org/10.1051/epjconf/202227201011)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Arbe, GJ. Nilsen, M. Davenport, B. Farago, F. Álvarez. JA. Martínez González, J. Colmenero

Título: COLLECTIVE DYNAMICS AND SELF-MOTIONS IN THE VAN DER WAALS LIQUID TETRAHYDROFURAN FROM MESO- TO INTER-MOLECULAR SCALES DISENTANGLED BY NEUTRON SPECTROSCOPY WITH POLARIZATION ANALYSIS

Ref. revista / Libro: THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volume: 158 , Páginas, inicial:184502-1 final:18452-16 Fecha:2023

DOI: [10.1063/5.0147427](https://doi.org/10.1063/5.0147427)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Álvarez. A. Arbe and J. Colmenero
Título: THE DEBYE'S MODEL FOR THE DIELECTRIC RELAXATION OF LIQUID WATER AND THE ROLE OF CROSS-DIPOLAR CORRELATION. AMD-SIMULATIONS STUDY

Ref. revista / Libro: THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Clave:A Volume: 159 , Páginas, inicial:134505-1 final: 134505-9 Fecha:2023

DOI: [10.1063/5.0168588](https://doi.org/10.1063/5.0168588)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: **Estudio De La Dinámica De Grupos Laterales En Polímeros Mediante Técnicas De Scattering De Neutrones Y Resonancia Magnética Nuclear.**

Empresa/Administración financiadora: **EUSKO JAURLARITZA EX03-1996**

Entidades participantes: **MATERIALEN FISIKA SAILA UPV/EHU**

Duración, desde: **1997.01.01** hasta: **1997.12.31**

Investigador responsable: **JUAN COLMENERO DE LEON,**

Número de investigadores participantes: **11**

Título del contrato/proyecto: **Dinámica Molecular En Polímeros Y Plásticos De Ingeniería.**

Empresa/Administración financiadora: **EUSKO JAURLARITZA EX-1997-101**

Entidades participantes: **MATERIALEN FISIKA SAILA UPV/EHU**

Duración, desde: **1998.01.01** hasta: **1998.12.31**

Investigador responsable: **JUAN COLMENERO DE LEON,**

Número de investigadores participantes: **11**

Título del contrato/proyecto: **Dinámica Molecular En Sistemas Poliméricos**

Empresa/Administración financiadora: **EUSKO JAURLARITZA EX-1998-23**

Entidades participantes: **MATERIALEN FISIKA SAILA UPV/EHU**

Duración, desde: **1999.01.01** hasta: **1999.12.31**

Investigador responsable: **JUAN COLMENERO DE LEON,**

Número de investigadores participantes: **11**

Título del contrato/proyecto: **Bases Moleculares De Las Propiedades Mecánicas De Los Termoplásticos De Ingeniería**

Empresa/Administración financiadora: **EUSKO JAURLARITZA EX-1999-11**

Entidades participantes: **MATERIALEN FISIKA SAILA UPV/EHU**

Duración, desde: **1999.01.01** hasta: **1999.12.31**

Investigador responsable: **JUAN COLMENERO DE LEON,**

Número de investigadores participantes: **11**

Título del contrato/proyecto: **Bases Moleculares De Las Propiedades Mecánicas De Los Termoplásticos De Ingeniería**

Empresa/Administración financiadora: **UPV/EHU, 9/UPV 00206.215-13568/2001**

Entidades participantes: **MATERIALEN FISIKA SAILA UPV/EHU**

Duración, desde: **2001.01.01** hasta: **2006.12.31**

Investigador responsable: **JUAN COLMENERO DE LEON,**

Número de investigadores participantes: **12**

Título del contrato/proyecto: **"SOFT-COMP" Network of Excellence**

Empresa/Administración financiadora: **Comunidad Europea, CE, FP6-2002-NMP!, Contract 502235-2**

Entidades participantes: **MATERIALEN FISIKA SAILA UPV/EHU**

Duración, desde: **2004.06.01** hasta: **2009.11.30**

Investigador responsable: **(DIETER RICHTER) , JUAN COLMENERO DE LEON**

Número de investigadores participantes: **4 (from Polymers and Soft Matter Group (CSIC-UPV/EHU))**

Título del contrato/proyecto: **Polymers and Non Crystalline Materials**
Empresa/Administración financiadora: **EUSKO JAURLARITZA, IT-436-07**
Entidades participantes: **Polymers and Soft Matter Group (CSIC-UPV/EHU)**
Duración, desde: **2007.01.01** hasta: **2012.12.31**
Investigador responsable: **JUAN COLMENERO DE LEON,**
Número de investigadores participantes: **12**

Título del contrato/proyecto: **From Simple Polymers to Complex Materials: Structure and Dynamics of Multi-Component, Nano-structured and Bio-Polymer Systems**
Empresa/Administración financiadora: **Ministerio de Educación, MAT2007-63681**
Entidades participantes: **MATERIALEN FISIKA SAILA UPV/EHU**
Duración, desde: **2007.01.01** hasta: **2012.09.30**
Investigador responsable: **JUAN COLMENERO DE LEON,**
Número de investigadores participantes: **12**

Título del contrato/proyecto: **Estructura y Dinámica de Materiales Complejos Basados en Polímeros**
Empresa/Administración financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad, MAT2012-31088**
Entidades participantes: **Polymers and Soft Matter Group (CSIC-UPV/EHU)**
Duración, desde: **2013.01.01** hasta: **2015.12.31**
Investigador responsable: **JUAN COLMENERO DE LEON,**
Número de investigadores participantes: **9**

Título del contrato/proyecto: **Polímeros y Materia Condensada Blanda**
Empresa/Administración financiadora: **EUSKO JAURLARITZA, IT-654-13**
Entidades participantes: **Polymers and Soft Matter Group (CSIC-UPV/EHU)**
Duración, desde: **2013.01.01** hasta: **2018.12.31**
Investigador responsable: **JUAN COLMENERO DE LEON,**
Número de investigadores participantes: **12**

