



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: José García de la Torre

Fecha: 13/11/2012

Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario P.F.P.I.	Universidad Complutense	1972/1975
Profesor Contratado	Universidad Complutense	1976-1976
Becario Comité Conjunto	University of Minnesota	1976-1977
Profesor Agregado Interino	Universidad de Extremadura	1977-1978
Profesor Adjunto Numerario	Universidad de Extremadura	1978-1981
Profesor Agregado Numerario	Universidad de Murcia	1981-1983
Catedrático Numerario	Universidad de Murcia	1983-

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Correcto	Correcto	Correcto
Francés	Regular	Bien	Regular

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

(nacionales y/o internacionales)

1

Título del proyecto: : Cálculo de propiedades de transporte de disoluciones de macromoléculas rígidas (4073-79)

Entidad financiadora: CAICYT, MEC. Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 22/03/1981 hasta: 22/03/1984

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.500.000.-

2

Título del proyecto: Propiedades dinámicas de macromoléculas articuladas. Caracterización de la flexibilidad de la miosina (555-81)

Entidad financiadora: CAICYT, MEC. Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 5/06/1982 hasta: 4/06/1985

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.590.000.-

3

Título del proyecto: Estudio microscópico sobre el comportamiento hidrodinámica de moléculas simples y polímeros flexibles (1409-82)

Entidad financiadora: CAICYT, MEC. Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 01/01/1984 hasta: 31/12/1987

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.830.000.-

4

Título del proyecto: Propiedades de transporte de macromoléculas biológicas rígidas y semiflexibles (0561-84)

Entidad financiadora: CAICYT, MEC Dirección General e Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 24/09/1985 hasta: 24/09/1988

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.760.000.-

5

Título del proyecto: Adquisición de un equipo de cálculo científico (Infraestructura institucional) (INFRA-MEC-87)

Entidad financiadora: DGICYT, MEC Dirección General e Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 1988 hasta: 1991

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 25.000.000.-

6

Título del proyecto: Dinámica de macromoléculas sintéticas y biológicas en disolución (PB87-0694)

Entidad financiadora: DGICYT, MEC Dirección General e Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 26/07/1988 hasta: 31/12/1991

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.000.000.-

7

Título del proyecto: Estructura en disolución de anticuerpos determinada por técnicas biofísicas y simulación en ordenador (Acción Integrada Hispano - Británica n.154/1989).

Entidad financiadora: DGICYT, MEC Dirección General e Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia .Subdirección General de Cooperación Internacional

Entidades participantes: Universidades de Murcia y Sheffield

Duración, desde: Abril 1989 hasta: Abril 1990

Investigador responsable: José García de la Torre y Dennis Burton (Universidad de Sheffield, Reino Unido)

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 315.000.-

8

Título del proyecto: Dinámica de macromoléculas en disolución (PB90-0303).

Entidad financiadora: DGICYT, MEC Dirección General e Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 30/09/ 1991 hasta: 31/12/ 1994

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.500.000.-

9

Título del proyecto: Fluidez y Elasticidad de materiales basados en polímeros (PB90/20).

Entidad financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación. Comunidad Autónoma Región de Murcia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

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

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.482.000.-

10

Título del proyecto: Propiedades viscoelásticas de sistemas macromoleculares (CARM-DGEU-PB91/13).

Entidad financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación. Comunidad Autónoma Región de Murcia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 01/01/1992 hasta: 31/12/1992

Investigador responsable: María delCarmen López Martínez

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.400.000.-

11

Título del proyecto: Renovación de un equipo de cálculo científico (Infraestructura institucional) (INFRA MEC-92)
Entidad financiadora: DGICYT, MEC Dirección General e Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 1993 hasta: 1993
Investigador responsable: José García de la Torre
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.000.000.-

12

Título del proyecto: Simulación de la dinámica macromolecular (CARM DGEU PIB93/17)
Entidad financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación. Comunidad Autónoma Región de Murcia
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 01/01/1994 hasta: 31/12/1994
Investigador responsable: José García de la Torre
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.500.000.-

13

Título del proyecto: Conformation and fracture of flexible polymer chains in extensional flow studied by numerical simulation. (Contract Nr ERBCHICT940974).
Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas. (Programa de Capital Humano y Movilidad)
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 1994 hasta: 1996
Investigador responsable: José García de la Torre
Número de investigadores participantes: 1
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 14.156.000.-

14

Título del proyecto: Dinámica de macromoléculas en disolución y de sistemas supramoleculares (PB93-1132).
Entidad financiadora: DGICYT, MEC Dirección General e Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 05/08/ 1994 hasta: 05/08/ 1997
Investigador responsable: José García de la Torre
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 11.000.000.-

15

Título del proyecto: Computer simulation of transport accross biological membranes (Ref. 931026MX)
Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas. Programa "International Scientific Cooperation"
Entidades participantes: Universidades de Murcia, de Groninger y Autónoma de Méjico
Duración, desde: 1995 hasta: Febrero 1998
Investigador responsable: José García de la Torre (Coordinador: Prof. Herman Berendsen, Universidad de Groningen, Holanda)
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.060.000.-

16

Título del proyecto: Aditivación en concentrado de color para plásticos. Master batch regulador del color
Entidad financiadora: C.D.T.I. (Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial), Ministerio de Industria
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 01/01/1994 hasta: 31/12/ 1995
Investigador responsable: José García de la Torre
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.300.000.-

17

Título del proyecto: Aditivación en "Compounds" de baja viscosidad
Entidad financiadora: IMPIVA (Instituto para la Pequeña y Mediana Empresa de la Comunidad Valenciana)
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 01/01/ 1994 hasta: 31/12/ 1995
Investigador responsable: José García de la Torre
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.100.000.-

18

Título del proyecto: Simulación de la Dinámica de Polímeros (PIB/9407)
Entidad financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación. Comunidad Autónoma Región de Murcia
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 01/03/ 1995 hasta: 29/02/ 1996
Investigador responsable: José García de la Torre
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.400.000.-

19

Título del proyecto: European- Latin America Network for the Study of Elongational Flow in Porous Media (Phase B1) (ALFA-B1)
Entidad financiadora: Comisión Europea
Entidades participantes: Universidades de Murcia, Bristol, Bayruth Autónoma de Méjico y Simón Bolívar de Venezuela
Duración, desde: Marzo 1997 hasta: Marzo 1998
Investigador responsable: José García de la Torre (Coordinador, Prof. J. Odell, Bristol)
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 200.000.-

20

Título del proyecto: Ayuda Complementaria a Proyecto de Investigación (COM 47/96)
Entidad financiadora: Dirección General de Universidades. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 01/01/1997 hasta: 31/12/1997
Investigador responsable: José García de la Torre
Número de investigadores participantes: 1
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 440.000.-

21

Título del proyecto: Dinámica de macromoléculas y membranas biológicas (PB96-1106)
Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior, Ministerio de Educación y Cultura (D.G.E.S)
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 25/09/ 1997 hasta: 01/10/ 2000
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.000.000.-

22

Título del proyecto: European- Latin America Network for the Study of Elongational Flow in Porous Media (Phase B3) (ALFA-B3)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Entidades participantes: Universidades de Murcia, Bristol, Bayruth Autónoma de Méjico y Simón Bolívar de Venezuela

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Investigador responsable: José García de la Torre (coordinador, Prof. J. Odell, Bristol)

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.500.000.-

23

Título del proyecto: Ayudas de Apoyo a Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento

Entidad financiadora: Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 01/01/1999 hasta: 31/12/ 1999

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.900.000.-

24

Título del proyecto: Ayudas de Apoyo a Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento

Entidad financiadora: Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

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

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 600.000.-

25

Título del proyecto: Dinámica de macromoléculas biológicas y sintéticas en disolución (BQU2000-0229)

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica, MCYT

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 19/12/2000 hasta: 20/12/2003

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 14.000.000.- pesetas

26

Título del proyecto: Ayudas de Apoyo a Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento

Entidad financiadora: Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 2002 hasta: 2002

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.665.- euros

27

Título del proyecto: Dinámica de Macromoléculas biológicas y polímeros sintéticos (BQU2003-04517)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 15-11-2003 hasta: 14-11-2006

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 107.900.- euros

28

Título del proyecto: Dinámica de sistemas poliméricos y macromoléculas biológicas (CTQ2006-06831)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 01-10-2006 hasta: 30-09-2009

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 96.800.- euros

29

Programa: "Ayudas a los Grupos y Unidades de Excelencia de la Región de Murcia" (04531/GERM/06)

Título del proyecto: "Metodologías para la simulación numérica y caracterización experimental de polímeros sintéticos y macromoléculas biológicas"

Entidad financiadora: Fundación Séneca, Consejería de Educación, Ciencia e Investigación, Región de Murcia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2012

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 300.000.- euros

30

Título del proyecto: Propiedades conformacionales y dinámicas en disolución de macromoléculas biológicas, polímeros sintéticos y complejos macromoleculares (CTQ2009-08030)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 31-12-2012

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 119.790.- euros

31

Título del proyecto: Estudio teórico-computacional y experimental de propiedades de macromoléculas biológicas y sintéticas en disolución diluida, sistemas densos y emulsiones (CTQ2012-33717)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 01-01-2013 hasta: 31-12-2015

Investigador responsable: José García de la Torre

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 91.260.- euros

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

1

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre; J.J. Freire; A. Horta

Título: "A Bead and Spring Model for the Stiffness of DNA"

Referencia revista/libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1327 final: 1335 Fecha: 1975

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

2

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y A. Horta

Título: "Sedimentation Coefficient and X-Ray Scattering of Double Helical Model for DNA"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 2028 final: 2035 Fecha: 1976

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

3

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y A. Horta

Título: "Anisotropic Light Scattering from the Rigid Structure of DNA"

Referencia revista / libro: Polymer Journal

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 33 final: 39 Fecha: 1977

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Japón

4

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y V.A. Bloomfield

Título: "Hydrodynamic Properties of Macromolecular Complexes. I. Translation"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1747 final: 1763 Fecha: 1977

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

5

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y V.A. Bloomfield

Título: "Hydrodynamic Properties of Macromolecular Complexes. II. Rotation"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1765 final: 1778 Fecha: 1977

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

6

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y V.A. Bloomfield

Título: "Hydrodynamic Properties of Macromolecular Complexes. III. Bacterial Viruses"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1779 final: 1793 Fecha: 1977

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

7

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y V.A. Bloomfield

Título: "Hydrodynamic Theory of Swimming of Flagellated Microorganisms"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 48 final: 67

Fecha: 1977

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

8

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y V.A. Bloomfield

Título: "Hydrodynamic Properties of Macromolecular Complexes. IV. Intrinsic Viscosity Theory with Applications to Once-broken Rods and Multisubunit Proteins"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 1605 final: 1627

Fecha: 1978

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

9

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre , V.A. Bloomfield y R.W. Wilson

Título: "Rotational Diffusion Coefficients of Complex Macromolecules"

Referencia revista / libro: Electro-optics of Macromolecules and Colloids.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 183 final: 188

Fecha: 1979

Editorial (si libro): B.R. Jennings, Ed Plenum Press, New York Lugar de publicación: Estados Unidos

10

Autores (p.o. de firma): M.M. Tirado y J. García de la Torre

Título: "Translational Friction Coefficients of Rigid, Symmetric Top Macromolecules"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 2581 final: 2587

Fecha: 1979

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

11

Autores (p.o. de firma): J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "A Generalized Bead-and-Spring Model for the Dynamics of DNA in Solution. Application to the Intrinsic Viscosity"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 971 final: 978

Fecha: 1980

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

12

Autores (p.o. de firma): J.M. García Bernal y J. García de la Torre

Título: "Transport Properties and Hydrodynamic Centers of Rigid Macromolecules with Arbitrary Shape"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 751 final: 766

Fecha: 1980

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

13

Autores (p.o. de firma): J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Quasi-elastic Light Scattering from Polymers in Solution. A Simple Application of the Rouse-Zimm Model"

Referencia revista / libro: Chemical Physics

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 139 final: 146

Fecha: 1980

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Países Bajos

14

Autores (p.o. de firma): S.H. Harvey y J. García de la Torre

Título: "Coordinate Systems for Modelling the Hydrodynamic Resistance and Diffusion Coefficients of Irregularly Shaped Rigid Macromolecules"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 960 final: 964 Fecha: 1980

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

15

Autores (p.o. de firma): M.M. Tirado y J. García de la Torre

Título: "Rotational Dynamics of Rigid, Symmetric Top Macromolecules. Application to circular cylinders"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 1986 final: 1993 Fecha: 1980

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

16

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y V. Bloomfield

Título: "Hydrodynamic Properties of Complex, Rigid, Biological Macromolecules. Theory and Applications"

Referencia revista / libro: Quarterly Reviews of Biophysics

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 81 final: 139 Fecha: 1981

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

17

Autores (p.o. de firma): J.M. García Bernal y J. García de la Torre

Título: "Transport Properties of Oligomeric Subunit Structures"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 129 final: 139 Fecha: 1981

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

18

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y V. Bloomfield

Título: "The Conformation of Myosin in Dilute Solution as Estimated From Hydrodynamic Properties"

Referencia revista / libro: Biochemistry

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 5118 final: 5123 Fecha: 1980

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

19

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre

Título: "Rotational Diffusion Coefficients"

Referencia revista / libro: Molecular Electro-Optics

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 75 final: 103 Fecha: 1981

Editorial (si libro): S. KrauseEd., Plenum Press Lugar de publicación: Nueva York (Estados Unidos)

20

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, A. Jiménez y J.J. Freire

Título: "Monte Carlo Calculation of Hydrodynamic Properties of Freely Jointed, Freely Rotating and Real Polymethylene Chains"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 148 final: 154 Fecha: 1982

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

21

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y J.J. Freire

Título: "Intrinsic Viscosities and Translational Diffusion Coefficients of n-Alkanes in solution"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 155 final: 159 Fecha: 1982

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

22

Autores (p.o. de firma): P. Mellado y J. García de la Torre

Título: "Steady State and Transient Electric Birefringence of Solutions of bent-rod macromolecules"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1857 final: 1871 Fecha: 1982

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

23

Autores (p.o. de firma): M. C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Rotational Diffusion Tensor of Small Rigid Molecules"

Referencia revista / libro: Chemical Physics Letters

Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 564 final: 567 Fecha: 1982

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Países Bajos

24

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y J.J. Freire

Título: "Double-Sum Formulas for Hydrodynamics of Macromolecular Complexes"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 331 final: 332 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

25

Autores (p.o. de firma): S.C. Harvey, P. Mellado y J. García de la Torre

Título: "Hydrodynamic Resistance and Diffusion Coefficients of Segmentally Flexible Macromolecules with two Subunits"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 2081 final: 2090 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

26

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, M.C. López Martínez, M.M. Tirado y J.J. Freire

Título: "Approximate methods for Calculating Hydrodynamic Properties of Macromolecules in Dilute Solution. Theory and Application to Rigid Structures"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1121 final: 1127 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

27

Autores (p.o. de firma): V. Rodes, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Mejoras en el cálculo de magnitudes rotacionales de macromoléculas"

Referencia revista / libro: Anales de Ciencias

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 327 final: 339 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

28

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y V. Rodes

Título: "Effects from Bead Size and Hydrodynamic Interactions on the Translational and Rotational Coefficients of Macromolecular Bead Models"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 2454 final: 2460 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

29

Autores (p.o. de firma): M. Garrigos, E. Morel y J. García de la Torre

Título: : "Reinvestigation of the Shape and State of Hydration of the Skeletal Myosin Subfragment 1 Monomer in Solution"

Referencia revista / libro: Biochemistry

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 4961 final: 4969 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

30

Autores (p.o. de firma): M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: : "Transport Properties of Rigid, Symmetric Oligomeric Subunit Structures Composed of Prolate Ellipsoidal Subunits"

Referencia revista / libro: Biophysical Chemistry

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 268 final: 279 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Países Bajos

31

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, M.C. López Martínez y M.M. Tirado

Título: "Dimensions of Short Rodlike Macromolecules from Translational and Rotational Diffusion Coefficients. Study of the Gramicidin Dimer"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 611 final: 615 Fecha: 1984

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

32

Autores (p.o. de firma): J.J. Freire; R. Prats; J. Pla y J. García de la Torre

Título: "Hydrodynamic Properties of Flexible Branched Chains. Monte Carlo non-Preaveraged Results for Stars and Preaveraged Results for Combs"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 1815 final: 1821 Fecha: 1984

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

33

Autores (p.o. de firma): M.C. López Martínez; V. Rodes y J. García de la Torre

Título: "Estimation of the Shape and Size of Fibrinogen in Solution from its Hydrodynamic Properties using Theories for Bead models and Cylinders"

