



GERARDO ODRIOZOLA
PREGO
Dr

godriozo@azc.uam.mx
<https://scholar.google.com/citations?user=PEjXcckAAAA&hl=es>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel II (Asociado)

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 12/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Autónoma Metropolitana / Paraestatal / México

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana / Sector Extranjero/Internacional/Otros / División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Dirección: Avenida San Pablo 180 Col. Reynosa / 02200 / México, México

Teléfono: (55) 91758176

Correo electrónico/Sitio Web: godriozo@azc.uam.mx

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Ciencias Físicas (1998 - 2001)

Universidad de Granada, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Agregación de sistemas coloidales en medios binarios

Tutor/es: Dr Artur Schmitt

Obtención del título: 2001

Financiación:

Unión Europea, España

Palabras Clave: Agregación coloidal coloides agregación cinética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / coloides

GRADO

Ingeniería Química (1992 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Recuperación de aceites lubricantes

Tutor/es: Dr J. Sendín

Obtención del título: 1999

Palabras Clave: Regeneración aceite lubricante

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / recuperación de aceites lubricantes

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Coloidal /Estabilidad de arcillas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Autoensamblado supramolecular y soluciones electrolíticas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Coloidal /Cinética de agregación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Física Estadística de sistemas duros

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2010 - a la fecha)

Investigador Asociado ,1 hora semanal

Colaborador (01/2005 - 01/2010)

Investigador Grado 4 ,1 hora semanal
Área Química

Colaborador (01/2001 - 12/2004)

Investigador Grado 3 ,1 hora semanal
Área Química

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Instituto Mexicano del Petróleo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2002 - a la fecha)

Investigador científico ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Coloides (07/2002 - a la fecha)

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

D00072 Investigación a nivel molecular de la estabilidad de formaciones de arcilla (07/2002 - 12/2004)

Se trata de un proyecto de investigación que aborda el comportamiento fisicoquímico de sistemas arcillosos en función de su ambiente (temperatura, composición y presión).

40 horas semanales

Instituto Mexicano del Petróleo , Programa de Ingeniería Molecular

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: G ODRIOZOLA (Responsable) , J F AGUILAR , J. LÓPEZ-LEMUS , M ROMERO-BASTIDA ,
F DE J GUEVARA-RODRÍGUEZ

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2001 - 06/2002)

,40 horas semanales
Cátedra de Física
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/1995 - 05/2001)

Ayudante Grado 1 ,20 horas semanales
Cátedra de Física
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Se realizan trabajos en las siguientes líneas de investigación: cinética de agregación coloidal, estabilidad de formaciones de arcillas, soluciones electrolíticas y su interacción con macromoléculas, autoensamblaje macromolecular, ecuaciones de estado, coexistencia líquido vapor y diagramas de fase de sistemas atractivos, termodinámica de partículas duras (esferas, elipsoides, etc.), dinámica molecular de polímeros.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

P-NIPAM in water?acetone mixtures: experiments and simulations (Completo, 2019)

Pérez-Ramírez, A. , Haro-Pérez, C. , Vázquez-Contreras, E. , Klapp, J. , Bautista-Carbajal, G. ,
ODRIOZOLA, G
Physical Chemistry Chemical Physics, 2019
ISSN: 14639076
DOI: [10.1039/C8CP07549B](https://doi.org/10.1039/C8CP07549B)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of Temperature on the Cononsolvency of Poly(N-isopropylacrylamide) (PNIPAM) in Aqueous 1-Propanol (Completo, 2019)

Pérez-Ramírez, H.A. , Haro-Pérez, C. , ODRIOZOLA, G
ACS Applied Polymer Materials, 2019
Palabras clave: PNIPAM
ISSN: 26376105
DOI: [10.1021/acsapm.9b00665](https://doi.org/10.1021/acsapm.9b00665)

Phase diagram of hard squares in slit confinement (Completo, 2018)

Bautista-Cargajal, G. , Gurin, P. , Varga, S. , ODRIOZOLA, G
Scientific Reports, 2018
Palabras clave: Diagramas de fase Cuadrados duros Confinamiento
ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-018-26922-3](https://doi.org/10.1038/s41598-018-26922-3)
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Molecular dynamics simulations of brine-surfactant lamellas surrounded by nitrogen at different reservoir conditions (Completo, 2018)

Meneses-Juárez, E. , Hernandez-Gayosso, M. , Orea, P. , ODRIOZOLA, G
Journal of Molecular Liquids, 2018
ISSN: 01677322
DOI: [10.1016/j.molliq.2018.02.039](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.02.039)
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Ethane clathrates using different water-ethane models: Molecular dynamics (Completo, 2018)

Torres-García, G. , Luis, D. , ODRIOZOLA, G , López-Lemus, J.
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, 2018
ISSN: 03784371
DOI: [10.1016/j.physa.2017.09.016](https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.09.016)
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Massive replica exchange Monte Carlo algorithm: a tool to access high pressure thermodynamics of hard systems (Completo, 2018)

Basurto, E. , Haro-Pérez, C. , Vargas, C.A. , ODRIOZOLA, G
Physical Chemistry Chemical Physics, 2018
ISSN: 14639076
DOI: [10.1039/C8CP03727B](https://doi.org/10.1039/C8CP03727B)
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Phase behaviour of short range triangle well fluids: A comparison with lysozyme suspensions (Completo, 2017)