Título del contrato/proyecto: **De las Nano-partículas Blandas Unimoleculares a los Nano-Compuestos Totalmente Poliméricos**
Empresa/Administración financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad, MAT2015-63704-P (MINECO/FEDER, UE)**
Entidades participantes: **Polymers and Soft Matter Group (CSIC-UPV/EHU)**
Duración, desde: **2016.01.01** hasta: **2018.12.31**
Investigador responsable: **JUAN COLMENERO DE LEON,**
Número de investigadores participantes: **9**

Título del contrato/proyecto: **Nano-objetos Blandos a Medida Basados en Enlaces Intracadena: Del Diseño a los Materiales**
Empresa/Administración financiadora: **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU/FEDER-UE) PGC2018-094548_B-I00**
Entidades participantes: **Polymers and Soft Matter Group (CSIC-UPV/EHU)**
Duración, desde: **2019.01.01** hasta: **2022.12.31**

Investigador responsable: **ÁNGEL JOSÉ MORENO SEGURADO, JOSÉ ADOLFO POMPOSO ALONSO**

Número de investigadores participantes: **9**

Título del contrato/proyecto: **Redes Dinámicas En Materia Blanda; De Las Moléculas Pequeñas A Los Polímeros Complejos**

Empresa/Administración financiadora: **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU/AEI/FEDER-UE) PID2021-123438NB-I00**

Entidades participantes: **Polymers and Soft Matter Group (CSIC-UPV/EHU)**

Duración, desde: **2022.01.01** hasta: **2024.12.31**

Investigador responsable: **ÁNGEL JOSÉ MORENO SEGURADO, JOSÉ ADOLFO POMPOSO ALONSO**

Número de investigadores participantes: **9**

Título del contrato/proyecto: **Polímeros Y Materia Blanda**

Empresa/Administración financiadora: **Eusko Jaurlaritza, IT1566-22**

Entidades participantes: **Polymers and Soft Matter Group (CSIC-UPV/EHU)**

Duración, desde: **2022.01.01** hasta: **2025.12.31**

Investigador responsable: **MARÍA ARÁNZAZU ARBE, ÁNGEL ALEGRÍA LOINAZ**

Número de investigadores participantes: **11**

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):
Título:

N. de solicitud: País de prioridad: Fecha de prioridad:
Entidad titular:
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

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

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

Centro: RESEARCH CENTER OF CRETE. FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY. (IESL)

Localidad: HERAKLION (CRETA) País: GRECIA Fecha:1990 Duración: 9 (semanas)
Tema: COLABORACION CIENTIFICA. Clave: I

Centro: MAX PLANCK INSTITUT FUR POLYMERFORSCHUNG

Localidad: MAINZ País: ALEMANIA Fecha:1992 Duración: 4 (semanas)
Tema: MEDIDAS DE ESPECTROSCOPIA DIELECTRICA Y P.C.S. Clave: I

Centro: UNIVERSITY OF NEBRASKA-LINCOLN

Localidad: LINCOLN (NEBRASKA) País: E.E.U.U. Fecha:1995 Duración: 2 (semanas)
Tema: COLABORACION CIENTIFICA. Clave: I

Centro: IRC IN POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY, UNIVERSITY OF LEEDS.

Localidad: LEEDS País: GRAN BRETAÑA Fecha:1997 Duración: 4 (semanas)
Tema: COLABORACION CIENTIFICA. Clave: I

Contribuciones a Congresos

Autores: J.M. Alberdi, F. Alvarez, A. Alegría, and J. Colmenero

Título: NMR (¹³C, ¹H) and Mechanical Relaxation study of the dynamics of poly (vinyl methyl ether)

Tipo de participación: POSTER

Congreso: II INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS

Publicación: BASIC FEATURES OF THE GLASSY STATE, J. Colmenero and A. Alegría (editors).

Lugar de celebración: SAN SEBASTIAN, ESPAÑA.

Fecha: 11-14 JULIO 1989.

Autores: F. Alvarez, J. Colmenero, C. H. Wang, G. Fytas.

Título: Relaxation Processes in Bulk PIMA and PIMA-PMMA Copolymer near T_g.

Tipo de participación: POSTER

Congreso: 27TH EUROPHYSICS CONFERENCE ON MACROMOLECULAR PHYSICS: Application of scattering Methods to the Dynamics of Polymer systems.

Publicación: Progr. Colloid Polym. Sci. **91**, 20-23, (1993)

Lugar de celebración: HERAKLION, GRECIA.

Fecha: 23-27 SEPTIEMBRE 1991.

Autores: A. Arbe, A. Alegría, F. Alvarez, J. Colmenero and B. Frick.

Título: Dynamics of the α -relaxation in glass-forming Polymeric Systems. Study by neutron scattering and relaxation techniques

Tipo de participación: POSTER

Congreso: 27TH EUROPHYSICS CONFERENCE ON MACROMOLECULAR PHYSICS: Application of scattering Methods to the Dynamics of Polymer systems.

Publicación: Progr. Colloid Polym. Sci. **91**, 24-27, (1993)

Lugar de celebración: HERAKLION, GRECIA.

Fecha: 23-27 SEPTIEMBRE 1991.

Autores: F. Alvarez, J. Colmenero and G. Fytas.

Título: Non-Lorentzian Rayleigh spectra of bulk homopolymers far above the glass transition.

Tipo de participación: POSTER

Congreso: 27TH EUROPHYSICS CONFERENCE ON MACROMOLECULAR PHYSICS: Application of scattering Methods to the Dynamics of Polymer systems.

Publicación: Phys. Rev. B **49** 14996-15003 (1994)

Lugar de celebración: HERAKLION, GRECIA.

Fecha: 23-27 SEPTIEMBRE 1991.