Referencia revista / libro: International Journal of Biological Macromolecules

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 261 final: 266 Fecha: 1984

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

34

Autores (p.o. de firma): M.M. Tirado; M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Comparison of Theories for the Translational and Rotational Diffusion Coefficients of Rodlike Monte Carlo. Application to Short Rodlike Cylinders"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 2047 final: 2052 Fecha: 1984

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

35

Autores (p.o. de firma): J.J. García Molina y J. García de la Torre

Título: "Conformational Properties of Wormlike and Hinged Rods. A Comparative Study"

Referencia revista / libro: International Journal of Biological Macromolecules

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 170 final: 174

Fecha: 1984

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

36

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre; M.C. López Martínez; M.M. Tirado y J.J. Freire

Título: "Monte Carlo Study of Hydrodynamic Properties of Flexible Linear Chains. Analysis of Several Approximate Methods"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 2715 final: 2722

Fecha: 1984

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

37

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, P. Mellado y M.C. López Martínez

Título: "Estudio de la dinámica de macromoléculas articuladas"

Referencia revista / libro: Anales de Ciencias

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 25 final: 29

Fecha: 1985

Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

38

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, P. Mellado y M.C. López Martínez

Título: "Caracterización de la estructura del subfragmento S1 de la miosina"

Referencia revista / libro: Anales de Ciencias

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 31 final: 36

Fecha: 1985

Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

39

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre; P. Mellado y V. Rodes

Título: "Diffusion Coefficients of Segmentally Flexible Macromolecules with Two Spherical Subunits"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 2154 final: 2164

Fecha: 1985

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

40

Autores (p.o. de firma): J.J. Freire, A. Rey y J. García de la Torre

Título: "Theoretical Calculation of Diffusion Coefficient and Viscosity of Star Polymers in Solution"

Referencia revista / libro: Integration of Fundamental Polymer Science and Technology

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 108 final: 111

Fecha: 1985

Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación: Reino Unido

41

Autores (p.o. de firma): J.J. Freire; A. Rey y J. García de la Torre

Título: "Monte Carlo Calculations for Linear and Star Polymers 2. NonPreaveraged Study of Hydrodynamic Properties at the Theta State"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 457 final: 462

Fecha: 1986

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

42

Autores (p.o. de firma): J.J. García Molina y J. García de la Torre

Título: "The Randomly Broken Chain as a Semiflexible Macromolecular Model. Computer Simulation of Statistical Properties"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 4026 final: 4030 Fecha: 1986

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

43

Autores (p.o. de firma): B. Hammouda; J.J. García Molina y J. García de la Torre

Título: "Static Scattering Function for Randomly Broken Chains"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 4120 final: 4122 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

44

Autores (p.o. de firma): A. Rey; J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Monte Carlo Calculations for Linear and Star Polymers. 3. Dimensions and Hydrodynamic Properties in Good Solvents"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 342 final: 346 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

45

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre; M.C. López Martínez y J.J. García Molina

Título: "Approximate Methods for Calculating Rotational Diffusion Constants of Rigid Macromolecules

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 661 final: 666 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

46

Autores (p.o. de firma): A. Iniesta y J. García de la Torre

Título: "Rotational Diffusion Coefficients of a Small, Spherical Subunit Flexibly Thethered to a Larger Sphere"

Referencia revista / libro: European Biophysics Journal

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 493 final: 498 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

47

Autores (p.o. de firma): P. Espinosa y J. García de la Torre

Título: "Theoretical Prediction of Translational Diffusion Coefficients of Small Rigid Molecules"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 3612 final: 3616 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

48

Autores (p.o. de firma): M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Brownian Dynamics Simulation of Restricted Rotational Diffusion"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 303 final: 310 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

49

Autores (p.o. de firma): A. Rubio; J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Hydrodynamic Properties of Short Polydimethylsiloxane Chains. Numerical Results and Comparison with Experimental Data"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 1620 final: 1626 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

50

Autores (p.o. de firma): A. Rey; J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Monte Carlo Calculations for Linear and Star Polymers with Intramolecular Interactions. 4. Dimensions and Hydrodynamic Properties below the Theta State"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave:A Volumen: 52 Páginas, inicial: 303 final: 310 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

51

Autores (p.o. de firma): F.G. Diaz ; A. Iniesta y J. García de la Torre

Título: "Brownian Dynamics Simulation of Rotational Correlation Functions of Simple Rigid Models"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 6021 final: 6027 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

52

Autores (p.o. de firma): A. Solvez; A. Iniesta y J. García de la Torre

Título: "Radius of Gyration of Multisubunits Macromolecules. Theory and Application to Myosin Heads, Myosin Rod and Whole Myosin"

Referencia revista / libro: International Journal of Biological Macromolecules

Clave:A Volumen: 9 Páginas, inicial: 39 final: 43 Fecha: 1988

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

53

Autores (p.o. de firma): F.G. Diaz y J. García de la Torre

Título: "Simulation of the Rotational Brownian Dynamics of a Simple Segmentally Flexible Model: The Elastic Trumbbell"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 7698 final: 7705 Fecha: 1988

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

54

Autores (p.o. de firma): A. Iniesta; F.G. Diaz y J. García de la Torre

Título: "Transport Properties of Rigid Bent-Rod Macromolecules and Semiflexible Broken Rods in the Rigid Body Approximation"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 269 final: 275 Fecha: 1988

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

55

Autores (p.o. de firma): P. Mellado; A. Iniesta; F.G. Diaz y J. García de la Torre

Título: "Diffusion Coefficients of Segmentally Flexible Macromolecules with Two Subunits. Study of Broken Rods"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 1771 final: 1786 Fecha: 1988

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

56

Autores (p.o. de firma): F.G. Diaz ; J. García de la Torre y J.J. Freire

Título: "Hydrodynamic Interaction Effects in the Rheological Properties of Hookean Dumbbells in Steady Shear Flow. A Brownian Dynamics Simulation"

Referencia revista / libro: Polymer

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 259 final: 264 Fecha: 1989

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

57

Autores (p.o. de firma): A. Iniesta y J. García de la Torre

Título: "Electric Birefringence of Segmentally Flexible Macromolecules with Two Subunits"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 5190 final: 5197 Fecha: 1989

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

58

Autores (p.o. de firma): A. Rey; J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Brownian Dynamics of a Flexible Polymer. Internal Modes and Quasi-elastic Light Scattering"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 2035 final: 2041 Fecha: 1989

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

59

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre

Título: "Hydrodynamic Properties of Macromolecular Assemblies"

Referencia revista / libro: "Dynamic Properties of Macromolecular Assemblies"

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 3 final: 31 Fecha: 1989

Editorial (si libro): The Royal Society of Chemistry Lugar de publicación: Reino Unido

60

Autores (p.o. de firma): J.J. García Molina; M. C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Computer Simulation of Hydrodynamic Properties of Semiflexible Macromolecules. Randomly Broken Chains, Wormlike Chains and DNA Properties"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 883 final: 900 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

61

Autores (p.o. de firma): A. Iniesta y J. García de la Torre

Título: "A Second-Order Algorithm for the Simulation of the Brownian Dynamics of Macromolecular Models"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 2015 final: 2019 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

62

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Hydrodynamic Interaction Effects on the Conformation of Flexible Chains in Shear Flow"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 809 final: 813 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

63

Autores (p.o. de firma): F.G. Diaz ; J.J. Freire; y J. García de la Torre

Título: "Viscoelastic Properties of Simple, Flexible and Semirigid Models from Brownian Dynamics Simulation"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 3144 final: 3149 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

64

Autores (p.o. de firma): J.M. García Bernal; M.M. Tirado; J.J. Freire; J. García de la Torre

Título: "Monte Carlo Calculation of Hydrodynamic Properties of Cyclic Polymers in Ideal Solution"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 3357 final: 3362 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

65

Autores (p.o. de firma): A. Rey; J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Frequency-Dependent Viscosity of Linear, Ring and Star Gaussian Chains with Fluctuating Hydrodynamic Interaction"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave:A Volumen: 92 Páginas, inicial: 6278 final: 6282 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

66

Autores (p.o. de firma): F.G. Diaz ; A. Iniesta; J. García de la Torre

Título: "Hydrodynamic Interaction Study of Flexibility in Immunoglobulin IgG1 Using Brownian Dynamics Simulation of a Simple Model"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 547 final: 554 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

67

Autores (p.o. de firma): A. Rey; J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Brownian Dynamics Simulation of non-linear Gaussian Chains with Fluctuating Hydrodynamic Interaction. I. Star Chains"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 3948 final: 3953 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

68

Autores (p.o. de firma): A. Rey; J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Brownian Dynamics Simulation of non-linear Gaussian Chains with Fluctuating Hydrodynamic Interaction. II. Rings"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave:A Volumen: 23 Páginas, inicial: 3953 final: 3957 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

69

Autores (p.o. de firma): A. Pérez Belmonte; M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Buildup of Electro-optic Properties of Axially Symmetric Macromolecules in Fields of Arbitrary Strength Studied by Brownian Dynamics Simulation"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 952 final: 955 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

70

Autores (p.o. de firma): J.M. García Bernal; M.M. Tirado; J. García de la Torre

Título: "Monte Carlo Calculation of Hydrodynamic Properties of Linear and Cyclic Chains in Good Solvents"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 693 final: 698 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

71

Autores (p.o. de firma): S.E. Harding; G. Berth; A. Ball; J.R. Mitchell; y J. García de la Torre

Título: "The Molecular Weight Distribution and Conformation of Citrus Pectins in Solution Studied by Hydrodynamics"

Referencia revista / libro: Carbohydrate Polymers

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

72

Autores (p.o. de firma): J.M. García Bernal; M.M. Tirado y J. García de la Torre

Título: "Chain-Sphere Models for Complexes of Biological Interest: Monte Carlo Simulation and Hydrodynamic Properties"

Referencia revista / libro: Makromolekulare Chemie

Clave: A Volumen: 192 Páginas, inicial: 935 final: 943 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

73

Autores (p.o. de firma): A. Pérez Belmonte; M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Time Course of the Orientation and Birefringence of Axially Symmetric Macromolecules Upon Reveral of an Electric Field"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 5661 final: 5664 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

74

Autores (p.o. de firma): A. Iniesta; M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Rotational Brownian Dynamics of Semiflexible Broken Rods"

Referencia revista / libro: Journal of Fluorescence

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 129 final: 134 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

75

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Simulation of Polymer Chains in Elongational Flow. Steady-State Properties and Chain Fracture"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 9384 final: 9392 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

76

Autores (p.o. de firma): A. Rey; J.J. Freire; y J. García de la Torre

Título: "Translational Diffusion Coefficients, Relaxation Times and Quasielastic Ligth Scattering of Flexible Chains"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave:A Volumen: 24 Páginas, inicial: 4666 final: 4672 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

77

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales; J. García de la Torre

Título: "Shear Rate Dependence of the Intrinsic Viscosity of Bead and Spring Chains. Hydrodynamic Interaction and Excluded Volume Effects"

Referencia revista / libro: Polymer

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 3359 final: 3363 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

78

Autores (p.o. de firma): A. Rey; J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Brownian Dynamics Simulation of Flexible Polymer Chains with Excluded Volume and Hydrodynamic Interaction"

Referencia revista / libro: Polymer

Clave:A Volumen: 33 Páginas, inicial: 3477 final: 3482 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

79

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales; S. Navarro y J. García de la Torre

Título: "Deformation, Orientation and Scattering from Polymer Chains in Shear Flow. A Brownian Dynamics Simulation Study"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 3574 final: 3580 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

80

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre

Título: "Sedimentation Coefficients of Complex Biological Particles"

Referencia revista / libro: Analytical Centrifugation in Polymer Science and Biochemistry

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 333 final: 345 Fecha: 1992

Editorial (si libro): The Royal Society of Chemistry S.E. Harding, A.J. Rowe, J. Horton, Eds.
Lugar de publicación: Reino Unido

81

Autores (p.o. de firma): J.J. Freire; J. García de la Torre

Título: "Sedimentation Coefficients of Flexible Polymer Chains"

Referencia revista / libro: Analytical Centrifugation in Polymer Science and Biochemistry.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 346 final: 359 Fecha: 1992

Editorial (si libro): The Royal Society of Chemistry, S.E. Harding, A.J. Rowe, J. Horton, Eds.
Lugar de publicación: Reino Unido

82

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Simulation of Polymer Chains in Elongational Flow: Kinetics of Chain Fracture and Fragment Distribution"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 4559 final: 4554 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

83

Autores (p.o. de firma): A.D. Molina García; S.E. Harding; F.G. Diaz y J. García de la Torre

Título: "Effect of Coat Protein mutations in bacteriophage fd studied by Sedimentation Analysis"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 1293 final: 1298 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

84

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y J.J. López Cascales

Título: "Simulación de la conformación, dinámica y fractura de polímeros en flujos"

Referencia revista / libro: Anales de Química

Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 279 final: 287 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

85

Autores (p.o. de firma): F.G. Diaz, J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Bead-Model Calculation of Scattering Diagrams. Brownian Dynamics Simulation Study of Flexibility in Immunoglobulin IgG1"

Referencia revista / libro: Journal of Biochemical and Biophysical Methods

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 261 final: 271 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

86

Autores (p.o. de firma): K.D. Knudsen; A. Elgsaeter; J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Flow Birefringence of Flexible Polymer Chains in Steady Shear Flow. A Brownian Dynamics Simulation"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 3851 final: 3857 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

87

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Computer Simulation of Rheological Properties of Polymer Solutions"

Referencia revista / libro: "Research Trends", Council for Scientific Research Integration

Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: India

88

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales; J. García de la Torre

Título: "Simulation of Deformation and Fracture of Polymer Chains in Flowing Solution"

Referencia revista / libro: Journal of Non-Crystalline Solids

Clave: A Volumen: 172 Páginas, inicial: 823 final: 829 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Países Bajos

89

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre; S. Navarro y M.C. López Martínez

Título: "Hydrodynamic Properties of a Double-helical Model for DNA"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 1573 final: 1579 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

90

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Brownian Dynamics Simulation of Polymer Fracture in Transient Elongational Flow"

Referencia revista / libro: Polymer Preprints

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 110 final: 111 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

91

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre; S. Navarro, M.C. López Martínez, F.G. Díaz y J.J. López Cascales

Título: "HYDRO: A Computer Software for the Prediction of Hydrodynamic Properties of Macromolecules"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial 530 final: 531 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

92

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre and J.M. Andreu

Título: "Hydrodynamic Analysis of Tubulin Dimer and Double Rings"

Referencia revista / libro: Journal of Molecular Biology

Clave: A Volumen: 238 Páginas, inicial: 223 final: 225 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

93

Autores (p.o. de firma): F.G. Díaz y J. García de la Torre

Título: "Viscoelastic Properties of Semiflexible Macromolecules in Solution: Brownian Dynamics Simulation of a Trumbell Model"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 5371 final: 5376 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

94

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre

Título: "Hydrodynamics of Segmentally Flexible Biological Macromolecules"

Referencia revista / libro: European Biophysics Journal

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 307 final: 322 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

95

Autores (p.o. de firma): F.G. Díaz y J. García de la Torre

Título: "Técnicas computacionales para el estudio de las relaciones estructura-dinámica en macromoléculas biológicas"

Referencia revista / libro: Biología Computacional

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 47 final: 64 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Andrés Moya, Universidad de Valencia Lugar de publicación: España

96

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales, F.G. Díaz y J. García de la Torre

Título: "Simulation of Non-Linear Models for Polymer Chains in Flowing Solutions"

Referencia revista / libro: Polymer

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 345 final: 351 Fecha: 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

97

Autores (p.o. de firma): S. Navarro, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Relaxation Times in Transient Electric Birefringence and Electric-Field Light Scattering of Flexible Polymer Chains"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 103 Páginas, inicial: 7631 final: 7639 Fecha: 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

98

Autores (p.o. de firma): K.D. Knudsen, J.G. Hernández Cifre, J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Simulation of Fracture of Flexible Polymer Chains in Transient Elongational Flow"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 4660 final: 4664 Fecha: 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

99

Autores (p.o. de firma): P. Skjetne, D. Knudsen, J. García de la Torre y A. Elgsaeter

Título: "Numerical Analysis of the Rotational Relaxation Time of Spectrin Segments and Spectrin Heterodimer in Dilute Aqueous Solution"

Referencia revista / libro: Macromolecular Theory and Simulation

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 253 final: 275 Fecha: 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

100

Autores (p.o. de firma): K.D. Knudsen, A. Elgsaeter y J. García de la Torre

Título: "Gaussian Chains with Excluded Volume and Hydrodynamic Interaction: Shear Rate Dependence of Radius of Gyration, Intrinsic Viscosity and Flow Birefringence"