Barcenas, M. , Castellanos, V. , Reyes, Y. , ODRIOZOLA, G , Orea, P.
Journal of Molecular Liquids, 2017
ISSN: 01677322
DOI: [10.1016/j.molliq.2016.10.131](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.10.131)
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Equivalence between particles and fields: A general statistical mechanics theory for short and long range many-body forces (Completo, 2017)

ODRIOZOLA, G , Lozada-Cassou, M.
Fortschritte der Physik (E), 2017
Palabras clave: Campos y partículas Sistemas de muchos cuerpos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /
ISSN: 15213978
DOI: [10.1002/prop.201600072](https://doi.org/10.1002/prop.201600072)
Scopus'

Critical behavior of hard squares in strong confinement (Completo, 2017)

Gurin, P. , ODRIOZOLA, G , Varga, S.
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, 2017
Palabras clave: Transiciones de fase Cuadrados duros Confinamiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
ISSN: 1063651X
DOI: [10.1103/PhysRevE.95.042610](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.95.042610)
Scopus'

Conformation change of an isotactic poly (N-isopropylacrylamide) membrane: Molecular dynamics (Completo, 2017)

Adroher-Benitez, I. , Moncho-Jordá, A. , ODRIOZOLA, G
Journal of Chemical Physics, 2017
Palabras clave: PNIPAM Temperatura crítica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.4983525](https://doi.org/10.1063/1.4983525)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Competition between excluded-volume and electrostatic interactions for nanogel swelling: Effects of the counterion valence and nanogel charge (Completo, 2017)

Adroher-Benitez I , Martín-Molina, A. , Ahualli, S. , Quesada-Pérez, M. , ODRIOZOLA, G , Moncho-Jordá, A.
Physical Chemistry Chemical Physics, 2017
ISSN: 14639076
DOI: [10.1039/c6cp08683g](https://doi.org/10.1039/c6cp08683g)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Colloid-polymer mixtures under slit confinement (Completo, 2017)

Pérez-Ramírez, A. , Figueroa-Gerstenmaier, S. , ODRIOZOLA, G
Journal of Chemical Physics, 2017
Palabras clave: Mezclas polímero-coloide Confinamiento
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.4977831](https://doi.org/10.1063/1.4977831)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Entropy driven self-assembly in charged lock-key particles (Completo, 2016)

ODRIOZOLA, G , Lozada-Cassou, M.
Journal of Physical Chemistry B, 2016
Palabras clave: Complejos llave cerradura
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
ISSN: 10895647
DOI: [10.1021/acs.jpcc.6b01805](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b01805)
Scopus®

Effect of orientational restriction on monolayers of hard ellipsoids (Completo, 2016)

Varga, S. , Martínez-Ratón, Y. , Velazco, E. , Bautista-Carbajal, G. , ODRIOZOLA, G
Physical Chemistry Chemical Physics, 2016
Palabras clave: Termodinámica de elipsoides duros Confinamiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
ISSN: 14639076
DOI: [10.1039/c5cp05702g](https://doi.org/10.1039/c5cp05702g)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Anomalous structural transition of confined hard squares (Completo, 2016)

Varga, S. , Gurin, P. , ODRIOZOLA, G
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, 2016
Palabras clave: Termodinámica de cuadrados Confinamiento Transiciones de fase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /
ISSN: 1063651X
DOI: [10.1103/PhysRevE.94.050603](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.94.050603)
Scopus®

Wall-particle interactions and depletion forces in narrow slits (Completo, 2015)

Moncho-Jordá, A. , ODRIOZOLA, G
Current Opinion in Colloid and Interface Science, v.: 20 1 , p.:24 - 31, 2015
Palabras clave: Coloides Fuerzas de vaciado Confinamiento

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Alemania
Escrito por invitación
ISSN: 13590294
DOI: [10.1016/j.cocis.2014.11.008](https://doi.org/10.1016/j.cocis.2014.11.008)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359029414001411>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Corresponding states law for a generalized Lennard-Jones potential (Completo, 2015)

Orea, P. , Romero-Martínez, A. , Vargas, C. , ODRIOZOLA, G
Journal of Chemical Physics, 2015
Palabras clave: Ley de estados correspondientes Lennard Jones Generalizado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.4926464](https://doi.org/10.1063/1.4926464)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Coexistence and interfacial properties of a triangle-well mimicking the Lennard-Jones fluid and a comparison with noble gases (Completo, 2015)

Barcenas, M , Reyes, Y. , Romero-Martínez, A. , ODRIOZOLA, G , Orea, P.
Journal of Chemical Physics, 2015
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.4909548](https://doi.org/10.1063/1.4909548)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A heuristic rule for classification of classical fluids: Master curves for Mie, Yukawa and square-well potentials (Completo, 2015)

Orea, P. , Varga, S. , ODRIOZOLA, G
Chemical Physics Letters, 2015
Palabras clave: Ley de estados correspondientes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
ISSN: 00092614
DOI: [10.1016/j.cplett.2015.04.025](https://doi.org/10.1016/j.cplett.2015.04.025)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Thermodynamic properties of triangle-well fluids in two dimensions: MC and MD simulations (Completo, 2015)