Autores: F. Alvarez, A. Alegría, J.M. Alberdi and J. Colmenero.

Título: Molecular dynamics in PVAc as studied by relaxation techniques and photon correlation spectroscopy.

Tipo de participación: POSTER

Congreso: III INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS

Publicación: Trends in Non-crystalline Solids. A. Conde, C. Conde, and M. Millán (editors)

Lugar de celebración: MATALASCAÑAS, ESPAÑA.

Fecha: 5-8 NOVIEMBRE 1991.

Autores: R. Bergman, F. Alvarez, A. Alegría and J. Colmenero

Título: Dielectric Relaxation in PMMA Revisited.

Tipo de participación: POSTER

Congreso: 3RD INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS.

Publicación:

Lugar de celebración: VIGO, ESPAÑA.

Fecha: 30 JUNIO - 11 JULIO 1997.

Autores: A. Elicegui, F. Alvarez, and J. J. del Val.

Título: α -Relaxation Process in Poly(Vinyl Chloride) Based Miscible Blends.

Tipo de participación: POSTER

Congreso: 3RD INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS.

Publicación:

Lugar de celebración: VIGO, ESPAÑA.

Fecha: 30 JUNIO - 11 JULIO 1997.

Autores: A. Alegría, F. Alvarez, J.M. Alberdi, R. Mukhopadhyay, J. Colmenero

Título: THE SEGMENTAL DYNAMICS OF POLYMERS STUDIED BY RELAXATION AND SCATTERING TECHNIQUES.

Congreso: NUEVAS PERSPECTIVAS EN POLIMEROS. VI REUNION DEL GEP (RSEA, RSEF)

Publicación:

Lugar de celebración: SAN SEBASTIAN, ESPAÑA.

Fecha: 7-9 Septiembre 1999.

Autores: F. Alvarez, A. Alegría, J. Colmenero

Título: POTENTIAL BARRIERS OF METHYL GROUPS IN GLASSY POLYMERS: NEUTRON SCATTERING & MD-SIMULATIONS

Congreso: NUEVAS PERSPECTIVAS EN POLIMEROS. VI REUNION DEL GEP (RSEA, RSEF)

Publicación:

Lugar de celebración: SAN SEBASTIAN, ESPAÑA.

Fecha: 7-9 Septiembre 1999.

Autores: F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero

Título: SIMULATION OF PARTIAL STRUCTURE FACTORS IN POLYISOPRENE

Congreso: 4TH INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS.

Publicación:

Lugar de celebración: CRETA, GRECIA.

Fecha: 17-23 Junio 2001.

Autores: F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero
Título: SIMULATION OF PARTIAL STRUCTURE FACTORS IN POLYISOPRENE
Congreso: COST P3 Action Conference. Simulation of Physical Phenomena In Technological Applications.

Publicación:

Lugar de celebración: MADRID, ESPAÑA. Fecha: 24-26 Septiembre 2001.

Autores: I. Iradi, F. Alvarez, J. Colmenero
Título: DINÁMICA DE POLIISOPRENO MEDIANTE MÉTODOS DE SIMULACIÓN
Congreso: JIP 2002

Publicación:

Lugar de celebración: La Manga del Mar menor, Murcia, ESPAÑA. Fecha: 3-6 Septiembre 2002.

Autores: A. Narros, F. Alvarez, J. Colmenero
Título: DINÁMICA DE GRUPO LATERAL VERSUS DINÁMICA DE CADENA PRINCIPAL EN PVE. ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN DE DINÁMICA MOLECULAR
Congreso: JIP 2002

Publicación:

Lugar de celebración: La Manga del Mar menor, Murcia, ESPAÑA. Fecha: 3-6 Septiembre 2002.

Autores: A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, D. Richter, B. Farago.
Título: SELF MOTION OF PROTONS IN THE α -RELAXATION OF POLY(VINYL ETHYLENE):A NEUTRON SCATTERING AND MD-SIMULATION STUDY
Congreso: REUNIÓN NACIONAL DE USUARIOS DE TÉCNICAS DE NEUTRONES

Publicación:

Lugar de celebración: San Sebastián, ESPAÑA. Fecha: 3-4 Octubre 2002.

Autores: A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, D. Richter, B. Farago.
Título: SELF MOTION OF PROTONS IN THE α -RELAXATION OF POLY(VINYL ETHYLENE):A NEUTRON SCATTERING AND MD-SIMULATION STUDY
Congreso: PHYSICS MEETS BIOLOGY

Publicación:

Lugar de celebración: San Sebastián, ESPAÑA. Fecha: 26-28 Junio 2003.

Autores: A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, D. Richter, B. Farago.

Título: SELF MOTION OF PROTONS IN THE α -RELAXATION OF POLY(VINYL ETHYLENE): A NEUTRON SCATTERING AND MD-SIMULATION STUDY

Congreso: 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING

Publicación:

Lugar de celebración: Montpellier, FRANCIA.

Fecha: 3-6 Septiembre 2003.

Autores: I. Iradi, F. Alvarez, , J. Colmenero, A. Arbe.

Título: STRUCTURE FACTORS IN POLYSTYRENE: A NEUTRON SCATTERING AND MD-SIMULATION STUDY

Congreso: 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING

Publicación:

Lugar de celebración: Montpellier, FRANCIA.

Fecha: 3-6 Septiembre 2003.

Autores: J. Sacristán, F. Alvarez, J. Colmenero.

Título: CONECTIVIDAD Y MOVILIDAD ATÓMICA EN SISTEMAS POLIMÉRICOS FORMADORES DE VIDRIOS. SIMULACIÓN DE DINÁMICA MOLECULAR

Congreso: VIII REUNIÓN DEL GEP

Publicación:

Lugar de celebración: Tarragona, ESPAÑA.

Fecha: 14-17 Septiembre 2003.

Autores: I. Iradi, F. Alvarez, , J. Colmenero, A. Arbe.

