

FLUIDOS 2018

XV Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones

PRESENTACIONES ORALES

Ascenso capilar en empaquetamientos de granos

Roht Y L¹, Uñac R², Binda L¹, Vidales A M², Ippolito I¹

¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*

² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, e Instituto de Física Aplicada, INFAP (UNSL-CONICET)*

Avalanchas en un apilamiento de granos con masa interna no uniforme

Piva M F¹, Martino R G^{1 2}, Géminard J C³, Aguirre M A^{1 2}

¹ *Grupo de Medios Porosos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires*

² *CONICET*

³ *Université de Lyon, Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon*

Chronos-Koopman spectral analysis of bidimensional turbulent flows

Auliel M I¹, Camilleri A¹, Mininni P², Artana G¹

¹ *Laboratorio de Fluidodinámica, CONICET-Universidad de Buenos Aires*

² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires*

Control of VIV by plasma actuators

Castro Hebrero F N¹, DAdamo J², Sosa R², Artana G^{1 2}

¹ *Laboratorio de Fluidodinámica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires*

² *Laboratorio de Fluidodinámica, CONICET-Universidad de Buenos Aires*

Dinámica del puente capilar entre una partícula y una superficie vibrante

Vallone A F¹, Uñac R O¹, Vidales A M¹

¹ *INFAP-Universidad Nacional de San Luis*

Dinámica de partículas lagrangianas en turbulencia anisótropa

Angriman S¹, Mininni P^{1 2}, Cobelli P^{1 2}

¹ *Departamento de Física, FCEyN, UBA*

² *Instituto de Física de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales CONICET- Universidad de Buenos Aires*

Efectos de la histéresis del ángulo de contacto en gotas estáticas sobre un plano inclinado

Ravazzoli P D¹, Cuellar I¹, González A G¹, Diez J A¹

¹ *Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Pcia. de Buenos Aires (CIFICEN), UNCPBA - CONICET, Tandil, Argentina*

Estudio experimental de la inestabilidad de Faraday modulada en fase

Kucher S S¹, Cobelli P²

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires*

² *Depto. Física, FCEyN (UBA) - IFIBA - CONICET*

Fluid particle dynamics in the unsteady Double-Gyre flow

Charo G¹, Artana G¹, Sciamarella D²

¹ *Laboratorio de Fluidodinámica, CONICET-Universidad de Buenos Aires*

² *Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, CIMA - CONICET*

Implementación de un modelo numérico para estudio del transporte de sedimentos finos en el Río de la Plata

Moreira D^{1 2}, Simionato C^{1 2}

¹ *Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CONICET-UBA); Instituto Franco-Argentino para el Estudio del Clima y sus Impactos; (UMI IFAECI/CNRS-CONICET-UBA)*

² *Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA*

Inestabilidad de Faraday sobre sustratos rugosos y permeables

Barba Maggi D G^{1 2}, Boschan A¹, Martino R¹, Piva M¹, Géminard J C³

¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*

² *Escuela Superior Politécnica de Chimborazo*

³ *Université de Lyon, Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon*

Métodos globales de Upscaling en medios heterogéneos.

Colecchio Pua I¹, Fages L², Noetinger B³, Otero A⁴, Boschan A¹

¹ *Grupo de Medios Porosos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires*

² *Supmeca*

³ *IFP Energie Nouvelles (ex Instituto Francés de Petróleo)*

⁴ *Centro de Simulación Computacional para Aplicaciones tecnológicas*

MLC control on the wake of a cylinder

Roca P¹, DAdamo J¹, Duriez T^{1 2}

¹ *Laboratorio de Fluidodinámica, CONICET-Universidad de Buenos Aires*

² *Laboratorio de Micro y Nanofluídica y Plasma, Universidad de la Marina Mercante*

Movimiento de una burbuja confinada a altos números de Reynolds

Pavlov L A^{1 2}, DAngelo M V^{1 2}, Cachile M^{1 2}, Roig V³, Ern P³

¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*

² *CONICET*

³ *Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT), Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France*

