







### GERARDO ODRIOZOLA **PREGO**

Dr

godriozo@azc.uam.mx https://scholar.google.com/ci tations?user=PEjXcckAAAA J&hl=es

### SNI

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

Fecha de publicación: 26/07/2023 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

País: México / México / DF 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 em medios binarios

Tutor/es: Dr Artur Schmitt Obtención del título: 2001

Financiación:

Unión Europea, España

Palabras Clave: Agregación coloidal coloides agregación cinética

Areas de conocimiento:

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

### GRADO

### Ingeniería Química (1992 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Química, 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

Areas de conocimiento:

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

**lubricantes** 

### **Idiomas**

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

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

## Areas 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 41 hora semanal �rea Qu�mica

### Colaborador (01/2001 - 12/2004)

Investigador Grado 3 1 hora semanal �rea Qu�mica

### 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:

Areas 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

### **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. , Vázques-Contreras, E. , Klapp, J. , Bautista-Carbajal, G. , ODRIOZOLA, G

Physical Chemistry Chemical Physics, 2019

ISSN: 14639076

DOI: 10.1039/C8CP07549B Scopus<sup>\*</sup> 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

### 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

Scopus<sup>®</sup> 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

Scopus<sup>®</sup> 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 Mechanics and its Applications, 2018

ISSN: 03784371

DOI: 10.1016/j.physa.2017.09.016

Scopus<sup>®</sup> 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

Scopus<sup>®</sup> 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

Scopus\* WEB OF SCIENCE™

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

 ${\sf ODRIOZOLA}, {\sf G}\,, {\sf Lozada\text{-}Cassou}, {\sf M}.$ 

Fortschritte der Physik, 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

Scopus'

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

Gurin, P., ODRIOZOLA, G, Varga, S.

Physical review, 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

Scopus'

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

Adroher-Benitez, I., Moncho-Jordá, A., ODRIOZOLA, G

The 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 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-Benítez\ I\ ,\ Martín-Molina,\ A.\ ,\ Ahualli,\ S.\ ,\ Quesada-P\'erez,\ M.\ ,\ ODRIOZOLA,\ G\ ,\ Moncho-Perez,\ M.\ ,\ ODRIOZOLA,\ M.\ ,\ Moncho-Perez,\ M.\ ,\ Moncho-Perez,\$ 

Jordá. A.

Physical Chemistry Chemical Physics, 2017

ISSN: 14639076

DOI: 10.1039/c6cp08683g Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

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

Pérez-Ramírez, A., Figueroa-Gerstenmaier, S., ODRIOZOLA, G

The Journal of Chemical Physics, 2017

Palabras clave: Mezclas polímero-coloide Confinamiento

ISSN: 00219606

DOI: <u>10.1063/1.4977831</u> Scopus<sup>\*</sup> 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.jpcb.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 Scopus<sup>\*</sup> WEB OF SCIENCE™

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

Varga, S., Gurin, P., ODRIOZOLA, G

Physical review, 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

Scopus

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

Moncho-Jordá, A., ODRIOZOLA, G

Current Opinion in Colloid & 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://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

The 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 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.

The Journal of Chemical Physics, 2015

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219606

DOI: 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

Scopus¹ 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.

The 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 Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

BAUTISTA-CARBAJAL, G, ODRIOZOLA, G

The 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
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., ODRIOZOLA, G., OGARKO, V

Physical Review E, 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

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

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

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

The 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 Scopus\* WEB OF SCIENCE\*\*

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

BARCENAS, M., ODRIOZOLA, 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

Scopus<sup>®</sup> 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., ODRIOZOLA, G

Soft Matter, 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

Scopus\*

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

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

Soft Matter, 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

Scopus'

### Statistical Mechanics Approach to Lock-Key Supramolecular Chemistry Interactions (Completo,

2013) Trabajo relevante

 ${\tt ODRIOZOLA,G\,,LOZADA\text{-}CASSOU,M.}$ 

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

Scopus\* WEB OF SCIENCE™

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

ODRIOZOLA, G, OREA, P.

The 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 Scopus<sup>®</sup> 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

Scopus<sup>\*</sup> 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

The 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 Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

# Expansion of natural Na and Ca -montmorillonites in the presence of NaCl and surfactant solutions

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

Energy & Fuels, 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

Scopus'

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

ODRIOZOLA, G

The 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<sup>\*</sup> 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

Areas de conocimiento:

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

Termodinámica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0035001X

Scopus' WEB OF SCIENCE latindex Sciplo

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

ODRIOZOLA, G., JIMÃNEZ-ÃNGELES, F., OREA, P. Chemical Physics Letters, v.: 501 4-6, p.:466 - 469, 2011

Palabras clave: Monte Carlovapor-liquid crystal

Areas 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

Scopus<sup>\*</sup> 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.