Título: STRUCTURE FACTORS IN POLYSTYRENE: A NEUTRON SCATTERING AND MD-SIMULATION STUDY

Congreso: VIII REUNIÓN DEL GEP

Publicación:

Lugar de celebración: Tarragona, ESPAÑA

Fecha: 14-17 Septiembre 2003.

Autores: J.Colmenero, F. Alvarez, A. Arbe, A.Narros, B. Farago, D. Richter

Título: SELF-ATOMIC MOTIONS IN GLASS-FORMING POLYMERS: NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION RESULTS

Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN VISCOUS LIQUIDS

Publicación:

Lugar de celebración: Munich, ALEMANIA

Fecha: 14-17 Marzo 2004.

Autores: A. Narros, J. Colmenero, F. Alvarez , A. Arbe.

Título: FULLY ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS OF 1,4-POLYBUTADIENE. A DIRECT COMPARISON WITH NEUTRON SCATTERING RESULTS

Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN VISCUOUS LIQUIDS

Publicación:

Lugar de celebración: Munich, ALEMANIA

Fecha: 14-17 Marzo 2004.

Autores: J. Sacristán, F. Alvarez, and J. Colmenero

Título: SELF ATOMIC MOTIONS IN THE α -RELAXATION REGIME: FROM SIMPLE GLASS FORMERS TO POLYMERS

Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN VISCUOUS LIQUIDS

Publicación:

Lugar de celebración: Munich, ALEMANIA

Fecha: 14-17 Marzo 2004.

Autores: A. Narros, J. Colmenero, F. Alvarez , A. Arbe.

Título: SIMULACIÓN ATOMÍSTICA DE LA DINÁMICA MOLECULAR DEL 1.4POLIBUTADIENO. COMPARACIÓN CON RESULTADOS DE DISPERSIÓN DE NEUTRONES.

Congreso: III REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

Publicación:

Lugar de celebración: San Sebastián, ESPAÑA

Fecha: 2-4 Junio 2004.

Autores: J. Sacristán, F. Alvarez, , J. Colmenero.

Título: MOVIMIENTOS ATÓMICOS "SELF" EN TORNO A LA RELAJACIÓN ALFA: DE SISTEMAS FORMADORES DE VIDRIOS SIMPLES A POLÍMEROS.

Congreso: III REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

Publicación:

Lugar de celebración: San Sebastián, ESPAÑA

Fecha: 2-4 Junio 2004.

Autores: I. Iradi, F. Alvarez, , J. Colmenero, A. Arbe.

Título: FACTORES DE ESTRUCTURA PARCIALES DEL POLIESTIRENO: SCATTERING DE NEUTRONES Y SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR

Congreso: III REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

Publicación:

Lugar de celebración: San Sebastián, ESPAÑA

Fecha: 2-4 Junio 2004.

Autores: A. Narros, J. Colmenero, F. Alvarez , A. Arbe.

Título: LOCALIZED MOTIONS IN 1,4-POLYBUTADIENE CLOSE TO THE GLASS TRANSITION. FULLY ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS AND NEUTRON SCATTERING RESULTS.

Congreso: N2M2 (NEUTRONS AND NUMERICAL METHODS 2)

Publicación:

Lugar de celebración: ILL, Grenoble (France)

Fecha: 14-18 September 2004.

Autores: A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, D.Richter, M. Monkenbusch.

Título: HYDROGEN MOTIONS IN THE ALPHA-RELAXATION OF POLY(VINYL ETHYLENE): A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION AND NEUTRON SCATTERING STUDY.

Congreso: N2M2 (NEUTRONS AND NUMERICAL METHODS 2)

Publicación:

Lugar de celebración: ILL, Grenoble (France)

Fecha: 14-18 September 2004.

Autores: J. Sacristán, F. Alvarez, , J. Colmenero.

Título: ON THE Q DEPENDENCE OF THE α -RELAXATION RANGE. POLYMER VS LOW MOLECULAR WEIGHT GLASS-FORMING SISTEM.

Congreso: N2M2 (NEUTRONS AND NUMERICAL METHODS 2)

Publicación:

Lugar de celebración ILL, Grenoble (France)

Fecha: 14-18 September 2004.

Autores: I. Iradi, F. Alvarez, , J. Colmenero, A. Arbe, S. Longeville

Título: MOLECULAR DYNAMICS OF POLYSTIRENE: ISOLATING THE UNIVERSAL STRUCTURAL RELAXATION FROM POLYMER-SPECIFIC MOTIONS.

Congreso: N2M2 (NEUTRONS AND NUMERICAL METHODS 2)

Publicación:

Lugar de celebración: ILL, Grenoble (France)

Fecha: 14-18 September 2004.

Autores: A. Narros, F. Alvarez , A. Arbe, J. Colmenero, D. Richter, B. Farago

Título: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION AND NEUTRON SCATTERING STUDY.

Congreso: N2M2 (NEUTRONS AND NUMERICAL METHODS 2)

Publicación:

Lugar de celebración: ILL, Grenoble (France)

Fecha: 14-18 September 2004.

Autores: A. Narros, F. Alvarez , A. Arbe, J. Colmenero, M. Monkenbusch, D. Richter.

Título: LOCALIZED MOTIONS IN 1,4-POLYBUTADIENE CLOSE TO THE GLASS TRANSITION. FULLY ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS AND NEUTRON SCATTERING RESULTS

Congreso: (5IDMRCS) 5TH INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS

Publicación:

Lugar de celebración: Lille (France)

Fecha: 7-13 July 2005.

Autores: A.-C. Genix, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, L. Willner, D. Richter.

Título: THE DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE OXIDE) IN A BLEND WITH POLY(METHYL METHACRYLATE)

Congreso: (5IDMRCS) 5TH INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS

Publicación:

Lugar de celebración: Lille (France)

Fecha: 7-13 July 2005.