Reyes, Y. , Barcenas, M. , ODRIOZOLA, G , Orea, P.
Journal of Chemical Physics, 2015
Palabras clave: Potenciales modelo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.4967254](https://doi.org/10.1063/1.4967254)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phase diagram of two-dimensional hard ellipses (Completo, 2014)

BAUTISTA-CARBAJAL, G , ODRIOZOLA, G
Journal of Chemical Physics, v.: 140 20 204502, 2014
Palabras clave: phase diagram Monte Carlo simulations hard ellipses
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.4878411](https://doi.org/10.1063/1.4878411)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Simple effective rule to estimate the jamming packing fraction of polydisperse hard spheres (Completo, 2014)

SANTOS, A. , YUSTE, SB , DE HARO, ML , ODRIUZOLA, G , OGARKO, V

Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, v.: 89 4 040302, 2014

Palabras clave: packing fraction polydisperse hard spheres jamming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

ISSN: 15393755

DOI: [10.1103/PhysRevE.89.040302](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.89.040302)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Empty liquid phase of colloidal ellipsoids: The role of shape and interaction anisotropy (Completo, 2014)

VARGA, S , MENESES-JUAREZ, E , ODRIUZOLA, G

Journal of Chemical Physics, v.: 140 13 134905, 2014

Palabras clave: phase diagram empty liquids anisotropy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

ISSN: 00219606

DOI: [10.1063/1.4869938](https://doi.org/10.1063/1.4869938)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Coexistence and interfacial properties of triangle-well fluids (Completo, 2014)

BARCENAS, M. , ODRIUZOLA, G , OREA, P

Molecular Physics, v.: 112 16 , p.:2114 - 2121, 2014

Palabras clave: fluid models interfacial properties

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

ISSN: 00268976

DOI: [10.1080/00268976.2014.887801](https://doi.org/10.1080/00268976.2014.887801)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Towards understanding the empty liquid of colloidal platelets: vapour-liquid phase coexistence of square-well oblate ellipsoids (Completo, 2013)

MENESES-JUAREZ, E , VARGA, S. , OREA, P. , ODRIUZOLA, G

Soft Matter (E), v.: 9 21 , p.:5277 - 5284, 2013

Palabras clave: Empty liquid

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17446848

DOI: [10.1039/c3sm50264c](https://doi.org/10.1039/c3sm50264c)

Scopus®

Empty liquid state and self-assembly of high valence non-spherical colloidal systems (Completo, 2013)

VARGA, S. , MENESES-JUAREZ, E , ODRIUZOLA, G

Soft Matter (E), v.: 9 47 , p.:11178 - 11182, 2013

Palabras clave: Empty liquid

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17446848

DOI: [10.1039/c3sm52049h](https://doi.org/10.1039/c3sm52049h)

Scopus®

Statistical Mechanics Approach to Lock-Key Supramolecular Chemistry Interactions (Completo, 2013) Trabajo relevante

ODRIUZOLA, G , LOZADA-CASSOU, M.

Physical Review Letters, v.: 110 10 105701, 2013

Palabras clave: Lock-Key

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319007

DOI: [10.1103/PhysRevLett.110.105701](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.105701)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Constant-force approach to discontinuous potentials (Completo, 2013)

ODRIOZOLA, G., OREA, P.

Journal of Chemical Physics, v.: 138 21 214105, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219606

DOI: [10.1063/1.4808038](https://doi.org/10.1063/1.4808038)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Structure and coexistence properties of shoulder-square well fluids (Completo, 2013)

ODRIOZOLA, G., BARCENAS, M., OREA, P.

Journal of Molecular Liquids, v.: 185 p.:70 - 75, 2013

Palabras clave: coexistence shoulder-square well fluid

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

ISSN: 01677322

DOI: [10.1016/j.molliq.2012.10.027](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2012.10.027)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Further details on the phase diagram of hard ellipsoids of revolution (Completo, 2013) Trabajo relevante

BAUTISTA-CARBAJAL, G., MONCHO-JORDÁ, A., ODRIOZOLA, G.

Journal of Chemical Physics, v.: 138 6 064501, 2013

Palabras clave: ellipsoids

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219606

DOI: [10.1063/1.4789957](https://doi.org/10.1063/1.4789957)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Expansion of natural Na and Ca -montmorillonites in the presence of NaCl and surfactant solutions (Completo, 2012)

COSULTCHI A., ODRIOZOLA, G., MOCTEZUMA, A., LARA, V. H.

Energy and Fuels (E), v.: 26 5, p.:2578 - 2584, 2012

Palabras clave: clays swelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Estabilidad de arcillas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15205029

DOI: [10.1021/ef2013375](https://doi.org/10.1021/ef2013375)

Scopus®

Revisiting the phase diagram of hard ellipsoids (Completo, 2012)

ODRIOZOLA, G.

Journal of Chemical Physics, v.: 136 p.:134505 2012

Palabras clave: hard ellipsoids phase diagram

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Termodinámica de cuerpos duros

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219606

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Propiedades termodinámicas de fluidos de hombro/pozo cuadrado (Completo, 2011)

BARCENAS, M., ODRIOZOLA, G., OREA, P.