Referencia revista / libro: Polymer

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 1317 final: 1322 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

101

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales, J. García de la Torre, S.J. Marrink y H.J.C. Berendsen

Título: "Molecular Dynamics Simulation of a Charged Biological Membrane"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 2713 final: 2720 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

102

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales, H.J.C. Berendsen and J. García de la Torre

Título: "Molecular Dynamics Simulation of Water Between Two Charged Layers of Dipalmitoylphosphatidylserine "

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 8621 final: 8627 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

103

Autores (p.o. de firma): M.L. Huertas, V. Cruz, J.J. López Cascales, A.U. Acuña y J. García de la Torre

Título: " Distribution and Diffusivity of a Probe Molecule in the Interior of a Bilayer Membrane"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 1428 final: 1439 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

104

Autores (p.o. de firma): K.D. Knudsen, J.G. Hernández Cifre y J. García de la Torre

Título: "Conformation and Fracture of Polystyrene Chains in Extensional Flow Studied by Numerical Simulation"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 3603 final: 3610 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

105

Autores (p.o. de firma): K.D. Knudsen, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Fracture of DNA in Transient Extensional Flow. A Numerical Simulation Study"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 435 final: 444 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

106

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco, A. Pérez Belmonte, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Transient Orientation and Electrooptical Properties of Axially Symmetric Macromolecules in an Electric Field of Arbitrary Strength"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 9900 final: 9905 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

107

Autores (p.o. de firma): A.D. Molina García, L.A. De Pieri, I. Ludlow, W.M. Waites, J. García de la Torre y S.E. Harding

Título: "A Comparative Study of Quasi-Elastic Scattering and Laser Diffractometry as Non-Destructive Probes into the Structure of Bacterial Spores"

Referencia revista / libro: Applied and Environmental Microbiology

Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 1699 final: 1704 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

108

Autores (p.o. de firma): S. Navarro, B. Carrasco, M. C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Deformation and Birefringence of Flexible Polymer Chains under External Forces or Electric Fields"

Referencia revista / libro: Journal of Polymer Science B. Polymer Physics

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 689 final: 697 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

109

Autores (p.o. de firma): A.U. Acuña, M.L. Ferrer, B. Carrasco, J. García de la Torre y R. Duchowicz

Título: "The disk-shaped conformation of serum albumin in solution : A phosphorescence depolarization Brownian Dynamics combined study"

Referencia revista / libro: Progress in Biophysics and Molecular Biology

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 44 final: 44 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

110

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, B. Carrasco y S. E. Harding

Título: "SOLPRO Theory and Computer Program for the Prediction of Solution Properties of Rigid Macromolecules and Bioparticles "

Referencia revista / libro: European Biophysics Journal

Clave: A Volumen: 25(5/6) Páginas, inicial: 361 final: 372 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

111

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales, M.L. Huertas y J. García de la Torre

Título: "Molecular Dynamics Simulation of a Dye Molecule in the Interior of a Bilayer 1,6-diphenyl-1,3,5-hexatriene in Dipalmitoylphosphatidylcholine"

Referencia revista / libro: Biophysical Chemistry

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Países Bajos

112

Autores (p.o. de firma): K.D. Knudsen, J.G. Hernández Cifre y J. García de la Torre

Título: "Chain Elongation and Fracture of Flexible Polymers in Transient Extensional Flow of Dilute Solutions"

Referencia revista / libro: Colloid and Polymer Science

Clave: A Volumen: 275 Páginas, inicial: 1001 final: 1009 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

113.

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Effect of lithium and sodium ions on a charged membrane of dipalmitoylphosphatidyl serine. A study by molecular dynamics simulation "

Referencia revista / libro: Biochemica et Biophysica Acta

Clave: A Volumen: 1330 Páginas, inicial: 145 final: 156 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Países Bajos

114

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, J.G. Hernández Cifre, J.J. López Cascales y K.D. Knudsen

Título: "Conformación y dinámica de macromoléculas en disolución bajo flujos intensos"

Referencia revista / libro: Materiales Poliméricos. ISBN 84-8.498-479-6

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 59 final: 62 Fecha: 1997

Editorial (si libro): J.M. Gómez, A.B. Martínez, J.A. Subirana y J.I. Velasco editores. Grupo Especializado de Polímeros
Lugar de publicación: España

115

Autores (p.o. de firma): M.L. Huertas, S. Navarro, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Simulation of the Conformation and Dynamics of a double-helical model for DNA"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 3142 final: 3153 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

116

Autores (p.o. de firma): J.J. López Cascales, J.G. Hernández Cifre y J. García de la Torre

Título: "Anaesthetic Mechanism on a Model Biological Membrane: A Molecular Dynamics Simulation Study"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 625 final: 631 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

117

Autores (p.o. de firma): J.G. Hernández Cifre y J. García de la Torre

Título: "Simulation of Polymers in Dilute Solution under Elongational Flow"

Referencia revista / libro: Journal of Non-Crystalline Solids

Clave: A Volumen: 235 Páginas, inicial: 717 final: 722 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Países Bajos

118

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre y B. Carrasco

Título: "Intrinsic Viscosity and Rotational Diffusion of Bead Models for Rigid Macromolecules and Bioparticles"

Referencia revista / libro: European Biophysics Journal

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 549 final: 557 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

119

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco, S.E. Harding y J. García de la Torre

Título: "Bead Modelling Using HYDRO and SOLPRO of the conformation of multisubunits proteins: Sunflower and Rape-seed 11S Globulins"

Referencia revista / libro: Biophysical Chemistry

Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 127 final: 133 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Países Bajos

120

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco; J. García de la Torre y Stephen E. Harding
Título: "Usefulness of the bead modelling algorithm SOLPRO for modeling the conformation of seed globulins"
Referencia revista / libro: Plant Proteins from European Crops. Food and Non-food applications
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 152 final: 155 Fecha: 1998
Editorial (si libro): . Guégen and Y. Popineau, Eds. Springer, Berlin Lugar de publicación: Alemania

121

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, S.E. Harding and B. Carrasco
Título: "Advances in modelling solution properties of macromolecules and particles"
Referencia revista / libro: Biochemical Society Transactions
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 716 final: 721 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

122

Autores (p.o. de firma): S.E. Harding; B. Carrasco y J. García de la Torre
Título: "New strategies for the modelling of antibody structure in dilute solution"
Referencia revista / libro: Glycobiology
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 114 final: Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

123

Autores (p.o. de firma): J. G. Hernández Cifre and J. García de la Torre
Título: "Simulation of polymer solutions in steady elongational flow"
Referencia revista / libro: Progress and Trends in Rheology V
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 332 final: 333 Fecha: 1998
Editorial (si libro): I. Emri and R. Cvelbar, eds., Steinkopff, Darmstadt Lugar de publicación: Alemania

124

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco, J. García de la Torre y Stephen E. Harding
Título: "Models for the multisubunit conformation of oil-seed globulins"
Referencia revista / libro: Biochemical Society Transactions
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 721 final: 725 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

125

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre; B. Carrasco y S.E. Harding
Título: "Calculation of NMR relaxation, covolume and scattering-related properties of bead models using the SOLPRO computer program"
Referencia revista / libro: European Biophysics Journal
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 119 final: 132 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

126

Autores (p.o. de firma): J.G. Hernandez Cifre y J. García de la Torre
Título: "Steady-state behavior of dilute polymers in elongational flow. Dependence of the critical elongational rate on chain length, hydrodynamic interaction and excluded volume"
Referencia revista / libro: Journal of Rheology
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 339 final: 358 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

127

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco y J. Garcia de la Torre
Título: "Hydrodynamic properties of rigid particles. Comparison of different modelling and computational procedures"
Referencia revista / libro: Biophysical Journal
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 3044 final: 3057 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

128

Autores (p.o. de firma):): M.X.Fernandes, M.L. Huertas, M. Castanho and J.García de la Torre
Título: "Simulation of the distribution and diffusion of a rigid amphipatic molecule embedded in a model membrane"
Referencia revista / libro: Biophysical Chemistry
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 41 final: 53 Fecha: 1999

129

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco, J. García de la Torre and P. Zipper
Título: "Calculation of hydrodynamic properties of macromolecular bead models with overlapping spheres"
Referencia revista / libro: European Biophysics Journal
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 510 final: 515 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

130

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco, J. García de la Torre, O. Byron, D. King, C.Walters, S. Jones y S.E. Harding
Título: "Novel size-independent modelling of dilute solution conformation of the immunoglobulin IgG Fab' domain using SOLPRO and ELLIPS"
Referencia revista / libro: Biophysical Journal
Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 2902 final: 2910 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

131

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco and J. García de la Torre
Título: "Improved hydrodynamic interaction in macromolecular bead models"
Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 4817 final: 4826 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

132

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco, F.G. Diaz, M.C. López Martínez y J. García de la Torre
Título: "Birefringence, deformation and scattering of segmentally flexible macromolecules under an external agent. Steady-state properties in an electric field"
Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry
Clave: A Volumen: 103 Páginas, inicial: 7822 final: 7830 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

133

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco y J. Garcia de la Torre
Título: "Universal size-independent quantities for rigid and flexible macromolecules "
Referencia revista / libro: Progress in Colloid and Polymer Science
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 81 final: 86 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

134

Autores (p.o. de firma): J.G. Hernández Cifre y J. García de la Torre
Título: "Steady-state properties and dynamic behavior of polymer chains in dilute solution under elongational flow"
Referencia revista / libro: Macromolecular Symposia
Clave: A Volumen: 146 Páginas, inicial: 125 final: 131 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

135

Autores (p.o. de firma):M.X.Fernandes,;M.L. Huertas;M.A.R.B. Castanho y J. García de la Torre
Título: "Conformation and dynamics of a saturated hydrocarbon chain confined in a model membrane: A Brownian Dynamics simulation"
Referencia revista / libro: Biochemica et Biophysica Acta (Biomembranes)
Clave: A Volumen: 1463 Páginas, inicial: 131 final: 141 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Paises Bajos

136

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, M.L. Huertas y B. Carrasco

Título: "Calculation of hydrodynamic properties of globular proteins from their atomic-level structure "

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 719 final: 730 Fecha: 2000

137

Autores (p.o. de firma): M.X.Fernandes, J. García de la Torre y M.A.R.B. Castanho

Título: "A Brownian Dynamics Simulation of an acyl chain and a trans-parinaric acid molecule confined in a phospholipid bilayer in the gel and liquid-crystal phases"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry

Clave: Volumen: 104 Páginas, inicial: 11579 final: 11584 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

138

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, M.L. Huertas y B. Carrasco

Título: "HYDRONMR: Prediction of NMR relaxation of globular proteins from atomic-level structures and hydrodynamic calculations"

Referencia revista / libro: Journal of Magnetic Resonance

Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 138 final: 146 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

139

Autores (p.o. de firma): F.G. Díaz, B. Carrasco, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Transient electric birefringence of segmentally flexible macromolecules in electric fields of arbitrary strength"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 12339 final: 12346 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

140

Autores (p.o. de firma): M.L. Ferrer, R. Duchowicz, B. Carrasco, J. García de la Torre y A. U. Acuña

Título: "The conformation of serum albumin in solution. A combined phosphorescence depolarization -hydrodynamic modeling study "

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 2422 final: 2430 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

141

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, O. Llorca, J.L. Carrascosa and J.M. Valpuesta

Título: "HYDROMIC: Prediction of hydrodynamic properties of rigid macromolecular structures obtained from electron microscopy"

Referencia revista / libro: European Biophysics Journal

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 457 final: 462 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

142

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre

Título: "Hydration from hydrodynamics. General considerations and applications of bead modelling to globular proteins"

Referencia revista / libro: Biophysical Chemistry

Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 159 final: 170 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

143

Autores (p.o. de firma): M.X. Fernandes, P. Bernado, M. Pons y J. García de la Torre

Título: "An analytical solution to the problem of the orientation of rigid particles by planar obstacles"

Referencia revista / libro: Journal of the American Chemical Society

Clave: Volumen: 123 Páginas, inicial: 12037 final: 12047 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

144

Autores (p.o. de firma): B. Carrasco, J. García de la Torre, K.G. Davis, S. Jones, D. Athwal, C. Walters, D.R. Burton and S. Harding

Título: "Crystallohydrodynamics for solving the hydration problem for multi-domain proteins: open physiological conformations of human IgG"

Referencia revista / libro: Biophysical Chemistry

Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 181 final: 196 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

145

Autores (p.o. de firma): J. G. Hernández Cifre y J. García de la Torre

Título: "Kinetic aspects of the coil-stretch transition of polymer chains in dilute solution under extensional flow"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: Volumen: 115 Páginas, inicial: 9578 final: 9584 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

146

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre

Título: "Building hydrodynamic bead-shell models for rigid particles of arbitrary shape"

Referencia revista / libro: Biophysical Chemistry

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 265 final: 274 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

147

Autores (p.o. de firma): J. Garcia de la Torre and B. Carrasco

Título: "Hydrodynamic properties of rigid macromolecules composed of ellipsoidal and cylindrical subunits"

Referencia revista / libro: Biopolymers

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 163 final: 167 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

148

Autores (p.o. de firma): M.X. Fernandes, A. Ortega, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Calculation of hydrodynamic properties of small nucleic acids from their atomic structures"

Referencia revista / libro: Nucleic Acids Research

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1782 final: 1788 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

149

Autores (p.o. de firma): H.E. Perez Sanchez, J. Garcia de la Torre y F.G. Diaz

Título: "Influence of field strength and flexibility in the transient electric birefringence of segmentally flexible macromolecules"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry

Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 6754 final: 6761 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

150

Autores (p.o. de firma): J.G. Hernández Cifre, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Conformation and dynamics of linear and star-branched flexible polymer chains in flowing solution"

Referencia revista / libro: Journal of Non-Crystalline Solids

Clave: A Volumen: 307 Páginas, inicial: 818 final: 823 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

151

Autores (p.o. de firma): M.X. Fernandes, M.A.R.B. Castanho y J. García de la Torre

Título: "Brownian Dynamics simulation of the unsaturated lipidic molecules oleic and docosahexanoic acid confined in a cellular membrane"

Referencia revista / libro: Biochimica et Biophysica Acta

Clave: A Volumen: 1565 Páginas, inicial: 29 final: 35 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

152

Autores (p.o. de firma): P. Bernadó, J. García de la Torre and M.Pons

Título: "Interpretation of ¹⁵N NMR relaxation data of globular proteins using hydrodynamic calculations with HYDRONMR"

Referencia revista / libro: Journal of Biomolecular NMR

Clave: A Volumen: 23

Páginas, inicial: 139 final: 150

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

153

Autores (p.o. de firma): M.X. Fernandes, J. García de la Torre y M.A.R.B. Castanho

Título: "Joint determination by brownian dynamics and fluorescence quenching of membrane biomolecules in-depth location profile"

Referencia revista / libro: Analytical Biochemistry

Clave: A Volumen: 307 Páginas, inicial: 1 final: 12

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

154

Autores (p.o. de firma): M.X. Fernandes y J. García de la Torre

Título: "Brownian dynamics simulation of rigid particles of arbitrary shape in external fields"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 3039 final: 3048

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

155

Autores (p.o. de firma): E. Longman, K. Kreusel, S.B. Tendler, I. Fiebig, K. King, J. Adair, P. O'Shea, A. Ortega, J. García de la Torre and S.E. Harding

Título: "Estimating domain orientation of two human antibody IgG4 chimeras by crystallohydrodynamics"

Referencia revista / libro: European Biophysics Journal

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 503 final: 510

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

156

Autores (p.o. de firma): P. Bernadó, T. Akerud, J. García de la Torre, M. Akke and M. Pons

Título: "NMR relaxation evidence for tetramers of low molecular weight protein Tyrosin Phosphatase in Solution"

Referencia revista / libro: Journal of the American Chemical Society

Clave: A Volumen: 125 Páginas, inicial: 916 final: 923

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

157

Autores (p.o. de firma): M.C. López Martínez, F.G. Díaz, A. Ortega y J. García de la Torre

Título: "Multiple linear least-squares Fits with a common intercept. Application to the determination of intrinsic viscosity of macromolecules in solution"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Education

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 1036 final: 1038

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

158

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, H.E. Pérez Sánchez, A. Ortega, J.G. Hernández Cifre, M.X. Fernandes y M.C. López Martínez

Título: "Calculation of solution properties of flexible macromolecules. Methods and applications"

Referencia revista / libro: European Biophysics Journal

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 477 final: 486

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

159

Autores (p.o. de firma): J.G. Hernández Cifre and J. García de la Torre

Título: "Radiation scattering by dilute polymer solutions in shear flow: An example of mesoscale modelling and Brownian dynamics simulation"

Referencia revista / libro: Applied Rheology

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 200 final: 208

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

160

Autores (p.o. de firma): H.E. Pérez Sánchez, J. García de la Torre and F.G. Díaz Baños

Título: "Birefringence, deformation and scattering of wormlike macromolecules under an external agent.. Steady-state properties in an electric field"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry B

Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 13192 final: 13200 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

161

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre and A. Ortega

Título: "Hydrodynamic properties of rod-like and disk-like particles in dilute solution"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 119 Páginas, inicial: 9914 final: 9919 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

i libro): Humana press, Totowa, New Jersey Lugar de publicación: U.S.A.