Autores: A.-C. Genix, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, D. Richter, B. Farago

Título: INVESTIGATION OF THE RELAXATIONS IN POLY(METHYL METHACRYLATE) BY NEUTRON SPIN ECHO AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS.

Congreso: NEUTRON SPIN-ECHO WORKSHOP AND SCHOOL 2005

Publicación:

Lugar de celebración: ILL, Grenoble (France)

Fecha: 8-10 September 2005.

Autores: A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, M. Monkenbusch, D. Richter, B. Farago

Título: LOCALIZED MOTIONS IN 1,4-POLYBUTADIENE IN THE α - β REGION: FULLY ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS AND NEUTRON SCATTERING RESULTS.

Autores: A. Narros, A.J. Moreno, F. Alvarez, and J. Colmenero.

Título: 'BREAKING RESULTS': CAN THE MODE COUPLING THEORY EXPLAIN THE α - β MERGING?

Congreso: 2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN VISCOUS LIQUIDS

Publicación:

Lugar de celebración: Mainz (Germany)

Fecha: 9-12 April 2006.

Autores: M. Tyagi, A. Alegría, F. Alvarez, J. Colmenero, M. Monkenbusch, and B. Frick.

Título: ON THE Q-DEPENDENCE OF THE ATOMIC MOTIONS IN THE ALPHA-RELAXATION RANGE. A NEUTRON SCATTERING STUDY OF SHORT CHAIN ANALOG OF POLY(VINYL ACETATE).

Congreso: 2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN VISCOUS LIQUIDS

Publicación:

Lugar de celebración: Mainz (Germany)

Fecha: 9-12 April 2006.

Autores: A. Narros, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, M. Monkenbusch, D. Richter, B. Farago.
Título: LOCALIZED MOTIONS IN 1,4-POLYBUTADIENE CLOSE TO THE GLASS TRANSITION. FULLY ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS AND NEUTRON SCATTERING RESULTS
Congreso: 4TH WORKSHOP ON NON-EQUILIBRIUM PHENOMENA IN SUPERCOOLED FLUIDS, GLASSES AND AMORPHOUS MATERIALS.

Publicación:

Lugar de celebración: Pisa (Italy)

Fecha: 17-22 September 2006.

Autores: S. Capponi, F. Alvarez, A. Alegría, A. Arbe, J. Colmenero.
Título: STRUCTURE AND DYNAMICS OF POLY(VINYL METHYL ETHER). A STUDY WITH NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS.
Congreso: 4TH WORKSHOP ON NON-EQUILIBRIUM PHENOMENA IN SUPERCOOLED FLUIDS, GLASSES AND AMORPHOUS MATERIALS.

Publicación:

Lugar de celebración: Pisa (Italy)

Fecha: 17-22 September 2006.

Autores: A.-C. Genix, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, A. Wischnewski, D. Richter, B. Farago
Título: STRUCTURE AND DYNAMICS IN SYNDIOTACTIC POLY(METHYL METHACRYLATE) CLOSE AND ABOVE THE GLASS TRANSITION.
Congreso: 4TH WORKSHOP ON NON-EQUILIBRIUM PHENOMENA IN SUPERCOOLED FLUIDS, GLASSES AND AMORPHOUS MATERIALS.

Publicación:

Lugar de celebración: Pisa (Italy)

Fecha: 17-22 September 2006.

Autores: M. Tyagi, A. Alegría, F. Alvarez, J. Colmenero, M. Monkenbusch, and B. Frick.
Título: EFFECTS OF CHAIN CONNECTIVITY ON THE STRUCTURAL AND DYNAMICAL PROPERTIES: THE CASE OF POLY(VINYL ACETATE).
Congreso: 4TH WORKSHOP ON NON-EQUILIBRIUM PHENOMENA IN SUPERCOOLED FLUIDS, GLASSES AND AMORPHOUS MATERIALS.

Publicación:

Lugar de celebración: Pisa (Italy)

Fecha: 17-22 September 2006.

Autores: R. Pérez Aparicio, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, L. Willner, D. Richter, B. Frick.
Título: STRUCTURE AND DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE PROPYLENE). A STUDY WITH NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS.
Congreso: 4TH WORKSHOP ON NON-EQUILIBRIUM PHENOMENA IN SUPERCOOLED FLUIDS, GLASSES AND AMORPHOUS MATERIALS.

Publicación:

Lugar de celebración: Pisa (Italy)

Fecha: 17-22 September 2006.

Autores: A.Arbe, A.-C. Genix, M. Tyagi, F. Alvarez , J. Colmenero, B. Frick, D. Richter.
Título: DYNAMIC CONFINEMENT IN MISCIBLE POLYMER BLENDS.
Congreso: 4TH WORKSHOP ON NON-EQUILIBRIUM PHENOMENA IN SUPERCOOLED FLUIDS, GLASSES AND AMORPHOUS MATERIALS.

Publicación:

Lugar de celebración: Pisa (Italy)

Fecha: 17-22 September 2006.

Autores: J. Colmenero, D. Richter , F. Alvarez , M. Brodeck
Título: PROBLEMS, SOLUTIONS AND RESULTS FOR MD SIMULATIONS OF PEO (Oral)
Congreso: SOFTCOMP, ANNUAL MEETING

Publicación:

Lugar de celebración: Erice (Italy)

Fecha: 02-04 May 2007.

Autores: S. Capponi, A. Arbe, F. Alvarez , J. Colmenero.
Título: STRUCTURE AND DYNAMICS OF PVME: A NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS STUDY.
Congreso: 4TH EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING

Publicación:

Lugar de celebración: Lund (Sweden)

Fecha: 25-29 June 2007.

Autores: R. Pérez-Aparicio, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, L. Willner, D. Richter, B. Frick
Título: STUDY OF THE DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE PROPYLENE) (PEP) BY MEANS OF NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS.
Congreso: 4TH EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING

Publicación:

Lugar de celebración: Lund (Sweden)

Fecha: 25-29 June 2007.

