

PRESENTACIÓN DE PÓSTERES

Materia Condensada: Dinámica de redes y estructura del sólido

1. Acoplamiento spin-red en el modelo de Ising en dos dimensiones

Pili L¹, Grigera S A¹

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

2. Autoensamblado de redes porosas: modelización DFT de Di-carbonitrilo -polifenilo con y sin sustrato de grafeno

Rodríguez Sotelo S J¹, Moreno J², Albanesi E A³ ¹

¹ Instituto de Física de Santa Fe - IFIS - CONICET

² Yachay Tech University, School of Physical Sciences and Nanotechnology

³ Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos - 3101, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina

3. Caracterización dinámica de la fase vítrea en clorotolueno

Biagetti L¹, Pérez S C¹, Wolfenson A E¹

¹ Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba, Instituto de Física Enrique Gaviola CONICET-UNC

4. Caracterización fisicoquímica de hueso poroso

Bianchi A E¹ ², Guerra - López J R³, Guida J A¹ ⁴ ³, Ramos M A³, Charpentier F³, Punte G²

¹ Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

³ Depto de Básicas, Universidad Nacional de Luján, ruta 5 y 7, CC 6700, Luján, Argentina

⁴ CEQUINOR (CCT-La Plata), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 962, 1900, La Plata, Argentina

5. Estudio *ab initio* de la reconstrucción local de la superficie del In a partir de un corte paralelo al plano (111)

Darriba G N¹, Silveira A J², Faccio R J³, Rentería M¹

¹ Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

³ Crystallography, Solid State and Materials Laboratory (Cryssmat-Lab), DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay y Centro NanoMat, Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay

6. Estudio de crecimiento de grano 3D con partículas móviles

Achaval P I¹, Di Prinzio C L¹ ²

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

7. Estudio por resonancia cuadrupolar nuclear de los polimorfos I y II de clopidogrel

Wolfenson A¹, Pérez S C¹, Faudone S²

¹ Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba, Instituto de Física Enrique Gaviola CONICET-UNC

² Centro de Excelencia en Productos y Procesos de Córdoba

8. Límites de estabilidad termodinámica en la transición líquido-sólido del modelo de Lennard-Jones

Loscar E S^{1 2}, Martín D A³, Grigera T S^{1 2}

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

³ Instituto de Investigaciones Físicas De Mar De Plata, CONICET-UNMDP

9. Reinterpretación a la luz de cálculos *ab initio* del origen del GCE generado en impurezas (¹¹¹In→)¹¹¹Cd localizadas en la superficie (111) del In metálico

Darriba G N¹, Faccio R J², Rentería M¹

¹ Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

² Crystallography, Solid State and Materials Laboratory (Cryssmat-Lab), DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay y Centro NanoMat, Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay

Materia Condensada: Estructura electrónica y sistemas fuertemente correlacionados

10. Aisladores topológicos en una dimensión: evolución continua del estado tipo Haldane desde el límite fuertemente interactuante al no interactuante

Lisandrini F T¹, Lobos A M^{1 2}, Dobry A O¹, Gazza C J¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas Ingeniera y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, e Instituto de Física Rosario, CCT-Rosario (CONICET-UNR), Bv. 27 de Febrero 210 bis, 2000 Rosario, Argentina

² Facultad de Ciencia Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo y CONICET-Mendoza, 5500 Mendoza, Argentina

11. Celdas híbridas orgánico-inorgánico del tipo ABX₃ para aplicaciones fotovoltaicas: cálculos desde primeros principios de propiedades ópticas en sistemas con dopante de cloro

Navarro Sánchez J L¹, Zandalazini C I¹, Albanesi E A^{1 2}

¹ Instituto de Física del Litoral (UNL-CONICET)

² Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos

12. Defectos estructurales y propiedades ópticas anisotrópicas en SnS

Zandalazini C I¹, Navarro Sánchez J L¹, Albanesi E A^{1 2}, Gupta Y³, Arum P⁴

¹ Instituto de Física del Litoral (UNL-CONICET)

² Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos - 3101, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina

³ Department of Electronics Science, University of Delhi-South Campus, New Delhi 110 021, India.

⁴ Material Science Research Lab, S.G.T.B. Khalsa College, University of Delhi, Delhi 110 007, India

13. Descripción del diagrama de fases de la perovskita doble $\text{CaCu}_3\text{Fe}_4\text{O}_{12}$

Buitrago I R^{1, 2}, Ventura C I^{2, 3}, Allub R²

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

² Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

³ Universidad Nacional de Río Negro

14. Descriptores químicos de la retrodonación basados en la densidad electrónica

Lobayan R M¹, Bochicchio R², Pérez del Valle C³

¹ Universidad Nacional del Nordeste, FACENA, Departamento de Física

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

³ Département de Chimie Moléculaire, Univeristé Joseph Fourier, Grenoble, Francia

15. Efectos de la radiación γ sobre memristores basados en junturas de Au-YBCO

del Pozo S¹, Sanz C¹, Acha C^{1, 2}, Pawlak E³, Paturi P⁴, Huhtinen H⁴

¹ Laboratorio de Bajas Temperaturas. Departamento de Física. FCEyN-UBA

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

³ Centro Atómico Ezeiza - Comisión Nacional de Energía Atómica

⁴ Wihuri Physical Laboratory, University of Turku, Finland

16. Estructura electrónica de impurezas magnéticas en un superconductor

Andrade A¹, Lobos A M¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo

17. Estructuras periódicas de vacancias en superficies de CeO_2

Murgida G¹, Olbrich R², Ferrari V¹, Llois A M¹, Barth C³, Reichling M², Ganduglia Pirovano V⁴

¹ Centro Atómico Constituyentes, CONICET-CNEA

² Universidad de Osnabrueck, Alemania

³ CNRS-UMR Aix-Marseille Université, Marsella, Francia

⁴ Instituto de Catálisis y Petroleoquímica - CSIC

18. Evolución térmica de la emisividad y reflectividad infrarroja lejana y media de ErMnO_3 ortorrómbico a altas temperaturas: polarones pequeños en multiferroicos no dopados

Massa N E¹, del Campo L², Holldack K³, Echegut P², Kayser P⁴, Alonso J A⁴

¹ Laboratorio Nacional de Investigación y Servicios en Espectroscopía Óptica-Centro CEQUINOR, Universidad Nacional de La Plata, C.C. 962, 1900 La Plata, Argentina.

