

Física Aplicada

Áreas de conocimiento: Física Aplicada

Director: Antonio Molina Cuevas

Secretario: Inmaculada Foyo Moreno

Página web: www.ugr.es/~fisicapl/

Profesorado: CU: 9/ PTU: 24 / CEU: 1/ PTEU:1 / PDI Contratado y otros: 41

Grupos de investigación

- Atmósferas planetarias. Director: Antonio Molina Cuevas.
- Física de la Atmósfera. Director: Lucas Alados Arboledas.
- Procesamiento de imágenes. Director: Ramón Román Roldán.
- Sistemas, señales y ondas. Director: María del Carmen Carrión Pérez.
- Climatología urbana y cambio climático. Director: Juan Ignacio Jiménez Jiménez.
- Física de interfases y sistemas coloidales. Director: Fernando González Caballero.
- Termodinámica de redes. Director: Antolino Gallego Molina.
- Física de fluidos y biocoloides. Director: Roque Hidalgo Álvarez.
- Simulación numérica de sistemas electromagnéticos y acústicos. Director: Jorge Portí Durán
- Física aplicada. Director: Jesús Andrés Sánchez Cazorla.

Proyectos de investigación

- Propiedades reológicas y dieléctricas de fluidos electroreológicos. Ángel Delgado Mora
- Fluidos magnetoreológicos compuestos. Juan de Dios García López-Durán
- Fluidos nanocompuestos con propiedades viscoelásticas controlables por campos eléctricos y magnéticos. Ángel Delgado Mora
- Colloid and interface chemistry for nanotechnology. Mischa Borkovec
- Estudio de indicadores reológicos de calidad en nuevos biomateriales de uso terapéutico. José Ignacio Muñoz Ávila
- Suspensiones de nanopartículas funcionalizadas: aplicaciones biomédicas. Ángel Delgado Mora
- Desarrollo de algoritmos numéricos basados en el método TLM para el estudio de la propagación de ondas electromagnéticas y elásticas. Aplicación a atmósferas planetarias y otros medios complejos". Juan Antonio Morente Chiquero.
- Estudio de fenómenos electromagnéticos naturales para el diagnóstico del medio ambiente. Alfonso Salinas Extremera.
- Desarrollo e implementación de nuevas técnicas Bayesianas (BT) y de análisis de componentes independientes (ICA) con aplicaciones en genómica y procesado de imágenes. M^a Carmen Carrión Pérez
- Desarrollo e implementación de nuevas técnicas de procesado de señal con aplicaciones en genómica". M^a Carmen Carrión Pérez
- Desarrollo e implementación de nuevas técnicas Bayesianas (BT) con aplicaciones en comunicaciones y en el reconocimiento automático de blancos de radar. Diego Pablo Ruiz Padillo
- Aplicación de análisis de componentes independientes en imágenes coherentes e hiperespectrales. David Blanco Navarro.
- Acción integrada hispano-francesa. María Tirado Miranda
- Caracterización Físico-Química y Biomédica de Nanoemulsiones: nuevos fármacos para el tratamiento de desórdenes alimenticios Gálvez Ruiz, María José;
- Fluidos complejos confinados en interfases curvas. Miguel Ángel Rodríguez Valverde

- Adhesión de ligantes coloidales para pinturas. Miguel Ángel Cabrerizo Vílchez;
- Materiales de Aplicación Nano y Biotecnológica: Tribo-Reología de Fluidos Magnéticos. Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda.
- Propiedades eléctricas, estructurales y dinámicas de dispersiones de nanopartículas con aplicaciones biotecnológicas. José Callejas Fernández
- Bases coloidales de la nanotecnología. Roque Hidalgo Álvarez

Proyectos de innovación docente

- Docencia virtual de Fundamentos de Física I, que ha obtenido Mención honorífica a los Premios de a la innovación docente, convocatoria 2008. Responsable: Inmaculada Foyo Moreno.

Másteres y doctorados en los que participa

- Métodos y Técnicas Avanzadas en Física
- Geofísica y Meteorología
- Color in Informatics and Media Technology
- Gestión y Evaluación de la Contaminación Acústica
- Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Arquitecto
- Arquitectura Técnica
- ingeniero de Telecomunicación
- Ingeniero en Informática
- Ingeniero Químico
- Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
- Licenciado en Biología
- Licenciado en Bioquímica
- Licenciado en Ciencias Ambientales
- Licenciado en Física
- Licenciado en Historia y Ciencias de la Música
- Licenciado en Química

Contratos de investigación

- Determinación y evaluación de parámetros atmosféricos para la corrección atmosférica de las imágenes de satélite de la Rediam

Entidades participantes: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Responsable: Lucas Alados Arboledas

- Aerosol and clouds: long term database from spaceborne lidar measurements

Entidades participantes: Agencia Espacial Europea

Responsable: Lucas Alados Arboledas

- Evaluación de técnicas para la cuantificación de carbono asimilado o emitido por los ecosistemas terrestres

Entidades participantes: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Responsable: Andrew Kowalski

- Fotometría solar con el Cimel CE318

Entidades participantes: Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente

Responsable: Francisco Olmo Reyes

Nombre del contrato: Gestión de la subvención otorgada por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, a través de su programa de apoyo a las Agendas 21 Locales denominado CIUDAD 21. (Convocatoria de 2007)

Entidades participantes: Ayuntamiento de Granada, Fundación Empresa Universidad de Granada y Jerónimo Vida Manzano

Responsable: Jerónimo Vida Manzano

- Estudio de viabilidad técnica para la rehabilitación del antiguo vertedero de residuos sólidos urbanos de Víznar.

Entidades participantes: Ayuntamiento de Granada, Fundación Empresa Universidad de Granada y Jerónimo Vida Manzano

Responsable: Jerónimo Vida Manzano

- Impulso y ejecución de actuaciones por el desarrollo sostenible en la ciudad de Granada.

Entidades participantes: Ayuntamiento de Granada, Fundación Empresa Universidad de Granada y Jerónimo Vida Manzano

Responsable: Jerónimo Vida Manzano

- Determinación de propiedades reológicas de productos alimentarios

Entidades participantes: LAIMAT S.L., Universidad de Granada

Responsable: Juan de Dios García López-Durán

- Estudios de investigación y desarrollo de propiedades de nuevos materiales coloidales

Entidades participantes: LAIMAT S.L., Universidad de Granada

Responsable: Ángel Delgado Mora

- Rheology and contact angle measurements of several eye drops

Entidades participantes: Advanced Medical Optics (Irlanda); Fundación Empresa Universidad de Granada

Responsable: Juan de Dios García López-Durán

- Determinación reológica, presión y flujo en amortiguador

Entidades participantes: REPSOL-YPF, Fundación Empresa Universidad de Granada

Responsable: Juan de Dios García López-Durán

- determinación reológica y medición de fuerzas con galga extensiométrica

Entidades participantes: REPSOL-YPF, Fundación Empresa Universidad de Granada

Responsable: Juan de Dios García López-Durán

- Influencia del tratamiento térmico en la capacidad impermeabilizante de las emulsiones de parafina.

Entidades participantes: UGR, RepsolYPF

Responsable: Roque Hidalgo Álvarez

- Diseño de reactivos por inmuno-cromatografía para cuantificación y aumento de sensibilidad

Entidades participantes: UGR, UPV, Operon S.A.

Responsable: Roque Hidalgo Álvarez

- Síntesis de ligantes para soportes universales y dispersiones acuosas con nanocompuestos

Entidades participantes: UGR, POLYMAT

Responsable: Roque Hidalgo Álvarez

Tesis leídas

- Técnica Lidar para la caracterización atmosférica mediante dispersión elástica y Raman

Doctorando: Guerrero Rascado, JL

Universidad de Granada. Modalidad Doctorado Europeo

Director: Alados Arboledas L

Fecha de Lectura: 28/11/2008

- Lubricantes Magneto-viscosos

Doctorando: Guillermo Ramón Iglesias Salto

Director: Fernando González Caballero y Juan de Dios García López-Durán

Fecha de lectura: Diciembre 2008

- Simulation of electromagnetic waves propagating in complex media with the TLM method.

Doctorando: Cédric Blanchard.

Director: Juan A. Morente, Jorge A. Portí y Alfonso Salinas.

Fecha de lectura: 7 de Julio 2009.

- Modelado de mezcla de distribuciones alpha estables. Aplicación a micromatrices de expresión genómica.

Doctorando: D. Diego Salas Gonzalez.

Director: M^a Carmen Carrión Pérez, Diego Pablo Ruiz Padillo y Ercan Kurouglu.

Fecha de lectura: 25 Julio 2008

- Aggregation of Superparamagnetic Colloidal Particles Induced by a Constant Field: Kinetics and Morphology

Doctorando: Fernando Martínez Pedrero

Director: José Callejas Fernández, Artur Schmitt, María Tirado Miranda

Fecha de lectura: 2008

- Caracterización físicoquímica de sistemas coloidales aplicados como transportadores de Fármacos

Doctorando: Manuel Santander Ortega

Director: Delfina Bastos González, Juan Luis Ortega Vinuesa

Fecha de lectura: 2008

- Estabilidad y actividad interfacial de emulsiones modelo con interés en alimentación funcional

Doctorando: Roberto Tejera García

Director: Miguel Ángel Cabrerizo Vilchez, María José Gálvez Ruiz, Antonio Martín Rodríguez

Fecha de lectura: 2008

Participación en Congresos

- Congreso Nacional Del Medio Ambiente

Lugar y fecha: Madrid, 1-5 de diciembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: SPALINET: Red española de lidares de aerosoles

Ponente: Michael Sicard

- Congreso Nacional Del Medio Ambiente

Lugar y fecha: Madrid, 1-5 de diciembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio de calidad del aire en la ciudad de Granada

Ponente: Hassan Lyamani

- 3rd International Workshop on Mineral Dust

Lugar y fecha: Leipzig (Alemania), 15-17 de septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Multi-Instrumental Approach For The Monitoring Of Saharan Outbreaks.