Revista Mexicana de Física, v.: 57 6, p.:485 - 490, 2011

Palabras clave: coexistencia liquido-vapor

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Termodinámica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0035001X

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Assisted crystal growing by tempering metastable vapor-liquid fluids (Completo, 2011)

ODRIOZOLA, G, JIMÁNEZ-ÁNGELES, F. , OREA, P.
Chemical Physics Letters, v.: 501 4-6 , p.:466 - 469, 2011
Palabras clave: Monte Carlo vapor-liquid crystal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00092614
DOI: [10.1016/j.cplett.2010.11.076](https://doi.org/10.1016/j.cplett.2010.11.076)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Equilibrium equation of state of a hard sphere binary mixture at very large densities using replica exchange Monte Carlo simulations (Completo, 2011)

ODRIOZOLA, G, BERTHIER, L.
Journal of Chemical Physics, v.: 134 5 054504, 2011
Palabras clave: esferas duras ecuacion de estado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.3541248](https://doi.org/10.1063/1.3541248)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Vapor-liquid surface tension of strong short-range Yukawa fluid (Completo, 2011)

ODRIOZOLA, G, BARCENAS, M., OREA, P.
Journal of Chemical Physics, v.: 134 15 154702, 2011
Palabras clave: tension superficial Yukawa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.3578637](https://doi.org/10.1063/1.3578637)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Entropy effects in self-assembling mechanisms: Also a view from the information theory (Completo, 2011)

JIMENEZ-ANGELEZ, F, ODRIOZOLA, G, LOZADA-CASSOU, M
Journal of Molecular Liquids, v.: 164 1-2 , p.:87 - 100, 2011
Palabras clave: Self assembling
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides
ISSN: 01677322
DOI: [10.1016/j.molliq.2011.07.013](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2011.07.013)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Communication: Equation of state of hard oblate ellipsoids by replica exchange Monte Carlo (Completo, 2011)

ODRIOZOLA, G, GUEVARA-RODRIGUEZ, F DE J
Journal of Chemical Physics, v.: 134 20 201103, 2011
Palabras clave: elipsoides duros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.3596728](https://doi.org/10.1063/1.3596728)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hard ellipsoids: Analytically approaching the exact overlap distance (Completo, 2011)

GUEVARA-RODRIGUEZ, F DE J , ODRIOZOLA, G
Journal of Chemical Physics, v.: 135 8 084508, 2011
Palabras clave: elipsoides duros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.3626805](https://doi.org/10.1063/1.3626805)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ion-specific colloidal aggregation: Population balance equations and potential of mean force (Completo, 2011)

ODRIOZOLA, G
Journal of Chemical Physics, v.: 135 13 134704, 2011
Palabras clave: Agregación reversible
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.3644769](https://doi.org/10.1063/1.3644769)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phase behaviour and separation kinetics of symmetric non-additive hard discs (Completo, 2010)

MUÑOZ-SALAZAR, L. , ODRIOZOLA, G
Molecular Simulation, v.: 36 3 , p.:175 - 185, 2010
Palabras clave: Cinética Discos duros Modelos no aditivos Separación de fases
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: London
ISSN: 08927022
DOI: [10.1080/08927020903141027](https://doi.org/10.1080/08927020903141027)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ion-induced reversibility in the aggregation of hydrophobic colloids (Completo, 2010)

LÓPEZ-LEÓN, T. , ODRIOZOLA, G , LÓPEZ-LÁPEZ, J. M. , BASTOS-GONZÁLEZ, D. , ORTEGA-VINUESA, J. L.
Soft Matters, v.: 6 p.:1114 - 1116, 2010
Palabras clave: Agregación reversible Efectos Hofmeister
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: London
ISSN: 1744683X
DOI: [10.1039/b922621d](https://doi.org/10.1039/b922621d)
La revista se llama Soft Matter y no Soft Matters. No he podido editar el campo ni realizar otra entrada con el nombre correcto dado que el ISSN ya esta ocupado.
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Replica exchange Monte Carlo applied to hard spheres (Completo, 2009)

ODRIOZOLA, G
Journal of Chemical Physics, v.: 131 p.:144107 2009
Palabras clave: Monte Carlo Replica Exchange Hard Spheres Coexistencia sólido fluido
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00219606
DOI: [10.1063/1.3244562](https://doi.org/10.1063/1.3244562)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stability mechanisms for plate-like nanoparticles immersed in a macroion dispersion (Completo, 2009)

JIMÁNEZ-ÁNGELES, F., ODRIÓZOLA, G., LOZADA-CASSOU, M.
Journal of Physics Condensed Matter, v.: 21 p.:424107 2009
Palabras clave: Doble capa eléctrica Macroiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09538984
DOI: [10.1088/0953-8984/21/42/424107](https://doi.org/10.1088/0953-8984/21/42/424107)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Entropy driven key-lock assembly (Completo, 2008) Trabajo relevante

ODRIÓZOLA, G., JIMÁNEZ-ÁNGELES, F., LOZADA-CASSOU, M.
Journal of Chemical Physics, v.: 129 11, p.:111101 - 111104, 2008
Palabras clave: Efectos entrópicos Solvente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
ensamblado macromolecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219606
Communication
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Population inversion of a NASH mixture adsorbed into a cylindrical pore (Completo, 2008)