162

Autores (p.o. de firma): S.E. Harding, E. Longman, B. Carrasco, A. Ortega and J. García de la Torre

Título: "Studying antibody conformations by ultracentrifugation and other hydrodynamic modelling"

Referencia revista / libro: Methods in Molecular Biology Vol. 248: Antibody Engineering Protocols, 2nd Edition (Ed. B. Lo.) ISBN 1-58829-092-1 ; 978-1-58829-092-2

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 93 final: 113 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Humana press, Totowa, New Jersey Lugar de publicación: U.S.A.

163

Autores (p.o. de firma): P. Bernadó, M.X. Fernández, D.M. Jacobs, K. Fiebig, J. García de la Torre and M. Pons

Título: "Interpretation of NMR relaxation properties of Pin1, a two-domain protein, based on Brownian dynamic simulation"

Referencia revista / libro: Journal of Biomolecular NMR

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 21 final: 35 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

164

Autores (p.o. de firma): J.G. Hernández Cifre and J. García de la Torre

Título: "Orientation of polymer chains in dilute solution under shear. Effect of chain model and excluded volume"

Referencia revista / libro: Macromolecular Theory and Simulation

Clave: A Volumen: A Páginas, inicial: 273 final: 279 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

165

Autores (p.o. de firma): P. Bernadó, J. García de la Torre y M. Pons

Título: "Macromolecular crowding in biological systems: hydrodynamics and NMR methods"

Referencia revista / libro: Journal of Molecular Recognition

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 397 final: 407 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

166

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, J.G. Hernández Cifre, M.C. López Martínez y R. Pamiés

Título: "Simulation of the non-Newtonian viscosity of dilute polymer solutions"

Referencia revista / libro: Progress in Rheology of Biological and Synthetic Polymer Systems; A.C. Diogo et al, Eds., ISBN: 972-99301-0-4

Clave: c Volumen: Páginas, inicial: 193 final: 196 Fecha: 2004

Editorial (si libro): GER-SPR Lugar de publicación: Portugal

167

Autores (p.o. de firma): S.E. Harding, E. Longman, A. Ortega, K. Kreusel, S.B. Tendler, K.K King and J. García de la Torre

Título: "Use of the sedimentation coefficient for modelling antibodies. Refinements to the crystalhydrodynamics approach"

Referencia revista / libro: Progr. Colloid and Polym. Sci.

Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial: 113 final: 119 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

168

Autores (p.o. de firma): J.G. Hernandez Cifre, R. Pamiés, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Steady-state behavior of ring polymers in dilute flowing solutions via Brownian Dynamics"

Referencia revista / libro: Polymer

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 267 final: 274 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

169

Autores (p.o. de firma): R. Pamiés, M.C. López Martínez, J.G. Hernandez Cifre y J. Garcia de la Torre

Título: "Non-Newtonian viscosity of dilute polymer solutions"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1371 final: 1377 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

170

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, A. Ortega, H.E. Pérez Sanchez and J. García de la Torre

Título: "MULTIHYDRO and MONTEHYDRO: Conformational search and Monte Carlo calculation of solution properties of rigid and flexible macromolecular models"

Referencia revista / libro: Biophysical Chemistry

Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 121 final: 128 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

171

Autores (p.o. de firma): H.E. Pérez Sánchez, J. García de la Torre y F.G. Díaz Baños

Título: "Transient electric birefringence of wormlike macromolecules in electric fields of arbitrary strength. A computer simulation study"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics,

Clave: A Volumen: 122 Páginas, inicial: 124902-1 final: 124902-13 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

172

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, P. Bernadó and M. Pons

Título: "Hydrodynamic models and computational methods for NMR relaxation"

Referencia revista / libro: Methods in Enzymology

Clave: A Volumen: 394 Páginas, inicial: 419 final: 430 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

173

Autores (p.o. de firma): J.G. Hernández Cifre, R. Pamies, M.C. López Martínez and J. García de la Torre

Título: "Steady-state behavior of star polymers in dilute flowing solutions via Brownian Dynamics"

Referencia revista / libro: Polymer

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 6756 final: 6766 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

174

Autores (p.o. de firma): A. Ortega y J. García de la Torre

Título: "Efficient, accurate calculation of rotational diffusion and NMR relaxation of globular proteins from atomic-level structures and approximate hydrodynamic calculations"

Referencia revista / libro: Journal of the American Chemical Society

Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial: 12764 final: 12765 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

175

Autores (p.o. de firma): N. Vestí, H. Bu, K. Zhu, A. Kjoniksen, K.D. Knudsen, R. Pamies, J.G. Hernández Cifre, J. García de la Torre y B. Nystrom

Título: "Characterization of interactions in aqueous solution of hydroxyethylcellulose and its hydrophobically modified analogue in the presence of a cyclodextrin derivative"

Referencia revista / libro: Journal of Physical Chemistry B

Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 6601 final: 6608 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

176

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, A. Ortega y H.E. Pérez Sánchez

Título: "Solution properties of flexible macromolecules: Theoretical and computational approaches"

Referencia revista / libro: "Analytical Ultracentrifugation: Techniques and Methods", D.J. Scott S.E. Harding and A. Rowe, Editors. ISBN 978-085404-5471

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 449 final: 467 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Royal Society of Chemistry

177

Autores (p.o. de firma): Yanling Lu; Emma Longman; Kenneth G Davis; Álvaro Ortega Retuerta; Günter G Grossmann; Terje E Michaelsen; José García de la Torre; Stephen E Harding

Título: "Crystallohydrodynamics of protein assemblies: combining sedimentation, viscometry and x-ray scattering"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 1688 final: 1697 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

178

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, F.G. Díaz Baños y H.E. Pérez Sánchez

Título: "Computational methods for dynamic electro-optic properties of macromolecules in solution"

Referencia revista / libro: "Molecular and Colloidal Electro-optics"; S. Stoilov and M.V. Stojmenova, Eds. . I.S.B.N. 978-0-84939-811-7.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 109 final: 133 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Taylor and Francis, New York Lugar de publicación: Estados Unidos

179

Autores (p.o. de firma): H.E. Pérez Sanchez, K. Tatarenko, M.Nigen, G. Pavlov, A. Invertí, H. Lotart-Jacob, J. Garcia de la Torre y C. Ebel

Título: "Organization of Human Interferon gamma – heparin complexes from solution properties and hydrodynamics"

Referencia revista / libro: Biochemistry

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 13227 final: 13238 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

180

Autores (p.o. de firma) : J. G. Hernández Cifre, R. Pamies, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Relaxation time of non-linear polymers in dilute solution via computer simulation"

Referencia revista / libro: Journal of Non-Crystalline Solids

Clave: A Volumen: 352 Páginas, inicial: 5081 final: 5086 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

181

Autores (p.o. de firma): J. Garcia de la Torre, G. del Rio Echenique y A. Ortega

Título: "Improved calculation of rotational diffusion and intrinsic viscosity of bead models for macromolecules and nanoparticles"

Referencia revista / libro: J. Phys. Chem. B.

Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 955 final: 961 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

182

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez, J.J. Freire, G. Del Río Echenique, J.G. Hernandez Cifre y J. García de la Torre

Título: "Improved simulation method for the calculation of the intrinsic viscosity of some dendrimer molecules"

Referencia revista / libro: Polymer

Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 955 final: 961 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

183

Autores (p.o. de firma): R. Pamies, J.G. Hernandez Cifre, J. García de la Torre

Título: "Brownian dynamics simulation of polyelectrolyte dilute solutions under shear flow"

Referencia revista / libro: J. Polym. Sci. Part B Polym. Phys.

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

184

Autores (p.o. de firma): G. del Río Echenique, J.G. Hernández Cifre, E. Rodríguez, A. Rubio, J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Multi-scale simulation of the conformation and dynamics of dendritic macromolecules "

Referencia revista / libro: Macromolecular Symposia

Clave: A Volumen: 245 Páginas, inicial: 386 final: 389 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

185

Autores (p.o. de firma): J.G. Hernández Cifre, R. Pamiés, A.L. Kjoniksen, K.D. Knudsen, B. Nystrom y J. García de la Torre

Título: "Brownian dynamics simulation of reversible polymer networks using a non-interacting bead-and-spring chain model"

Referencia revista / libro: Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics

Clave: Volumen: 146 Páginas, inicial: 3 final: 10 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

186

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre

Título: "Dynamic electro-optic properties of macromolecules and nanoparticles in solution. A review of computational and simulation methodologies"

Referencia revista / libro: Colloids and Surfaces B

Clave: Volumen: 56 Páginas, inicial: 4 final: 15 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

187

Autores (p.o. de firma): R. Pamies, J.G. Hernandez Cifre, J. García de la Torre

Título: "Brownian dynamics simulation of polyelectrolyte dilute solutions. Relaxation time and elongational flow"

Referencia revista / libro: J. Polym. Sci. Part B. Polym. Phys.

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 714 final: 722 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

188

Autores (p.o. de firma): A. Ortega y J. García de la Torre

Título: "Equivalent radii and ratios of radii from solution properties as indicators of macromolecular shape, conformation and flexibility"

Referencia revista / libro: Biomacromolecules

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 2464 final: 2475 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

189

Autores (p.o. de firma): Y. Lu, S.E. Harding, T.E. Michaelsen, E. Longman, K.G. Davis, A. Ortega, J.G. Grossman, I. Sandlie and J. García de la Torre

Título: "Solution conformation of wild type and mutant IgG3 and IgG4 immunoglobulins using crystallohydrodynamics: posible implications for complement activation"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 3733 final: 3744 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

190

Autores (p.o. de firma): G. A. Morris, T. R. Patel, D.R. Picout, S.B. Ross-Murphy, A. Ortega, J. García de la Torre and S.E. Harding

Título: "Global hydrodynamic análisis of the molecular flexibility of galactomannans"

Referencia revista / libro: Carbohydrate Polymers

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 356 final: 360 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

191

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, J.G. Hernández Cifre y M.C. López Martínez

Título: "Prediction of solution properties of flexible-chain polymers in dilute solution. A computer- simulation undergraduate experiment"

Referencia revista / libro: European Journal of Physics

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 945 final: 956 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

192

Autores (p.o. de firma): G.A. Morris, J. Garcia de la Torre, A. Ortega, J. Castile, A. Smith, S.E.Harding

Título: "Molecular flexibility of citrus pectins by combined sedimentation and viscosity analysis"

Referencia revista / libro: Food Hydrocolloids

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 1435 final: 1442 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

193

Autores (p.o. de firma): R. Pamiés, J.G. Hernández Cifre, M.C. López Martínez, J. García de la Torre

Título: " Determination of intrinsic viscosities of macromolecules and nanoparticles. Comparison of single-point and dilution procedures"

Referencia revista / libro: Colloid and Polymer Science

Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 1223 final: 1231 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

194

Autores (p.o. de firma): J. G. Hernández Cifre, G. del Rio Echenique, J. García de la Torre xxx

Título: "Dendrimer-like star-branched polymers under flow",

Referencia revista / libro: "Rheology in Product Design and Engineering" A. Guerrero and J.M. Franco, Eds. (ISBN 978-84-608-0779-7)

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 193 final: 196 Fecha: 2008

Editorial (si libro): G.E.P. Lugar de publicación: España

195

Autores (p.o. de firma): G. Morris, P.Mischnick, A. Ortega, J. Garcia de la Torre and S.E. Harding

Título: "Molecular flexibility of methylcelluloses of different degree of substitution by combined sedimentation and viscosity analysis"

Referencia revista / libro: Macromolecular Bioscience

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 1108 final: 1115 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

196

Autores (p.o. de firma): T.R. Patel, G.A. Morris,, A. Ebringerova, M. Vodecicarova, V. Velebny, A. Ortega, J. Garcia de la Torre and S.E. Harding

Título: "Global conformation analysis of irradiated xyloglucans"

Referencia revista / libro: Carbohydrate Polymers

Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 845 final: 851

Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

197

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, J.G. Hernandez Cifre, M.X. Fernández, A. Ortega, H.E. Pérez Sanchez, R. Pamies y R. Rodríguez Schmidt

Título: "SIMUFLEX: Algorithms and tools for the simulation of conformation and dynamics of flexible macromolecules and nanoparticles in dilute solution"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Theory and Computation

Clave: Volumen: 5 Páginas, inicial: 2606 final: 2618

Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

198

Autores (p.o. de firma): G. del Río Echenique, R. Rodríguez Schmidt. J.J. Freire, J.G. Hernández Cifre, J. García de la Torre

Título: "A multiscale scheme for the simulation of conformational and solution properties of some dendrimer molecules"

Referencia revista / libro: Journal of the Americal Chemical Society

Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 8548 final: 8556

Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

199

Autores (p.o. de firma): G. M. Pavlov, D. Amorós, C. Ott, I.I. Zaitseva, J. García de la Torre y U.S. Schubert

Título: "Hydrodynamic analysis of well-defined flexible linear macromolecules of low molar mass

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 7447 final: 7455

Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

200

Autores (p.o. de firma): Título: D. Amorós, A. Ortega, S.E. Harding y J. García de la Torre

Título: "Multi-scale calculation and global-fit analysis of hydrodynamic properties of biological macromolecules. Determination of the overall conformation of antibody IgG molecules"

Referencia revista / libro: European Biophysics Journal

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 361 final: 370

Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

201

Autores (p.o. de firma): R. Pamies, R. Rodríguez Schmidt, M.C. López Martínez, J. García de la Torre

Título: "The influence of mono and divalent cations on dilute and non-dilute aqueous solutions of sodium alginates"

Referencia revista / libro: Carbohydrate Polymers

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 248 final: 253

Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

202

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, D. Amorós and A. Ortega

Título: "Intrinsic viscosity of bead models for macromolecules and nanoparticles"

Referencia revista / libro: European Biophysics Journal

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 381 final: 388

Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

203

Autores (p.o. de firma): B. Nystron, A.L. Kjoniksen, N. Behesti, A. Maleki, K. Zhu, K.D. Knudsen, R. Pamies, J. G. Hernández Cifre, J. García de la Torre

Título: "Characterization of polyelectrolyte features in polysaccharide systems and mucin"

Referencia revista / libro: Advances in Colloid and Interface Science

Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 108 final: 118

Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

204

Autores (p.o. de firma) : J. García de la Torre

Título: "Una visión histórica y algunos problemas actuales de la Química Física de las macromoléculas"

Referencia revista / libro: I.S.B.N. 978 – 84 – 613 – 7097 – 9 ; D.L. M U – 2671 - 2009

Clave: L Volumen: Páginas, inicial:1 final: 55 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Región de Murcia Lugar de publicación: Murcia

205

Autores (p.o. de firma) : J. García de la Torre, A. Ortega, D. Amorós, R. Rodríguez Schmidt, J.G. Hernández Cifre

Título: "Methods and Tools for the prediction of hydrodynamic coefficients and other solution properties of flexible macromolecules in solution. A tutorial minireview"

Referencia revista / libro: Macromolecular Bioscience

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 721 final: 730 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Germany

206.