Ponente: Lucas Alados Arboledas

- 3rd International Workshop On Mineral Dust

Lugar Y Fecha: Leipzig (Alemania), 15-17 De Septiembre De 2008

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Saharan Dust Radiative Properties Assessed By Inversion Of Sky Radiances Measured In The Principal Plane At Granada, Spain

Ponente: Francisco Olmo Reyes

- International Conference Of The Euromediterranean Network Of Representative And Experimental Basins

Lugar Y Fecha: Cracow (Polonia), 18-21 De Septiembre De 2008

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Soil Water Balance In A Semiarid Coastal Range: Potential Recharge Estimation

Ponente: Andrew Kowalski

- Primeres Jornades De Meteorologia I Climatologia De La Mediterrànea Ccidental

Lugar Y Fecha: Barcelona, 28 De Noviembre De 2008

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Nao, Enso, Y Sst Del Atlántico En La Predicción Del Clima De La Península Ibérica

Ponente: Yolanda Castro

- 3º Reunión Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar Y Fecha: Bilbao, 25-26 De Junio De 2009

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Evaluation Of Atmospheric Aerosol Effect On The Solar Irradiance Field

Ponente: Inmaculada Foyo Moreno

- 3º Reunión Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar Y Fecha: Bilbao, 25-26 De Junio De 2009

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Aerosol Characterization With A Calibrated Sky Camera

Ponente: Alberto Cazorla

- 3º Reunión Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar Y Fecha: Bilbao, 25-26 De Junio De 2009

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Analyses Of Modis Aerosol Products Over The Iberian Peninsula

Ponente: Lucas Alados Arboledas

- 3º Reunión Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar Y Fecha: Bilbao, 25-26 De Junio De 2009

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Aerosol Vertical Profiles From Lidar And Airborne Measurements During Damocles Campaign

Ponente: Juan Luis Guerrero Rascado

- 3º Reunión Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar Y Fecha: Bilbao, 25-26 De Junio De 2009

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Active/Passive Characterization Of Mineral Dust From Surface/Satellite During An Extreme Outbreak

Ponente: Juan Luis Guerrero Rascado

- 3º Reunión Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar Y Fecha: Bilbao, 25-26 De Junio De 2009

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Calibration Of 1064nm-Backscatter Profiles With Cirrus Clouds For A Multiwavelength Raman Lidar

Ponente: Francisco Navas Guzmán

Nombre Del Congreso: 3º Reunión Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar Y Fecha: Bilbao, 25-26 De Junio De 2009

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Caracterización Del Aerosol Atmosférico Y Gases Contaminantes En El Ambiente Urbano De Granada

Ponente: Hassan Lyamani

- 3º Reunión Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar Y Fecha: Bilbao, 25-26 De Junio De 2009

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Spalinet: The Spanish And Portuguese Aerosol Lidar NETWORK

Ponente: Michael Sicard

- CONAMA 9

Lugar y fecha: Madrid, del 1 al 5 de diciembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio de la calidad del aire en la ciudad de Granada.

Ponente: Vida Manzano, Jerónimo, Lyamani, Hassan, Olmo Reyes, Fco. José, Foyo Moreno, Inmaculada, Alados Arboledas, Lucas y Muñoz Collado, Francisco de Asís.

- CONAMA 9

Lugar y fecha: Madrid, del 1 al 5 de diciembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Plan de Acción 2009-2013 por una Granada sostenible para el Milenario.

Ponente: García Martín, Lorena, Guzmán Vico, Nuria, Guevara Sala, Ángela, Martín Rodríguez, Pilar, Márquez Hitos, Verónica, Muñoz Collado, Francisco de Asís y Vida Manzano, Jerónimo.

- CONAMA 9

Lugar y fecha: Madrid, del 1 al 5 de diciembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Gestión sostenible de los residuos sólidos urbanos en Granada.

Ponente: Márquez Hitos, Verónica, Martínez Sevilla, M^a del Carmen, Carrasco Castro, M^a José, Martín Rodríguez, Pilar, García Martín, Lorena, Guzmán Vico, Nuria, Olivares Olivares, Arturo y Vida Manzano, Jerónimo.

- CONAMA 9

Lugar y fecha: Madrid, del 1 al 5 de diciembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Agenda 21 Escolar en Granada: el camino recorrido y por recorrer.

Ponente: Guzmán Vico, Nuria, García Martín, Lorena, Guevara Sala, Ángela, Martín Rodríguez, Pilar, Márquez Hitos, Verónica, Pérez López, Sandra y Vida Manzano, Jerónimo.

Nombre del Congreso: CONAMA 9

Lugar y fecha: Madrid, del 1 al 5 de diciembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Presentación del Grupo de Trabajo sobre Contaminación Acústica (GT-ACU):

Análisis del sector profesional de la Acústica en España.

Ponente: Jerónimo Vida Manzano, Jerónimo.

- De Gennes Discussion Conference

Lugar y fecha: Chamonix (Francia), Febrero (2009)

Nombre de la ponencia o comunicación: Rheology of magnetic fibers suspensions

Ponente: Kuzhir, P.

- Workshop Of Cost Actions D43 Funcionzalized Materials And Interfaces

Lugar Y Fecha: Marcoule-Avignon, Marzo (2009)

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Ac Electrokinetics Of Hematite Particles Coated By A Soft Polyelectrolyte Layer

Ponente: Delgado, A.V.

- Rici Iii (Reunión Ibérica De Coloides E Interfases

Lugar Y Fecha: Granada, Julio (2009)

Nombre De La Ponencia O Comunicación: Dynamic Mobility And Electric Permittivity Of Concentrated Suspensions Of Soft Particles.

Ponente: Delgado, A.V.

- Rici Iii (Reunión Ibérica De Coloides E Interfases

Lugar Y Fecha: Granada, Julio (2009)

- Nombre de la ponencia o comunicación: Electrorheology of bimodal suspensions of goethite/silica suspensions
 Ponente: Delgado, A.V.
 - RIC I III (Reunión Ibérica de Coloides e Interfases)
 Lugar y fecha: Granada, Julio (2009)
- Nombre de la ponencia o comunicación: AC electrokinetics of concentrated suspensions of rod-like goethite particles.
 Ponente: Rica, R.A.
 - RIC I III (Reunión Ibérica de Coloides e Interfases)
 Lugar y fecha: Granada, Julio (2009)
- Nombre de la ponencia o comunicación: New ferrofluids based on CoNi nanofibers
 Ponente: Gómez, A.M.
 - RIC I III (Reunión Ibérica de Coloides e Interfases)
 Lugar y fecha: Granada, Julio (2009)
- Nombre de la ponencia o comunicación: The role of organoclay particles on the stability and rheology of magnetorheological fluids
 Ponente: Gómez, A.M.
 - XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio.
 Lugar y fecha: Madrid, 22-24 Septiembre, 2008.
- Nombre de la ponencia o comunicación: Determinación de la permitividad de mezclas dieléctricas con el método TLM.
 Ponente: Jorge A. Portf.
 - XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio.
 Lugar y fecha: Madrid, 22-24 Septiembre, 2008.
- Nombre de la ponencia o comunicación: Un análisis de los espectros ELF del campo eléctrico en la atmósfera de Titán enviados por la misión Cassini-Huygens.
 Ponente: Juan A. Morente.
 - XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio.
 Lugar y fecha: Madrid, 22-24 Septiembre, 2008.
- Nombre de la ponencia o comunicación: Innovación docente en prácticas de laboratorio tradicionales en Electromagnetismo.
 Ponente: Alfonso Salinas.
 - III Congreso de Mathematica en España (3CM).
 Lugar y fecha: Salamanca 1-3 de Julio, 2009.
- Nombre de la ponencia o comunicación: Uso de Mathematica en el laboratorio de Electromagnetismo.
 Ponente: Alfonso Salinas.
 - XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI
 Lugar y fecha: Santander, 16 - 18 de Septiembre de 2009
- Nombre de la ponencia o comunicación: "Modificación del método EM Variacional para el estudio de Microarrays temporales"
 Ponente: Manuel Sánchez Castillo
 - "Radar-Target Identification Using Exponential Single-Pulse Synthesis".
 J. D. Morales, D. Blanco, D. P. Ruiz, M. C. Carrion.
 PIERS2009, 18-21 Agosto 2009.
 Ponente: David Blanco Navarro
 - VII Liquid Matter Conference (7) (Internacional)

2008 Lugar De Celebración: Lund (Suecia)

Título: A Kinetic Study Of Field Induced Aggregation Processes Arising In Magnetic Fluids

Autores: Fernando Martínez Pedrero ; A. El Harrak ; Juan Carlos Fernández Toledano ; María Tirado Miranda ; J. Boudry ; Artur Schmitt ; J. Bibette ; José Callejas Fernández ;

- X Congreso Nacional De Materiales () (Nacional)

Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: San Sebastián

Título: Afinidad Celular De Superficies De Titanio Tratadas. Influencia De La Rugosidad, Morfología Y Mojabilidad

Autores: Giuseppe Mazzaglia ; Juan Ignacio Rosales Leal ; Pedro Jesús Ramón Torregrosa ; Miguel Ángel Rodríguez Valverde ; Concepción Ruiz Rodríguez ; Miguel Ángel Cabrerizo Vílchez ;

- Xxii European Colloid And Interface Society () (Internacional)

Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Cracovia (Polonia)

Título: Coupled Aggregation And Sedimentation Processes Arising In Magnetic Fluids

Autores: Fernando Martínez Pedrero ; Juan Carlos Fernández Toledano ; María Tirado Miranda ; Artur Schmitt ; José Callejas Fernández ; A. El Harrak ; J. Boudry ; J. Bibette ;

- Ionic Liquid Droplet Studied By Laser Scanning Confocal Microscopy

Congreso: Iii International Conference On Colloid Chemistry And Physicochemical Mechanics (3) (Internacional)

Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Moscú, Rusia

Título: Elastic Deformation Of A Soft Poly(Dimethyl Siloxane) (Pdms) Surface By A Sessile Autores: Ramón Pericet Cámara ; Andreas Best ; Hans Jürgen Butt ; Elmar Bonaccorso ;

- Conference Of The European Colloid And Interface Society (22) (Europeo)

Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Cracovia (Polonia)

Título: Fabrication And Characterization Of Octahedral Single Domain Magnetite Particles

Autores: Fernando Vereda Moratilla ; Juan De Vicente Álvarez Manzaneda ; María Del Puerto Morales ; Fernando Rull ; Roque Hidalgo Álvarez ;

- Workshop On Electrostatic Effects In Soft Matter () (Internacional)

Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Bellaterra, Barcelona

Título: How Water Structure Influences The Ionic Specificity Observed In The Stability Of Colloidal Systems.

Autores: Delfina Bastos González ; Jose Manuel Peula García ; Marina Lozano López ; Ana Belén Jódar Reyes ; Juan Luis Ortega Vinuesa ;

- Vi Congreso Nacional De La Sociedad Española De Cirugía Bucal (6) (Nacional)

Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Santiago De Compostela

Título: Influencia De La Hidrofobicidad Y La Rugosidad En Superficies De Sílice Sobre El Crecimiento Celular De Estirpe Ósea

Autores: Miguel Padial Molina ; Elena Sanchez Fernandez ; Pedro Jesús Ramón Torregrosa ; Juan Luis Ortega Vinuesa ; Pablo Antonio Galindo Moreno ; Juan Emilio Fernández Barbero ;

- Food Colloids 2008: Creating Structure, Delivering Functionality (12) (Internacional)

Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Le Mans, France

Título: Inhibitory Effect Of Pluronic F68 On The Adsorption Of Igg Onto Fluid Liquid Interfaces.