² CNRS, CEMHTI UPR3079, Université d'Orleans, F-45071 Orleans, Francia

³ Institut für Methoden und Instrumentierung der Forschung mit Synchrotronstrahlung (BESSYII), D-12489 Berlin, Alemania

⁴ Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC, Cantoblanco, E-28049 Madrid, España.

19. Fisisorción de aminoácidos sobre grafeno: efectos en la transferencia de carga y estructura electrónica.

Rodríguez Sotelo S J¹, Albanesi E A^{2, 1}

¹ Instituto de Física del Litoral (CONICET-UNL)

² Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos

20. Fuerzas inducidas por corrientes en puntos cuánticos abiertos: Transiciones de fase dinámicas y funciones de ocupación de los reservorios.

Deghi S E¹, Bustos Marún R A¹, Pastawski H M¹

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola (CONICET-UNC)

21. Interacciones donor-aceptor como indicadores de la capacidad antioxidante de flavanos y catequinas

Lobayan R M¹, Bentz E N¹

¹ *Universidad Nacional del Nordeste, FACENA, Departamento de Física*

22. Nanomotores basados en puntos cuánticos fuertemente interactuantes

Ribetto F D^{1 2}, Calvo H L^{1 2}, Zaccari D G², Bustos Marín R A^{1 3}

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola (CONICET-UNC)*

² *Departamento de Física, Universidad Nacional de Río Cuarto*

³ *Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba*

23. Orden por desorden cuántico en un antiferromagneto altamente frustrado

Tomé M¹, Gómez Albarracín F A¹, Rosales H D¹

¹ *Dpto. de Física, Fac. de Cs Exactas, UNLP*

24. Red de Kondo con interacciones: puntos de Toulouse y refermionización

Bortolin T S¹, Lobos A M², Iucci A¹

¹ *Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

² *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo*

25. Red de Kondo-Shiba en un superconductor unidimensional

Bortolin T S^{1 2}, Iucci A^{1 2}, Lobos A M³

¹ *Instituto de Física La Plata, CONICET*

² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

³ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo*

26. Simulación numérica de protocolos de hiper-polarización de espines nucleares mediante el uso de NVC y técnicas de radiofrecuencia

Bartolomé I L¹, Matera J M²

¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP*

² *Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina*

27. Transiciones topológicas inducidas por vibración en nanocintas de grafeno

Luna J S¹, Calvo H L^{1 2}

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

² *Departamento de Física, Universidad Nacional de Río Cuarto*

Materia Condensada: Semiconductores

28. Caracterización estructural de semiconductores basados en Zn dopados por molienda mecánica

Valluzzi L G¹, Valluzzi M G¹, Meyer M², Damonte L C²

¹ *IDEI, Universidad Nacional de Tierra del Fuego*

² *Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET*

29. Cálculos ab-initio basados en la Teoría de la Funcional Densidad para la simulación e interpretación de espectros XANES: caso del amorfo In-Sb-Te

Gil Rebaza A V^{1 2}, Bilovol V³, Mudarra Navarro A M¹, Errico L^{1 4}, Fontana M⁵, Arcondo B⁵

¹ Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

² Grupo de Estudio de Materiales y Dispositivos Electrónicos, Dpto. de Electrotecnia, Fac. de Ingeniería, UNLP

³ Laboratorio de Sólidos Amorfos (INTECIN) Facultad de Ingeniería UBA

⁴ Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Buenos Aires (UNNOBA), Monteagudo 2772, (2700) Pergamino, Argentina

⁵ Laboratorio de Sólidos Amorfos, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires - CONICET, C1063ACV Buenos Aires, Argentina

30. Dependencia con el espesor de las propiedades fotoconductoras de películas delgadas de ZnO

Figuroa C A¹, Villafuerte M^{2 1}, Bridoux G^{2 1}, Ferreyra J F¹, Straube B^{2 1}, Guimpel J^{3 4}, Nieva G^{3 4}, Heluani S P¹

¹ Laboratorio de Física del Sólido, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

³ Instituto Balseiro & Centro Atómico Bariloche

⁴ Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

31. Efecto de vacancias cargadas de oxígeno en ZnO a diferentes concentraciones: Estudio DFT

Gallegos M¹, Juan J², Luna C R², Thomas H³, Damonte L³, Sambeth J¹, Jasen P²

¹ Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas, CONICET-UNLP

² Departamento de Física - Universidad Nacional del Sur

³ Instituto de Física La Plata, CONICET

32. Efecto Hall cuántico en estructuras corbino y aplicaciones metrológicas

Siepe J^{1 2}

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

² Instituto Nacional de Tecnología Industrial

33. Efecto Pool-Frenkel en dispositivos de silicio amorfo hidrogenado

Ruiz Tobón C M¹, Ramírez Jiménez H², Rubinelli F A¹, Schmidt J A²

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

² Instituto de Física del Litoral (UNL-CONICET)

34. Estudio de propiedades ópticas y eléctricas del silicio amorfo hidrogenado intrínseco y dopado tipo-n

Hierrezuelo Cardet P¹, Rizzo G¹, Schmidt J¹

¹ Instituto de Física del Litoral - CONICET - Guemes 3450, 3000 - Santa Fe, Argentina

35. Estudio teórico de sistemas Mn-ZnO: Comparación con resultados experimentales

Gallegos M¹, Luna C R², Juan J², Thomas H³, Sambeth J¹, Jasen P²

¹ Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas, CONICET-UNLP

² Departamento de Física - Universidad Nacional del Sur

³ Instituto de Física La Plata, CONICET

36. Fases medio-metálicas en un cable cuántico con interacciones espín-órbita moduladas

Cabra D C¹, Rossini G L¹, Ferraz A², Japaridze G³, Johannesson H⁴

¹ Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

² International Institute of Physics - UFRN

³ Andronikashvili Institute of Physics, Tbilisi Georgia

⁴ University of Gothenburg, Sweden

37. Influencia de la morfología de los sustratos en las nanoestructuras de ZnO crecidas por deposición electroforética

Espíndola O¹, Real S², Marín O³, Comedi D³, Tirado M¹

¹ NanoProject, Laboratorio de Nanomateriales y Propiedades Dieléctricas (LNPD), Depto. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Tucumán, Argentina y CONICET