The Journal of Chemical Physics, v.: 134 5 054504, 2011

Palabras clave: esferas duras ecuacion de estado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica/

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219606

DOI: 10.1063/1.3541248
Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

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

The Journal of Chemical Physics, v.: 134 15 154702, 2011

Palabras clave: tension superficial Yukawa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica/

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219606

DOI: 10.1063/1.3578637 Scopus<sup>\*</sup> 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 Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01677322

DOI: 10.1016/j.molliq.2011.07.013

Scopus<sup>®</sup> 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

The Journal of Chemical Physics, v.: 134 20 201103, 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: 10.1063/1.3596728
Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

GUEVARA-RODRIGUEZ, F DE J, ODRIOZOLA, G

The 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 Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

ODRIOZOLA, G

The 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
Scopus<sup>\*</sup> WEB OF SCIENCE™

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

 $MU\ddot{i}\dot{z}\%OZ\text{-SALAZAR, L.\,, ODRIOZOLA, G}$ 

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

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

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

LÓPEZ-LEÓN, T., ODRIOZOLA, G, LÏ¿½PEZ-LÃPEZ, J. M., BASTOS-GONZÁLEZ, D., ORTEGA-

VINUESA, J. L.

Soft Matter, 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

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.

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

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

ODRIOZOLA, G

The 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 Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

JIMÃNEZ-ÃNGELES, F., ODRIOZOLA, G, LOZADA-CASSOU, M. Journal of Physics Condensed Matter, v.: 21 p.:424107 2009

Palabras clave: Doble capa eléctrica Macroiones

Areas 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

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

ODRIOZOLA, G, JIMÃNEZ-Ï¿½NGELES, F., LOZADA-CASSOU, M. The Journal of Chemical Physics, v.: 129 11, p.:111101 - 111104, 2008

Palabras clave: Efectos entr�picos Solvente

Areas 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)

JIMÃNEZ-Ï¿½NGELES, F., DUDA Y., ODRIOZOLA, G, LOZADA-CASSOU, M.

The Journal of Physical Chemistry C, v.: 112 p.:18028 - 18033, 2008 Palabras clave: Confinamiento Efectos entri; ½picos Volumen excluĀdo

Areas 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., ODRIOZOLA, G

Journal of Physical Chemistry B, v.: 111 20, p.:5564 - 5572, 2007

Areas 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)

ODRIOZOLA, G, SCHMITT, A., CALLEJAS-FERNANDEZ, J., HIDALGO-ALVAREZ, R. Journal of Colloid and Interface Science, v.: 320 2, p.:471 - 480, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel ISSN: 00219797

Scopus<sup>®</sup> 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

Areas 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 possitive plates: effective forces and charge distribution profiles (Completo, 2006)

ODRIOZOLA, G, JIMÃNEZ-ÃNGELES, F., LOZADA-CASSOU, M.

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

Areas 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, JIMÃNEZ-ÃNGELES, F., LOZADA-CASSOU, M.

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

Areas 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)

JIMÂNEZ-ÂNGELES, F., ODRIOZOLA, G, LOZADA-CASSOU, M.

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

Areas 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.: 16, p.:1211 - 1220, 2005

Areas 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.

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219606

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

GONZÏ; ½LEZ, A. E., ODRIOZOLA, G, LEONE, R.

The European Physical Journal E, 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

LEONE, R., ODRIOZOLA, G, MONCHO-JORDÏ;½, A., SCHMITT, A., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Physica A Statistical Mechanics and its Applications, 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<sup>\*</sup> WEB OF SCIENCE™

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

GUEVARA-RODRÏ¿½GUEZ, 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

ODRIOZOLA, G, ROMERO BASTIDA, M., GUEVARA-RODRÏ; ½GUEZ, F DE J

Physical review, 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.

The 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

LEONE, R., ODRIOZOLA, G, SCHMITT, A., CALLEJAS-FERNÏ¿½NDEZ, J., MARTÏ¿½NEZ-GARCIA, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

The 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

LEONE, R., ODRIOZOLA, G, SCHMITT, A., MONCHO-JORDÏ¿½, A., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Physical review, 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-JORDÏ;½, A. , ODRIOZOLA, G , TIRADO-MIRANDA, M. , SCHMITT, A. , HIDALGO-ALVAREZ, R.

Physical review, 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-FERNÏ¿½NDEZ, J., MARTÏ¿½NEZ-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-JORDÏ;½, A., CALLEJAS-FERNÏ;½NDEZ, J., MARTÏ;½NEZ-GARCIA, R., LEONE, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Physical review, 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

# $\label{lem:coupled-aggregation} Coupled \ {\it aggregation} \ and \ sedimentation \ processes: three \ dimensional \ off-lattice \ simulations \ (Completo, 2002)$

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

The European Physical Journal E, 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

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

MONCHO-JORDÏ¿½, A., ODRIOZOLA, G., SCHMITT, A., CALLEJAS-FERNÏ¿½NDEZ, J., MARTÏ;½NEZ-GARCIA, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

EPL (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., ODRIOZOLA, G, MONCHO-JORDÏ;½, A., CALLEJAS-FERNÏ;½NDEZ, J., MARTÏ;½NEZ-GARCIA, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

Physical review, 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., ODRIOZOLA, G, SCHMITT, A., MARTINEZ-LÏ¿½PEZ, F., CALLEJAS-FERNÏ¿½NDEZ, J., MARTÏ¿½NEZ-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

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

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

MONCHO-JORDÏ;½, A. , ODRIOZOLA, G , MARTINEZ-LÏ;½PEZ, F. , SCHMITT, A. , HIDALGO-ALVAREZ. R.