Autores (p.o. de firma) : R. Rodríguez Schmidt, R. Pamies, A-L. Kjøniksen, K. Zhu, J. G. Hernández Cifre, B. Nyström, and J. García de la Torre

Título: "Single-molecule behavior of asymmetric thermoresponsive amphiphilic copolymers in dilute solution

Referencia revista / libro: J. Phys. Chem. B,

Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: 8887 final: 8893 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

207

Autores (p.o. de firma) : J. García de la Torre, F.G. Díaz Baños, H.E. Pérez Sanchez

Título: "Kerr constant of multi-subunit particles and semiflexible wormlike chains"

Referencia revista / libro: Journal of Physics – Condensed Matter

Clave: A Volumen: 22 Páginas: 494104 (8 páginas) Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

208

Autores (p.o. de firma) : A. Ortega, J. García de la Torre

Título: "Global fit and structure optimization of flexible and rigid macromolecules and nanoparticles from analytical ultracentrifugation and other dilute solution properties"

Referencia revista / libro: Methods

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 115 final: 123 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

209

Autores (p.o. de firma) : A. Díez, A.Ortega y J. García de la Torre

Título: "Brownian dynamics simulation of analytical ultracentrifugation experiments"

Referencia revista / libro: BMC Biophysics

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 6 final: 12 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

210

Autores (p.o. de firma) : D. Amorós, A. Ortega y J. García de la Torre

Título: "Hydrodynamic properties of wormlike macromolecules: Monte Carlo simulation and global analysis of experimental data"

Referencia revista / libro: Macromolecules

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 5788 final: 5797 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

211

Autores (p.o. de firma): A. Ortega, D. Amorós, J. García de la Torre

Título: "Prediction of hydrodynamic and other solution properties of rigid proteins from atomic- and residue-level models"

Referencia revista / libro: Biophysical Journal

Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 892 final: 898 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos

212

Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez Schmidt, J.G. Hernández Cifre y J. García de la Torre

Título: "Comparison of Brownian Dynamics algorithms with hydrodynamic interaction"

Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics

- Clave: A Volumen: 135 Páginas, inicial: 084116 final: (10 páginas) Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
-
- 213
Autores (p.o. de firma): A. Maleki, K. Zhu, R. Pamies, R. Rodríguez Schmidt, A.L. Kjøniksen, G. Karlsson, J. G. Hernández Cifre, J. García de la Torre, B. Nyström
Título: "Effect of polyethylene Glycol (PEG) length on the association properties of temperature-sensitive amphiphilic triblock copolymers (PNIPAAm-*b*-PEGn-*b*-PNIPAAm) in aqueous solution"
Referencia revista / libro: Soft Matter
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 8111 final: 8119 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
-
- 214
Autores (p.o. de firma): A. Ortega, R. Pamies, K. Zhu, A.L. Kjøniksen, B. Nyström, J. García de la Torre
Título: "Characterization of low molecular mass thermosensitive diblock copolymers and their self-assembly by means of analytical ultracentrifugation"
Referencia revista / libro: Colloid and Polymer Science
Clave: A Volumen: 290 Páginas, inicial: 297 final: 306 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Estados Unidos
-
- 215
Autores (p.o. de firma) : R. Rodríguez Schmidt, D. Amorós, J.G. Hernández Cifre, F.G. Díaz Baños, J. García de la Torre
Título: "Simulation of dilute-solution properties of biological macromolecules with the aid of high-performance computing"
Referencia revista / libro: Proceedings of the International Conference on Modelling and Simulation, M. Affenzeller, Editor, Springer Verlag, ISBN-978-88-97999-02-7
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 248 final: 253 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Rendre Lugar de publicación: Italia
-
- 216
Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez Schmidt, J.G. Hernández Cifre, J. García de la Torre
Título: "Translational diffusion coefficients of macromolecules"
Referencia revista / libro: European Journal of Physics E
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 130 final: 8 páginas Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido
-
- 217
Autores (p.o. de firma) : J. García de la Torre
Título: "Hydrodynamics of nucleic acids: Modelling Overall Conformation and Dynamics"
Referencia revista / libro: Encyclopedia of Biophysics, volumen 2, Gordon C.K. Roberts, Editor.
ISBN-978-3-642-16711-9. Online access : DOI: 10.1007/SpringerReference_319187 2013-01-15 17:14:48 UTC
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 1002 final: 1006 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Springer Verlag Lugar de publicación: Alemania
-
- 218
Autores (p.o. de firma) : A. Ortega, J. García de la Torre
Título: "Crystallohydrodynamics of IgG"
Referencia revista / libro: Encyclopedia of Biophysics, volumen 1, Gordon C.K. Roberts, Editor, Springer Verlag, ISBN-978-3-642-16711-9. Online access: DOI: 10.1007/SpringerReference_308331 2013-01-15 17:10:01 UTC
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 397 final: 403 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Springer-Verlag Lugar de publicación: Alemania
-
- 219
Autores (p.o. de firma) : , A. Ortega , J. García de la Torre
Título: "HYDFIT and Related Packages for Linear Molecules."
Referencia revista / libro: Encyclopedia of Biophysics, volumen 2, Gordon C.K. Roberts, Editor.
ISBN-978-3-642-16711-9. Online access : DOI: 10.1007/SpringerReference_309578 2013-01-15 17:12:28 UTC
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 998 final: 1002 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Springer Verlag Lugar de publicación: Alemania
-
- 220
Autores (p.o. de firma) : J. García de la Torre , A. Ortega
Título: "HYDRO Suite of Computer Programs for Solution Properties of Rigid Macromolecules."
Referencia revista / libro: Encyclopedia of Biophysics, volumen 2, Gordon C.K. Roberts, Editor.
ISBN-978-3-642-16711-9. Online access : DOI: 10.1007/SpringerReference_308328 2013-01-15 17:09:56 UTC
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 1002 final: 1006 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Springer Verlag		Lugar de publicación: Alemania		
221				
Autores (p.o. de firma): D. Amorós, A. Ortega y J. García de la Torre				
Título: ""Prediction of hydrodynamic and other solution properties of partially disordered proteins with a simple, coarse-grained model"				
Referencia revista / libro: Journal of Chemical Theory and Computation				
Clave: A	Volumen: 9	Páginas, inicial: 1678	final: 1685	Fecha: 2013
Editorial (si libro):		Lugar de publicación: Estados Unidos		
222				
Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre and Stephen E. Harding				
Título: "Hydrodynamic modelling of protein conformation in solution: ELLIPS and HYDRO"				
Referencia revista / libro: Biophysical Reviews				
Clave: A	Volumen: 5	Páginas, inicial: 195	final: 206	Fecha: 2013
Editorial (si libro):		Lugar de publicación: Alemania		
223				
Autores (p.o. de firma): Ana I. Díez, J.M. Ortiz Guerrero, A. Ortega, M. Elías-Amanz, S. Padmanabhan, J. García de la Torre				
Título: "Analytical ultracentrifugation studies of oligomerization and DNA-binding of TtCarH, a Thermus thermophilus coenzyme B12-based photosensory regulator", aceptado Febrero 2013				
Referencia revista / libro: European Biophysics Journal, aceptado Febrero 2013				
Clave: A	Volumen: 42	Páginas, inicial: 463	final: 476	Fecha: 2013
Editorial (si libro):		Lugar de publicación: Alemania		
224				
Autores (p.o. de firma): J. Collado-González, Z.N. Cruz, P. Rodríguez, A. Galindo, F. Guillermo Díaz-Baños, J. García de la Torre, F. Ferreres, S. Medina, A. Torrecillas, A. Gil-Izquierdo				
Título: "Effect of the water deficit and domestic storage on the procyanidins content and size in pear-jujube (<i>Z. jujuba</i>) fruits",				
Referencia revista / libro: Journal of Agricultural and Food Chemistry				
Clave: A	Volumen: 61	Páginas, inicial: 6187	final: 6197	Fecha: 2013
Editorial (si libro):		Lugar de publicación: Estados Unidos		
225				
Autores (p.o. de firma): R. Domenech, J. G. Hernández-Cifre, J. Bacarizo, Ana I. Díez, S. Martínez-Rodríguez, C.N. Cavassoto, J. García de la Torre, A. Cámara-Artigas, A. Velázquez, J. L Neira				
Título: , "The histidine-phosphocarrier protein of the phosphoenolpyruvate: sugar phosphotransferase system of <i>Bacillus sphaericus</i> self-associates"				
Referencia revista / libro: PLOS One				
Clave: A	Volumen: 8	Páginas, inicial: e69307	final:-- (15 páginas)	Fecha: 2013
Editorial (si libro):		Lugar de publicación: Estados Unidos		
226				
Author(s): F. G.Díaz Baños, A. I.Díez Peña, Ana; J. G. Hernández Cifre, M. C.López Martínez, A. Ortega, J. Garcia de la Torre, Jose				
Título: "Influence of ionic strength on the flexibility of alginate studied by size exclusion chromatography"				
Referencia revista / libro: Carbohydrate Polymers, enviado Julio 2013, revisión enviada Septiembre 2013				
Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial:	final:	Fecha: 2013
Editorial (si libro):		Lugar de publicación: Holanda		
227				
Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre, J.G. Hernández Cifre				
Título: "Ionic strength effect in polyelectrolyte dilute solutions within the Debye-Huckel approximation: Monte Carlo and Brownian dynamics simulations"				
Referencia revista / libro: Physical Review E, enviado Septiembre 2013				
Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial:	final:	Fecha: 2013
Editorial (si libro):		Lugar de publicación: Estados Unidos		
2xx				
Autores (p.o. de firma): xxx J. García de la Torre, R. Rodríguez Schmidt				
Título: "Calculation of hydrodynamic properties of planar-sheet, platelet nanoparticles of arbitrary shape"				
Referencia revista / libro: Journal of Chemical Physics, enviado Octubre 2013				
Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial:	final:	Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

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

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

1

Centro: Department of Biochemistry, University of Minnesota

Localidad: St. Paul País Estados Unidos Fecha: 1/01/1976 Duración (semanas): 100

Tema: Dinámica de macromoléculas biológicas

Clave: P

2

Centro: Department of Biochemistry, University of Minnesota

Localidad: St. Paul País Estados Unidos Fecha: 1979 Duración (semanas): 13

Tema: Dinámica de macromoléculas biológicas

Clave: I

3

Centro: Department of Biochemistry and Food Science, University of Nottingham

Localidad: Nottingham País Reino Unido Fecha: 1990 Duración (semanas): 9

Tema: Hidrodinámica de polisacáridos

Clave: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos:

1

Autores: J. García de la Torre, J.J. Freire, A. Horta
Título: "Factor de forma del AND en disolución. Teoría y comparación con datos experimentales"
Tipo de participación: Oral
Congreso: XVI Reunión Bienal de la RSEFQ
Publicación:
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 1973

2

Autores: J. García de la Torre, J.J. Freire, A. Horta
Título: "Stiffness Parameters of DNA according to Simple Chain Models".
Tipo de participación: Póster
Congreso: IUPAC Symposium on Macromolecules
Publicación:
Lugar celebración: Río de Janeiro (Brasil) Fecha: 1974

3

Autores: J. García de la Torre y A. Horta
Título: "Estructura transversal del ADN deducida de sus propiedades hidrodinámicas".
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVII Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física y Química
Publicación:
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 1975

4

Autores: J. García de la Torre y A. Horta
Título: "Influence of the Double-Helical Structure of DNA on its Frictional and Scattering Properties".
Tipo de participación: Póster
Congreso: First Cleveland Symposium on Macromolecules
Publicación:
Lugar celebración: Cleveland, Ohio (Estados Unidos) Fecha: 1976

5

Autores: V.A. Bloomfield, J. García de la Torre, R. W. Wilson
Título: "Rotational Diffusion Coefficients of Complex Macromolecules"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Conference on the Electro-optics of Macromolecules
Publicación:
Lugar celebración: Brunel University (Reino Unido) Fecha: 1977

6

Autores: J. García de la Torre
Título: "Coeficiente de fricción y viscosidad intrínseca de biopolímeros rígidos de geometría complicada"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 75 Aniversario Real Sociedad Española de Física y Química
Publicación:
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 1978

7

Autores: J. García de la Torre, A. Jimenez y P. Mellado

Título: "Cálculo de propiedades hidrodinámicas a partir de datos cristalográficos. Inhibidor de Tripsina y ARN".

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación:

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 1978

8

Autores: : J. García de la Torre ; J.J. Freire

Título: "Monte Carlo Calculation of Hydrodynamic Properties of Flexible Polymers. An Application of the Kirkwood-Riseman Theory".

Tipo de participación: Póster

Congreso: : 27th IUPAC Symposium on Macromolecules

Publicación:

Lugar celebración: Strasbourg (Francia)

Fecha: 1981

9

Autores: M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Cálculo de tensores de difusión rotacional de moléculas rígidas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación:

Lugar celebración: Santander (España)

Fecha: 1982

10

Autores: P. Mellado y J. García de la Torre

Título: "Birrefringencia eléctrica y constante Kerr de macromoléculas con forma de varilla doblada"

Tipo de participación:

Congreso: : XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación:

Lugar celebración: Santander (España)

Fecha: 1982

11

Autores: M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Transport Properties of Oligomeric Subunit Structures Composed of Prolate Ellipsoidal Subunits"

Tipo de participación: Póster

Congreso: 29 th IUPAC Symposium on Macromolecules

Publicación:

Lugar celebración: Bucarest (Rumania)

Fecha: 1983

12

Autores: V. Rodes, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Estimación del tamaño, forma e hidratación del fibrinógeno mediante análisis de sus propiedades hidrodinámicas"

Tipo de participación: Póster

Congreso: : XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación:

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 1984

13

Autores: J. García Molina y J. García de la Torre

Título: "Estudio conformacional de un modelo para la flexibilidad del ADN: el zig-zag estadístico"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación:

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 1984

14

Autores: J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Propiedades hidrodinámicas de polímeros en estrella"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación:

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 1984

15

Autores: : M.M. Tirado, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Coeficientes de difusión translacional y rotacional de macromoléculas cilíndricas. Comparación con datos para fragmentos cortos de ADN"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación:

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 1984

16

Autores: J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: "Theoretical Calculation of Diffusion Coefficients and Viscosities of Star Polymers in Solution".

Tipo de participación: : Conferencia invitada

Congreso: Integration of Fundamental Polymer Science and Technology

Publicación:

Lugar celebración: Kerkrade (Holanda)

Fecha: 1985

17

Autores: J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: : "Simulation Results on Hydrodynamic Properties of Single Linear Chains and Star Polymers".

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Conference on Macromolecular Behavior in Solution

Publicación:

Lugar celebración: Bristol, Reino Unido

Fecha: 1986

18

Autores: F.G. Díaz Baños, A. Iniesta, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Simulación por Dinámica Browniana de la difusión rotacional de macromoléculas rígidas y articuladas".

Tipo de participación: Póster

Congreso: : I Reunión de Biofísica

Publicación:

Lugar celebración: Sitges (Barcelona)

Fecha: 1986

19

Autores: F.G. Díaz Baños y J. García de la Torre

Título: "Simulación por dinámica Browniana de la difusión rotacional de un modelo de macromolécula articulada".

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 1987

20

Autores: : A. Iniesta y J. García de la Torre

Título: "Radio de giro de macromoléculas con varias subunidades. Aplicación a la miosina y sus subfragmentos".

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 1987

21

Autores: F.G. Díaz Baños y J. García de la Torre

Título: "Simulación por dinámica Browniana de la difusión rotacional de un modelo de macromolécula articulada".

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 1987

22

Autores: J. García de la Torre

Título: "Hydrodynamic Properties of Macromolecular Assemblies"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 627 Meeting of the Biochemical Society

Publicación:

Lugar celebración: Nottingham (Reino Unido)

Fecha: 1988

23

Autores: A. Iniesta y J. García de la Torre

Título: "Birrefringencia eléctrica de macromoléculas articuladas en campos de intensidad arbitraria"

Tipo de participación: Póster. Miembro del Comité Organizador

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 1988

24

Autores: J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Cálculo de propiedades de transporte de macromoléculas en forma de varilla articulada".

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Murcia(España)

Fecha: 1988

25

Autores: M.C. López Martínez, I. Campoy, A. Pérez y J. García de la Torre
Título: "Difusión rotacional restringida: simulación por dinámica browniana".
Tipo de participación: : Póster. Miembro del Comité Organizador
Congreso: : XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación:
Lugar celebración: Murcia (España) Fecha: 1988

26

Autores: F.G. Díaz y J. García de la Torre
Título: "Estudio por simulación de dinámica browniana de propiedades reológicas de un dímero en flujo de cizalla".
Tipo de participación: Póster. Miembro del Comité Organizador
Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación:
Lugar celebración: Murcia (España) Fecha: 1988

27

Autores: J.J. López Cascales, A. Pérez y M.C. López Martínez
Título: "Simulación por dinámica browniana de partículas con simetría cilíndrica".
Tipo de participación: Póster
Congreso: I Congreso Iberoamericano de Biofísica
Publicación:
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 1989

28

Autores: F.G. Díaz, A. Iniesta y J. García de la Torre
Título: "Dinámica browniana de anticuerpos".
Tipo de participación: Póster
Congreso: I Congreso Iberoamericano de Biofísica
Publicación:
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 1989

29

Autores: A. Iniesta, F.G. Díaz y J. García de la Torre
Título: "Caracterización de la flexibilidad de la varilla de miosina mediante el estudio de birrefringencia eléctrica".
Tipo de participación: Póster
Congreso: I Congreso Iberoamericano de Biofísica
Publicación:
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 1989

30

Autores: : J. García de la Torre
Título: "Computer Simulation of Protein Dynamics"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Anglo-Spanish Protein Engineering Meeting
Publicación:
Lugar celebración: Palma de Mallorca (España) Fecha: 1989

31

Autores: J. García de la Torre

Título: "Cálculo de propiedades hidrodinámicas y simulación de la dinámica browniana de macromoléculas"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: I Congreso Iberoamericano de Biofísica

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 1989

32

Autores: López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Computer Simulation of Rheological Properties of Macromolecular Models".