² NanoProject y LNPD, Depto. de Física, FACET, UNT, Tucumán, Argentina

³ NanoProject y Laboratorio de Física del Sólido, Depto. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán - CONICET, Argentina

38. Nanoestructuras de ZnO obtenidas mediante EPD

Espíndola O^{1 2}, Real S¹, Comedi D^{3 2}, Tirado M^{4 2}

¹ NanoProject y LNPD, Depto. de Física, FACET, UNT, Tucumán, Argentina

² CONICET

³ NanoProject y Laboratorio de Física del Sólido, Dep. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán

⁴ NanoProject y Laboratorio de Nanomateriales y de Propiedades Dieléctricas, Dep. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán

39. Nanohilos de ZnO con fotoluminiscencia súper eficiente

Tosi E¹, Tirado M², Comedi D¹

¹ NanoProject y Laboratorio de Física del Sólido, Depto. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán - CONICET, Argentina

² NanoProject, Laboratorio de Nanomateriales y Propiedades Dieléctricas (LNPD), Depto. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Tucumán, Argentina y CONICET

40. Preparación de óxidos mixtos de Zn y Co recuperados de pilas alcalinas y baterías de notebook como potenciales materias primas en dispositivos optoelectrónicos

Lopez G¹, Gallegos M V², Thomas H J², Sambeth J E², Damonte L C³

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

² Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas, CONICET-UNLP

³ Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

41. Propiedades estructurales e hiperfinas de los semiconductores Sm₂O₃, Eu₂O₃ y Gd₂O₃ en sus fases cúbica y monoclinica

Richard D^{1 2}, Errico L^{1 2 3}, Rentería M^{1 2}

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Física La Plata, CONICET

³ Universidad Nacional del Noroeste Bonaerense

42. Propiedades estructurales, electrónicas, magnéticas e hiperfinas del semiconductor $\text{Fe}_2\text{O}_3:\text{Ta}$ en sus fases antiferromagnética y no magnética.

Experimentos PAC y modelización *ab initio*/DFT.

Silveira A J¹, Darriba G N², Rentería M²

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

² Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP),

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

43. Propiedades magnéticas y eléctricas en superredes de $\text{PrBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ / manganita

Gordillo Olivera C N^{1 2}, Navarro H^{1 2}, Sirena M^{1 3}, Haberkorn N^{1 2}

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

² Laboratorio de Bajas Temperaturas, Centro Atómico Bariloche, CNEA

³ Laboratorio de Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche, Gerencia de Física, CNEA.

44. Síntesis y caracterización estructural y eléctrica de nanopartículas de ZnO dopadas con Ta

Richard D^{1 2}, Romero M³, Faccio R³

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Física La Plata, CONICET

³ Centro NanoMat, DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay

45. Superredes semiconductoras bajo la acción de campos eléctricos y magnéticos

Zuleta J^{1 2}, Reyes-Gómez E²

¹ Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Tecnoacademia - Risaralda, Pereira, Colombia

² Instituto de Física, Universidad de Antioquia UdeA, Medellín, Colombia

46. Transporte eléctrico fuera del estado estacionario. Un enfoque basado en inmersión invariante. Aplicación a un microhilo ZnO de conductividad variable

Figueroa C M¹

¹ Laboratorio de Física del Sólido, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán

Materia Condensada: Dieléctricos y Ferroeléctricos

47. Análisis de la estabilidad de fases en oxinitridos con propiedades dieléctricas y ferroeléctricas

Alonso R E^{1 2 3}, Taylor M^{1 2}, Gil Rebaza A V^{1 2}, Cappelletti M^{1 3}

¹ Grupo de Estudio de Materiales y Dispositivos Electrónicos, Fac. de Ing., UNLP

² Instituto de Física La Plata, CONICET

³ Instituto de Ingeniería y Agronomía, Universidad Nacional Arturo Jauretche

48. Estructura de la doble capa difusa y de la capacitancia diferencial en electrolitos mixtos considerando a los iones como esferas dieléctricas

López García J J¹, Horno J¹, Grosse C²

¹ Dpto. Física, Universidad de Jaén, España

² Dpto. Física, Fac. Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán

49. Borde de fase morfotrópico determinado por cálculos ab initio en $\text{Bi}_{(1-x)}\text{Y}_x\text{FeO}_3$
Graf M E^{1 2}, Di Napoli S^{3 4}, Barral M A^{3 4}, Sepiarsky M^{1 2}, Llois A M^{3 4}

¹ Instituto de Física Rosario, UNR-CONICET

² Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

³ Departamento de Física de la Materia Condensada, GlyANN-CAC-CNEA, Buenos Aires, Argentina

⁴ CONICET

50. Efectos del reemplazo de Ca por Mg en cerámicas piezoeléctricas basadas en $\text{Ba}_{0,85}\text{Ca}_{0,15}\text{Zr}_{0,1}\text{Ti}_{0,9}\text{O}_3$

Di Loreto A^{1 2}, Frattini A L^{1 2}, Machado R², Stachiotti M²

¹ Area Física - Fac. de Cs. Bioquímicas y Farmacéutica - Universidad Nacional de Rosario

² Instituto de Física Rosario

51. Estudio ab initio de las propiedades vibracionales en KH_2PO_4

Menchón R¹, Johnston C², Colizzi G², Torresi F¹, Lasave J¹, Koval S¹, Kohanoff J², Migoni R¹

¹ Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

² Atomistic Simulation Centre, Queen's University Belfast, Northern Ireland, UK

52. Producción de entropía en la ruptura dieléctrica - electro-térmica en materiales sólidos

Razzitte A^{1 2}, Kingston D^{1 2}, Herrera L^{3 4}

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

² LAFMACEL - Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

³ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

⁴ Facultad de Química e Ingeniería, Pontificia Universidad Católica Argentina

Materia Condensada: Magnetismo y Materiales Magnéticos

53. Análisis de propiedades estructurales y magnéticas de multicapas TiO_2/FeO crecidas por sputtering DC y ablación láser