JIMÁNEZ-ÁNGELES, F., DUDA Y., ODRIÓZOLA, G., LOZADA-CASSOU, M.
Journal of Physical Chemistry C, v.: 112 p.:18028 - 18033, 2008
Palabras clave: Confinamiento Efectos entrópicos Volumen excluido
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 19327447
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Linking phase behavior and reversible colloidal aggregation at low concentrations: Simulations and stochastic mean field theory (Completo, 2007)

PUERTAS, A. M., ODRIÓZOLA, G.
Journal of Physical Chemistry B, v.: 111 20, p.:5564 - 5572, 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación y
estabilidad
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10895647

Aggregation kinetics of latex microspheres in alcohol-water media (Completo, 2007)

ODRIÓZOLA, G., SCHMITT, A., CALLEJAS-FERNANDEZ, J., HIDALGO-ALVAREZ, R.
Journal of Colloid and Interface Science, v.: 320 2, p.:471 - 480, 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219797
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Simulation of the separation processes of liquid phases (Completo, 2006)

LANGGUTH, F., VIEGAS, R., ODRIÓZOLA, G., LEONE, R.
Ingeniería Química, v.: 29 p.:41 - 48, 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / separación de fases líquidas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07974930

WEB OF SCIENCE™

Two rods confined by positive plates: effective forces and charge distribution profiles (Completo, 2006)

ODRIOZOLA, G., JIMÁNEZ-ÁNGELES, F., LOZADA-CASSOU, M.

Journal of Physics Condensed Matter, v.: 18 36 S2352, 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ensamblado macromolecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09538984

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of confinement on the interaction between two like-charged rods (Completo, 2006) Trabajo relevante

ODRIOZOLA, G., JIMÁNEZ-ÁNGELES, F., LOZADA-CASSOU, M.

Physical Review Letters, v.: 97 1 18102, 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / ensamblado macromolecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319007

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrolyte distribution around two like-charged rods: Their effective attractive interaction and angular dependent charge reversal (Completo, 2006)

JIMÁNEZ-ÁNGELES, F., ODRIOZOLA, G., LOZADA-CASSOU, M.

Journal of Chemical Physics, v.: 124 13 134902, 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / electrolitos y ensamblado molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219606

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Simulation of the separation processes of liquid phases (Completo, 2006)

Langguth, F., Viegas, R., ODRIOZOLA, G., Leone, R.

Ingeniería Química, v.: 29 p.:41 - 48, 2006

ISSN: 07974930

WEB OF SCIENCE™

Stability of K-montmorillonite hydrates: Hybrid MC simulations (Completo, 2005)

ODRIOZOLA, G., AGUILAR, J. F.

Journal of Chemical Theory and Computation, v.: 1 6, p.:1211 - 1220, 2005

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Estabilidad de arcillas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15499618

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stability of Ca-montmorillonite hydrates: A computer simulation study (Completo, 2005)

ODRIOZOLA, G., AGUILAR, J. F.

Journal of Chemical Physics, v.: 123 17 174708, 2005

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Estabilidad de arcillas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219606

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Colloidal aggregation with sedimentation: concentration effects (Completo, 2004)

GONZÁLEZ, A. E., ODRIOZOLA, G, LEONE, R.
European Physical Journal E, Soft Matter (The), v.: 13 p.:165 - 178, 2004
Palabras clave: Agregación coloidal Simulación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 12928941

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Coupled aggregation and sedimentation processes: stochastic mean field theory (Completo, 2004)

LEONE, R., ODRIOZOLA, G, MONCHO-JORDI, A., SCHMITT, A., HIDALGO-ALVAREZ, R.
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 335 p.:35 - 46, 2004
Palabras clave: Agregación coloidal Simulación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03784371

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Na-Montmorillonite hydrates under basin conditions: hybrid Monte Carlo and molecular dynamics simulations (Completo, 2004)

GUEVARA-RODRÍGUEZ, F DE J, ODRIOZOLA, G
Langmuir, v.: 20 p.:2010 - 2016, 2004
Palabras clave: Agregación coloidal Simulación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Estabilidad de arcillas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07437463

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Brownian dynamics simulations of laponite colloid suspensions (Completo, 2004)

ODRIOZOLA, G, ROMERO BASTIDA, M., GUEVARA-RODRÍGUEZ, F DE J
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 70
21405, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Estabilidad de arcillas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1063651X

Na-montmorillonite hydrates under ethane rich reservoirs: NPzz and MuPT simulations (Completo, 2004)

AGUILAR, J. F., ODRIOZOLA, G, LOPEZ-LEMUS, J.
Journal of Chemical Physics, v.: 121 11, p.:5468 - 5481, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Estabilidad de arcillas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219606

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Irreversible versus reversible aggregation: Mean field theory and experiments (Completo, 2004)

LEONE, R., ODRIOZOLA, G, SCHMITT, A., CALLEJAS-FERNÁNDEZ, J., MARTÍNEZ-GARCIA, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.
Journal of Chemical Physics, v.: 121 11, p.:5468 - 5481, 2004
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219606

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Coupled aggregation and sedimentation processes: the sticking probability effect (Completo, 2003)

LEONE, R., ODRIOZOLA, G., SCHMITT, A., MONCHO-JORDI, A., HIDALGO-ALVAREZ, R.
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 67
31401, 2003

Palabras clave: Agregación coloidal Simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1063651X