Autores: Amelia Torcello Gómez ; Miguel Ramon Wulff Pérez ; Julia Maldonado Valderrama ; Antonio Martín Rodríguez ; María José Gálvez Ruiz ;

- 10th Granada Seminar On Computational Physics () (Internacional)

Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Granada

Título: Liquid Glass Transition In Suspensions Of Charged Liposomes

- Autores: Sándalo Roldan Vargas ; Ramón Barnadas Rodríguez ; Manuel Quesada Perez ; Joan Estelrich ; José Callejas Fernández ;
- Sixth International Symposium On Contact Angle, Wettability And Adhesion (6) (Internacional)
Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Orono, Maine
Título: Model For Estimation Of The Young Contact Angle From Contact Angle Hysteresis Measurements
Autores: Miguel Angel Rodríguez Valverde ; Pedro Manuel Gea Jódar ; Francisco Javier Montes Ruiz Cabello ; Helmut Kamusewitz ; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez ;
 - Vii Liquid Matter Conference (7) (Internacional)
Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Lund (Suecia)
Título: On The Growth Of Lipid Vesicle Structures:From Surface Fractals To Mass Fractals
Autores: Sándalo Roldan Vargas ; Ramón Barnadas Rodríguez ; Alberto Martín Molina ; Manuel Quesada Perez ; Joan Estelrich ; José Callejas Fernández ;
 - Conference Of The European Colloid And Interface Society (22) (Europeo)
Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Cracovia (Polonia)
Título: Oxidation Of Fe(OH)₂ In The Presence Of Kno₃: A Versatile Method For The Fabrication Of Magnetic Colloidal Particles
Autores: Fernando Vereda Moratilla ; Juan De Vicente Alvarez Manzaneda ; Roque Hidalgo Alvarez ;
 - 10th Granada Seminar On Computational Physics () (Internacional)
Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Granada
Título: Revisiting Dynamic Light Scattering From A Stochastic Point Of View
Autores: Miguel Alberto Peláez Fernández ; Ramón Barnadas Rodríguez ; José Callejas Fernández ; Sándalo Roldan Vargas ;
 - Food Colloids 2008: Creating Structure, Delivering Functionality (12) (Internacional)
Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Le Mans, France
Título: Stability Of Emulsions For Parenteral Feeding: Preparation And Characterization Of O/W Nanoemulsions With Natural Oils And Pluronic F68[®] As Surfactant.
Autores: Miguel Ramon Wulff Pérez ; Amelia Torcello Gómez ; María José Gálvez Ruiz ; Antonio Martín Rodríguez ;
 - Jülich Soft Matter Days 2008 () (Internacional)
Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Bonn
Título: Study Of Colloidal Charged Crystal Through DIs.
Autores: Miguel Alberto Peláez Fernández ; José Callejas Fernández ; Arturo Moncho Jordá ;
 - Sixth International Symposium On Contact Angle, Wettability And Adhesion (6) (Internacional)
Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Orono, Maine
Título: Study Of Contact Angle Multiplicity Of Cylindrical Drops Using Lattice Boltzmann Model
Autores: Francisco Javier Montes Ruiz Cabello ; Halim Kusumaatmaja ; Miguel Angel Rodríguez Valverde ; Julia Yeomans ; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez ;
 - Conference Of The European Colloid And Interface Society (22) (Europeo)
Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Cracovia (Polonia)
Título: Surface Deformation Of Soft Polydimethylsiloxane (Pdms) By Sessile Droplets Studied By Confocal Microscopy
Autores: Ramón Pericet Cámara ; Andreas Best ; Hans Jürgen Butt ; Elmar Bonaccorso ;
 - Xxii European Colloid And Interface Society () (Internacional)
Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Cracovia (Polonia)
Título: Surface Fractals In Colloidal Aggregation

Autores: Sándalo Roldan Vargas ; Alberto Martín Molina ; José Callejas Fernández ; Ramón Barnadas Rodríguez ; Joan Estelrich ; Manuel Quesada Perez ;

- 22nd Conference Of The European Colloid And Interface Society () (Europeo)

Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Cracow, Poland

Título: The Role Of The Surface In The Ionic Specificity Of Colloidal Systems.

Autores: Delfina Bastos González ; Jose Manuel Peula Garcia ; Marina Lozano López ; Ana Belén Jódar Reyes ; Juan Luis Ortega Vinuesa ;

- 11th International Conference On Electrorheological Fluids And Magnetorheological Suspensions () (Internacional)

Año Del Acta: 2008 Lugar De Celebración: Dresde (Alemania)

Título: Towards The Understanding Of Particle Shape Effect On The Properties Of MR Suspensions

Autores: Fernando Vereda Moratilla ; Juan De Vicente Alvarez Manzaneda ; Roque Hidalgo Alvarez ;

- 32nd Annual Meeting Of The Adhesion Society (32) (Internacional)

Año Del Acta: 2009 Lugar De Celebración: Savannah, Ga, Eeuu

Título: A New Strategy To Predict The Young Contact Angle From Hysteresis Measurements

Autores: Francisco Javier Montes Ruiz Cabello ; Miguel Angel Rodríguez Valverde ; Ramón Pericet Cámara ; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez ;

- ESF Workshop on Electrostatic Effects in Soft Matter

Lugar celebración: Bellaterra (Barcelona)

Fecha: 2008

Título: Charge reversal in model colloids: Experiments. Theory and Simulations

Autores: M. Quesada-Pérez, A. Martín-Molina, R. Hidalgo-Álvarez

- ESF Workshop on Electrostatic Effects in Soft Matter

Lugar celebración: Bellaterra (Barcelona)

Fecha: 2008

Título: Charge inversion and one component plasma models: A Monte Carlo simulation study

Autores: A. Martín-Molina, R. Hidalgo-Álvarez, M. Quesada-Pérez,

- 7th Liquid Matter Conference

Lugar celebración: Lund (Sweden)

Fecha: 2008

Título: Multiple time scales and cluster formation mechanisms in colloidal heteroaggregation between oppositely charged particles

Autores: J. M López López, A. Moncho Jordá, A. Schmitt, A. M. Puertas, R. Hidalgo Álvarez

- 11th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions

Lugar celebración: Dresden (Germany)

Fecha: 2008

Título: Tribo-rheology of Magnetic Fluids

Autores: E. Andablo Reyes, J. de Vicente y R. Hidalgo-Álvarez

- 11th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions

Lugar celebración: Dresden (Germany).

Fecha: 2008

Título: Towards the Understanding of Particle Shape Effect on the Properties of MR Suspensions

Autores: F. Vereda, J. de Vicente y R. Hidalgo-Álvarez

- XI Encuentro Inter-Bienal del Grupo Especializado de Termodinámica (GET)

Lugar celebración: Jaca (España)

Fecha: 2008

Título: Termodinámica de monocapas coloidales en interfases inhomogéneas

Autores: J.C. Fernández Toledano, A. Moncho Jordá, F. Martínez López, R. Hidalgo Álvarez

- 10th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 2008

Título: Colloidal heteroaggregation: A strategy to prepare composite materials

Autores: J. M López López, , A. Moncho Jordá, A. Schmitt, R. Hidalgo Álvarez

- 22nd Conference of the European Colloid and Interface Society

Lugar celebración: Cracow (Poland). Fecha: 2008

Título: Oxidation of Fe(OH)₂ in the presence of KNO₃: A versatile method for the fabrication of magnetic colloidal particles

Autores: F. Vereda, J. de Vicente y R. Hidalgo-Álvarez

- 22nd Conference of the European Colloid and Interface Society

Lugar celebración: Cracow (Poland).

Fecha: 2008

- Fabrication and characterization of octahedral single-domain magnetite particles

Autores: F. Vereda, J. de Vicente, M. del Puerto Morales, F. Rull y R. Hidalgo-Álvarez

Congreso: IBEREO 2008 Conference Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 2008

Título: Rheological behaviour of sphere and rod-based magnetorheological fluids

Autores: E. Andablo Reyes, J. de Vicente, F. Vereda y R. Hidalgo-Álvarez

Reuniones científicas organizadas:

- 3^o Reunión científica de SPALINET

Lugar y fecha: Granada, 14 de mayo de 2009

Organizadores: universidad de Granada y Universidad Politécnica de Cataluña

Participación en reuniones científicas:

- 6^o EARLINET-ASOS workshop

Lugar y fecha: Alomar (Noruega), 29-30 de septiembre y 1 octubre de 2008

Miembros del Departamento participantes: Lucas Alados Arboledas

- 7^o EARLINET-ASOS workshop

Lugar y fecha: Madrid, 9-11 de febrero de 2009

Miembros del Departamento participantes: Lucas Alados Arboledas, Juan Luis Guerrero Rascado, Francisco Navas Guzmán,

Daniel Pérez Ramírez y Juan Antonio Bravo Aranda

- 2^o Reunión científica de SPALINET

Lugar y fecha: Barcelona, 11-12 de noviembre de 2008

Miembros del Departamento participantes: Lucas Alados Arboledas, Juan Luis Guerrero Rascado y Francisco Navas Guzmán

- Reuniones del Grupo de Trabajo sobre Contaminación Acústica (GT-ACU) de la Fundación CONAMA.

Lugar y fecha: Madrid, 22 de enero, 7 de mayo, 26 de junio, 4 de septiembre y 6 de noviembre de 2008

Miembros del Departamento participantes: Jerónimo Vida Manzano

- COST D43 School: Interfacial Engineering in Nanotechnology

Lugar y fecha: Dreden, Alemania, Marzo-Abril (2009)
Miembros del Departamento participantes: Raúl A. Rica

Participación en mesas redondas:

- Situación actual y problemática futura de la Contaminación Acústica Ambiental en las ciudades.
Lugar y fecha: Granada, 5 de Junio de 2008
Miembros del Departamento participantes: Jerónimo Vida Manzano

Profesores visitantes:

- Detlef Müller
Centro de origen: Leibniz Institute for Tropospheric Research
Fechas de estancia: 30/04/2009-09/05/2009
- Helmuth Horvath
Centro de origen: Universidad de Viena
Fechas de estancia: 18/05/2009-23/05/2009
- Herbert Lichtenegger.
Centro de origen: Instituto de Investigación Espacial de Graz (Austria).
Fechas de estancia: 23-30 Junio, 2008.
- Bruno Besser.
Centro de origen: Instituto de Investigación Espacial de Graz (Austria).
Fechas de estancia: 23-30 Junio, 2008.