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: I Joint British-Spanish-Portuguese Rheology Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Estoril (Portugal)

Fecha: 1989

33

Autores: J. García de la Torre, F.G. Díaz y A. Iniesta

Título: "Caracterización de la flexibilidad de moléculas de anticuerpos mediante simulación de su dinámica en disolución".

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Congreso Nacional de Biotecnología

Publicación:

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 1990

34

Autores: A.D. Molina-García, D. Rowitch, R.N. Perham, F.G. Díaz, J. García de la Torre y S.E. Harding

Título: "Hydrodynamic Studies on Some Bacteriophage fd Mutants"

Tipo de participación: Póster

Congreso: Fourth International Summer School on Biophysics

Publicación:

Lugar celebración: Kupari- Dubrovnik. (Yugoslavia)

Fecha: 1990

35

Autores: A. Iniesta y J. García de la Torre

Título: "Dynamic Light Scattering from Hinged Rods and Wormlike Chains. A Brownian Dynamics Simulation".

Tipo de participación: Póster

Congreso: Laser Light Scattering in Biochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Cambridge (Reino Unido)

Fecha: 1990

36

Autores: J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Simulación de la fractura de polímeros en flujos elongacionales".

Tipo de participación: Póster

Congreso: Reunión Nacional de Materiales Poliméricos

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 1991

37

Autores: A. Pérez, M.C. López Martínez y J. García de la Torre
Título: "Orientación y birrefringencia de macromoléculas rígidas en campos eléctricos".
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Congreso Sociedad de Biofísica de España
Publicación:
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 1991

38

Autores: J. García de la Torre
Título: "Simulación de la dinámica browniana de macromoléculas".
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: III Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
Publicación:
Lugar celebración: Madrid(España) Fecha: 1991

39

Autores: J. García de la Torre
TítuloTipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 203 rd American Chemical Society National Meeting
Publicación:
Lugar celebración: San Francisco (Estados Unidos) Fecha: 1992

40

Autores: J.J. López Cascales y J. García de la Torre
Título: " Brownian Dynamics Simulation of Semiflexible Models for Biological Macromolecules".
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Simposio Iberoamericano de Polímeros
Publicación:
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 1992

41

Autores: F.G. Díaz y J. García de la Torre
Título: "Biocomputación en la Universidad de Murcia: Simulación de la dinámica de macromoléculas y estructuras supramoleculares".
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Reunión Nacional sobre "Análisis computacional de la estructura y evolución de macromoléculas biológicas".
Publicación:
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 1992

42

Autores: S.Navarro, M.C. López Martínez y J. García de la Torre
Título: "A Double-Helical Model for the Prediction of Hydrodynamic Properties of DNA".
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXI International Biophysics Congress
Publicación:
Lugar celebración: Budapest (Hungria) Fecha: 1993

43

Autores: J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Simulation of Deformation and Fracture of Polymer Chains in Flowing Solutions".

Tipo de participación: Conferencia invitada. Programme Committee Member-Co-Chairperson

Congreso: Second International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems

Publicación:

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: 1993

44

Autores: J.J. López Cascales y J. García de la Torre

Título: "Simulation of Polymer Conformation, Dynamics and Fracture in Flowing Solutions".

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 207th Annual Meeting of the American Chemical Society

Publicación:

Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos)

Fecha: 1994

45

Autores: J. López Cascales, J. García de la Torre y H.J. Berendsen

Título: "Aplicación de la técnica de simulación de dinámica molecular a la visualización con resolución atómica de una membrana biológica".

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Publicación:

Lugar celebración: Cáceres (España)

Fecha: 1994

46

Autores: F.G. Díaz, A. Iniesta y J. García de la Torre

Título: "Estudio comparativo de diversas propiedades dinámicas para modelos macromoleculares semiflexibles".

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Publicación:

Lugar celebración: Cáceres (España)

Fecha: 1994

47

Autores: S. Navarro, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Propiedades dinámicas de fragmentos cortos de ADN. Predicciones basadas en un modelo doble-helicoidal".

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Publicación:

Lugar celebración: Cáceres (España)

Fecha: 1994

48

Autores: J.J. López Cascales, J.G. Hernández Cifre, K. Knudsen y J. García de la Torre

Título: "Simulation of Deformation and Fracture of Polymer Chains in Transient Elongational Flow of Polymer Solutions".

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV European Rheology Conference

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 1994

49

Autores: S. Navarro, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Simulation of Deformation and Birefringence of Polymer Chains in Solution under Tensile or Electric Forces".

Tipo de participación: Póster

Congreso: Molecular Mobility and Order in Polymer Systems

Publicación:

Lugar celebración: San Petersburgo (Rusia)

Fecha: 1994

50

Autores: J. García de la Torre

Título: "Dinámica de macromoléculas en disolución"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Física Estadística 94

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 1994

51

Autores: V.L. Cruz, M.L. Huertas, J. García de la Torre and A. Acuña

Título: "Brownian Rotational Dynamics Simulation of a Dumbell in an Orienting and Limiting Potential".

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI th International Conference on Computers in Chemical Research and Education

Publicación:

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: 1995

52

Autores: J. García de la Torre

Título: "Biomolecular Dynamics Simulation. Applications to Double-Helical DNA and Bilayer Membranes"

Tipo de participación: Conferencia invitada. Scientific Committee Member. Co-Chairperson

Congreso: 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 1995

53

Autores: K.D. Knudsen, J.G. Hernández Cifre y J. García de la Torre

Título: Fracture of DNA in Transient Elongational Flow. A Numerical Simulation Study.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 1995

54

Autores: M.L. Huertas, V. Cruz, J.J. López Cascales, A.U. Acuña y J. García de la Torre

Título: "Diffusional Dynamics of a Molecular Probe in the Interior of a Bilayer Membrane.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 1995

55

Autores: B. Carrasco, M.C. López y J. García de la Torre

Título: "Deformation and Orientation of a Semiflexibl Macromolecule in an Electric Field".

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 1995

56

Autores: J. García de la Torre

Título: " Simulación de la dinámica de macromoléculas".

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Trobades científiques de la Mediterranea. Simulació amb ordinador en Materia Condensada

Publicación:

Lugar celebración: Menorca (España)

Fecha: 1996

57

Autores: K. D. Knudsen, J. G. Hernández Cifre, M. C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: "Fracture of Polymers in Dilute Solution Studied by Numerical Simulation"

Tipo de participación: Oral

Congreso: XIIIth International Congress on Rheology

Publicación:

Lugar celebración: Québec City, Québec (Canadá)

Fecha: 1996

58

Autores: A. U. Acuña, M. L. Ferrer, B. Carrasco, J. García de la Torre y J. Ducowicz

Título: "The Disk-Shaped Conformation of Serum Albumin in Solution: A Phosphorescence Depolarization.- Brownian Dynamics Combined Study"

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12 Cong. Intl. Biophysics

Publicación:

Lugar celebración: Amsterdam, (Holanda)

Fecha: 1996

59

Autores: B. Carrasco, S.E. Harding, J. García de la Torre

Título: " Usefulness of the bead model algorithm SOLPRO for modelling the conformation of seed globulins"

Tipo de participación: Póster

Congreso: Plant Proteins from European Crops

Publicación:

Lugar celebración: Nante (Francia)

Fecha: 1996

60

Autores: J. García de la Torre

Título: "Simulation of polymers in dilute solution under elongational flow"

Tipo de participación: : Miembro del Scientific Advisor Committee; Ponencia Invitada

Congreso: 3rd International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems

Publicación:

Lugar celebración: Vigo, España

Fecha: 1997

61

Autores: J. García de la Torre, J.G. Hernández Cifre, J.J. López Cascales y K.D. Knudsen

Título: Conformación y dinámica de macromoléculas en disolución bajo flujos intensos

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: I Congreso Internacional de Materiales Polímeros

Publicación:

Lugar celebración: Terrasa, España

Fecha: 1997

62

Autores: J. García de la Torre

Título: Advances in modelling hydrodynamic properties of macromolecules and particles

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 5th UK Analytical Ultracentrifuge Users Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Sutton Bonington (Reino Unido)

Fecha: 1998

63

Autores: B. Carrasco, S. E. Harding and J. García de la Torre

Título: "Bead modelling using HYDRO and SOLPRO of the conformation of multisubunit proteins: sunflower and rapeseed 11S globulins"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th UK Analytical Ultracentrifuge Users Meeting

Publicación:

Lugar celebración: : Sutton Bonington (Reino Unido)

Fecha: 1998

64

Autores: J.G. Hernandez Cifre y J. Garcia de la Torre

Título: "Simulation of polymer solutions in steady elongational flow"

Tipo de participación: Oral

Congreso: 5th European Rheology Conference

Publicación:

Lugar celebración: Portoroz, Eslovenia

Fecha: 1998

65

Autores: B. Carrasco y J. García de la Torre

Título: "Modelling strategies for solution properties of macromolecules"

Tipo de participación: Poster

Congreso: Second Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: : Madrid (España)

Fecha: 1998

66

Autores: J.G. Hernández Cifre y J. García de la Torre

Título: "Stretching of DNA molecules in elongational flow. Simulation of a real experiment"

Tipo de participación: Poster

Congreso: Second Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 1998

67

Autores: M.X. Fernandes, M.L. Huertas, M.A.R.B. Castanho y J. García de la Torre

Título: "Brownian dynamics simulation of a hydrocarbon chain embedded in a model membrane"

Tipo de participación: Póster

Congreso: Second Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 1998

68

Autores: J. García de la Torre, B. Carrasco y S.E. Harding

Título: "HYDRO and SOLPRO: computer programs for the prediction of HYDROdynamic and other SOLution PROperties of macromolecules"

Tipo de participación: Póster

Congreso: Second Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 1998

69

Autores: B. Carrasco y J. García de la Torre

Título: "Universal, size-independent quantities for rigid and flexible macromolecules"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIth International Symposium on Analytical Ultracentrifugation

Publicación:

Lugar celebración: Potsdam, Alemania

Fecha: 1999

70

Autores: J.G. Hernández Cifre y J. García de la Torre

Título: "Steady-state and dynamic behavior of polymer chains in dilute solution under elongational flow"

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Third International Symposium on Molecular Mobility and Order in Polymer Systems

Publicación:

Lugar celebración: St. Petersburg, Rusia

Fecha: 1999

71

Autores: J. García de la Torre, B. Carrasco, M.L. Huertas y M.X. Fernandes

Título: "Hydrodynamics and Brownian Dynamics. Theory and Applications"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Simulation of Biological Processes: Practical Approaches

Publicación:

Lugar celebración: Santarem, Portugal

Fecha: 1999

72

Autores: J. García de la Torre, M.L. Huertas y B. Carrasco

Título: "Determination of the shape of biological macromolecules from hydrodynamic properties"

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Shape Determination of Biological Macromolecules in Solution and Related Topics

Publicación:

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 1999

73

Autores: J. García de la Torre, B. Carrasco, M.L. Huertas

Título: "Hydrodynamic coefficients and other solution properties (including NMR relaxation) of globular proteins predicted from atomic level structures"

Tipo de participación: Oral

Congreso: 44th Annual Meeting Biophysical Society

Publicación:

Lugar celebración: New Orleans, Estados Unidos

Fecha: 2000

74.

Autores: José García de la Torre, M.L. Huertas y B. Carrasco

Título: Calculation of hydrodynamic properties of proteins from their atomic-level structures

Tipo de participación: Poster

Congreso: HYDRO 2000. 6th UK Analytical Ultracentrifuge Users Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Glasgow, UK

Fecha: 2000

75.

Autores: J. García de la Torre y B. Carrasco

Título: Hydration from hydrodynamics. General considerations and applications of bead modeling to globular proteins

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: The Solvation/Hydration problem in solution biophysics

Publicación:

Lugar celebración: Glasgow, UK

Fecha: 2000

76.

Autores: M.X. Fernandes, J. García de la Torre y M.A.R.B. Castanho

Título: Simulación de bicapas de fosfolípidos en las fases gel y cristal líquido por dinámica Browniana

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV Congreso Iberoamericano de Biofísica

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2000

77.

Autores: J. García de la Torre, B. Carrasco y M. Huertas

Título: Predicción computacional de coeficientes hidrodinámicos, relajación NMR y otras propiedades en disolución de proteínas globulares a partir de su estructura atómica

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV Congreso Iberoamericano de Biofísica

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2000

78.

Autores: J.G. Hernández Cifre, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: Conformation and dynamics of linear and star-branched flexible polymer chains in flowing solutions

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: 4th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems

Publicación:

Lugar celebración: Creta, Grecia

Fecha: 2001

79.

Autores: J. García de la Torre

Título: Determination of the shape of biological macromolecules from solution properties

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: EMBO Course on Solution Scattering from Biological Macromolecules

Publicación:

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 2001

80.

Autores: J. García de la Torre

Título: Computer programs for the prediction of solution properties of rigid macromolecules

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: EMBO Course on Solution Scattering from Biological Macromolecules

Publicación:

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha: 2001

81.

Autores: J.G. Hernández Cifre, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: Polímeros en disoluciones diluidas sometidos a flujo elongacional. Comportamiento de la muestra y de moléculas individuales de ADN y poliestireno

Tipo de participación: Oral

Congreso: Polímeros en el Siglo XXI. VII Reunión del Grupo Español de Polímeros

Publicación:

Lugar celebración: El Escorial

Fecha: 2001

82.

Autores: J. García de la Torre

Título: Orientación de macromoléculas rígidas mediante obstáculos: Aspectos básicos, una solución analítica y predicción de acoplamientos dipolares

Tipo de participación: Oral

Congreso: Reunión Monográfica sobre Acoplamientos Dipolares Residuales entre Momentos Magnéticos

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2001

83.

Autores: J. García de la Torre

Título: The HYDRO suite of programs for rigid-particle hydrodynamics

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Lecture and Practical Course "Advances in Analytical Ultracentrifugation and Hydrodynamics. Data Analysis and modelling

Publicación:

Lugar celebración: Autrans, Francia

Fecha: 2002

84.

Autores: J. García de la Torre, A. Ortega, M.C. López Martínez y M.X. Fernandes

Título: Theoretical and computational hydrodynamics. Perspectives and prospectives

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Euroconference Advances in Analytical Ultracentrifugation and Hydrodynamics. Macromolecular Solution Structure and Interactions in Biological Systems

Publicación:

Lugar celebración: Autrans, Francia

Fecha: 2002

85.

Autores: M.X. Fernandes, J.G. Hernandez Cifre, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: BROWFLEX: Brownian dynamics simulation of flexible macromolecules

Tipo de participación: Poster

Congreso: Euroconference Advances in Analytical Ultracentrifugation and Hydrodynamics. Macromolecular Solution Structure and Interactions in Biological Systems

Publicación:

Lugar celebración: Autrans, Francia

Fecha: 2002

86.

Autores: A. Ortega, M.C. Lopez Martinez y J. Garcia de la Torre

Título: Hydrodynamics of rod-like particles and disk-like particles

Tipo de participación: Poster

Congreso: Euroconference Advances in Analytical Ultracentrifugation and Hydrodynamics. Macromolecular Solution Structure and Interactions in Biological Systems

Publicación:

Lugar celebración: Autrans, Francia

Fecha: 2002

87.

Autores: E. Longman, K. Kreusel, S.E. Harding, S.B. Tendler, K. King, P. O'Shea, D. Athwal, A. Ortega y J. García de la Torre

Título: Determining the solution structure of three human antibody IgG4 chimeras by crystallohydrodynamics

Tipo de participación: Poster

Congreso: Euroconference Advances in Analytical Ultracentrifugation and Hydrodynamics. Macromolecular Solution Structure and Interactions in Biological Systems

Publicación:

Lugar celebración: Autrans, Francia

Fecha: 2002

88.

Autores: J. García de la Torre, P. Bernadó y M.Pons

Título: Prediction of NMR relaxation data of globular proteins using HYDRONMR. Hydrodynamic theory, method and applications.

Tipo de participación: Ponencia oral invitada

Congreso: 20th International Conference on NMR in Biological Systems

Publicación:

Lugar celebración: Toronto, Canadá

Fecha: 2002

89.

Autores: P. Bernadó, J. García de la Torre y M.Pons

Título: Interpretation of relaxation data for proteins using hydrodynamic calculations with HYDRONMR

Tipo de participación: Poster

Congreso: 20th International Conference on NMR in Biological Systems

Publicación:

Lugar celebración: Toronto, Canadá

Fecha: 2002

90.