Modeling the aggregation of partially covered particles: Theory and simulation (Completo, 2003)

MONCHO-JORDI, A., ODRIOZOLA, G., TIRADO-MIRANDA, M., SCHMITT, A., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 68
11404, 2003

Palabras clave: Agregación coloidal Simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1063651X

Simulated reversible aggregation processes for different interparticle potentials: the cluster aging phenomenon (Completo, 2003)

SCHMITT, A., ODRIOZOLA, G., CALLEJAS-FERNANDEZ, J., MARTINEZ-GARCIA, R.,
LEONE, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Journal of Physical Chemistry B, v.: 107 p.:2180 - 2188, 2003

Palabras clave: Agregación coloidal Simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10895647

Constant bond breakup probability model for reversible aggregation processes (Completo, 2002)

SCHMITT, A., ODRIOZOLA, G., MONCHO-JORDI, A., CALLEJAS-FERNANDEZ, J.,
MARTINEZ-GARCIA, R., LEONE, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 65
31405, 2002

Palabras clave: Agregación coloidal Simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1063651X

Coupled aggregation and sedimentation processes: three dimensional off-lattice simulations (Completo, 2002)

LEONE, R., ODRIOZOLA, G., MUSSIO, L., SCHMITT, A., HIDALGO-ALVAREZ, R.

European Physical Journal E, Soft Matter (The), v.: 7 2 , p.:153 - 162, 2002

Palabras clave: Agregación coloidal Simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 12928941

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A probabilistic aggregation kernel for the computer-simulated transition from DLCA to RLCA (Completo, 2001) Trabajo relevante

MONCHO-JORDIĆ½, A., ODRIÓZOLA, G., SCHMITT, A., CALLEJAS-FERNIĆ½NDEZ, J., MARTIĆ½NEZ-GARCIA, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Europhysics Letters, v.: 53 6, p.:797 - 803, 2001

Palabras clave: Agregación coloidal Simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02955075

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Multiple contact kernel for diffusion-like aggregation (Completo, 2000)

SCHMITT, A., ODRIÓZOLA, G., MONCHO-JORDIĆ½, A., CALLEJAS-FERNIĆ½NDEZ, J., MARTIĆ½NEZ-GARCIA, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 62 6, p.:8335 - 8343, 2000

Palabras clave: Agregación coloidal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1063651X

Scopus®

A light scattering study of the transition region between diffusion and reaction cluster aggregation (Completo, 2000)

TIRADO-MIRANDA, M., ODRIÓZOLA, G., SCHMITT, A., MARTINEZ-LIĆ½PEZ, F., CALLEJAS-FERNIĆ½NDEZ, J., MARTIĆ½NEZ-GARCIA, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Journal of Colloid and Interface Science, v.: 240 p.:90 - 96, 2000

Palabras clave: Agregación coloidal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219797

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The DLCA-RLCA transition arising in 2D-aggregation: Simulations and mean field theory (Completo, 2000)

MONCHO-JORDIĆ½, A., ODRIÓZOLA, G., MARTINEZ-LIĆ½PEZ, F., SCHMITT, A., HIDALGO-ALVAREZ, R.

European Physical Journal E, Soft Matter (The), v.: 5 p.:471 - 480, 2000

Palabras clave: Agregación coloidal Simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 12928941

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dynamic scaling concepts applied to numerical solutions of Smoluchowski's rate equation (Completo, 1999)

SCHMITT, A., ODRIÓZOLA, G., CALLEJAS-FERNIĆ½NDEZ, J., MARTIĆ½NEZ-GARCIA, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Journal of Chemical Physics, v.: 111 16, p.:7657 - 7667, 1999

Palabras clave: Agregación coloidal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219606

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

High Performance Computer Applications (Participación , 2016)

Bautista-Carbajal, G. , Vargas, C. A. , Basurto, E. , ODRIOZOLA, G
Edición: 1,
Editorial: Springer, Switzerland
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-3-319-32243-8_28](https://doi.org/10.1007/978-3-319-32243-8_28)
Referado
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-319-32242-1

Capítulos:
Parallel Replica Exchange Monte Carlo Applied to Hard Systems
Organizadores: Isidoro Gitler, Jaime Klapp
Página inicial 392, Página final 418

High Performance Computer Applications (Participación , 2016)

Basurto, E. , Vargas, C. A. , Haro-Pérez, C. , ODRIOZOLA, G , Rojas, B. , de Urquijo, J. , Bekstein, A.
Edición: 1,
Editorial: Springer, Switzerland
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-3-319-32243-8_24](https://doi.org/10.1007/978-3-319-32243-8_24)
Referado
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-319-32242-1

Capítulos:
Using a Parallel Genetic Algorithm to Fit a Pulsed Townsend Discharge Simulation to Experiments
Organizadores: Isidoro Gitler, Jaime Klapp
Página inicial 343, Página final 355

Encyclopaedia of Surface & Colloid Science (Participación , 2004)

ODRIOZOLA, G , ODRIOZOLA, G. , TIRADO-MIRANDA, M. , SCHMITT, A. , CALLEJAS-FERNÁNDEZ, J.
Edición: ,
Editorial: Marcel Dekker, Nueva York
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Colloidal aggregation processes
Organizadores: A. Hubbard
Página inicial 1, Página final 20