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Modesto T. López López
Centro de destino: Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (CNRS, Francia)
Fechas de estancia: 20 septiembre 2008 – 20 octubre 2008

Conferencias organizadas:

- Chemistry of atmospheric aerosols
Lugar y fecha: CEAMA. 20/03/2009
Conferenciante: D. R. V. Grieken
- Renewable energy resources evaluation using Numerical Weather Prediction models
Lugar y Fecha: CEAMA. 06/02/2009
Conferenciante: D. David Pozo
- Saharan Mineral Dust Experiment (SAMUM) 2006 and 2008: First results on dust optical and microphysical properties
Lugar y fecha: CEAMA. 08/05/2009
Conferenciante: Prof. Dr. D. Detlef Müller
- Aerosol optics
Lugar y fecha: CEAMA. 20/05/2009
Conferenciante: Prof. Dr. D. Helmuth Horvath
Nombre de la conferencia: Visibility and atmospheric optics
Lugar y fecha: CEAMA. 21/05/2009
Conferenciante: Prof. Dr. D. Helmuth Horvath

- How to regulate particulate matter
- Lugar y fecha: CEAMA. 22/05/2009
Conferenciante: Prof. Dr. D. Helmuth Horvath

Conferencias impartidas:

- Current state of GFAT projects and research plans
- Lugar y fecha: CEAMA. 17/10/2008
Conferenciante: Prof. Dr. D. Lucas Alados Arboledas
 - Flux Measurements and Advanced Modeling

Lugar y fecha: CEAMA. 24/10/2008.
Conferenciante: D. Borja Ruiz
 - The GFAT webpage

Lugar y fecha: CEAMA. 31/10/2008
Conferenciante: D. Juan Alfredo de Jerónimo Álvarez
 - Técnica LIDAR para la caracterización atmosférica mediante dispersión elástica y Raman

Lugar y fecha: CEAMA. 24/11/2008
Conferenciante: Dr. D. Juan Luis Guerrero Rascado
 - Signal preprocessing of a Raman Lidar System

Lugar y fecha: CEAMA. 05/12/2008
Conferenciante: D. Francisco Navas Guzmán
 - Caracterización Del Aerosol Atmosférico Mediante Despolarización Lidar

Lugar y fecha: CEAMA. 12/12/2008
Conferenciante: D. Juan Aº Bravo
 - Net radiation fluctuates rapidly with surface-layer turbulence

Lugar y fecha: CEAMA. 16/01/2009
Conferenciante: Prof. Dr. D. Andrew Kowalski
 - Image cleaning using radiative model calculations

Lugar y fecha: CEAMA. 30/01/2009
Conferenciante: D. Jaime Gil
 - Black carbon over an urban area in SE Spain, Granada, Spain.

Lugar y fecha: CEAMA. 23/01/2009
Conferenciante: Dr. D. Hassan Lyamani
 - Soil CO2 fluxes and determinants in recovering, burned forest

Lugar y fecha: CEAMA. 20/02/2009
Conferenciante: Dª. Sara Marañón
 - El test Telecover: hacia un control de calidad instrumental en EAARLINET (NA3)

Lugar y fecha: CEAMA. 27/02/2009
Conferenciante: Dr. D. Juan Luis Guerrero Rascado
 - Brookhaven National Laboratory

Lugar y fecha: CEAMA. 06/03/2009
Conferenciante: D. Alberto Cazorla
 - Polar stratospheric cloud observations by LIDAR in the arctic

Lugar y fecha: CEAMA. 05/03/2009

Conferenciante: Dr. D^a. Carmen Córdoba Jabonero

- Annual CO2 balance of El Llano de los Juanes

Lugar y fecha: CEAMA. 27/03/2009

Conferenciante: Dr. D^a. Penélope Serrano

- Fotometría solar y estelar

Lugar y fecha: CEAMA. 03/04/2009

Conferenciante: D. Daniel Pérez

- Dataloggers by Campbell and Geonica

Lugar y fecha: CEAMA. 17/04/2009

Conferenciante: D. Enrique Pérez Sánchez-Cañete

- Métodos de inversión de la irradiancia directa y la radiancia del cielo para la obtención de propiedades radiativas del aerosol atmosférico

Lugar y fecha: CEAMA. 24/04/2009

Conferenciante: Prof. Dr. D. Francisco José Olmo Reyes

- La experiencia de la creación de una EBT: Unisón S.L.

Lugar y fecha: Jaén, 23 de mayo de 2008

Conferenciante: Jerónimo Vida Manzano

- FÍSICA DE LOS IMPOSIBLE

Lugar y fecha: Granada, Parque de las Ciencias, Abril 2009

Conferenciante: A.V. Delgado

- NANOTECNOLOGÍA: ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS

Lugar y fecha: Granada, Facultad de Ciencias, Mayo 2009

Conferenciante: Ángel V. Delgado

- CIENCIA EN ACCIÓN: FLUIDOS MAGNÉTICOS

Lugar y fecha: Granada, Parque de las Ciencias, Junio 2009

Conferenciante: A.V. Delgado

- TRANSPORTE SOSTENIBLE (Ciclo sobre cambio climático)

Lugar y fecha: 19 de Noviembre

Conferenciante: Juan de Dios García López-Durán

- SOCIEDAD NUCLEAR (Ciclo sobre cambio climático)

Lugar y fecha: 17 de Noviembre

Conferenciante: Modesto T. López-López

- RESIDUOS NUCLEARES (Ciclo sobre cambio climático)

Lugar y fecha: 17 de Noviembre

Conferenciante: Fernando González Caballero

- ENERGÍA DE LAS OLAS (Ciclo sobre cambio climático)

Lugar y fecha: 10 de Noviembre

Conferenciante: Fernando González Caballero

- LLUVIAS ÁCIDA Y RADIATIVA (: Contaminación atmosférica. Depuración de efluentes gaseosos industriales, Escuela de verano, Almuñécar, Granada).

Lugar y fecha: 22 de septiembre de 2009.

Conferenciante: Juan de Dios García López-Durán.

Artículos publicados en revistas nacionales

- El papel de las Spin Off universitarias en la generación de innovación
Autor: Jerónimo Vida Manzano
Nombre de la revista: Suplemento especial del diario IDEAL de Granada "Innovación y Energías Renovables en la economía Granadina"
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 18 de diciembre de 2008, pp 22.
- Avanzando hacia un modelo de responsabilidad compartida
Autor: Jerónimo Vida Manzano
Nombre de la revista: Informe CONAMA 9. El reto es actuar
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): mayo 2009, pp 46-48.

Artículos publicados en revistas internacionales

- Aerosol Columnar Properties Retrieved From Cimel Radiometers During Veleta 2002: Vienna Visibility Conference 2006
Autor: Lucas Alados Arboledas; A Alcantara; Francisco Jose Olmo Reyes; Jose Antonio Martinez-Lozano ; Víctor Estellés; V. Cachorro; Ana María Silva; Helmuth Horvath ; Martin Gangl ; A. Diaz ; Manuel Pujadas ; J. Lorente ; Antonio Labajo; Mar Sorribas Panero; Giulia Pavese;
Nombre De La Revista: Atmospheric Environment 1352-2310
Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 42 , Páginas, Inicial : 2654, Final : 2667
- Aerosol Optical Properties Assessed By An Inversion Method Using The Solar Principal Plane For Non-Spherical Particles: X Conference On Electromagnetic And Light Scattering By Non- Spherical Particles
Autor: Francisco Jose Olmo Reyes; Arturo Quirantes Sierra; Víctor Hugo Lara; Hassan Lyamani ; Lucas Alados Arboledas; Vicente Lara Fanego;
Nombre De La Revista: Journal Of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer 0022-4073
Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 109 Páginas, Inicial : 1504 Final : 1516
- Altitude Effect In Uv Radiation During The Evaluation Of The Effects Of Elevation And Aerosols On The Ultraviolet Radiation 2002 (Veleta-2002) Field Campaign
Autor: Y. Sola; J. Lorente ; E. Campmany; Xavier De Cabo; J. Bech ; Angel Redaño Xipell;
José Antonio Martínez Lozano; M. P. Utrillas ; Lucas Alados Arboledas; Francisco Jose Olmo Reyes; Jp() Diaz; F. Expósito ; Victoria Cachorro ; Mar Sorribas Panero; Antonio Labajo; José Manuel Vilaplana Guerrero; Ana María Silva; J. Badosa;
Nombre De La Revista: Journal Of Geophysical Research Atmospheres 0747-7309
Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 113 Páginas, Inicial : D23202-1 Final : D23202-11
- Calibrated Sky Imager For Aerosol Optical Properties Determination
Autor: Alberto Cazorla Cabrera; J.E. Shields; M.E. Karr; A. Burden; Francisco Jose Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas;
Nombre De La Revista: Atmospheric Chemistry And Physics Discussions 1680-7367
Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 8 Páginas, Inicial : 19989 Final : 20018
- Can Flux Tower Research Neglect Geochemical Co2 Exchange?
Autor: Andrew Stephen Kowalski ; Penelope Serrano Ortiz; Ivan Janssens ; S. Sanchez-Moral; Soledad Cuezva; Francisco Domingo Poveda; A. Were; Lucas Alados Arboledas;
Nombre De La Revista: Agricultural And Forest Meteorology 0168-1923
Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 148 Páginas, Inicial : 1045 Final : 1054
- Characterization Of A Long Range Transport Pollution Episode Affecting Pm In Sw Spain

- Autor: J. Pey; X. Querol ; J De La Rosa ;Jesus Damian De La Rosa Diaz; Yolanda González Castanedo; Y. Gonzalez; A. Alastuey; Lucas Alados Arboledas; G Gangóiti; Ana María Sánchez De La Campa Verdone;Mar Somibas Panero; Victoria Cachorro ; C Pio;V. Cachorro; M Piñeiro; P Lopez-Mahia; D Garcia-Gacio;
 Nombre De La Revista: Journal Of Environmental Monitoring 1464-0325
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 10 Páginas, Inicial : 1158 Final : 1171
 - Comment On The Storage Term In Eddy Flux Calculations
 Autor: Andrew Stephen Kowalski
 Nombre De La Revista: Agricultural And Forest Meteorology 0168-1923
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 148 Páginas, Inicial : 691 Final : 692
 - Consequences Of Uncertainties In Co2 Density For Estimating Net Ecosystem Co2 Exchange By Open-Path Eddy Covariance
 Autor: Penelope Serrano Ortiz; Andrew Stephen Kowalski ; Francisco Domingo Poveda; Borja Ruiz Reverter; Lucas Alados Arboledas;
 Nombre De La Revista: Boundary Layer Meteorology: An International Journal Of Physical And Biological Processes In The Atmospheric Boundary Layer 0006-8314
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 126 Páginas, Inicial : 209 Final : 218
 - Correction Factors For A Total Scatter/Backscatter Nephelometer
 Autor: Arturo Gabriel Quirantes Sierra; Francisco Jose Olmo Reyes; Hassan Lyamani ; Lucas Alados Arboledas;
 Nombre De La Revista: Journal Of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer 0022-4073
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 109 Páginas, Inicial : 1496 Final : 1503
 - Development And Calibration Of A Star Photometer To Measure The Aerosol Optical Depth: Smoke Observations At A High Mountain Site
 Autor: Daniel Pérez Ramírez; J. Aceituno; B. Ruiz; Francisco Jose Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas;
 Nombre De La Revista: Atmospheric Environment 1352-2310
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 42 Páginas, Inicial : 2733 Final : 2738
 - Development Of A Sky Imager For Cloud Cover Assessment
 Autor: Alberto Cazorla Cabrera; Francisco Jose Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas;
 Nombre De La Revista: Journal Of The Optical Society Of America A: Optics, Image, Science And Vision 1084-7529
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 25 Páginas, Inicial : 29 Final : 39
 - Light Scattering And Absorption Properties Of Aerosol Particles In The Urban Environment Of Granada, Spain
 Autor: Hassan Lyamani ; Francisco Jose Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas;
 Nombre De La Revista: Atmospheric Environment 1352-2310
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 42 Páginas, Inicial : 2630 Final : 2642
 - Magnani Et Al. Reply
 Autor: Federico Magnani; Paul G. Jarvis; Andrew Stephen Kowalski ; G Manca; Riccardo Valentini ;
 Nombre De La Revista: Nature 0028-0836
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 451 Páginas, Inicial : E3 Final : E4
 - Multi-Spectral Lidar Characterization Of The Vertical Structure Of Saharan Dust Aerosol Over Southern Spain
 Autor: Juan Luis Guerrero Rascado; Borja Ruiz Reverter; Lucas Alados Arboledas;
 Nombre De La Revista: Atmospheric Environment 1352-2310
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 42 Páginas, Inicial : 2668 Final : 2681
 - One Year Of Water Vapour Raman Lidar Measurements At The Andalusian Centre For Environmental Studies (Ceama)
 Autor: Juan Luis Guerrero Rascado; Borja Ruiz Reverter; G. Chourdakis; G Georgoussis; Lucas Alados Arboledas;