Autores: M. Tyagi, A. Alegría, F. Alvarez , J. Colmenero, M. Monkenbusch, B. Frick, A.Faraone.
Título: ON THE Q-DEPENDENCE OF ATOMIC MOTIONS IN THE α -RELAXATION RANGE: POLYMERS TO SIMPLE GLASS FORMERS.
Congreso: 4TH EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING

Publicación:

Lugar de celebración: Lund (Sweden)

Fecha: 25-29 June 2007.

Autores: M. Brodeck , F. Alvarez , A. Arbe, J. Colmenero, D. Richter ,
Título: MOLECULAR DYNAMIC SIMULATIONS OF PEO AS HOMOPOLYMER AND IN BLEND WITH PMMA.
Congreso: BASF INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL

Publicación:

Lugar de celebración: Ludwigshafen (Germany)

Fecha: 19-31 August 2007.

Autores: S. Capponi, A. Arbe, F. Alvarez , J. Colmenero.
Título: STRUCTURE AND DYNAMICS OF POLY(VINYL METHYL ETHER). A NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS STUDY. (Oral)
Congreso: SISN-SOCIETÀ ITALIANA DI SPETTROSCOPIA NEUTRONICA-CONGRESO ANNUALE-SESTRI LEVANTI

Publicación:

Lugar de celebración: Genova, Italy

Fecha: 13-14 September 2007.

Autores: S. Capponi, A. Arbe, F. Alvarez , J. Colmenero.
Título: STRUCTURE AND DYNAMICS OF PVME: A NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS STUDY.
Congreso: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007

Publicación:

Lugar de celebración: Aachen(Germany)

Fecha: 1-5 October 2007.

Autores: M. Brodeck , F. Alvarez , A. Arbe, J. Colmenero, D. Richter ,
Título: MOLECULAR DYNAMIC SIMULATIONS OF PEO AS HOMOPOLYMER AND IN BLEND WITH PMMA.
Congreso: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007

Publicación:

Lugar de celebración: Aachen(Germany)

Fecha: 1-4 October 2007.

Autores: R. Pérez-Aparicio, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, L. Willner, D. Richter, B. Frick
Título: STUDY OF THE DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE PROPYLENE) (PEP) BY MEANS OF NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS.
Congreso: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2007

Publicación:

Lugar de celebración: Aachen(Germany)

Fecha: 1-5 October 2007.

Autores: S. Capponi, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero.

Título: DRY AND HYDRATED PVME: A NEUTRON SCATTERING(NS) AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION (MD) STUDY. (ORAL)

Congreso: XI INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPLEX SYSTEMS

Publicación:

Lugar de celebración: Andalo, Trento(Italy)

Fecha: 17-20 March 2008.

Autores: M. Brodeck, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, D. Richter,

Título: MD SIMULATIONS OF PEO/PMMA BLENDS

Congreso: SOFTCOMP, ANNUAL MEETING

Publicación:

Lugar de celebración: Riva di Garda (Italy)

Fecha: 05-06 May 2008.

Autores: S. Capponi, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, B. Frick, JP. Embs

Título: A NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY ON PVME.

Congreso: BIOMOLECULAR DYNAMICS AND PROTEIN-WATER INTERACTIONS

Publicación:

Lugar de celebración: Munich, Germany

Fecha: 24-26 September 2008.

Autores: D.Racko, J. Bartos, S. Capponi, F. Alvarez, J. Colmenero.

Título: THE MICROSTRUCTURE OF A POLYMER SEEN BY THE FREE VOLUME CAVITIES: THE GEOMETRIC SPECIFICITY AND ENVIRONMENT OF THE FREE VOLUME.

Congreso: 10TH GRANADA SEMINAR: MODELING AND SIMULATION OF NEW MATERIALS

Publicación:

Lugar de celebración: Granada (Spain)

Fecha: 15-19 September 2008.

Autores: R. Pérez-Aparicio, J. Colmenero, F. Alvarez, A. Arbe, J.T. Padding, W. J. Briels.

Título: MOLECULAR DYNAMIC SIMULATIONS OF POLY(ETHYLENE PROPYLENE) MELTS. BRIDGING THE GAP BETWEEN FULLY ATOMISTIC AND COARSE-GRAINED MODELS

Congreso: JÜLICH SOFT MATTER DAYS 2008, ANNUAL WORKSHOP

Publicación:

Lugar de celebración: Bonn, Germany

Fecha: 11-14 November 2008.

Autores: S. Capponi, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero, B. Frick, JP. Embs

Título: STRUCTURE AND DYNAMICS OF PVME BY MEANS OF NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS TECHNIQUES

Congreso: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUASIELASTIC NEUTRON SCATTERING CONFERENCE 2009 (QENS)

Publicación:

Lugar de celebración: PSI, Switzerland

Fecha: 10-13 February 2009.

Autores: R. Pérez-Aparicio, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, L. Willner, D. Richter, B. Frick.
Título: SELF AND COLLECTIVE DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE PROPYLENE). A COMBINED STUDY BY NEUTRON SCATTERING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS (Invited)
Congreso: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUASIELASTIC NEUTRON SCATTERING CONFERENCE 2009 (QENS)

Publicación:

Lugar de celebración: PSI, Switzerland

Fecha: 10-13 February 2009.

Autores: R. Pérez-Aparicio, J. Colmenero, F. Alvarez, J.T. Padding, W. J. Briels.
Título: CHAIN-DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE PROPYLENE) MELTS BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS; BRIDGING THE GAP BETWEEN FULLY ATOMISTIC AND COARSE-GRAINED MODELS
Congreso: SOFTCOMP, ANNUAL MEETING

Publicación:

Lugar de celebración: Venice, Italy

Fecha: 3-6 May 2009.