Salcedo Rodríguez K L¹, Golmar F^{2 3}, Riascos H⁴, Pasquevich G A¹, Rodríguez Torres C E¹

¹ Instituto de Física La Plata, Dpto. de Física, FCE - UNLP

² CIC nanoGUNE Consolider, 20018 Donostia-San Sebastián, Basque Country, Spain

³ INTI - Centro de Micro y Nanoelectrónica del Bicentenario, Av. Gral Paz 5445 (B1650KNA), San Martín, Buenos Aires, Argentina

⁴ 4Plasma, Láser y Aplicaciones, Universidad Tecnológica de Pereira

54. Anticipando la eficiencia de la hipertermia de coloides magnéticos con un modelo semi-empírico

Coral D F¹, Muñoz G A¹, Yu S², Sánchez F H¹, Roig A², Fernández van Raap M B¹

¹ Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

² Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Campus UAB, 08193 Bellaterra, Catalonia, Spain

55. Confinamiento de skyrmiones en láminas delgadas

Osorio S¹, Villalba M²

¹ Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

56. Crecimiento y caracterización de películas nanocristalinas de níquel

Carrero A A^{1 2}, Steren L^{1 2}, Bonaparte J¹

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

57. Damping magnético en películas delgadas de Fe₇₅Co₂₅

Avilés Félix L¹, Gómez J E¹, Velázquez Rodríguez D¹, Leiva L¹, Bengió S², Goovaerts

E³, Butera A¹

¹ Laboratorio de Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche, Gerencia de Física, CNEA.

² Laboratorio de Física de Superficies, Centro Atómico Bariloche, CNEA, CONICET

³ Departement Fysica, Universiteit Antwerpen, Groenenborgerlaan 171, B-2020 Antwerpen, Belgium

58. Diagrama de fases del modelo de Kitaev K1-K2. Simulaciones de Monte Carlo y fluctuaciones térmicas

Piccinini J I¹, Gómez Albarracín F¹, Rosales H D¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

59. Dinámica anómala en hielos de spin bajo campos magnéticos

Guruciaga P C¹, Slobinsky D², Iguain J L¹, Grigera S A², Borzi R A²

¹ Instituto de Investigaciones Físicas de Mar del Plata, CONICET-UNMDP

² Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

60. Dinámica asimétrica de paredes de dominios magnéticos en películas ultradelgadas inducida por la interacción de Dzyaloshinskii-Moriya

Albornoz L J^{1 2}, Caballero N B², Fernández Aguirre I¹, Bustingorry S², Kolton A B^{1 2}, Jeudy V³, Rojas Sánchez J C^{4 5}, Collin S⁴, George J M⁴, Gorchon J^{6 7}, Lambert C H⁷, Salahuddin S^{6 7}, Bokor J^{6 7}, Curiale J^{1 2}

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

² Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

³ Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Sud, CNRS, UMR8502, 91405 Orsay, France

⁴ Unité Mixte de Physique CNRS/THALES, Université Paris Sud 11, F-91767 Palaiseau Cedex, France

⁵ Institut Jean Lamour, UMR CNRS 7198, Univ. de Lorraine, BP 70239, F-54506 Vandoeuvre, Francia

⁶ Lawrence Berkeley National Laboratory, 1 Cyclotron Road, Berkeley, California 94720, USA

⁷ Department of Electrical Engineering and Computer Sciences, University of California, Berkeley, California 94720, USA

61. Diseño y construcción de un microscopio magneto-óptico para estudiar la dinámica de paredes de dominio

Domenichini P¹, Pasquini G¹, Capeluto G¹

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

62. Efecto de los tratamientos en temperatura y presión de hidrógeno sobre las propiedades estructurales, ópticas y magnéticas de ZnO micrométrico

Vázquez Robaina O¹,Rodríguez Torres C¹,Cabrera F A¹,Meyer M¹,Fundora Cruz A²

¹ Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana

63. Efectos de la anisotropía de forma sobre un hielo de spin bidimensional

Ferreira M V^{1 2},Grigera S A²

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa

² Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

64. Efectos de tamaño en sistemas finitos con interacciones de largo alcance

Loscar E S^{1 2},Horowitz C M³

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

³ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET - UNLP

65. Estructura electrónica de los half-metallic d⁰ binarios XN (X=Li, Na and K) usando GGA, TB-mBJ, funcionales híbridas y GW

Gil Rebaza A V^{1 2},Errico L^{1 3},Peltzer y Blancá E L²

¹ Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

² Grupo de Estudio de Materiales y Dispositivos Electrónicos, Dpto. de Electrotecnia, Fac. de Ingeniería, UNLP

³ Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Bueno Aires(UNNOBA), Monteagudo 2772, (2700) Pergamino, Argentina

66. Estudio de las propiedades estructurales y estructura electrónica de la espinela TiFe₂O₄: cálculos ab-initio y XANES

Mudarra Navarro A M¹,Gil Rebaza A V^{1 2},Salcedo Rodríguez K L¹,Melo Quintero J J¹,Rodríguez Torres C E¹,Errico L^{1 3}

¹ Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

² Grupo de Estudio de Materiales y Dispositivos Electrónicos, Dpto. de Electrotecnia, Fac. de Ingeniería, UNLP

³ Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Bueno Aires(UNNOBA), Monteagudo 2772, (2700) Pergamino, Argentina

67. Estudio del efecto magnetocalórico en films delgados de La_{0,88}Sr_{0,12} MnO₃

Passanante S¹,Goijman D¹,Leyva G^{1 2},Albornoz C¹,Rubi D^{1 2},Ferreira C¹,Vega D^{1 2},Quintero M^{1 2},Granja L¹

¹ Departamento de Física de la Materia Condensada, CAC, CNEA

² Escuela de Ciencia y Tecnología - UNSAM

68. Estudio de propiedades magnéticas y cristalográficas en películas delgadas de Fe_{1-x}Ga_x para aplicaciones en nanodispositivos

Ramirez G^{1 2 3},Gómez J^{1 3},Malamud F^{1 2 3},Butera A^{1 2 3},Milano J^{1 2 3}