- Nombre De La Revista: International Journal Of Remote Sensing 0143-1161
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 29 Páginas, Inicial : 5437 Final : 5453
 - Quantifying The Predictability Of Winter River Flow In Iberia. Part I: Interannual Predictability
 Autor: Sonia Raquel Gámiz Fortis, Antonio David Pozo Vazquez, R. M. Trigo, Yolanda Castro Díez
 Nombre De La Revista: Journal Of Climate 0894-8755
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 21 Páginas, Inicial : 2484 Final : 2502
 - Quantifying The Predictability Of Winter River Flow In Iberia. Part Ii: Seasonal Predictability
 Autor: Sonia Raquel Gámiz Fortis, Antonio David Pozo Vazquez, R. M. Trigo, Yolanda Castro Díez
 Nombre De La Revista: Journal Of Climate 0894-8755
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 21 Páginas, Inicial : 2484 Final : 2502
 - Retrieval Of The Optical Depth By An All-Sky Ccd Camera
 Autor: Francisco Jose Olmo Reyes; Alberto Cazorla Cabrera; Lucas Alados Arboledas; Miguel Ángel López Álvarez; Javier Hernández Andrés; Francisco Javier Romero Mora;
 Nombre De La Revista: Applied Optics 0003-6935
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 47 Páginas, Inicial : H182 Final : H189
 - Using A Sky Imager For Aerosol Characterization: Vienna Visibility Conference 2006
 Autor: Alberto Cazorla Cabrera; Francisco Jose Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas;
 Nombre De La Revista: Atmospheric Environment 1352-2310
 Datos De Publicación (Nº, Fecha, Páginas): 2008, Volumen : 42 Páginas, Inicial : 2739 Final : 2745
 - Using A Trichromatic Ccd Camera For Spectral Skylight Estimation
 Autor: Miguel Ángel López Álvarez; Javier Hernández Andrés; Francisco Javier Romero Mora; Francisco Jose Olmo Reyes; Alberto Cazorla Cabrera;
 Nombre De La Revista: Applied Optics 0003-6935
 - Preparation and characterization of iron-based magnetorheological fluids stabilized by addition of organoclay particles
 Autor: López-López, M. T.; Gómez-Ramírez, A.; Durán, J.D.G; González-Caballero, F.
 Nombre de la revista: Langmuir.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24 (2008), 7076-7084.
 - Effect of particle aggregation on the magnetic and magnetorheological properties of magnetic suspensions
 Autor: López-López, M. T.; Zugaldía, A.; Gómez-Ramírez, A.; González-Caballero, F.; Durán, J. D. G.
 Nombre de la revista: Journal of Rheology
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 52, (2008), 901-912.
 - Preparation of well-dispersed magnetorheological fluids and effect of dispersion on they magnetorheological properties
 Autor: López-López, M. T.; Kuzhir, E.; Bossis, G.; Mingalyov, P.
 Nombre de la revista: Rheologica Acta
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 47, (2008), 787-796.
 - Study of the magnetorheological response of aqueous magneite suspensions stabilized by acrylic acid polymers
 Autor: Viota, J.L.; Delgado, A.V.; Arias, J.L.; García López-Durán, J.D.
 Nombre de la revista: J. Colloid Interface Sci.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 324 (2008) 199-204
 - Poly(alkylcyanoacrylate) colloidal particles as vehicles for antitumour drug delivery: A comparative study
 Autor: Arias, J.L.; Ruiz, M.A.;López-Viota, M.; Delgado, A.V.
 Nombre de la revista: Colloids and Surfaces B: Biointerfaces
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 62 (2008) 64-70

- Study of carbonyl iron/poly(butylcyanoacrylate) (core/shell) particles as anticancer drug delivery systems. Loading and release properties

Autor: Arias, J.L.; Linares-Molinero, F.; Gallado, V.; Delgado, A.V.

Nombre de la revista: Eur. J. Pharm. Sci.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 33 (2008) 252-261

- Magnetite/poly(alkylcyanoacrylate) (core/shell) nanoparticles as 5-Fluorouracil delivery systems for active targeting

Autor: Arias, J.L.; Gallardo, V.; Ruiz, M.A.; Delgado, A.V.

Nombre de la revista: Eurpean J. Pharmacuetics and Biopharmaceutics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 69 (2008) 54-63

- Dynamic electrophoretic mobility of spherical colloidal particles in salt-free concentrated suspensions

Autor: Carrique, F.; Ruiz-Reina, E.; Arroyo, F.J.; Jiménez, M.L.; Delgado, A.V.

Nombre de la revista: Langmuir

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24 (2008) 2395-2406

- Study of the magnetorheological response of aqueous magnetite suspensions stabilized by acrylic acid polymers

Autor: Viota, J.L.; Delgado, A.V.; Arias, J.L.; Durán, J.D.G.

Nombre de la revista: J. Colloid Interface Sci.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 324 (2008) 199-294

- On the stability of magnetic colloids

Autor: López-López, M.T.; Iglesias, G.R.; Durán, J.D.G.; González-Caballero, F.

Nombre de la revista: Annales Univ. Mariae Curie-Sklodowska

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 63 (2008) 31-46

- Surface characterizaiton of clay particles via dielectric spectroscopy

Autor: Jiménez, M.L.; Delgado, A.V.; Kaatze, U.

Nombre de la revista: Annales Univ. Mariae Curie-Sklodowska

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 63 (2008) 73-86

- Tegafur loading and release properties of magnetite/poly(alkylcyanoacrylate) (core/shell) nanoparticles

Autor: Arias, J.L.; Ruiz, M.A.; Gallardo, V.; Delgado, A.V.

Nombre de la revista: J. Controlled Release

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 125 (2008) 50-58

- Magnetic colloids as drug vehicles.

Autor: García López-Durán, J.D.; Arias, J.L.; Gallardo, V.; Delgado, A.V.

Nombre de la revista: J. Pharmaceutical Sci.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 97 (2008) 2948-2983

- Stability and flow behavior of a magnetorheological lubricant in a magnetic shock absorber

Autor: García López-Durán, J.D.; Delgado, A.V.; Iglesias, G.R.; Fernández Ruiz-Morón, L.; Insa, J.; González

Nombre de la revista: Tribology Trans.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 51 (2008) 271-277

- Dielectric response of a concentrated colloidal suspension in a salt-free medium.

Autor: Carrique, F.; Ruiz-Reina, E.; Arroyo, F.J.; Jiménez, M.L.; Delgado, A.V.

Nombre de la revista: Langmuir

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24 (2008) 11544-11555

- Dielectric response of a concentrated colloidal suspension in a salt-free medium

Autor: Carrique, F.; Ruiz-Reina, E.; Arroyo, F.J.; Jiménez, M.L.; Delgado, A.V.

Nombre de la revista: Langmuir

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24 (2008) 11544-11555

- Study of the magnetorheology of aqueous suspensions of extremely bimodal magnetite particles

Autor: Viota, J.L.; Durán, J.D.G.; Delgado, A.V.

Nombre de la revista: European Physics Journal E

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 29 (2009) 87-94

- Electrophoretic characterization of gold nanoparticles functionalized with human serum albumin (HSA) and creatine

Autor: López-Viota, J.; Mandal, S.; Delgado, A.V.; Toca-Herrera, J.L.; Möller, M.; Zanuttin, F.; Balestrin,

Nombre de la revista: J. Colloid Interface Sci.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 332 (2009) 215-223

- AC electrokinetics of concentrated suspensions of soft particles

Autor: Ahualli, S.; Jiménez, M.L.; Carrique, F.; Delgado, A.V.

Nombre de la revista: Langmuir

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 25 (2009) 1986-1997

- Study of the stability of Kollidon SR suspensions for pharmaceutical applications

Autor: Arias, J.L.; Gómez-Gallo, A.; Delgado, A.V.; Gallardo, V.

Nombre de la revista: Colloids and Surfaces A

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 338 (2009) 107-113

- Kollidon SR colloidal particles as vehicles for oral morphine delivery in pain treatment

Autor: Arias, J.L.; Gómez-Gallo, A.; Delgado, A.V.; Ruiz, M.A.

Nombre de la revista: Colloids and Surfaces B

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 70 (2009) 207-212

- Electro-rheology of suspensions of elongated goethite particles

Autor: Ramos-Tejada, M.M.; Espin, M.J.; Perea, R.; Delgado, A.V.

Nombre de la revista: J. Non-Newtonian Fluid Mechanics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 159 (2009) 34-40

- Magnetorheology of fibers suspensions. I. Experimental

Autor: López-López, M. T.; Kuzhir, P.; Bossis, G.

Nombre de la revista: Journal of Rheology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 53, (2009), 115-126.

- Magnetorheology of fibers suspensions. II. Theory

Autor: Kuzhir, P.; López-López, M. T.; Bossis, G.

Nombre de la revista: Journal of Rheology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 53, (2009), 127-151.

- Synthesis and magnetorheology of suspensions of cobalt particles with tuneable particle size.

Autor: López-López, M. T.; Kuzhir, P.; Meunier, A.; Bossis, G.

Nombre de la revista: Journal of Physics: Conference Series.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 149, (2009), 012073 (4 págs.).

- Abrupt contraction flow of magnetorheological fluids.

Autor: Kuzhir, P.; López-López, M. T.; Bossis, G.

Nombre de la revista: Physics of Fluids.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 21, (2009), 053101 (13 págs.).

- Influence of particle shape on the magnetic and magnetorheological properties of nanoparticle suspensions.

Autor: Gómez-Ramírez, A.; López-López, M. T.; Durán, J. D.G.; González-Caballero, F.

Nombre de la revista: Soft Matter

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa (2009).

- Magnetic and microscopic characterization of magnetite nanoparticles adhered to clay surface.

Autor: Galindo-Gonzalez, C.; Feinberg, J. M.; Kasama, T.; Gontard, L. C.; Pósfai, M.; Kósa, I.; Durán, J. D. G.; Gil, J. E.; Harrison, R. J; Dunin-Borkowski, R. E.

Nombre de la revista: American Mineralogist

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa (2009).

- Effect of polar interactions on the magnetorheology of silica-coated magnetite suspensions in oil media.

Autor: Jiménez, M. L.; Pacull, J.; Gonçalves, S.; Delgado, A. V.; Durán, J. D. G.