Ruido 1/f y reversiones magnéticas en simulaciones directas MHD dentro de una esfera

Fontana M^{1 2 3}, Dmitruk P^{1 2 3}, Mininni P D^{1 2 3}

¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires*

² *Grupo de Fluidos y Plasmas*

³ *CONICET*

Sistema pre-operativo para el pronóstico de ondas de tormenta en la Plataforma Continental Norte argentina

Dinapoli M¹, Simionato C^{1 2}, Moreira D^{1 2}

¹ *Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, CIMA - CONICET*

² *Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA*

Transición de gota a anillo por la acción de un gradiente térmico axial

Domínguez Torres A¹, Mac Intyre J R², Correa P G², Gomba J M², Perazzo C A³, López-Villa A¹, Medina A¹

¹ *ESIME-Azacapotzalco, Instituto Politécnico Nacional, Av. de Las Granjas 682, Colonia Santa Catalina, Azcapotzalco, 02250 México City, CDM, México*

² *Instituto de Física Arroyo Seco, (CIFICEN), UNCPBA*

³ *IMeTTyB, Universidad Favaloro, Solís 453, Buenos Aires*

Turbulencia y ondas acústicas en flujos compresibles

Cerretani J A¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires*

FLUIDOS 2018

XV Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones

POSTERS

An experimental study of a free surface impinged by a vertical water jet

Vauche A^{1 2}, Brochard S^{1 2}, Gallaup F^{1 3}, Baylle A^{1 3}, Paterson A⁴, Martino R G^{1 5}, Aguirre M A^{1 5}, Piva M F¹

¹ Grupo de Medios Porosos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

² Institut Supérieur de Mécanique de Paris, Paris, Francia

³ La École Nationale Supérieure d'Électronique, d'Électrotechnique, d'Informatique, d'Hydraulique, et des Télécommunications, Toulouse, Francia

⁴ Departamento de Hidráulica, FI-UBA

⁵ CONICET

Ante proyecto de una embarcación biplaza de esparcimiento con propulsión eléctrica y capacidad sustentadora

Pierani I¹, San Miguel G¹, Castro Hebrero F N¹, Ferrini A¹

¹ Canal de Experiencias de Arquitectura Naval, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

Autoensamblado de nanogotas a partir de grillas metálicas

Cuellar I¹, Ravazzoli P D¹, Diez J A¹, González A G¹

¹ Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Pcia. de Buenos Aires (CIFICEN), UNCPBA - CONICET, Tandil, Argentina

Ciclos estelares desde el dínamo solar

Olivar P M¹, Sraibman L¹, Buccino A^{2 3}, Minotti F O^{1 3}

¹ Instituto de Física del Plasma, CONICET-UBA

² Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA

³ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Descarga de un silo con material granular blando: resultados preliminares

Borzone E D^{1 2}, Piva M F¹, Martino R G^{1 3}, Aguirre M A^{1 3}

¹ Grupo de Medios Porosos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

² Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario

³ CONICET

Diagnóstico de un Jet Plasma Térmico de Nitrógeno Usando la Técnica Schlieren Cuantitativa

Chamorro J C¹, Prevosto L², Cejas E¹

¹ Grupo de Descargas Eléctricas, Departamento Ing. Electromecánica, Facultad Regional Venado Tuerto (UTN), Laprida 651, Venado Tuerto, Santa Fe, Argentina

² Universidad Tecnológica Nacional, CONICET, Facultad Regional Venado Tuerto Departamento Ing. Electromecánica, Grupo de Descargas Eléctricas, Laprida 651, Venado Tuerto, Santa Fe, Argentina.