Autores: S. Capponi, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, B. Frick, J.P. Embs
Título: DYNAMICS OF POLY(VINYL METHYL ETHER) AT THE LIGHT OF THE MODE COUPLING THEORY
Congreso: 6TH INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES.

Publicación:

Lugar de celebración: Rome, Italy

Fecha: August 30th-September 4th 2009.

Autores: D. Racko, S. Capponi, F. Alvarez, J. Colmenero, J. Bartos
Título: THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF FREE VOLUME EVALUATIONS IN A POLYMER (PVME).
Congreso: 6TH INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATIONS IN COMPLEX SYSTEMS: NEW RESULTS, DIRECTIONS AND OPPORTUNITIES.

Publicación:

Lugar de celebración: Rome, Italy

Fecha: August 30th-September 4th 2009.

Autores: S. Capponi, A. Arbe, F. Alvarez, J. Colmenero, B. Frick, J.P. Embs
Título: A NEUTRON SCATTERING AND FULLY ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY ON AN AQUEOUS POLYMER SOLUTION (Oral)
Congreso: JCNS WORKSHOP 2009. TRENDS AND PERSPECTIVES IN NEUTRON SCATTERING ON SOFT MATTER

Publicación:

Lugar de celebración: Tutzing, Germany

Fecha: 5-8 October 2009.

Autores: M. Brodeck , R. Zorn, A. Moreno, F. Alvarez , D. Richter, J. Colmenero,
Título: DESCRIBING DYNAMICALLY ASYMMETRIC POLYMER MELTS USING MD-SIMULATIONS
ON PEO/PMMA
Congreso: 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN CONFINEMENT.

Publicación:

Lugar de celebración: Grenoble, France Fecha: 3-5 March 2010.

Autores: D. Racko, S. Capponi, F. Alvarez, J. Colmenero.
Título: THE FREE VOLUME IN A POLYMER WATER MIXTURE
Congreso: 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN CONFINEMENT.

Publicación:

Lugar de celebración: Grenoble, France Fecha: 3-5 March 2010.

Autores: S. Capponi, A. Arbe, R. Busselez, S. Cervený, F. Alvarez, J. Colmenero, B. Frick, J.P.
Embs
Título: AQUEOUS POLYMER SOLUTION: A NEUTRON SCATTERING STUDY.
Congreso: 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DYNAMICS IN CONFINEMENT.

Publicación:

Lugar de celebración: Grenoble, France Fecha: 3-5 March 2010.

Autores: Y. Khairy, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero
Título: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS STUDY ON THE STRUCTURE AND THE DYNAMICS
OF POLYISOBUTYLENE
Congreso: II INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE (ISMC10)

Publicación:

Lugar de celebración: Granada, Spain Fecha: 4-8 July 2010.

Autores: S. Gautam, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero
Título: DYNAMICAL PROPERTIES OF A BLEND OF POLYVINYL ACETATE WITH ITS TRIMER
Congreso: II INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE (ISMC10)

Publicación:

Lugar de celebración: Granada, Spain Fecha: 4-8 July 2010.

Autores: R. Pérez-Aparicio, J. Colmenero, F. Alvarez, J.T. Padding , W. J. Briels.
Título: CHAIN-DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE-ALT-PROPYLENE) MELTS. BRIDGING THE GAP
BETWEEN FULLY ATOMISTIC AND COARSE-GRAINED SIMULATIONS
Congreso: PASSION FOR SOFT MATTER (PASSION FOR KNOWLEDGE)

Publicación:

Lugar de celebración: Donostia, Spain Fecha: 28-30 September 2010.

Autores: Y. Khairy, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero

Título: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS STUDY ON THE STRUCTURE AND THE DYNAMICS OF POLYISOBUTYLENE

Congreso: PASSION FOR SOFT MATTER (PASSION FOR KNOWLEDGE)

Publicación:

Lugar de celebración: Donostia, Spain

Fecha: 28-30 September 2010.

Autores: S. Gautam, F. Alvarez, A. Arbe, J. Colmenero

Título: DYNAMICAL PROPERTIES OF A BLEND OF POLYVINYL ACETATE WITH ITS TRIMER

Congreso: PASSION FOR SOFT MATTER (PASSION FOR KNOWLEDGE)

Publicación:

Lugar de celebración: Donostia, Spain

Fecha: 28-30 September 2010.

Autores: F. Alvarez, S. Capponi, A. Arbe, J. Colmenero

Título: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY OF TORSIONAL BARRIERS EFFECTS IN POLY(VINYL METHYL ETHER).

Congreso: PASSION FOR SOFT MATTER (PASSION FOR KNOWLEDGE)

Publicación:

Lugar de celebración: Donostia, Spain

Fecha: 28-30 September 2010.

Autores: I. García-Yoldi, F. Alvarez, J. Colmenero

Título: COMPUTATIONAL STUDY OF POLYETHYLENE OXIDE CONFINED IN GRAPHITE OXIDE (Oral)

Congreso: INTERNATIONAL SCHOOL: COMPUTER SIMULATION OF ADVANCED MATERIALS

Publicación:

Lugar de celebración: Lomonosov, Moscow

Fecha: 16-21 July 2012.

Autores: F. Alvarez, I. García-Yoldi, J. Colmenero

Título: A MOLECULAR DYNAMICS STUDY OF PEO BETWEEN GO LAYERS (Invited) (Oral)

Congreso: 7TH. INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATION IN COMPLEX SYSTEMS

Publicación:

Lugar de celebración: Barcelona (UA)

Fecha: 21-26 July 2013.