Nombre de la revista: Journal of Colloid and Interface Science

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa (2009).

- Evidence of electrical activity on Titan drawn from the Schumann resonances sent by Huygens probe.

Autores: J.A. Morente, J.A. Portí, A. Salinas, and E.A. Navarro.

Nombre de la revista: Icarus.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol. 195, no. 2, pp. 802–811, June 2008.

- Numerical determination of frequency behavior in cloaking structures based on L-C distributed networks with TLM method.

Autores: C. Blanchard, J.A. Portí, J. A. Morente, A. Salinas, and B. Wu.

Nombre de la revista: Optics Express.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol. 16, no. 13, pp. 9344-9350, June 2008.

- Numerical analysis of ionosphere disturbances and Schumann mode splitting in the Earth-ionosphere cavity.

Autores: E.A. Navarro, A. Soriano, J.A. Morente, and J.A. Portí.

Nombre de la revista: Journal of Geophysical Research-Space Physics.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol. 113, A09301, pp. 1-14 doi: 10.1029/2008JA013143, 2008.

- An analysis of VLF electric field spectra measured in Titan's atmosphere by the Huygens probe.

Autores: J.A. Morente, J.A. Portí, C. Blanchard, E.A. Navarro, and A. Salinas.

Nombre de la revista: Journal of Geophysical Research-Planets.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol.114, doi:10.1029/2008JE003324, pp. 1-12, 2009.

- Neural networks and PCA applied to automatic radar target recognition based on natural resonances

Autores: J. A. Garzón-Guerrero, D. Salas-Gonzalez, D. P. Ruiz, and M. C. Carrion.

Nombre de la revista: International Journal of Computer Science and Applications.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vVol. 5, no. 3(a), pp. 49-56, 2008.

- Acceleration of the gradient-type methods in blind source separation"

Autores: D. Blanco, D. P. Ruiz, M. C. Carrion, C. García-Puntonet.

Nombre de la revista: IADIS International Journal on Computer Science and Information Systems (ISSN: 1646-3692). Datos

de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 4, No. 1, pp. 21-29, February 2009.

- "Sensitivity and Specificity of Inferring Genetic Regulatory Interactions with the VBEM algorithm"

Autores Isabel M. Tienda-Luna, M. C. Carrion, D.P. Ruiz, Y. Yin and Y. Huang.

Nombre de la revista IADIS International Journal on Computer Science and Information Systems

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (ISSN: 1646-3692). Vol. 4, No. 1, pp. 54-63, February 2009.

- Finite mixtures of Stable distributions.

Autores: D. Salas-González, E. Kurouglu and D.P. Ruiz.

Nombre de la revista Digital Signal Processing.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 19, pp. 250-264, (2009).

- A heavy-tailed empirical Bayes method for replicated microarray data.

Autores : D. Salas-González, E. Kurouglu and D.P. Ruiz.

Nombre de la revista Computational Statistics and Data Analysis,

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol. 53, pp. 1535-1546, 2009.

- Adsorption Of Soy Protein Isolate At Air Water And Oil Water Interfaces

Autores (Por Orden De Firma): Liliana Santiago; Julia Maldonado Valderrama; Alberto Martín Molina; Catalina E. Haro Perez; J García Martínez; Antonio Martín Rodríguez; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez; María José Gálvez Ruiz;

Ref. Revista: Colloids And Surfaces A Physicochemical And Engineering Aspects 0927 7757

Año: 2008 Volumen: 323 Páginas, Inicial: 155 Final: 162

- Charge Reversal In Real Colloids: Experiments, Theory And Simulations

Autores (Por Orden De Firma): Alberto Martín Molina; Jose Alberto Maroto Centeno; Roque Hidalgo Alvarez; Manuel Quesada Perez;

Ref. Revista: Colloids And Surfaces A Physicochemical And Engineering Aspects 0927 7757

Año: 2008 Volumen: 319 Páginas, Inicial: 103 Final: 108

- Colloidal Characterization Of Micron Sized Rod Like Magnetite Particles

Autores (Por Orden De Firma): Fernando Vereda Moratilla; Juan De Vicente Alvarez Manzaneda; Roque Hidalgo Alvarez;

Ref. Revista: Colloids And Surfaces A Physicochemical And Engineering Aspects 0927 7757

Año: 2008 Volumen: 319 Páginas, Inicial: 122 Final: 129

- Controlling The Magnetic Filaments Length By Tuning The Particle Interactions

Autores (Por Orden De Firma): Fernando Martinez Pedrero; José Callejas Fernández; María Tirado Miranda; Artur Schmitt ;

Ref. Revista: Journal Of Colloid And Interface Science 0021 9797

Año: 2008 Volumen: 318 Páginas, Inicial: 23 Final: 28

- Effect Of Acid Etching On Dentin Wettability And Roughness: Self Etching Primers Versus Phosphoric Acid

Autores (Por Orden De Firma): Jose Arturo Aguilar Mendoza; Juan Ignacio Rosales Leal; Miguel Angel Rodríguez Valverde; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez;

Ref. Revista: Journal Of Biomedical Materials Research Part B Applied Biomaterials

Año: 2008 Volumen: 84b Páginas, Inicial: 277 Final: 285

- Effect Of Capillary Pressure And Surface Tension On The Deformation Of Elastic Surfaces By Sessile Liquid Microdrops: An Experimental Investigation

Autores (Por Orden De Firma): Ramón Pericet Cámara; Andreas Best; Hans Jürgen Butt; Elmar Bonaccorso;

Ref. Revista: Langmuir 0743 7463

Año: 2008 Volumen: 24 Páginas, Inicial: 10565 Final: 10568

- Enzymatically Tailored Pectins Differentially Influence The Morphology, Adhesion, Cell Cycle Progression And Survival Of Fibroblasts

Autores (Por Orden De Firma): M.D. Nagel; R. Verhoef; H.A. Schols; Marco Morra; Claudio Della Volpe; C. Bussy; Clara Cassinelli; Miguel Angel Rodríguez Valverde; Stefano Siboni;

Ref. Revista: Biochimica Et Biophysica Acta General Subjects 0304 4165

Año: 2008 Volumen: 1780 Páginas, Inicial: 995 Final: 1003

- Evidence Of Direct Crystal Growth And Presence Of Hollow Microspheres In Magnetite Particles Prepared By Oxidation Of Fe(OH)(2)

Autores (Por Orden De Firma): Roque Hidalgo Alvarez; Juan De Vicente Alvarez Manzaneda; Fernando Vereda Moratilla;

- Ref. Revista: Journal Of Colloid And Interface Science 0021 9797
 Año: 2008 Volumen: 318 Páginas, Inicial: 520 Final: 524
 - Evidences Of A Hydrolysis Process In The Synthesis Of N Vinylcaprolactam Based Microgels
 Autores (Por Orden De Firma): Ainara Imaz; Jose I Miranda; Jose Ramos Julián; Jacqueline Forcada ;
- Ref. Revista: European Polymer Journal 0014 3057
 Año: 2008 Volumen: 44 Páginas, Inicial: 4002 Final: 4011
 - Factors Affecting The Measurement Of Roughness Factor Of Surfaces And Its Implications For Wetting Studies
 Autores (Por Orden De Firma): Pedro Jesús Ramón Torregrosa; Miguel Angel Rodríguez Valverde; Alidad Amirfazli; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez;
- Ref. Revista: Colloids And Surfaces A Physicochemical And Engineering Aspects 0927 7757
 Año: 2008 Volumen: 323 Páginas, Inicial: 83 Final: 93
 - Foams And Emulsions Of Beta Casein Examined By Interfacial Rheology
 Autores (Por Orden De Firma): Julia Maldonado Valderrama; Antonio Martín Rodríguez; María José Gálvez Ruiz; R. Miller; Dominique Langevin; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez;
- Ref. Revista: Colloids And Surfaces A Physicochemical And Engineering Aspects 0927 7757
 Año: 2008 Volumen: 323 Páginas, Inicial: 116 Final: 122
 - Growth Of Lipid Vesicle Structures: From Surface Fractals To Mass Fractals
 Autores (Por Orden De Firma): Sándalo Roldan Vargas; Ramón Barnadas Rodríguez; Alberto Martín Molina; Manuel Quesada Perez; Joan Estelrich; José Callejas Fernández;
- Ref. Revista: Physical Review E 1539 3755
 Año: 2008 Volumen: 78 Páginas, Inicial: 1 Final: 4
 - Hofmeister Effects In Colloidal Systems: Influence Of The Surface Nature
 Autores (Por Orden De Firma): Teresa López León; Manuel Santander Ortega; Juan Luis Ortega Vinuesa; Delfina Bastos González;
- Ref. Revista: Journal Of Physical Chemistry C 1932 7447
 Año: 2008 Volumen: 112 Páginas, Inicial: 16060 Final: 16069
 - Imaging Techniques Applied To Characterize Bitumen And Bituminous Emulsions.
 Autores (Por Orden De Firma): Miguel Angel Rodríguez Valverde; Pedro Jesús Ramón Torregrosa; A. Páez Dueñas; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez; Roque Hidalgo Alvarez;
- Ref. Revista: Advances In Colloid And Interface Science 0001 8686
 Año: 2008 Volumen: 136 Páginas, Inicial: 93 Final: 108
 - Interfacial Characterization Of λ Lactoglobulin Networks: Displacement By Bile Salts.
 Autores (Por Orden De Firma): Julia Maldonado Valderrama; Nicola C. Woodward; A. Patrick Gunning; M.J. Ridout ; F.A. Husband ; Alan R. Mackie; Victor J. Morris; Peter Wilde ;
- Ref. Revista: Langmuir 0743 7463
 Año: 2008 Volumen: 24 Páginas, Inicial: 6759 Final: 6767
 - Kinetic Study Of Coupled Field Induced Aggregation And Sedimentation Processes Arising In Magnetic Fluids
 Autores (Por Orden De Firma): Fernando Martinez Pedrero; A. El Harrak; Juan Carlos Fernandez Toledano; María Tirado Miranda; J. Boudry; Artur Schmitt ; J. Bibette; José Callejas Fernández;
- Ref. Revista: Physical Review E 1539 3755
 Año: 2008 Volumen: 78 Páginas, Inicial: 1 Final: 9
 - Mechanical Derivation Of The Wenzel And Cassie Equations Using A Statistical Interpretation Of Drop Dispensation
 Autores (Por Orden De Firma): Miguel Angel Rodríguez Valverde;