Autores: M. Pons, P. Bernadó, T. Akerud, M. Akke y J. García de la Torre

Título: NMR relaxation evidence for tetramers of LMW protein tyrosinase phosphatase in solution

Tipo de participación: Poster

Congreso: 20th International Conference on NMR in Biological Systems

Publicación:

Lugar celebración: Toronto, Canadá

Fecha: 2002

91.

Autores: Miguel X. Fernandes, Álvaro Ortega, M^a del Carmen López Martínez y José García de la Torre

Título: Cálculo de propiedades hidrodinámicas de fragmentos cortos de ácidos nucleicos a partir de su estructura atómica

Tipo de participación: Póster

Congreso: VIII Congreso Hispano-Luso de Biofísica

Publicación:

Lugar celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife, España

Fecha: 11-14 Julio 2002

92

Autores: Horacio E. Pérez Sánchez, José García de la Torre y Francisco Guillermo Díaz Baños

Título: Relación entre birrefringencia eléctrica y flexibilidad en macromoléculas semiflexibles

Tipo de participación: Póster

Congreso: VIII Congreso Hispano-Luso de Biofísica

Publicación:

Lugar celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife, España

Fecha: 11-14 Julio 2002

93.

Autores: J. García de la Torre, A. Ortega and M.X. Fernandes

Título: HYDRO: A suite of computer programs for the calculation of solution properties of rigid macromolecules and bioparticles

Tipo de participación: Póster

Congreso: 47th Annual Meeting Biophysical Society

Publicación:

Lugar celebración: San Antonio, Estados Unidos

Fecha: Marzo 2003

94

Autores: J.G. Hernández Cifre, J. García de la Torre y M.C. López Martínez

Título: Simulation of the flow behavior of non-linear polymers in dilute solution

Tipo de participación: Póster

Congreso: Anual European Rheology Conference 2003

Publicación:

Lugar celebración: Guimaraes, Portugal

Fecha: Septiembre 2003

95

Autores: J. García de la Torre, M.C. López Martínez y J.G. Hernández Cifre

Título: Simulación mediante dinámica Browniana de macromoléculas flexibles no lineales

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Reunión del GEP

Publicación:

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: Septiembre 2003

96

Autores: J. García de la Torre, H.E. Pérez Sanchez, A. Ortega, M.X. Fernández, M.C. López Martínez y J.G. Díaz

Título: Calculation of electro-optical properties of rigid particles and flexible macromolecules in solution

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: 225th American Chemical Society Nacional Meeting

Publicación:

Lugar celebración: New Orleans, Estados Unidos

Fecha: Marzo 2003

97

Autores: J. García de la Torre, A. Ortega and M. Fernandes

Título: HYDRO: A suite of computer programs for the calculation of solution properties of rigid macromolecules and bioparticles

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4th European Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: Julio 2003

98

Autores: J. García de la Torre

Título: Solution properties of flexible macromolecules: theoretical and computational approaches

Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th UK Analytical Ultracentrifugation Conference

Publicación:

Lugar celebración: Oxford, Reino Unido

Fecha: Abril 2004

99

Autores: E.J. Longman, S. E. Harding, E. Collins, E. French, K. King, A. Ortega y J. García de la Torre

Título: Finding the solution conformation of IgG subclasses through a combination of AUC, SAXS and viscosity measurements

Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th UK Analytical Ultracentrifugation Conference

Publicación:

Lugar celebración: Oxford, Reino Unido

Fecha: Abril 2004

100

Autores: J.G. Hernández Cifre y J. García de la Torre

Título: Simulación de la dinámica de polímeros

Tipo de participación: Oral

Congreso: Segundo Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros

Publicación:

Lugar celebración: Zarauz, Guipuzcoa

Fecha: Junio 2004

101

Autores: J. García de la Torre, J.G. Hernández Cifre, M.C. López Martínez y R. Pamies

Título: Viscosidad no Newtoniana de disoluciones diluidas de polímeros

Tipo de participación: Oral

Congreso: Simposium Latinoamericano de Polímeros 2004

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Julio 2004

102

Autores: R. Pamies, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: Viscosimetría capilar y rotacional de disoluciones de alginato sódico

Tipo de participación: Poster

Congreso: Simposium Latinoamericano de Polímeros 2004

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Julio 2004

103

Autores: J.G. Hernández Cifre, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: Simulación mediante dinámica Browniana de macromoléculas flexibles no lineales en flujo

Tipo de participación: Poster

Congreso: Simposium Latinoamericano de Polímeros 2004

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Julio 2004

104

Autores: J. García de la Torre y A. Ortega

Título: Hidrodinámica y relajación RMN de macromoléculas rígidas y semiflexibles

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: II Reunión Bienal del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2004

105

Autores: A. Ortega y J. García de la Torre

Título: Global análisis of solution properties of rigid and semiflexible macromolecules: rodlike, disklike and wormlike conformations.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: Noviembre 2004

106

Autores: H.E. Pérez Sánchez, F.G. Díaz Baños y J. García de la Torre

Título: Effect of intrinsic bends in DNA on its dynamics in solution. Brownian dynamics simulation of translational and rotational diffusion, and transient electric birefringence

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: Noviembre 2004

107

Autores: J. García de la Torre y A. Ortega

Título: Global análisis of solution properties of rigid and semiflexible macromolecules and bioparticles: rodlike, disklike and wormlike conformations

Tipo de participación: Poster

Congreso: 49th Annual Meeting of the Biophysical Society

Publicación:

Lugar celebración: Long Beach, California, USA

Fecha: Febrero 2005

108

Autores: J.G. Hernández Cifre, R. Pamies y J. García de la Torre

Título: Computer simulation of polyelectrolyte dilute solutions: configurational and hydrodynamic properties

Tipo de participación: Poster

Congreso: AERC 2005, 2nd Annual Meeting European Society of Rheology

Publicación:

Lugar celebración: Grenoble, Francia

Fecha: Abril 2005

109

Autores: J.G. Hernández, R. Pamies, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: Relaxation time of non-linear polymers in dilute solution via computer simulation

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems

Publicación:

Lugar celebración: Lille, Francia

Fecha: Julio 2005

110

Autores: H.E. Pérez Sánchez, F.G. Díaz Baños y J. García de la Torre

Título: Dynamics of bent DNA studied through computer simulation

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th IUPAB & 5th EBSA International Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Montpellier, Francia

Fecha: Agosto 2005

111

Autores: G. del Río Echenique, J.G. Hernández Cifre, J. García de la Torre

Título: Simulación de dendrímeros en flujo mediante Dinámica Browniana

Tipo de participación: Poster

Congreso: IX Reunión Grupo Especializado de Polímeros, RSEQ, RSEF

Publicación:

Lugar celebración: Jaca, España

Fecha: Septiembre 2005

112

Autores: J. García de la Torre, J. J. López Cascales, and M. X. Fernandes

Título: Simulation of hydrodynamic properties and Brownian motion of biomolecules in solution and membranes

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Workshop on Lipid-Protein Interactions, COST Action D-22

Publicación:

Lugar celebración: Murcia, España

Fecha: Abril 2006

113

Autores: J.G. Hernández, R.F. Pamies, J. García de la Torre, K.D. Knudsen, A.I. Kjoniksen, B. Nystrom

Título: Brownian dynamics simulation of reversible polymer networks using a non-interacting bead-and-spring chain model

Tipo de participación: Oral

Congreso: 3rd Annual European Rheology Conference

Publicación:

Lugar celebración: Creta, Grecia

Fecha: Mayo 2006

114

Autores: J. García de la Torre

Título: Simulation methodologies for electro-optic properties of macromolecules and nanoparticles in solution

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: 11th International Symposium on Colloidal and Molecular Electro-Optics

Publicación:

Lugar celebración: Kyoto, Japón

Fecha: Mayo 2006

115

Autores: G. Del Río Echenique, J.G. Hernández Cifre, E. Rodríguez, A. Rubio, J. Freire y J. García de la Torre y

Título: Multi-scale simulation of the conformation and dynamics of dendrimeric macromolecules

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: World Polymer Congress: Macro 2006 (41st International Symposium on Macromolecules)

Publicación:

Lugar celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha: Julio 2006

116

Autores: A. Ortega, Y. Lu, S. Harding y J. García de la Torre

Título: HYDFIT : A tool for structural search from solution properties. Application to antibodies

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI Iberoamerican Congress of Biophysics

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Septiembre 2006

117

Autores: H. E. Pérez Sánchez, J. G. Hernández Cifre, F. G. Díaz Baños y J. García de la Torre

Título: Dynamics of bent DBA studied through Brownian dynamics

Tipo de participación: Póster

Congreso: BDBDB Biological Difusión and Brownian Dynamics Workshop

Publicación:

Lugar celebración: Heidelberg

Fecha: Marzo 2007

118

Autores: J. García de la Torre

Título: Hydrodynamics and Brownian dynamics of rigid and flexible bioparticles in solution: Theoretical and computational approaches

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: BDBDB Biological Difusión and Brownian Dynamics Workshop

Publicación:

Lugar celebración: Heidelberg

Fecha: Marzo 2007

119

Autores: J. García de la Torre

Título: Software presentation: the HYDRO suite of computer programs for macromolecular hydrodynamics in dilute solution

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: BDBDB Biological Difusión and Brownian Dynamics Workshop

Publicación:

Lugar celebración: Heidelberg

Fecha: Marzo 2007

1

120

Autores: J. G. Hernández Cifre, R.F. Pamies Porras y J. García de la Torre

Título: Brownian dynamics simulation of polyelectrolyte solutions under flow

Tipo de participación: Oral

Congreso: 4th Annual European Rheology Conference

Publicación:

Lugar celebración: Nápoles

Fecha: Abril 2007

121

Autores: J. García de la Torre

Título: Hydrodynamic calculation and Brownian dynamics simulation of solution properties of biological macromolecules

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6th International Conference of Biological Physics

Publicación:

Lugar celebración: Montevideo

Fecha: Agosto 2007

122

Autores: G. Del Río Echenique, J.G. Hernández Cifre, J.J. Freire y J. García de la Torre

Título: Simulación de la conformación y dinámica de moléculas dendríticas

Tipo de participación: Oral

Congreso: X Reunión del Grupo Español de Polímeros

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre 2007

123

Autores: J. García de la Torre, J. G. Hernández Cifre y G. Del Río Echenique

Título: Simulación de la conformación y dinámica en disolución de polímeros de arquitectura ramificada regular

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: 1er Encuentro de poliolefinas de arquitectura controlada (EPAC I)

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Octubre 2007

124

Autores: J. García de la Torre

Título: Multiscale (atomic and coarse-grained) simulation of conformation and dynamics of dendrimeric molecules and polymers.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Fefor-2008 Discussion Meeting on Complex Polymer Systems

Publicación:

Lugar celebración: Fefor (Noruega)

Fecha: Marzo 2008

125

Autores: J. García de la Torre

Título: Equivalent radii for dilute-solution properties, and a methodology for global fitting and structural determination

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Fefor-2008 Discussion Meeting on Complex Polymer Systems

Publicación:

Lugar celebración: Fefor (Noruega)

Fecha: Marzo 2008

126

Autores: J.G. Hernández Cifre, R. Pamiés y J. García de la Torre

Título: Brownian dynamics simulation of polyelectrolyte dilute solution under flow

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Polyelectrolytes 2008

Publicación:

Lugar celebración: Coimbra, Portugal

Fecha: Junio 2008

127

Autores: J. García de la Torre

Título: Macromolecular structures from solution properties. Perspectives and solutions

Tipo de participación: Conferencia Invitada (Premio Bruker – Sociedad de Biofísica de España).

Congreso: 1st Portuguese – Spanish – British Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: Julio 2008

128

Autores: D. Amorós, A. Ortega, S.E. Harding y J. García de la Torre

Título: Multi-scale calculation and global-fit analysis of solution properties of multi-subunit macromolecules. Application to IgG antibodies

Tipo de participación: Poster

Congreso: 1st Portuguese – Spanish – British Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: Julio 2008

129

Autores: R. Pamies, J.G. Hernández Cifre, M.C. López Martínez y J. García de la Torre

Título: Determinación de la viscosidad intrínseca de macromoléculas y nanopartículas. Comparación entre el procedimiento de punto único y el de dilución

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Simposio Latinoamericano de Polímeros

Publicación:

Lugar celebración: Lima, Perú

Fecha: Julio 2008

130

Autores: G. Del Río Echenique, J. G. Hernández Cifre y J. García de la Torre
Título: Simulación multi-escala de la conformación y dinámica de macromoléculas dendríticas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XI Simposio Latinoamericano de Polímeros
Publicación:
Lugar celebración: Lima, Perú Fecha: Julio 2008

131

Autores: J. Garcia de la Torre
Título: The HYDRO suite and other related computer programs
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: AUC & Hydro 2008
Publicación:
Lugar celebración: Newcastle-upon-Tyne, Reino Unido Fecha: Septiembre 2008

132

Autores: D. Amorós y J. Garcia de la Torre
Título: Solution properties of wormlike macromolecules: Monte Carlo calculation and global-fit determination of structural parameters
Tipo de participación: Oral
Congreso: AUC & Hydro 2008
Publicación:
Lugar celebración: Newcastle-upon-Tyne, Reino Unido Fecha: Septiembre 2008

133

Autores: D. Amorós, A. Ortega, S.E. Harding, J. Garcia de la Torre
Título: Overall conformation of multi-subunit macromolecules from solution properties: Multi-scale calculation and global-fit analysis, with application to IgG antibodies
Tipo de participación: Poster
Congreso: AUC & Hydro 2008
Publicación:
Lugar celebración: Newcastle-upon-Tyne, Reino Unido Fecha: Septiembre 2008

134

Autores: J.G. Hernández Cifre, G. Del Río Echenique, J. García de la Torre
Título: Dendrimer-like star-branched polymers under flow
Tipo de participación: Oral
Congreso: IberRheo 2008
Publicación:
Lugar celebración: Madrid Fecha: Septiembre 2008

135

Autores: A. Ortega, S. Zorrilla, N. Declerck, C. A. Royer, J. García de la Torre
Título: Application of the HYDRO suite to the determination of protein-protein and protein-DNA association stoichiometries
Tipo de participación: Oral
Congreso: HydroProt 09
Publicación:
Lugar celebración: Paris, Francia Fecha: Junio 2009

136

Autores: J. García de la Torre , A. Ortega, D. Amorós, J.G. Hernández Cifre

Título: Computer programs for the prediction of solution properties of rigid and flexible macromolecules: Hydrodynamic calculation, Monte Carlo and Brownian dynamics simulation

Tipo de participación: Poster

Congreso: HydroProt 09

Publicación:

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: Junio 2009

137

Autores: G. Pavlov, D. Amorós, C. Ott, I.I. Zaitseva, J. García de la Torre y U.S. Schubert

Título: Hydrodynamic analysis of well-defined flexible linear macromolecules of low molar mass

Tipo de participación: Oral

Congreso: European Polymer Congress

Publicación:

Lugar celebración: Graz, Austria

Fecha: Julio 2009

138

Autores: J. García de la Torre

Título: New tools for the calculation of dilute solution properties of rigid and flexible macromolecules and nanoparticles

Tipo de participación: Oral

Congreso: 18 th Internacional AUC Conference

Publicación:

Lugar celebración: Uppsala, Suecia

Fecha: Septiembre 2009

139

Autores: J. García de la Torre, A. Ortega, D. Amorós, J.G. Hernández Cifre

Título: Methods and tools for the prediction of hydrodynamic coefficients and other solution properties of flexible macromolecules and nanoparticles

Tipo de participación: Oral

Congreso: 18 th Internacional AUC Conference

Publicación:

Lugar celebración: Uppsala, Suecia

Fecha: Septiembre 2009

140

Autores: D. Amorós, A. Ortega, S.E. Harding, G.M. Pavlov, J. García de la Torre

Título: Global-fit analysis for structural determination of macromolecules and nanoparticles from solution properties

Tipo de participación: Poster

Congreso: 18 th Internacional AUC Conference

Publicación:

Lugar celebración: Uppsala, Suecia

Fecha: Septiembre 2009

141

Autores: J. García de la Torre, J.G. Hernández Cifre, R. Rodríguez Schmidt

Título: Monte Carlo and Brownian dynamics simulation of solution properties of various dendrimer molecules using MONTEHYDRO, BROWFLEX and ANAFLEX

Tipo de participación: Poster

Congreso: 18 th Internacional AUC Conference

Publicación:

Lugar celebración: Uppsala, Suecia

Fecha: Septiembre 2009

142

Autores: J. G. Hernández Cifre, R. Rodríguez Schmidt y J. García de la Torre

Título: Simulation of the conformation of dendrimer-like star-branched polymers

Tipo de participación: Oral

Congreso: XI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (RSEQ-RSEF)