Diseño de la admisión de un sistema de bombeo de aguas superficiales para riego mediante simulación numérica del flujo bifásico e inestacionario

Muschiatto G¹, Maglione L S¹, Dean R A¹

¹ Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto

El modelo de Phan-Thien y Tanner aplicado a la lubricación por aplastamiento en prótesis de rodilla

Weiss B¹, Ubal S², Di Paolo J¹

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos

² Instituto de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería y Bioinformática

EL ROL DE LA ANALOGÍA EN LOS CONTEXTOS DE DESCUBRIMIENTO Y APLICACIÓN DE LA MAGNETOHIDRODINÁMICA

Dean R A

ESTIMADORES ESTOCÁSTICOS APLICADOS A CAMPOS FLUIDODINÁMICOS TURBULENTOS

Marañón Di Leo J¹, Calandra M V³, Delnero J S¹, Capittini G M¹

¹ UIDET LaCLyFA, Departamento de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

² CONICET

³ UIDET Gamefi, Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, UNLP

Estructuras de vórtices en el cruce de dos canales

Correa P G¹, Gomba J M¹, Mac Intyre J R¹, Cachile M², Auradou H³, Hulin J P³

¹ IFAS, Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Pcia. de Buenos Aires (CIFICEN), UNCPBA-CONICET-CICPBA, Tandil, Argentina.

² Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, LIA

³ Lab. FAST, Univ Pierre et Marie Curie-Paris 6, Univ Paris-Sud, CNRS, Orsay, France

Estudio del ángulo estático en sistemas granulares: influencia de la humedad

Barrera E¹, Binda L², Roht Y L², Vidales A M³, Uñac R³, Ippolito I²

¹ ESIME-Azcapotzalco, Instituto Politécnico Nacional, Av. de Las Granjas 682, Colonia Santa Catalina, Azcapotzalco, 02250 México City, CDM, México

² Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina

³ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, e Instituto de Física Aplicada, INFAP (UNSL-CONICET)

Estudio experimental de una suspensión de partículas no-Brownianas en un flujo oscilante

García A A^{1 2}, Roht Y L¹, Hulin J P³, Ippolito I¹

¹ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

³ Univ. Paris-Sud, CNRS, Université Paris-Saclay, Lab. FAST, Bât 502, Campus Univ., Orsay (France)

Estudio experimental y numérico de dos de carenas Wigley

Riveira G F¹, Oyuela S¹, Raggio M¹, López Hinojo L¹, Ferrini A¹, Castro Hebrero F N^{1 2}, Sosa R²

¹ Canal de Experiencias de Arquitectura Naval, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

² Laboratorio de Fluidodinámica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

Experimentos numéricos para el geodínamo

Sraibman L¹, Minotti F O^{1 2}

¹ Instituto de Física del Plasma, CONICET-UBA

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Extracción líquido-líquido. Modelado y simulación del proceso a nivel de gota

Grassia P¹, Ubal S^{2 3}

¹ Dept. of Chemical and Process Engineering, University of Strathclyde, James Weir Building, United Kingdom

² Instituto de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería y Bioinformática

³ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos

Influencia de surfactantes solubles en el proceso de recubrimiento de fibras bajo confinamiento: simulaciones numéricas

Brondino A¹, Campana D^{2 3}, Ubal S^{2 3}

¹ Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química, CONICET-UNL

² Instituto de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería y Bioinformática, CONICET - UNER

³ Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos

Kinetic Processes in the Initial Stage (Nanosecond Range) of the Double-Arcing Instability in Oxygen Plasmas

Mancinelli B¹, Prevosto L², Chamorro J C¹, Minotti F^{3 4}

¹ *Grupo de Descargas Eléctricas, Departamento Ing. Electromecánica, Facultad Regional Venado Tuerto (UTN), Laprida 651, Venado Tuerto, Santa Fe, Argentina*

² *Universidad Tecnológica Nacional, CONICET, Facultad Regional Venado Tuerto Departamento Ing. Electromecánica, Grupo de Descargas Eléctricas, Laprida 651, Venado Tuerto, Santa Fe, Argentina.*

³ *Universidad de Buenos Aires, Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Física del Plasma (INFIP), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires, Argentina*

⁴ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires*

Mecanismos de ionización en descargas eléctricas no-térmicas a presión atmosférica