- Ref. Revista: Journal Of Colloid And Interface Science 0021 9797
Año: 2008 Volumen: 327 Páginas, Inicial: 477 Final: 479
- Microstructuring Of Polystyrene Surfaces With Nonsolvent Sessile Droplets
Autores (Por Orden De Firma): Ramón Pericet Cámara; Elmar Bonaccorso; Karlheinz Graf;
Ref. Revista: Chemphyschem 1439 4235
Año: 2008 Volumen: 9 Páginas, Inicial: 1738 Final: 1746
- On The Difference Between Foams Stabilized By Surfactants And Whole Casein Or Beta Casein. Comparison Of Foams, Foam Films, And Liquid Surfaces Studies
Autores (Por Orden De Firma): Julia Maldonado Valderrama; Dominique Langevin;
Ref. Revista: Journal Of Physical Chemistry B 1520 6106
Año: 2008 Volumen: 112 Páginas, Inicial: 3989 Final: 3996
- Preparation And Characterization Of Extruded Magnetoliposomes
Autores (Por Orden De Firma): Roque Hidalgo Alvarez; Joan Estelrich; José Callejas Fernández; Ramón Barnadas Rodríguez; Raimon Sabaté;
Ref. Revista: International Journal Of Pharmaceutics 0378 5173
Año: 2008 Volumen: 347 Páginas, Inicial: 156 Final: 162
- Superheroes Aid Physics Teachers
Autores (Por Orden De Firma): Juan Daniel Sabin Fernández;
Ref. Revista: Physics Education 0031 9120
Año: 2008 Volumen: 43 Páginas, Inicial: 569 Final: 570
- Synthesis And Characterization Of Single Domain Monocrystalline Magnetite Particles By Oxidative Aging Of Fe(OH)(2)
Autores (Por Orden De Firma): Fernando Vereda Moratilla; Juan De Vicente Alvarez Manzaneda; María Del Puerto Morales; Fernando Rull; Roque Hidalgo Alvarez;
Ref. Revista: Journal Of Physical Chemistry C 1932 7447
Año: 2008 Volumen: 112 Páginas, Inicial: 5843 Final: 5849
- Synthesis Of Ni Ferrite And Co Ferrite Rodlike Particles By Superposition Of A Constant Magnetic Field
Autores (Por Orden De Firma): Roque Hidalgo Alvarez; Fernando Vereda Moratilla; Juan De Vicente Alvarez Manzaneda;
Ref. Revista: Journal Of Materials Research 0884 2914
Año: 2008 Volumen: 23 Páginas, Inicial: 1764 Final: 1775
- Wettability And Bonding Of Self Etching Dental Adhesives: Influence Of The Smear Layer
Autores (Por Orden De Firma): Jose Arturo Aguilar Mendoza; Juan Ignacio Rosales Leal; Miguel Angel Rodríguez Valverde; Santiago Gonzalez Lopez; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez;
Ref. Revista: Dental Materials 0109 5641
Año: 2008 Volumen: 24 Páginas, Inicial: 994 Final: 1000
- Wetting On Axially Patterned Heterogeneous Surfaces.
Autores (Por Orden De Firma): Miguel Angel Rodríguez Valverde; Francisco Javier Montes Ruiz Cabello; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez;
Ref. Revista: Advances In Colloid And Interface Science 0001 8686
Año: 2008 Volumen: 138 Páginas, Inicial: 84 Final: 100
- Dynamic Arrest In Charged Colloidal Systems Exhibiting Large Scale Structural Heterogeneities
Autores (Por Orden De Firma): Catalina E. Haro Perez; Luis Rojas Ochoa; Ramón Castañeda Priego, R; Manuel Quesada Perez; José Callejas Fernández; Roque Hidalgo Alvarez; Veronique Trappe;
Ref. Revista: Physical Review Letters 0031 9007

- Año: 2009 Volumen: 102 Páginas, Inicial: 018301 | Final: 018301 4
 - Effect Of Roughness, Wettability And Morphology Of Engineered Titanium Surfaces On Osteoblast Like Cell Adhesion
 Autores (Por Orden De Firma): Juan Ignacio Rosales Leal; Miguel Angel Rodríguez Valverde; Giuseppe Mazzaglia; Pedro Jesús Ramón Torregrosa; Lourdes Diaz Rodriguez; Olga Garcia Martinez; Manuel Francisco Vallecillo Capilla; Concepción Ruiz Rodríguez; Miguel Angel Cabrerizo Vílchez;
 Ref. Revista: Journal Of Biomedical Materials Research Part A 1549 3296
- Año: 2009 Volumen: Páginas, Inicial: | Final: |
 - Effective Charge Of Adsorbed Poly(Amidoamine) Dendrimers From Direct Force Measurements
 Autores (Por Orden De Firma): Ramón Pericet Cámara; Georg Papastavrou; Michal Borkovec;
 Ref. Revista: Macromolecules 0024 9297
- Año: 2009 Volumen: 42 Páginas, Inicial: 1749 Final: 1758
 - Electrostatic Heteroaggregation Regimes In Colloidal Suspensions
 Autores (Por Orden De Firma): Roque Hidalgo Alvarez; Jose Manuel Lopez Lopez; Arturo Moncho Jordá; Artur Schmitt ;
 Ref. Revista: Advances In Colloid And Interface Science 0001 8686
- Año: 2009 Volumen: 147 148 Páginas, Inicial: 186 Final: 204
 - Encapsulation Of Silica Nanoparticles By Miniemulsion Polymerization
 Autores (Por Orden De Firma): Álvaro Costoyas; Jose Ramos Julián; Jacqueline Forcada ;
 Ref. Revista: Journal Of Polymer Science Part A Polymer Chemistry 0887 624x
- Año: 2009 Volumen: 47 Páginas, Inicial: 935 Final: 948
 - Insulin Loaded Plga Nanoparticles For Oral Administration: An In Vitro Physico Chemical Characterization
 Autores (Por Orden De Firma): Delfina Bastos González; Juan Luis Ortega Vinuesa; Manuel Santander Ortega; Maria Jose Alonso;
 Ref. Revista: Journal Of Biomedical Nanotechnology 1550 7033
- Año: 2009 Volumen: 5 Páginas, Inicial: 45 Final: 53
 - Interactions Between Dmpc Liposomes And The Serum Blood Proteins Hsa And Igg
 Autores (Por Orden De Firma): Juan Daniel Sabin Fernández;
 Ref. Revista: Journal Of Physical Chemistry B 1520 6106
- Año: 2009 Volumen: 113 Páginas, Inicial: 1655 Final: 1661
 - Stability Of Emulsions For Parenteral Feeding: Preparation And Characterization Of O/W Nanoemulsions With Natural Oils And Pluronic F68 As Surfactant
 Autores (Por Orden De Firma): Miguel Ramon Wulff Pérez; Antonio Martín Rodríguez; María José Gálvez Ruiz; Amelia Torcello Gómez;
 Ref. Revista: Food Hydrocolloids 0268 005x
- Año: 2009 Volumen: 23 Páginas, Inicial: 1096 Final: 1102
 - Surface Fractals In Liposome Aggregation
 Autores (Por Orden De Firma): Sándalo Roldan Vargas; Ramón Barnadas Rodríguez; Manuel Quesada Perez; Joan Estelrich; José Callejas Fernández;
 Ref. Revista: Physical Review E 1539 3755
- Año: 2009 Volumen: 79 Páginas, Inicial: 011905 | Final: 011905 14
 - Testing A Modified Model Of The Poisson Boltzmann Theory That Includes Ion Size Effects Through Monte Carlo Simulations
 Autores (Por Orden De Firma): Jose Guadalupe Ibarra Armenta; Alberto Martín Molina; Manuel Quesada Perez;
 Ref. Revista: Physical Chemistry Chemical Physics 1463 9076

Año: 2009 Volumen: 11 Páginas, Inicial: 309 Final: 316

- The Effect Of Physiological Conditions On The Surface Structure Of Proteins: Setting The Scene For Human Digestion Of Emulsions

Autores (Por Orden De Firma): Julia Maldonado Valderrama; A. Patrick Gunning; M.J. Ridout ; Peter Wilde ; Victor J. Morris; Ref. Revista: European Physical Journal E 1292 8941

Año: 2009 Volumen: Páginas, Inicial: Aceptado Final: Aceptado

- The Hydrophobic Effect As A Driving Force For Charge Inversion In Colloids

Autores (Por Orden De Firma): Alberto Martín Molina; Carles Calero; Carlos Calero Borralló; Jordi Farauo Gener; Manuel Quesada ; M. Quesada ; A. Travasset; Roque Hidalgo Alvarez;

Ref. Revista: Soft Matter 1744 683X

Año: 2009 Volumen: 5 Páginas, inicial: 1350 Final: 1353

- Imaging techniques applied to characterize bitumen and bituminous emulsions

Autores (p.o. de firma): M. A. Rodríguez Valverde, P. Ramón-Torregrosa, A. Páez-Dueñas, M. A. Cabrerizo Vilchez, R. Hidalgo Álvarez

Ref. revista: Adv. Colloid Interface Sci. Libro:

Clave: R Volumen: 136 Páginas, inicial: 93 final: 106 Fecha: 2008

- Preparation and characterization of extruded magnetoliposomes

Autores (p.o. de firma): Raimon Sabaté, Ramon Barnadas Rodríguez, José Callejas Fernández, Roque Hidalgo Álvarez, Joan Estelrich.

Ref. Revista: Int. J. Pharmaceut. Libro:

Clave: A Volumen: 347 Páginas, inicial: 156 final: 162 Fecha: 2008

- Evidence of direct crystal grow and presence of hollow microspheres in magnetite particles prepared by oxidation of Fe (OH)₂

Autores (p.o. de firma): F. Vereda, B. Rodríguez González, J. de Vicente, R. Hidalgo Álvarez

Ref. revista: J. Colloid Interface Sci. Libro

Clave: A Volumen: 318 Páginas, inicial: 520 final: 524 Fecha: 2008

Título: Colloidal characterization of micro-sized rod-like magnetite particles

Autores (p.o. de firma): F. Vereda, J. de Vicente, R. Hidalgo Álvarez

Ref. revista: Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Aspects Libro

Clave: A Volumen: 319 Páginas, inicial: 122 final: 129 Fecha: 2008

- Charge reversal in real colloids: Experiments, theory and simulations

Autores (p.o. de firma): A. Martín Molina, J.A. Maroto Centeno , R. Hidalgo Álvarez, M. Quesada Pérez

Ref. revista: Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Aspects Libro

Clave: A Volumen: 319 Páginas, inicial: 103 final: 108 Fecha: 2008

- Synthesis and characterization of single-domain monocrystalline magnetite particles by oxidative aging of Fe (OH)₂

Autores (p.o. de firma): F. Vereda, J. de Vicente, M. del Puerto, F. Rull, R. Hidalgo Álvarez

Ref. revista: J. Phys. Chem. C Libro

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 5843 final: 5849 Fecha: 2008

- Synthesis of Ni ferrite and Co ferrite rodlike particles by superposition of a constant magnetic field

Autores (p.o. de firma): F. Vereda, J. de Vicente, R. Hidalgo Álvarez

Ref. revista: J. Materials Res. Libro

Clave: A Volumen: 23 (6) Páginas, inicial: 1764 final: 1775 Fecha: 2008

- Dynamic Arrest in Charged Colloidal Systems Exhibiting Large-Scale Structural Heterogeneities

Autores (p.o. de firma): C. Haro Pérez, L. F. Rojas-Ochoa, R. Castañeda-Priego, M. Quesada-Pérez, J. Callejas-Fernández, R. Hidalgo-Alvarez and V. Trappe.