Encyclopaedia of Surface & Colloid Science (Participación , 2002)

CALLEJAS-FERNÁNDEZ, J. , TIRADO-MIRANDA, M. , QUESADA PÉREZ, M , ODRIOZOLA, G , ODRIOZOLA, G. , SCHMITT, A.
Edición: ,
Editorial: Marcel Dekker, Nueva York
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación
Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Photon spectroscopy of colloids

Organizadores: A. Hubbard

Página inicial , Página final

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Single Cluster Light Scattering: optical characterization of individual small fractal clusters (2005)

Completo

LÍPEZ-LÍPEZ, J. M. , SCHMITT, A. , ODRIOZOLA, G. A. MONCHO-JORDÁ , CABRERIZO-VÍLCHEZ, M. , HIDALGO-LVAREZ, R.

Evento: Internacional

Descripción: 8th Conference on Electromagnetic and Light Scattering by Nonspherical Particles: Theory, Measurements, and Applications

Ciudad: Salobreña, Granada, Spain

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the 8th Conference on Electromagnetic and Light Scattering by Nonspherical Particles: Theory, Measurements, and Applications

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

Double bond formation in slowly aggregating colloids (2004)

Resumen

ODRIOZOLA, G. , LEONE, R. , SCHMITT, A. , CALLEJAS-FERNÁNDEZ, J. , R. MARTÍNEZ-GARCÍA , HIDALGO-LVAREZ, R.

Evento: Internacional

Descripción: 18th Conference of the European Colloid and interface society

Ciudad: Konstanz, Alemania

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

Cluster aging in simulated reversible aggregation processes (2002)

Resumen

ODRIOZOLA, G. , SCHMITT, A. , CALLEJAS-FERNÁNDEZ, J. , R. MARTÍNEZ-GARCÍA , LEONE, R. , HIDALGO-LVAREZ, R.

Evento: Internacional

Descripción: 5th Liquid Matter Conference

Ciudad: Konstanz, Alemania

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

The kinetics of Irreversible aggregation processes (2001)

Completo

ODRIOZOLA, G. A. MONCHO-JORDÁ , SCHMITT, A. , CALLEJAS-FERNÁNDEZ, J. , R. MARTÍNEZ-GARCÍA , HIDALGO-LVAREZ, R.

Evento: Internacional

Descripción: Trends in colloid and interface science XV

Ciudad: Patras

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Progress in Colloids and Polymer Science

Volumen: 118

Página inicial: 87

Página final: 90

Editorial: Springer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

A Multiple Contact Kernel for Irreversible Colloidal Aggregation (2000)

Resumen

SCHMITT, A., ODRIOZOLA, G., A. MONCHO-JORDÁ, CALLEJAS-FERNÁNDEZ, J., R. MARTÍNEZ-GARCÍA, HIDALGO-LVAREZ, R.

Evento: Internacional

Descripción: 18th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society

Ciudad: Montreux, Suiza

Año del evento: 2000

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

A Light Scattering Study of the Crossover Region from DLCA to RLCA (2000)

Resumen

SCHMITT, A., TIRADO-MIRANDA, M., ODRIOZOLA, G., CALLEJAS-FERNÁNDEZ, J., R. MARTÍNEZ-GARCÍA, HIDALGO-LVAREZ, R.

Evento: Internacional

Descripción: Discussion Meeting (The Royal Society)

Ciudad: Londres, Inglaterra

Año del evento: 2000

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Determination of Kinetic Rate Constants in Particle Enhanced Antigen-Antibody Reactions (1999)

Resumen

LEONE, R., ODRIOZOLA, G., CARDELINO, P., GORGA, F.

Evento: Internacional

Descripción: 4th Liquid Matter Conference

Ciudad: Granada, España

Año del evento: 1999

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Medio de divulgación: Papel

Numerical Solution of Smoluchowski's Rate Equation based on Dynamic Scaling (1999)

Resumen

ODRIOZOLA, G., SCHMITT, A., CALLEJAS-FERNÁNDEZ, J., R. MARTÍNEZ-GARCÍA, HIDALGO-LVAREZ, R.

Evento: Internacional

Descripción: 4th Liquid Matter Conference

Ciudad: Granada, España

Año del evento: 1999

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Cinética de agregación

Producción técnica

PRODUCTOS

Manual de tecnología para la preparación del inhibidor de corrosión para oleoductos IMP-ALICIM-001 (2014)

Proyecto, Obra

ODRIOZOLA, G , ESTRADA-MARTINEZ, A. , LOZADA Y CASSOU, M. , MARIN-CRUZ, J. , CASTILLOS-CERVANTEZ, S. , MARTINEZ-PALOU, R. , MENDOZA CANALEZ, J. , MONTIEL-SANCHEZ, L. , QUEJAKE, L. , SANCHEZ GARCIA, V. , VEGA PAZ, A.