Cejas E¹, Mancinelli B¹, Prevosto L^{2 1}

¹ *Grupo de Descargas Eléctricas, Departamento Ing. Electromecánica, Facultad Regional Venado Tuerto (UTN), Laprida 651, Venado Tuerto, Santa Fe, Argentina*

² *CONICET*

Mixing of grains in a horizontal oscillating system

Even N^{1 2}, Perrelle B^{2 1}, Piva M F¹, Martino R G^{1 3}, Job S², Aguirre M A^{1 3}

¹ *Grupo de Medios Porosos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires*

² *Institut Supérieur de Mécanique de Paris, Paris, Francia*

³ *CONICET*

Movimiento bifásico en canales de geometría simple

Lampe S¹, Clériot M¹, Cachile M A^{2 3}, DAngelo M V^{2 3}

¹ *École Nationale Supérieure d'Électronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux.*

² *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*

³ *CONICET*

On the development of the open source incompressible flow solver *caffa3d.MBRi*

Freire Caporale D¹, Usera G²

¹ *Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay*

² *Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay*

Propiedades de mojado en telas: control de la mojabilidad por tratamientos con plasma

Pianelli A¹, Luengo J², Thompson P², Cachile M^{1 3}

¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*

² *Inti, - Centro de Investigaciones Textiles, Av. Gral Paz 5445, San Martín, Buenos Aires, Argentina.*

³ *CONICET*

Relajación de discos con masa interna no uniforme sometidos a tapping

Fernández F É¹, Piva M F¹, Martino R G^{1 2}, Géminard J C³, Aguirre M A^{1 2}

¹ *Grupo de Medios Porosos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires*

² *CONICET*

³ *Université de Lyon, Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon*

Soluciones numéricas del flujo termocapilar con simetría axial

Mac Intyre J R¹, Domínguez Torres A², Perazzo C A³, Correa P G¹, Gomba J M¹, López-Villa A², Medina A²

¹ *Instituto de Física Arroyo Seco, (CIFICEN), UNCPBA*

² *ESIME-Azcapotzalco, Instituto Politécnico Nacional, Av. de Las Granjas 682, Colonia Santa Catalina, Azcapotzalco, 02250 México City, CDM, México*

³ *IMeTTyB, Universidad Favaloro, Solís 453, Buenos Aires*

Termómetro confocal Raman para dispositivos microfluídicos

Brinatti Vazquez G D^{1 2}, Martínez O E^{1 2}, Cabaleiro J M^{3 2}

¹ *Laboratorio de Fotónica, Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires*

² *CONICET*

³ *Laboratorio de Fluidodinámica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires*

Sobre la validez general de la Propiedad Dinámica de los flujos de Beltrami

González R¹

¹ *Instituto del Desarrollo Humano - Universidad Nacional de General Sarmiento*

Transporte y absorción de hidrogeles en medios confinados

Cristóforo L¹, Roht Y L¹, Binda L¹, Ippolito I¹

¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*

Transporte y dispersión hidrodinámica en fracturas rugosas

Medina Caballero F¹, Roht Y L², Chertcoff R², Medina Ovando A¹, Hulin J P³, Ippolito I²

¹ *Sección de Estudios de Posgrado e Investigación Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Azcapotzalco*

² *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*

³ *Univ. Paris-Sud, CNRS, Université Paris-Saclay, Lab. FAST, Bât 502, Campus Univ., Orsay, F-91405 (France).*

Turbulence in pulsatile axisymmetric model flows

Barrere N¹, Sarasúa G¹, Brum J¹, Cabeza C¹

¹ *Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay*

Use of PIV for the study of the proppant's transport dynamics in a planar fracture.

Fernández M E^{1 2}, Sánchez M³, Pughaloni L A^{1 2}

¹ *Facultad Regional La Plata - Universidad Tecnológica Nacional*

² *CONICET*

³ *YPF Tecnología S.A.*