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: Septiembre 2009

143

Autores: J. García de la Torre, D. Amorós, R. Rodríguez Schmidt, J. G. Hernandez Cifre, A, Ortega

Título: High-performance computing of dilute-solution properties of macromolecules and nanoparticles

Tipo de participación: Oral

Congreso: 3rd Meeting on High Performance Computing in Molecular Simulation

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Octubre 2009

144

Autores: G. del Río Echenique, R. Rodríguez Schmidt, J.G. Hernández Cifre, J. García de la Torre

Título: Multi-scale simulation of solution properties of dendrimer molecules

Tipo de participación: Poster

Congreso: @Part 2009 From the Atom to the Part: Models and computational methods

Publicación:

Lugar celebración: Nantes, Francia

Fecha: Octubre 2009

145

Autores: J. Garcia de la Torre

Título: Methods and tools for Monte Carlo and Brownian Dynamics simulation of electro-optic properties of macromolecules and nanoparticles in solution

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Elopto 2010

Publicación:

Lugar celebración: Mainz, Alemania

Fecha: Marzo 2010

146

Autores: R. Rodríguez Schmidt, J.G. Hernandez Cifre y J. Garcia de la Torre

Título: Simulación multiescala de propiedades en disolución de dendrímeros y moléculas hiperramificadas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros

Publicación:

Lugar celebración: Gerona

Fecha: Mayo 2010

147

Autores: R. Pamiés, R. Rodríguez Schmidt, K. Zhu, J.G. Hernandez Cifre, A.L. Kjoninsen. B. Nystrom y J. Garcia de la Torre

Título: Caracterización y modelado de copolímeros anfífilicos con respuesta térmica

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros

Publicación:

Lugar celebración: Gerona

Fecha: Mayo 2010

148

Autores: J. García de la Torre

Título: HYDRO workshop

Tipo de participación: Comunicación oral (tutorial, invitada)

Congreso: 19th International Analytical Ultracentrifugation Conference

Publicación:

Lugar celebración: Nottingham, Reino Unido

Fecha: Septiembre 2010

149

Autores: A. Ortega, J.G. Hernández Cifre, D. Amorós, R. Rodríguez Schmidt, J. García de la Torre
Título: Prediction of hydrodynamic properties of rigid and flexible particles. New advances and perspectives
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 19th Internacional Analytical Ultracentrifugation Conference

Publicación:

Lugar celebración: Nottingham, Reino Unido

Fecha: Septiembre 2010

150

Autores: A. Ortega, R. Pamies, K. Zhu, A.L. Kyioniksen, B. Nyström, J. García de la Torre
Título: Analytical ultracentrifugation of PNIPAAm-based diblock copolymers
Tipo de participación: Poster
Congreso: 19th Internacional Analytical Ultracentrifugation Conference

Publicación:

Lugar celebración: Nottingham, Reino Unido

Fecha: Septiembre 2010

151

Autores: J. García de la Torre, R. Rodríguez Schmidt, D. Amorós, J. G. Hernández Cifre
Título: High-performance computing and simulation of the conformation and dynamics of macromolecules in dilute solution
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 4th Meeting on High-Performance Computing in Molecular Simulation

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Septiembre 2010

152

Autores: R. Rodríguez Schmidt, D. Amorós, J. G. Hernández Cifre J. García de la Torre
Título: HPC of solution properties of polymers: linear chains and dendrimers
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4th Meeting on High-Performance Computing in Molecular Simulation

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Septiembre 2010

153

Autores: J. García de la Torre
Título: Recent advances and applications in the prediction of dilute-solution properties of macromolecules and nanoparticles: hydrodynamic calculations and Brownian dynamics simulation
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 2nd Biological Diffusion and Brownian Dynamics Brainstorm (BDBDB2)

Publicación:

Lugar celebración: Heidelberg

Fecha: Octubre 2010

154

Autores: J. García de la Torre
Título:
Tipo de participación: Miembro del Comité Organizador, miembro del Comité Científico
Congreso: XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha: Junio 2011

155

Autores: A. Ortega, D. Amorós, J. García de la Torre

Título: Metodologías para la simulación de proteínas globulares, desnaturalizadas, e intrínsecamente desordenadas en disolución diluida

Tipo de participación: Oral

Congreso: XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Publicación:

Lugar celebración: Murcia

Fecha: Junio 2011

156

Autores: D. Amorós, A. Ortega, J. García de la Torre

Título: Cálculo de propiedades en disolución de biomacromoléculas rígidas a partir de modelos con detalle a nivel atómico o de residuo. Metodologías y aplicaciones.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Publicación:

Lugar celebración: Murcia

Fecha: Junio 2011

157

Autores: A. I. Díez, A. Ortega, J. García de la Torre

Título: Estudio por ultracentrifugación analítica de sistemas macromoleculares heterogéneos. Predicción y análisis de datos experimentales.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Publicación:

Lugar celebración: Murcia

Fecha: Junio 2011

158

Autores: Ramón Pamies, J. G. Hernández Cifre, J. García de la Torre

Título: "Conformation and aggregation behavior of polymer-coated gold nanoparticles studied by dynamic light scattering experiments and computer simulation"

Tipo de participación: Poster

Congreso: European Polymer Congress 2011

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: Junio 2011

159

Autores: A. Ortega, R. Pamies, J. García de la Torre

Título: The sharp thermal transition of the diblock copolymers methoxy-poly(ethylene glycol)-block-poly(N-isopropylacrylamide) (PNIPAAm-b-MPEG). A combined analytical-ultracentrifugation and dynamic-light-scattering study.

Tipo de participación: Oral

Congreso: European Polymer Congress 2011

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: Junio 2011

160

Autores: J. García de la Torre

Título:

Tipo de participación: Miembro del Scientific Committee

Congreso: HYDROPROT 2011 Macromolecular Hydrodynamics from aqueous solution to the living cell

Publicación:

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: Julio 2011

161

Autores: D. Amorós, A. Ortega, J. García de la Torre

Título: Prediction of solution properties of denaturated and intrinsically disordered proteins

Tipo de participación: Conferencia invitada ("Keynote Lecture")

Congreso: HYDROPROT 2011 2011 Macromolecular Hydrodynamics from aqueous solution to the living cell

Publicación:

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: Julio 2011

162

Autores: D. Amorós, A. Ortega, J. García de la Torre

Título: Monte Carlo and Brownian dynamics methods for the prediction of solution properties of flexible macromolecules

Tipo de participación: Poster

Congreso: HYDROPROT 2011 2011 Macromolecular Hydrodynamics from aqueous solution to the living cell

Publicación:

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: Julio 2011

163

Autores: D. Amorós, A. Ortega, J. García de la Torre

Título: Calculation of solution properties of rigid biomacromolecules from atomic- or residue-level models. Methodology and applications

Tipo de participación: Poster

Congreso: HYDROPROT 2011 2011 Macromolecular Hydrodynamics from aqueous solution to the living cell

Publicación:

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: Julio 2011

164

Autores: J. García de la Torre

Título: Hydro Suite

Tipo de participación: Taller de trabajo, tutorial ("Workshop")

Congreso: HYDROPROT 2011 2011 Macromolecular Hydrodynamics from aqueous solution to the living cell

Publicación:

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: Julio 2011

165

Autores: A. Ortega, D. Amorós, J. García de la Torre

Título: "Prediction of solution properties of intrinsically disordered, partially disordered and rigid proteins

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17th International Biophysics Congress

Publicación:

Lugar celebración: Beijing, China

Fecha: Octubre 2011

166

Autores: J. García de la Torre

Título: Computing dynamic properties of macromolecules and nanoparticles in dilute solution: new tools and applications of a classical problem

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Soft Matter Seminars 2011

Publicación:

Lugar celebración: Jülich, Alemania

Fecha: Noviembre 2011

167

Autores (p.o. de firma) : J. García de la Torre

Título: Hydrodynamic modeling (Roundtable)

Tipo de participación: Videoconferencia

Congreso: 20th International AUC Conference

Publicación:

Lugar celebración: San Antonio, Estados Unidos

Fecha: Marzo 2012

168

Autores (p.o. de firma) : R. Rodríguez Schmidt, D. Amorós, J.G. Hernández Cifre, F.G. Díaz Baños, J. García de la Torre

Título: "Simulation of dilute-solution properties of biological macromolecules with the aid of high-performance computing"

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation

Publicación:

Lugar celebración: Viena, Austria

Fecha: Septiembre 2012

169

Autores (p.o. de firma) : A.Ortega, A. I. Díez, J. M. Ortiz-Guerrero²,

M. Elías-Arnanz, S. Padmanabhan, J. García de la Torre

Título: "Analytical Ultracentrifugation Studies of the TtCarH Photosensitive Protein"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII International Congress the Spanish Biophysical Society

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Junio 2013

170a

Autores (p.o. de firma) : J. Garcia de la Torrew

Título:

Tipo de participación: Miembro del Comité Científico

Congreso: 21st International Conference on Analytical Ultracentrifugation, Hydrodynamics, Thermodynamics and Complementary Methods

Publicación:

Lugar celebración: Atami, Japón

Fecha: Septiembre 2013

170

Autores (p.o. de firma) : J. Garcia de la Torrew

Título: "HYDROxxx Basic":

Tipo de participación: Workshop

Congreso: 21st International Conference on Analytical Ultracentrifugation, Hydrodynamics, Thermodynamics and Complementary Methods

Publicación:

Lugar celebración: Atami, Japón

Fecha: Septiembre 2013

171

Autores (p.o. de firma) : J. Garcia de la Torrew

Título: "HYDROxxx Advanced":

Tipo de participación: Workshop

Congreso: 21st International Conference on Analytical Ultracentrifugation, Hydrodynamics, Thermodynamics and Complementary Methods

Publicación:

Lugar celebración: Atami, Japón

Fecha: Septiembre 2013

172

Autores (p.o. de firma) : D. Amorós, A. Ortega, J. García de la Torre

Título: "Prediction of hydrodynamic and other solution properties of partially disordered proteins":

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 21st International Conference on Analytical Ultracentrifugation, Hydrodynamics, Thermodynamics and Complementary Methods

Publicación:

Lugar celebración: Atami, Japón

Fecha: Septiembre 2013

173

Autores (p.o. de firma) : J. Garcia de la Torrew

Título: "Recent advances in methodologies for predicting hydrodynamic and other solution properties of rigid and flexible macromolecules and nanoparticles"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 21st International Conference on Analytical Ultracentrifugation, Hydrodynamics, Thermodynamics and Complementary Methods

Publicación:

Lugar celebración: Atami, Japón

Fecha: Septiembre 2013

174

Autores (p.o. de firma) : A. Ortega , A.I. Díez, J.M. Ortiz-Guerrero, M. Elías-Arnanz, S. Padmanabhan, J. García de la Torre

Título: "AUC in the dark: Studies of the oligomerization and DNA-binding of TtCarH, a photosensitive protein system.":

Tipo de participación: poster

Congreso: 21st International Conference on Analytical Ultracentrifugation, Hydrodynamics, Thermodynamics and Complementary Methods

Publicación:

Lugar celebración: Atami, Japón

Fecha: Septiembre 2013

175

Autores (p.o. de firma): J. García de la Torre

Título: "Dilute-solution properties of biomacromolecules as indicators of of macromolecular structure and interactions"

Tipo de participación: Conferencia plenaria invitada

Congreso: MIBio 2013 High concentration biologics: viscosity, characterization and delivery"

Publicación:

Lugar celebración: Cambridge , Reino Unido

Fecha: Octubre 2013

Tesis Doctorales dirigidas

1

Título: Simplificaciones y aproximaciones en el cálculo de magnitudes de transporte de macromoléculas rígidas.

Doctorando: María Mercedes Tirado García

Universidad: : Extremadura

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1982

2

Título: Hidrodinámica de macromoléculas articuladas

Doctorando: Pelayo Mellado Jiménez

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1986

3

Título: Estudio conformacional y dinámico de macromoléculas flexibles

Doctorando: Jesús Joaquín García Molina

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1987

4

Título: : Dinámica rotacional y propiedades reológicas de modelos macromoleculares rígidos y semiflexibles

Doctorando: Francisco Guillermo Díaz Baños

(Premio Extraordinario de Doctorado)

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Murcia

Fecha: 1988

5

Título: Propiedades de equilibrio y transporte de macromoléculas articuladas. Aplicación a la varilla de miosina

(Premio Extraordinario de Doctorado)

Doctorando: Angel Iniesta Nicolás

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1988

6

Título: Propiedades hidrodinámicas de polímeros cíclicos generados por el método de Monte Carlo

Doctorando: José Manuel García Bernal

Universidad: Extremadura

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1989

7

Título: Simulación de propiedades dinámicas de sistemas macromoleculares en disolución

(Premio Extraordinario de Doctorado)

Doctorando: José Javier López Cascales

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Química

Fecha: 1991

8

Título: Simulación de la dinámica orientacional de macromoléculas en presencia de campos eléctricos

Doctorando: Antonio Pérez Belmonte

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 1993

9

Título: Métodos de simulación de dinámica Browniana: Desarrollo y aplicaciones

Doctorando: Sergio Navarro Sánchez Química

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 1995

10

Título: Propiedades de macromoléculas rígidas en disolución: modelos, métodos computacionales y análisis de los datos experimentales

Tesis con Mención de Doctorado Europeo

Premio Extraordinario de Doctorado

Doctorando: Beatriz Carrasco Gómez

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 1998

11

Título: Predicción de propiedades dinámicas de macromoléculas en disolución y biomembranas mediante modelos estructuralmente detallados

Doctorando: María Luisa Huertas de la Torre

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 1999

12

Título: Conformación y dinámica de macromoléculas flexibles en disoluciones sometidas a flujos

Doctorando: José Ginés Hernández Cifre

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 2000

13

Título: A determinação de propriedades estruturais, conformacionais e dinâmicas de moléculas em sistemas modelo de membranas e em solução (codirigida con el Dr. Miguel A.R.B. Castanho)

Doctorando: Miguel X. Fernandes

Universidad: Lisboa

Facultad / Escuela:Ciencias

Fecha: 2000

14

Título: Metodologías computacionales para propiedades en disolución de macromoléculas rígidas y flexibles

Tesis con mención de Doctorado Europeo.

Premio Extraordinario de Doctorado

Doctorando: Álvaro Ortega Retuerta

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 2005

15

Título: Conformación y dinámica de macromoléculas neutras y polielectrolitos en disoluciones diluidas y semiconcentradas

Doctorando: Ramón Francisco Pamiés Porras

Premio Extraordinario de Doctorado

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 2006

16

Título: Dinámica orientacional y birrefringencia eléctrica de macromoléculas semiflexibles

Tesis con mención de Doctorado Europeo

Doctorando: Horacio Emilio Pérez Sánchez

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 2006

17

Título: Simulación multi-escala de la conformación y dinámica de moléculas dendríticas en disolución

Doctorando: Gustavo del Río Echenique

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 2008

18

Título: Metodologías para la predicción de propiedades conformacionales y dinámicas de macromoléculas biológicas en disolución

Doctorando: Diego Amorós Cerdán

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 2012

19

Título: Simulación de propiedades en disolución de polímeros

Tesis con Mención de Doctorado Europeo

Doctorando: Ricardo Rodríguez Schmidt

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela:Química

Fecha: 2012

Título: Estudios experimentales y computacionales de macromoléculas en disolución mediante ultracentrifugación analítica y técnicas afines (título provisional)

Doctorando: Ana Isabel Díaz Peña

Universidad: Murcia Facultad / Escuela: Química

Fecha: Inicio 2010

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

- 1987-1994 Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad de Biofísica de España
- 1988-1994 Director del Servicio de Cálculo Científico de la Universidad de Murcia
- 1991- Miembro del Advisory Board de la revista "European Biophysics Journal"
- 1998- Miembro del Advisory Board de la revista "Applied Rheology"
- 2002- Académico de Número de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia
- 2007- Miembro del Advisory Board de la revista "Open Structural Biology Journal"
- 2008- Investigador Principal de Grupo de Excelencia Científica de la Región de Murcia
- 2008 Premio Bruker – Sociedad de Biofísica de España
- 2009 (Diciembre) h-index=31 <http://leonardo.inf.um.es/macromol/publications/citationsdata.htm>
- 2009- Beneficiario del programa UMU/I3 , de intensificación investigadora por disminución de carga docente
- 2009- 2010 Coordinador del Programa de Postgrado (Master y Doctorado con mención de calidad) en Química, Univ. Murcia
- 1973- 2008 Reconocidos SEIS sexenios de investigación y SEIS quinquenios docentes