¹ Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

² Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

³ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

69. Estudio numérico y analítico de la aparición de orden por desorden en el pirocloro antiferromagnético de Ising

Guruciaga P C¹, Tarzia M², Ferreyra M V³, Cugliandolo L F⁴, Grigera S A³, Borzi R A³

¹ Instituto de Investigaciones Físicas de Mar del Plata, CONICET-UNMdP

² Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée, Université Pierre et Marie Curie

³ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

⁴ Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies, Université Pierre et Marie Curie

70. Estudio teórico del diagrama de fases magnéticas del compuesto

Bi₃Mn₄O₁₂(NO₃)

Matera J M^{1 2 3}, Lamas C^{1 2 3}, Gil Rebaza A V^{1 2 4}, Fernández V^{1 2}, Errico L^{1 2 5}

¹ Instituto de Física La Plata, CONICET

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

³ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata

⁴ Grupo de Estudio de Materiales y Dispositivos Electrónicos, Dpto. de Electrotecnia, Fac. de Ingeniería, UNLP

⁵ Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Buenos Aires (UNNOBA), Monteagudo 2772, (2700) Pergamino, Argentina

71. Estudio y aplicaciones del campo magnético generado por las bobinas de Helmholtz

Alonso R¹, Quintana G¹, Leonardo C¹, Fano W G¹

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

72. Eventos colectivos en el movimiento de paredes de dominios magnéticos en películas delgadas

Medina Ramos R A¹, Caballero N B², Albornoz L J^{1 2}, Gorchon J^{3 4}, Lambert C⁴, Salahuddin S^{3 4}, Bokor J^{3 4}, Bustingorry S², Curiale J^{1 2}, Kolton A B^{1 2}

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo - Comisión Nacional de Energía Atómica

² Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

³ Lawrence Berkeley National Laboratory, 1 Cyclotron Road, Berkeley, California 94720, USA

⁴ Department of Electrical Engineering and Computer Sciences, University of California, Berkeley, California 94720, USA

73. Frustración y fases magnéticamente desordenadas en la red honeycomb bilayer

Lamas C A^{1 2}, Arlego M^{1 3}, Brenig W⁴, Zhang H⁵

¹ Instituto de Física La Plata, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

² Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

³ Instituto de Física La Plata, CONICET

⁴ Institute for Theoretical Physics, Technical University Braunschweig

⁵ Beijing National Laboratory for Condensed Matter Physics and Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China

74. Interacciones de largo alcance en cadenas de espines cuánticos antiferromagnéticos

Bravo B¹, Cabra D C¹, Gómez Albarracín F A¹, Rossini G L¹

¹ Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET

75. Inusual exceso de velocidad en el régimen de creep del movimiento de paredes de dominio magnéticas

Caballero N B¹, Fernández Aguirre I², Albornoz L J^{3 2}, Kolton A B^{3 2}, Rojas-Sanchez J C^{4 5}, Collin S⁵, George J M⁴, Díaz Pardo R⁶, Jeudy V⁶, Bustingorry S³, Curiale J^{3 2}

¹ Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

² Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

³ Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

⁴ Unité Mixte de Physique CNRS/THALES, Université Paris Sud 11, F-91767 Palaiseau Cedex, France

⁵ Institut Jean Lamour, UMR CNRS 7198, Univ. de Lorraine, BP 70239, F-54506 Vandoeuvre, Francia

⁶ Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Sud, CNRS, UMR8502, 91405 Orsay, France

76. Magnetorresistencia de Spin Hall en bicapas metálicas

Cababie M^{1 2}, Roman A³, Lopez Pedroso A³, Carreira S³, Carrero Lobo A³, Fuertes M C⁴, Bonaparte J², Steren L³

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

² Departamento de Micro y Nanotecnología - Centro Atómico Constituyentes - Comisión Nacional de Energía Atómica

³ Departamento de Física de la Materia Condensada, CAC, CNEA-CONICET

⁴ Gerencia Química, CAC - CNEA

77. Modelo de líquido de monopolos en la red pirocloral

Slobinsky D^{1 2}, Borzi R A^{1 3}

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET, UNLP

² Facultad Regional La Plata - Universidad Tecnológica Nacional

³ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

78. Modelo para el estudio de dinámica de paredes de dominio magnéticas en medios desordenados

Caballero N B¹, Kolton A^{2 3}, Curiale J^{2 3}, Jeudy V⁴, Bustingorry S²

¹ Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

² Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

³ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

⁴ Laboratoire de Physique des Solides, CNRS, Université Paris-Sud, France

79. Nanoestructuras magnéticas fabricadas mediante deposición de láser pulsado

Carrero A A^{1 2}, Carreira S^{1 2}, Roman A^{1 2}, Steren L^{1 2}

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

80. Nanopartículas de $Mn_xFe_{3-x}O_4$: Control de las propiedades magnéticas para optimización de desempeño en hipertermia de fluido magnético

Almeida A¹, Lima Jr. E¹, De Biasi E¹, Vásquez Mansilla M¹, Winkler E¹, Zysler R¹, Rodríguez L M², Fregenal D², Goya G F³, Molina T³

¹ Laboratorio de Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche, Gerencia de Física, CNEA.

² Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

³ Instituto de Nanociencia de Aragón, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

81. Orden magnético en la ferrita de Zn. Una respuesta a partir de métodos de primeros principios, un modelo de espines clásico y simulaciones Montecarlo

Melo Quintero J J¹, Rosales D¹, Gómez Albarracín F¹, Matera M¹, Rodríguez Torres C E¹, Errico L^{1 2}

¹ Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

² Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Buenos Aires (UNNOBA), Monteagudo 2772, (2700) Pergamino, Argentina

82. Partículas magnéticas guiadas por campos magnéticos rotantes elipsoidales en un fluido viscoso cerca de la interface líquido-sólido

Llera M Á¹, Jorge G^{1 2}, Bekeris V^{3 4}

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

² CONICET

³ Departamento de Física, FCEyN, UBA

⁴ IFIBA-CONICET

83. Propiedades magnéticas de Cr_{1,8}Ti_{0,2}O₃ y su respuesta como sensor de acetona

Valdés D P^{1 2}, Mogni L^{1 3}, Tobia D³, Sánchez R D^{1 3}, Saleta M E³

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

² Laboratorio de Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche, Gerencia de Física, CNEA.

³ Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

84. Resistividad independiente de la temperatura en un sistema a dos bandas

Ramunni V P^{1 2}, Troper A³

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

² CONICET

³ Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, Brazil

85. Saltos en vidrios de spin

Martín D A¹, Iguain J L¹

¹ Instituto de Investigaciones Físicas De Mar De Plata, CONICET-UNMDP

86. Sensores basados en el comportamiento de la anisotropía magnética de nanohilos de Ni embebidos en una matriz de alúmina porosa

Forzani L¹, Bonín C¹, Koropeccki R¹, Gennaro A M¹, Ramos C²

¹ Instituto de Física del Litoral (UNL-CONICET)

² Laboratorio de Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche, Gerencia de Física, CNEA.

87. Simulador de curvas de histéresis mediante el modelo de Jiles-Atherton

Silveyra J M¹, Conde Garrido J M¹, Cavazzoli F¹, Franqueiro M L¹, Di Luozzo N¹

¹ Laboratorio de Sólidos Amorfos, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires - CONICET

88. Síntesis y caracterización de nanocristales del sistema Zn_{0,94}Dy_{0,06}S

Carrero A A¹, Sagredo V¹, Torres T²

¹ Lab. de Magnetismo, Departamento de Física, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela

² Instituto de Nanociencia de Aragón, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

Materia Condensada: Superconductores, Física de Bajas Temperaturas

89. Dinámica de condensados de Bose-Einstein en trampas de cuatro pozos

Nigro M¹, Capuzzi P¹, Jezek D¹

¹ Depto. Física, FCEyN (UBA) - IFIBA - CONICET

90. Efecto del desorden en la red de centros de anclaje sobre las características de la red de vórtices superconductores

Sarmiento Chavez A C^{1 2}, Montón C³, Giuliani J³, Cadenas J³, Guimpel J^{4 2}

¹ Centro Atómico Bariloche, CONICET - Instituto Balseiro, UNCuyo

² Laboratorio de Bajas Temperaturas del Centro Atómico Bariloche (CNEA)

³ Department of Physics & Astronomy, University of Texas, San Antonio, USA

⁴ Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

91. ¿Hay fases hiperuniformes en redes de vórtices en superconductores?

Rumi G^{1 2}, Elías F^{1 2 3}, Cortés Maldonado R², Cejas Bolecek R², Fasano Y², Kolton A³, Pedrazzini P²

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

² Laboratorio de Bajas Temperaturas, Centro Atómico Bariloche, CNEA

³ Grupo de Teoría de la Materia Condensada - Centro Atómico Bariloche

92. Síntesis del superconductor $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$ por reacción de combustión en solución: mezcla de urea-glicina

Rodríguez Estela J C¹, Lazo Jara A N²

¹ Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos

² Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalurgia, Universidad Nacional de Ingeniería

93. Caracterización de las fases presentes en aleaciones Sn-Cu

Aguilar D J¹, Fornaro O^{2 3}

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

² Instituto de Física de Materiales de Tandil - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

³ CIFICEN (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Pinto 399, 7000 Tandil, Argentina

Físico-Química

94. Adsorción de H y O sobre Cu(100): DFT, simulaciones Monte Carlo y percolación

Gómez E d V¹, Avalle L B¹, Giménez M C¹

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

95. Desarrollo de nuevos materiales activos para cátodos de baterías de

Litio-Azufre: estudios experimentales y teóricos

Rojas M^{1 2}, Para M L², Barraco D E^{1 2}, Luque G³

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

³ Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba

96. Efectos de la porosidad y la tortuosidad en la difusividad efectiva en el cátodo de celdas a combustible de tipo PEM

Fasoli H J^{1 2}, Varela O A³, Ortega R G³

¹ Escuela Superior Técnica "Manuel N. Savio", (FE, UNDEF)

² Convenio FACEN, UNCA-Facultad de Ingeniería y Cs. Agrarias (UCA).

³ Universidad Nacional de Catamarca-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Centro de Energías

97. Electrosorción de una mezcla binaria de partículas electroactivas: Un estudio de Monte Carlo

Gimenez R¹, Pinto O²

¹ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET - UNLP

² Instituto de Bionanotecnología, Universidad Nacional de Santiago del Estero

98. Estudio DFT de óxido de zirconio monoclinico para celdas de combustible de baja temperatura

Gómez M¹, Llamas Rossi S¹, López M B¹

¹ Centro de Investigaciones Físicoquímicas, Teóricas y Aplicadas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca

99. Estudio QSAR de inhibidores c-Src tyrosine kinase derivados de pyrrolo-pyrimidine

Comelli N C^{1 2 3}, Ortiz E d V^{4 5}, Duchowicz P R⁶

¹ Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca, CONICET

² Facultad de Ciencias Agrarias

³ Universidad Nacional de Catamarca

⁴ Instituto de Monitoreo y Control de la Degradación Geoambiental - IMCoDeG - Fac. de Tecnología y Cs. Aplicadas - UNCa

⁵ CONICET

⁶ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

100. Estudio teórico-experimental del HER en superficies escalonadas de Ag

Ávila M¹, Juárez M F², Ruderman A¹, Santos E^{1 2}, Leiva E P M³, Oviedo O A³

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

² Institut für Theoretische Chemie - Universität Ulm

³ Instituto de Investigaciones Físico-Químicas de Córdoba, CONICET-UNC

101. Interacción del CO con el sistema almacenador de H₂ "Mg-Li-N-H" dopado con Li₄(NH₂)₃BH₄

Gamba N S¹, Amica G¹, Arneodo Larochette P¹, Gennari F C¹

¹ Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

102. Mecanismo de oxidación preferencial de CO catalizado por Pt₅Ir: Un estudio DFT

Córdoba D¹, Díaz G B¹, López M B¹

¹ Centro de Investigaciones Físicoquímicas, Teóricas y Aplicadas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca

103. Modelado de la electrodeposición metálica sobre superficies escalonadas en presencia de aniones

Ávila M¹, Santos E^{1 2}, Leiva E P M³, Oviedo O A³

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

² Institut für Theoretische Chemie - Universität Ulm

³ Instituto de Investigaciones Físico-Químicas de Córdoba, CONICET-UNC

104. Oxidación de CO sobre una lámina de beta-grafino en medio acuoso. Estudio teórico

Villagrán López Y C¹, López M B¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca

105. Propiedades catalíticas de sistemas nanoestructurados

Aramburu V M¹, López M B¹, Fasoli H J²

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca

² Convenio Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca y Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica Argentina

106. Propiedades volumétricas y refractivas del sistema propanonitrilo + acetato de pentilo a diversas temperaturas

Canzonieri S^{1 2}, Camacho A^{1 2}, Orozco M^{1 2}, Mariano A^{1 2}

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional del Comahue

² Instituto de Investigación en Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería. IITCI CONICET UNCo

107. Simulaciones computacionales de grano grueso para entender y predecir las propiedades de materiales de almacenamiento de ion-litio

Alvarez Ojeda A¹, Leiva E², Barraco D E¹, Lener G¹

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola, IFEG-CONICET, Argentina

² INFIQC-Conicet. Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Química Teórica y Computacional. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.

108. Tensión superficial del sistema ternario propanoato de propilo + heptano + octano a diferentes temperaturas

Puma A¹, Mussari L^{1 2}, Mariano A^{1 2}

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional del Comahue

² Instituto de Investigación en Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería. IITCI CONICET UNCo

109. Teoría molecular de péptidos de poliarginina cerca de un poro de membrana

Ramírez P G¹, Vila J A¹, Szleifer I^{2 3}, Del Pópolo M G⁴, Longo G S⁵

¹ Instituto De Matemática Aplicada San Luis, CONICET-UNSL

² Department of Biomedical Engineering, Northwestern University, Evanston, IL, USA

³ Department of Chemistry, Northwestern University, Evanston, Illinois 60208-3113 USA

⁴ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo

⁵ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET - UNLP

Física de Superficies e Interfases

110. Aproximación de Bragg-Williams aplicada al estudio de la electroSORCIÓN en un electrodo modificado

Pasinetti P M¹, Ramirez Pastor A J¹, Pinto O A²

¹ INFAP, CONICET, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis

² Instituto de Bionanotecnología, Universidad Nacional de Santiago del Estero

111. Cálculo de las cargas consumidas en el crecimiento potenciodinámico del óxido en titanio puro y dopado con cobalto, paladio y platino - estudio comparativo

Díaz De Rosa V L¹, Argüello E R¹, Díaz E N¹

¹ Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca

112. Caracterización de películas cerámicas de TiO₂ y ZnO fabricadas por sol-gel spray-pyrolysis

Tejerina M R¹, Villegas E², Pasquale M³, Suarez G¹, Parra R²

¹ Centro de Tecnologías de Recursos Minerales y Cerámica, CONICET

² Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, CONICET-UNMDP

³ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

113. Caracterización eléctrica de películas delgadas de vidrios calcogenuros para su aplicación a sensores de gases

Conde Garrido J M¹, Cuellar Rodríguez O², Silveyra J M¹, Ureña M A¹

¹ Laboratorio de Sólidos Amorfos, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires-CONICET

² Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

114. Corrosión de vidrios calcogenuros en soluciones básicas

Cuellar Rodríguez O¹, Conde Garrido J M², Silveyra J M², Romero A M¹, Ureña M A²

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

² Laboratorio de Sólidos Amorfos, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires-CONICET

115. Determinación del potencial de circuito abierto del TiO₂ en diferentes electrolitos. Estudio de patentes asociadas

López Monrroy E E¹, Avalle L B²

¹ Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca, CONICET

² Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

116. Efecto de carga normal y deformación elástica sobre la fricción atómica

Manzi S¹, Carrera S¹, Belardinelli R¹, Furlong O¹

¹ Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

117. Estimación del área real de nanopartículas de Pd depositadas sobre soportes carbonosos funcionalizados utilizando técnicas electroquímicas

López F C¹, Espinoza N S¹, Filippin F A¹, Fasoli H², Fuentes S¹

¹ Laboratorio de Electroquímica Básica Experimental- Centro de Energía- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad de Catamarca

² Escuela Superior Técnica y convenio FACEN. UNCA

118. Estudio computacional de la adsorción del ácido cis-3-hexenoico sobre la superficie Ni(111)

Ulacco S¹, Brizuela G², Juan A², Simonetti S^{1 2}

¹ Universidad Tecnológica Nacional (UTN), 11 de Abril 461, B8000LMI - Bahía Blanca, Argentina.

² Instituto de Física del Sur (IFISUR), Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur (UNS), CONICET, Av. L. N. Alem 1253, B8000CPB - Bahía Blanca, Argentina.

119. Estudio de la adsorción del fármaco 5-fluorouracilo en silica hidratada: la importancia de las interacciones de puente hidrógeno

Díaz Compañy A^{1 2}, Román G², Brizuela G², Juan A², Simonetti S^{3 2}

¹ Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Calle 526 entre 10 y 11, 1900 La Plata, Argentina

² Instituto de Física del Sur (IFISUR), Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur (UNS), CONICET, Av. L. N. Alem 1253, B8000CPB - Bahía Blanca, Argentina.

³ Universidad Tecnológica Nacional (UTN), 11 de Abril 461, B8000LMI - Bahía Blanca, Argentina.