País: México
Patente o Registro:

Derecho de autor
03-2014-08211225, Manual de tecnología para la preparación del inhibidor de corrosión para oleoductos IMP-ALICIM-001
Depósito: 26/09/2014; Examen: ; Concesión: 26/09/2014
Patente nacional: SI
Palabras clave: inhibidor de corrosion
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Petrolera

Modelo de porosidad que incorpora arcillas tipo esmectita (2013)

Proyecto, Obra
ODRIOZOLA, G , COSULTCHI, A

País: México
Patente o Registro:

Derecho de autor
03-2013-11051229, Modelo de porosidad que incorpora arcillas tipo esmectita
Depósito: 11/09/2013; Examen: ; Concesión: 11/09/2013
Patente nacional: SI
Palabras clave: Porosidad Flujo en medios porosos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Petrolera

Modelado de Hidratos de Arcillas tipo Montmorillonita (2011)

Software, Obra
DIAZ-VIERA, M. , ODRIOZOLA, G , COSULTCHI, A , MOCTEZUMA-BERTHIER, A

País: México
Institución financiadora: Instituto Mexicano del Petróleo
Patente o Registro:

Derecho de autor
03-2010-11291145, Modelado de Hidratos de Arcillas tipo Montmorillonita
Depósito: 15/12/2010; Examen: ; Concesión: 24/01/2011
Patente nacional: SI
Palabras clave: Software
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Petrolera

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONCYT (2008 / 2008)

Argentina
FONCYT
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Physical Review E (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

RSC Advances (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Physical Chemistry Chemical Physics (2013 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Molecular Physics (2013 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Physics Letters A (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Chemical Physics (2009 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Langmuir (2007 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Interactions involved in the permeation and distribution of ions and biomolecules inside charged microgels (2017)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Granada , España

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Irene Adroher Benitez

País/Idioma: España, Inglés

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Polímeros/hidrogeles

Sobre los diagramas de fase de sistemas de partículas anisotrópicas duras en tres y dos dimensiones (2014)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma Metropolitana , México

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gustavo Bautista Carbajal

País/Idioma: México, Español

Palabras Clave: Anisotropía partículas duras diagramas de fase

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

Propiedades termodinámicas de fluidos monocomponentes de partículas anisótropas (2014)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional , México

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Efraín Meneses Juárez

País/Idioma: México, Español

Palabras Clave: Coloides Anisotropía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Coloides

La institución donde se realizó el doctorado es el Instituto Mexicano del Petróleo. No figura en la lista y no he logrado agregar la opción (probablemente porque existe el Instituto Mexicano de Psiquiatría, con misma sigla).

OTRAS

Dinámica Molecular de p-NIPAM en mezclas alcohol-agua y agua acetona (2019)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma Metropolitana, México

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Héctor Allan Pérez Ramírez

País/Idioma: México, Español

Palabras Clave: polímeros termosensibles

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de las propiedades de absorción y difusión de co-solutos en polímeros termoresponsivos usados para el transporte y liberación de fármacos, mediante simulaciones moleculares y soluciones analíticas de la teoría del funcional de la densidad dinámico (2019)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma Metropolitana, México

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Héctor Allan Pérez Ramírez

País/Idioma: México, Español

Palabras Clave: Polímeros termosensibles

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Nombramiento SNI III (México) (2019)

(Internacional)

SNI

Análogo al SNI-Uruguayo en México. Las categorías son: Candidato, SNI I, SNI II y SNI III.

Cátedra de Investigación Marcos Moshinsky 2017 en el área de Ciencias Físicas (2017)

(Internacional)

Fundación Marcos Moshinsky

El programa de apoyo a la investigación "Cátedras Marcos Moshinsky" beneficia a científicos mexicanos que hayan tenido ya una trayectoria sobresaliente en su área de especialización.

<http://www.fmm.fisica.unam.mx/>

Nombramiento SNI II (México) (2014)

(Internacional)

SNI-México

Análogo al SNI-Uruguayo en México

Nombramiento SNI II (México) (2010)

(Internacional)

SNI-México

Análogo al SNI-Uruguayo en México

Nombramiento SNI II (2010)

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores (CONACyT MEXICO)

Nombramiento SNI Asociado (2009)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Nombramiento SNI I (México) (2006)

(Internacional)
SNI-México
Análogo al SNI-Uruguay en México

Nombramiento SNI I (2004)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores (CONACyT MEXICO)

Nombramiento SNI I (México) (2003)

(Internacional)
SNI-México
Análogo al SNI-Uruguay en México

Premio de la Academia Nacional de Ingeniería (2000)

(Nacional)
Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS**XLVIII Winter meeting on Statistical Physics (2019)**

Congreso
Organizador
México
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Física
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

XLVII Winter Meeting on Statistical Physics (2018)

Congreso
Organizador
México
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Física

XXXII Congreso Nacional de Termodinámica (2017)

Congreso
Organizador
México
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Termodinámica

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Miembro de la comisión del Área Temática de Transformación Industrial de Hidrocarburos del Posgrado del Instituto Mexicano del Petróleo.

Información adicional

Se han realizado más de 50 revisiones de artículos de revistas internacionales desde el 2015, entre las cuales se encuentran Phys. Rev. X, Phys. Rev. L, Phys. Rev. E, Phys. Chem. Chem. Phys., J. Chem. Phys., entre otras.

Publons - Reviewer Number: 1323157

Web of Science ResearcherID: A-4607-2009

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	83
Artículos publicados en revistas científicas	71
Completo	71
Trabajos en eventos	8
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	3
Con registro o patente	3
EVALUACIONES	8
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	7
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis de doctorado	3
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1