Ref. revista: Physical Review Letters Libro:

Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 018301-I final: 018301-4 Fecha: 2009

- Electrostatic heteroaggregation regimes in colloidal suspensions

Autores (p.o. de firma): J. M. López López, A. Schmitt, A. Moncho Jordá, R. Hidalgo Álvarez

Ref. revista: Adv. Colloid Interface Sci. Libro

Clave: R Volumen: 147-148 Páginas, inicial: 186 final: 204 Fecha: 2009

- The hydrophobic effect as a driving force for charge inversion in colloids

Autores (p.o. de firma): A. Martín Molina, C. Calero, J. Faraudo, M. Quesada Pérez, A. Travesset, R. Hidalgo Álvarez.

Ref. revista: Soft Matter Libro

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1350 final: 1353 Fecha: 2009

- Effect of surface charge on colloidal charge reversal

Autores (p.o. de firma): A. Martín Molina, C. Rodríguez-Beas, R. Hidalgo Álvarez, M. Quesada Pérez.

Ref. revista: J. Phys. Chem. B Libro

Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 6834 final: 6839 Fecha: 2009

- Physical properties of elongated magnetic particles: Magnetization and friction coefficient anisotropies

Autores (p.o. de firma): F. Vereda, J. de Vicente, R. Hidalgo Álvarez

Ref. revista: ChemPhysChem Libro

Clave: R Volumen: 10 Páginas, inicial: 1165 final: 1179 Fecha: 2009

- Additional consideration about the role of ion size in charge reversal.

Autores (p.o. de firma): A. Martín Molina, R. Hidalgo Álvarez, M. Quesada Pérez.

Ref. revista: J. Phys.: Condens. Matter Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: final: Fecha: 2009

Libros publicados

- Caracterización De La Estructura Vertical Del Aerosol Atmosférico Mediante Lida Durante La Campaña Capex (Évora, Portugal)

Autor: Juan Luis Guerrero Rascado

Editorial: Lucas Alados Arboledas

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Determinación De La Altura De La Capa Limite Atmosférica A Partir De Medidas Lidar Y Radiosondeos

Autor: Francisco Jesus Navas Guzman

Editorial: Lucas Alados Arboledas

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Intercambios De Co2 Entre Atmósfera Y Ecosistemas Karsticos: Aplicabilidad De Las Técnicas Comúnmente Empleadas

Autor: Penelope Serrano Ortiz

Editorial: Universidad De Granada

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Técnica Lidar Para La Caracterización Atmosférica Mediante Dispersión Elástica Y Raman

Autor: Juan Luis Guerrero Rascado

Editorial: Universidad De Granada

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Análisis Del Balance Interanual De Carbono En Un Ecosistema Semiárido De Matorral Mediterráneo Sobre Un Suelo Carbonatado

Autor: Penelope Serrano Ortiz

Editorial: Lucas Alados Arboledas

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Técnicas De Teledetección Activa Y Pasiva: Análisis De Un Evento Extremo De Polvo Sahariano Sobre El Sur De La Península Ibérica

Autor: Juan Luis Guerrero Rascado

Editorial: Lucas Alados Arboledas

Ciudad: Granada

Año: 2009

-Laboratorio De Física 84 96856 45 3 Editor :

Autores (Por Orden De Firma) : Isabel Mª Tienda Luna (Autor); David Blanco Navarro (Autor); Mª Del Carmen Carrión Pérez (Autor); Diego Salas González (Autor); Miguel Angel Rodríguez Valverde (Autor); Alberto Martín Molina (Autor); Fernando Vereda Moratilla (Autor);

Ref. Libro :

Clave : L Año : 2008 Volumen : Páginas, inicial : Final : 139

Editorial : Lugar de Publicación : Granada,

Capítulos publicados

- Estimación De La Radiación Neta A Escala Diaria/Diurna A Partir De Datos Instantáneos Para La Determinación De La Evapotranspiración Real Mediante Teledetección En Medios Semiáridos

Autor: L. Morillas ; A. Were ; Penelope Serrano Ortiz ; M. Garcia ; Andrew Stephen Kowalski ;

Título Del Libro: Agua Y Cultura. VII Simposio Sobre El Agua En Andalucía 978-84-7840-761-3

Páginas: 219-228

Editorial:

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- Soil Water Balance In A Semiarid Coastal Range: Potential Recharge Estimation

Autor: Y Canton; A. Were ; Penelope Serrano Ortiz ; M. Garcia ;S Contreras ; F.J. Alcalá ;Luis Villagarcía Saiz ; A Solé

;Andrew Stephen Kowalski ; F. Domingo ;

Título Del Libro: Hydrological Extremes In Small Basins 978-83- 88424-38-0

Páginas: 59-62

Editorial:

Ciudad: Cracow, Polonia

Año: 2008

Nombre Del Capítulo: The European Aerosol Research Lidar Network (Earlinet): An Overview

Autor: F. Rocadenbosch ; Ina Mattis ; Christine Böckmann ; Gelsomina Pappalardo ; Jens Bösenberg ; Lucas Alados Arboledas ; Aldo Amodeo ; Albert Ansmann ; Arnoud Apituley Dimitris Balis ; Anatoly Chaikovsky; Adolfo Comeron ; Volker Freudenthaler ; Oven Gustafsson ; Greog Hansen ; Valentin Mitev ; Doina Nicolae ; Alexandros Papayannis ; C. Perez ; Mr Perrone ; Aleksander Pietruczuk ; Manuel Pujadas ; Jean-Philippe Putaud ;

Francois Ravetta ; Vincenzo Rizi ; M. Sicard ; Valentin Simeonov ; Nicola Spinelli ; Dimitar Stoyanov ; Thomas Trickl ; Matthias Wiegner ;

Título Del Libro: Igarss-08 (International Geoscience And Remote Sensing Symposium 2008)

Páginas: 410-413

Editorial:

Ciudad: Boston, Usa

Año: 2008

- Estudio De La Precipitación Mediante Downscaling Estadístico Para La Proyección De Cambio Climático En Andalucía

Autor: M.C. Álvarez Castro; Yolanda Castro Díez ; María Jesús Esteban Parra ; Sonia Raquel Gámiz Fortis ;

Título Del Libro: Libro Del Vii Congreso Andaluz De Ciencias Ambientales. Iii Congreso Andaluz De Desarrollo Sostenible

Páginas: 187-188

Editorial:

Ciudad: Huelva

Año: 2008

- Estimacion De La Radiacion Neta A Escala Diaria/Diurna A Partir De Datos Instantaneos Para La Determinacion De La Evapotranspiracion Real Mediante Teledeteccion En Medios Semiaridos

Autor: Laura Morillas ; Ana Margarida Were Eduardo ; Penelope Serrano Ortiz ; Mónica García García ; Luis Villagarcía Saiz ; Andrew Stephen Kowalski ; Francisco Domingo Poveda ;

Título Del Libro: Vii Simposio Del Agua En Andalucia 978-84-7840- 762-0

Páginas: 219-227

Editorial:

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- Fractal Structures Of Protein Functionalized Colloidal Particles Structure And Functional Properties Of Colloidal Systems

Autores (Por Orden De Firma) : María Tirado Miranda ; Miguel Angel Rodríguez Valverde ; Artur Schmitt ; José Callejas Fernández ; Antonio Jose Fernandez Barbero ;

Ref. Libro : Editor : Clave : CI Año : 2009 Volumen : Páginas, Inicial : I Final : 10

Editorial : Lugar De Publicación : New York, Estados Unidos

- Effective Interactions Between Charged Vesicles In Aqueous Suspensions

Autores (Por Orden De Firma) : Catalina E. Haro Perez ; Luis Rojas Ochoa ; Veronique Trappe ; Manuel Quesada Perez ; José Callejas Fernández ; Joan Estelrich ; Roque Hidalgo Alvarez ;

Ref. Libro : Structure And Functional Properties Of Colloidal Systems 9781420084467

Editor : Clave : CI Año : 2009 Volumen : Páginas, Inicial : 2 Final : 8

Editorial : Lugar De Publicación : New York, Estados Unidos

- Structure And Stability Of Filaments Made Up Of Micro Sized Magnetic Particles.

Autores (Por Orden De Firma) : José Callejas Fernández ; Fernando Martinez Pedrero ; María Tirado Miranda ; Artur Schmitt ; J. Boudry ; A. El Harrak ; J. Bibette ;

Ref. Libro : Structure And Functional Properties Of Colloidal Systems 9781420084467

Editor : Clave : CI Año : 2009 Volumen : Páginas, Inicial : I Final : I

Editorial : Lugar De Publicación : New York, Estados Unidos
 - Rheological Behaviour Of Sphere And Rod Based Magnetorheological Fluids
 Autores (Por Orden De Firma) : Efrén Alberto Andablo Reyes ; Juan De Vicente Alvarez Manzaneda ; Fernando Vereda Moratilla ; Roque Hidalgo Alvarez ;
 Ref. Libro : Rheology In Product Design And Engineering 978 84 608 0779 7
 Editor : Clave : CI Año : 2008 Volumen : Páginas, Inicial : 263 Final : 266
 Editorial : Lugar De Publicación : Sevilla,

Otras actividades:

- C. Córdoba Jabonero ;
 Título : El Lidar Micropulsado. Descripción, Procesamiento De Datos Y Factores De Corrección
 Tipo : Informes, Estudios, Trabajos Y Dictámenes
 Lugar De Publicación : Madrid, España Año : 2008
 - C. Córdoba Jabonero ;
 Título : El Lidar Micropulsado Mpl. Métodos De Cálculo Y Algoritmo De Inversión De Los Datos
 Tipo : Informes, Estudios, Trabajos Y Dictámenes
 Lugar De Publicación : Madrid, España Año : 2008
 - C. Córdoba Jabonero ;
 Título : Manual De Operaciones Básicas Del Lidar Micropulsado Mpl En Sus Dos Versiones Mpl-3 Y Mpl-4
 Tipo : Informes, Estudios, Trabajos Y Dictámenes
 Lugar De Publicación : Madrid, España Año : 2008
 - C. Córdoba Jabonero ;
 Título : Manual De Operaciones Para La Calibración Del Lidar Micropulsado Mpl En Sus Dos Versiones Mpl3- Y Mpl-4
 Tipo : Informes, Estudios, Trabajos Y Dictámenes
 Lugar De Publicación : Madrid Año : 2008
 - María Jesús Esteban Parra (Referee); Yolanda Castro Díez (Referee); Título : International Journal Of Climatology 0899-8418 Tipo : Editor
 Lugar De Publicación : England
 - Inmaculada Foyo Moreno (Referee); Título : International Journal Of Climatology 0899-8418 Tipo : Editor
 Lugar De Publicación : England
 - Inmaculada Foyo Moreno (Referee); Título : Annales Geophysicae 0992-7689 Tipo : Editor
 Lugar De Publicación : Germany
 - Coordinador Grupo de Trabajo:
 Nombre del Grupo: Grupo de Expertos en Contaminación Acústica GT-ACU
 Carácter: Nacional
 Entidad: Fundación CONAMA – CONAMA 9
 Responsable: Jerónimo Vida Manzano