The European Physical Journal E, 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

SCHMITT, A., ODRIOZOLA, G, CALLEJAS-FERNÏ; ½NDEZ, J., MARTÏ; ½NEZ-GARCIA, R., HIDALGO-ALVAREZ, R.

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

Palabras clave: Agregación coloidal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219606

### **LIBROS**

### High Performance Computer Applications (Participación, 2016)

Bautista-Carbajal, G., Vargas, C.A., Basurto, E., ODRIOZOLA, G

Publicado Edición: 1

Editorial: Springer , Switzerland Tipo de puplicación: Investigación DOI: 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)

Publicado Edición: 1

Editorial: Springer , Switzerland Tipo de puplicación: Investigación DOI: 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., CALLEJASFERNÏ; $\frac{1}{2}$ NDEZ, J.

Publicado

Editorial: Marcel Dekker, Nueva York

Areas 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-FERNÏ¿½NDEZ, J. , TIRADO-MIRANDA, M. , QUESADA PÉREZ, M , ODRIOZOLA, G , ODRIOZOLA, G . , SCHMITT, A.

Publicado

Editorial: Marcel Dekker, Nueva York

Areas 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)

LÏ¿½PEZ-LÏ¿½PEZ, J. M., SCHMITT, A., ODRIOZOLA, G, A. MONCHO-JORDÁ, CABRERIZO-VÏ¿½LCHEZ, M., HIDALGO-Ï¿½LVAREZ, R.

Publicado

Completo

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)

ODRIOZOLA, G, LEONE, R., SCHMITT, A., CALLEJAS-FERNÏ¿½NDEZ, J., R. MARTÍNEZ-GARCÍA, HIDALGO-Ï¿½LVAREZ, R.

Publicado

Resumen

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)

ODRIOZOLA, G , SCHMITT, A . , CALLEJAS-FERNÏ¿½NDEZ, J. , R. MARTÍNEZ-GARCÍA , LEONE, R. , HIDALGO-Ï¿½LVAREZ, R.

Publicado

Resumen

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)

ODRIOZOLA, G , A. MONCHO-JORDÁ , SCHMITT, A. , CALLEJAS-FERNÏ¿½NDEZ, J. , R. MARTÍNEZ-GARCÍA , HIDALGO-Ï¿½LVAREZ, R.

Publicado

Completo

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 Pagina inicial: 87

Pagina final: 90 Editorial: Springer

Areas 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)

SCHMITT, A., ODRIOZOLA, G, A. MONCHO-JORDÁ, CALLEJAS-FERNÏ¿½NDEZ, J., R. MARTÍNEZ-GARCÍA, HIDALGO-Ï;½LVAREZ, R.

Publicado Resumen

Evento: Internacional

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

Society

Ciudad: Montreux, Suiza Año del evento: 2000 Areas 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)

SCHMITT, A., TIRADO-MIRANDA, M., ODRIOZOLA, G, CALLEJAS-FERNÏ¿½NDEZ, J., R. MARTÍNEZ-GARCÍA, HIDALGO-Ï;½LVAREZ, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Discussion Meeting (The Royal Society)

Ciudad: Londres, Inglaterra Año del evento: 2000 Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th Liquid Matter Conference

Ciudad: Granada, España Año del evento: 1999 Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### Numerical Solution of Smoluchowskis Rate Equation based on Dynamic Scaling (1999)

ODRIOZOLA, G, SCHMITT, A., CALLEJAS-FERNÏ¿½NDEZ, J., R. MARTÍNEZ-GARCÍA, HIDALGO-Ï;½LVAREZ, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th Liquid Matter Conference

Ciudad: Granada, España Año del evento: 1999 Areas 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., QUEJ AKE, 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

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: España

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

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: México

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

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del

Instituto Politecnico Nacional , México Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Efraín Meneses Juarez

País: México

Palabras Clave: Coloides Anisotropía

Areas 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 mezclaz alcohol-agua y agua acetona

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: México

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-Uruguayo en México

### Nombramiento SNI I (2004)

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores (CONACyT MEXICO)

### Nombramiento SNI I (México) (2003)

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

### Premio de la Academia Nacional de Ingeniería (2000)

(Nacional)

Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

### XLVIII Winter meting on Statistical Physics (2019)

Congreso Organizador

México

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Física Areas 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 Researcher ID: A-4607-2009

# Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	
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