Autores: M.L. Barceló, F. Alvarez, J. Colmenero

Título: DYNAMICS OF UNENTANGLED POLYDIMETHYLSILOXANE: MD-SIMULATIONS VALIDATED BY NEUTRON SCATTERING (Oral)

Congreso: SOFTCOMP ANNUAL MEETING

Publicación:

Lugar de celebración: Ancona, Italy

Fecha: 9-11 June 2015

Autores: P. Malo de Molina, A. Arbe, F. Alvarez, B. Frick and J. Colmenero

Título: MICROSCOPIC INSIGHTS FROM COHERENT AND INCOHERENT NEUTRON SCATTERING ON THE DYNAMICS OF LIQUID WATER AND AMINO-ACID SOLUTIONS (Oral)

Congreso: VIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TÉCNICAS NEUTRÓNICAS

Publicación:

Lugar de celebración: Bilbao, Spain

Fecha:26-29 Junio 2016

Autores: P. Malo de Molina, A. Arbe, F. Alvarez, B. Frick and J. Colmenero

Título: MICROSCOPIC INSIGHTS FROM COHERENT AND INCOHERENT NEUTRON SCATTERING ON THE DYNAMICS OF LIQUID WATER AND AMINO-ACID SOLUTIONS (Oral, key note)

Congreso: QENS 2016 -14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF QUASIELASTIC NEUTRON SCATTERING.

Publicación:

Lugar de celebración: Postdam, Germany

Fecha:5-8 September 2016

Autores: A. Arbe, G. Nilsen, J.R. Stewart, F. Alvarez, V. García-Sakai, J. Colmenero

Título: COHERENT STRUCTURAL RELAXATION OF WATER FROM MESO TO INTER-MOLECULAR SCALES MEASURED USING NEUTRON SCPECTROSCOPY WITH POLARIZATION ANALYSIS

Congreso: QENS_WINS 2021

Publicación:

Lugar de celebración: ON LINE

Fecha:17-21 May 2021

Autores: J:A. Martínez-González, A. Arbe, G. Nilsen, V. García-Sakai, J.R. Stewart, F. Álvarez, J. Colmenero

Título: SELF AND COLLECTIVE DYNAMICS IN DEUTERATED METHANOL BY NEUTRON SPECTROSCOPY WITH POLARIZATION ANALYSIS AND MD SIMULATIONS

Congreso: QENS_WINS 2021

Publicación:

Lugar de celebración: ON LINE

Fecha:17-21 May 2021

Autores: F. Álvarez, G. Nilsen, J.R. Stewart, V. García-Sakai, A. Arbe and J. Colmenero

Título: COHERENT STRUCTURAL RELAXATION OF WATER FROM MESO- TO INTER-MOLECULAR SCALES: A STUDY BY NEUTRON SPECTROSCOPY WITH POLARIZATION ANALYSIS AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS (ORAL)

Congreso: QENS/WINS 2022

Publicación:

Lugar de celebración: San Sebastián, España

Fecha:23-27 May 2022

Autores: A. Arbe, G, Nilsen, B. Farago, F. Álvarez and J. Colmenero,

Título: COHERENT AND INCOHERENT SCATTERING OF TETRAHYDROFURAN FROM MESO- TO INTER-MOLECULAR SCALES BY NEUTRON SPECTROSCOPY WITH POLARIZATION ANALYSIS AND SPIN ECHO (POSTER)

Congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING 2023

Publicación:

Lugar de celebración: Garching, Alemania

Fecha:20-23 Mar 2023

Autores: J. Colmenero, A. Arbe and F. Álvarez

Título: UNRAVELING THE COHERENT DYNAMIC STRUCTURE FACTOR OF LIQUID WATER MEASURED BY NEUTRON SCPECTROSCOPY WITH POLARIZATION ANALYSIS: A MOLECULAR DYNAMIS SIMULATION STUDY (ORAL)

Congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING 2023

Publicación:

Lugar de celebración: Garching, Alemania

Fecha:20-23 Mar 2023

Autores: J. Colmenero, A. Arbe, F. Álvarez and G, Nilsen

Título: NEUTRON SPECTROSCOPY WITH POLARIZATION ANALYSIS; THE KEY TO UNVEIL THE COHERENT STRUCTURAL RELAXATION OF LIQUIDS AND GLASS-FORMING SYSTEMS AT THE MESOSCALE (Oral, Invited)

Congreso: 9TH INTERNATIONAL DISCUSSION MEETING ON RELAXATION IN COMPLEX SYSTEMS

Publicación:

Lugar de celebración: Chiba, Japón

Fecha:12-18 Aug 2023

Tesis Doctorales dirigidas

Título: ESTUDIO DE LOS MOVIMIENTOS MOLECULARES EN POLIBUTADIENOS CON DISTINTA MICROESTRUCTURA MEDIANTE SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR Y TÉCNICAS DE DISPERSIÓN DE NEUTRONES

Doctorando: ARTURO NARROS GONZÁLEZ
Universidad: DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
Facultad / Escuela: CIENCIAS QUÍMICAS (SAN SEBASTIÁN)
Año: 2007

Título: MOLECULAR DYNAMICS OF POLY(ETHYLENE- ALT-PROPYLENE) MELTS BY MEANS OF NEUTRON SCATTERING AND SIMULATIONS. BRIDGING THE GAP BETWEEN FULLY ATOMISTIC AND COARSE-GRAINED MODELS

Doctorando: ROBERTO PÉREZ APARICIO
Universidad: DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
Facultad / Escuela: CIENCIAS QUÍMICAS (SAN SEBASTIÁN)
Año: 2010

Título: STRUCTURE AND DYNAMICS OF POLYISOBUTYLENE. A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS STUDY

Doctorando: YASMIN KHAIRY
Universidad: DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
Facultad / Escuela: ESCUELA DE MASTER Y DOCTORADO
Año: 2013

Título: STRUCTURE AND DYNAMICS OF UNENTANGLED POLYDIMETHYLSILOXANE.: MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS VALIDATED BY SCATTERING EXPERIMENTS

Doctorando: MARÍA LUISA BARCELO HERNÁNDEZ-GIL
Universidad: DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
Facultad / Escuela: ESCUELA DE MASTER Y DOCTORADO
Año: 2016

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Ambito:

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).