120. Estudio de la reducción de O₂ en electrodos de Ti/TiO₂ con electrodeposición de Pd - Resultados preliminares

Díaz E N¹, Argüello E R¹, Avalle L B², Santos E²

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca

² Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

121. Estudio del potencial superficial del TiO₂. Análisis e incidencia en el desarrollo de patentes

López Monroy E E¹, Núñez Coavas H², Bajales Luna N², Avalle L B³

¹ Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca, CONICET

² Grupo de Ciencia de Materiales FaMAF, IFEG CONICET

³ Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca

122. Estudio electroquímico de la Reacción de Reducción de Oxígeno (RRO) sobre electrodos carbonosos modificados con Paladio

Espinoza N S¹, López F C¹, Filippin F A¹, Avalle L^{1 2}, Fuentes S¹

¹ Laboratorio de Electroquímica Básica Experimental- Centro de Energía- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad de Catamarca

² Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca - CONICET

123. Estudio teórico de las interacciones de CH₄ sobre Pr-CeO₂

Salcedo A¹, Irigoyen B^{1 2}

¹ Instituto de Tecnologías del Hidrógeno y Energías Sostenibles (UBA-CONICET)

² Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

124. Intercambio de carga en colisiones de baja energía de H⁺ sobre Cu(111)

Quintero V¹, Tacca M¹, Vidal R¹, Goldberg E¹, Bonetto F¹

¹ Instituto de Física del Litoral (UNL-CONICET)

125. Estudio y origen del particulado en películas delgadas de AgGeSe depositadas por PLD

Bobadilla J I¹, Conde Garrido J M², Masurski A³, Silveyra J M²

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

² Laboratorio de Sólidos Amorfos, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires - CONICET

³ Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

126. Investigación voltamperométrica de la adsorción de aniones sobre electrodos de Cu(111)

Gómez E¹, Ferral A², Patrino M³, Giménez M C⁴, Avasle L B¹

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola

² Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) Centro Espacial Teófilo Tabanera

³ INFIQC (CONICET), Dpto. de Fisicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria. 5000 Córdoba. Argentina.

⁴ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

127. Neutralización de iones positivos de N en la dispersión por una superficie de Cu

Iglesias García A D J¹, Romero M¹, Goldberg E¹

¹ Instituto de Física del Litoral (UNL-CONICET)

128. Técnicas de dispersión de átomos aplicadas al estudio de cristalografía de superficies

Battellino Percello V¹

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

129. Teoría y simulación de Monte Carlo aplicado al estudio de la adsorción de proteínas anticongelantes con tres dominios adsorptivos

Lopez Ortiz J I¹, Torres P², Quiroga E³, Narambuena C F⁴, Ramirez-Pastor A J⁴

¹ Departamento de Matemática, Instituto de Física Aplicada, Universidad Nacional de San Luis-CONICET

² Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Rafael

³ Laboratorio de Membranas y Biomateriales, Instituto de Física Aplicada, Universidad Nacional de San Luis-CONICET

⁴ Departamento de Física, Instituto de Física Aplicada, Universidad Nacional de San Luis-CONICET

130. Transitorios de corriente y EIS de electrodos de Ag(111) y Ag(100) en soluciones de fosfato

Salim Rosales C B¹, Rojas M I², Avasle L B

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola

² Departamento de Matemática y Física - FCQ, Universidad Nacional de Córdoba. INFIQC, CONICET

Ciencia de Materiales

131. Análisis teórico-experimental del comportamiento piezo-espectroscópico Raman del silicio

Tejerina M R¹, Richard D², Guarepi V³, Videla F⁴, Torchia G⁵, Pereira Da Silva K⁶, Goñi A⁶
¹ CETMIC-CCT La Plata, CICBA, Camino Centenario y 506, 1897, M.B. Gonner, La Plata, Argentina

² Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

³ Centro Investigaciones Ópticas (CIOP), CONICET - CIC

⁴ Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA

⁵ Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP), La Plata, Argentina

⁶ Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Campus UAB, 08193 Bellaterra, Catalonia, Spain

132. Caracterización de materiales nanoporosos mediante procesamiento de imágenes TEM

Castillo M L¹, Cornette V², Yelpe V², Lopez R²

¹ Departamento de Física - Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales Universidad Nacional de San Luis

² Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

133. Caracterización de películas anódicas nanoporosas de Al1050 por espectroscopía de impedancia electroquímica

Bruera F A¹, Kramer G R¹, Vera M L¹, Ares A E¹

¹ Instituto de Materiales de Misiones (CONICET-UNaM). Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales (FCEQyN)

134. Caracterización por espectroscopía de impedancia de films delgados de carbono amorfo hidrogenado por PVD con la variación de la humedad y temperatura

Dobry A^{1 2}, Epeloa J^{1 2}, Gómez B J^{1 2}, Repetto C E^{1 2}

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

² Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

135. Comportamiento frente a la corrosión de aleaciones amorfas de base Al-MM-Ni (MM: Mischmetal)

Saporiti F¹, Audebert F^{1 2 3}, Navarro T⁴, Comini N⁴, Latuch J⁵, Kulik T⁵

¹ Grupo Materiales Avanzados, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires y CONICET, Paseo Colon 850, 1063 Buenos Aires, Argentina

² Department of Mechanical Engineering and Mathematical Sciences, Oxford Brookes University, Wheatley Campus, OX33 1HX Oxford, UK

³ Department of Materials, University of Oxford, Parks Road, Oxford OX1 3PH, UK

⁴ Grupo de Materiales Avanzados, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

⁵ Faculty of Materials Science & Engineering, Warsaw University of Technology, Woloska 141, Warsaw 02-507, Poland

136. Correlación entre parámetros de rugosidad y coeficientes de rozamiento estático y dinámico en chapas de acero

Benedetti P¹, Insausti J², Ziegler D², Bergé G², Puccinelli M²

¹ Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur

² Departamento de Ingeniería - Universidad Nacional del Sur

137. Desarrollo de un método de reducción del tamaño de grano de aleaciones de Cu-Zn-Al

Prado L¹, Arneodo Larochette P^{2 3 4}, Bertolino G^{2 3 4}, Baruj A^{2 3 4}

¹ Instituto de Tecnología Jorge A. Sabato - UNSAM

² CONICET

³ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

⁴ Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

138. Determinación de la concentración de Cu en un polímero comercial inmerso en solución usando la técnica LIBS

Tognana S^{1 2 3}, D'Angelo C^{4 2}, Salgueiro W^{1 2 3}, Montecinos S^{1 5}

¹ Instituto de Física de Materiales Tandil. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Pinto 399 - 7000 Tandil

² Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Calle 526 entre 10 y 11, 1900 La Plata, Argentina

³ CIFICEN (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Pinto 399, 7000 Tandil, Argentina

⁴ Instituto de Física Arroyo Seco. Facultad de Cs. Exactas. Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires

⁵ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina

139. Determinación de los coeficientes de fricción de cada cara de chapas de acero con un lado desnudo y el otro electrocincado

Insausti J¹, Ziegler D¹, Bergé G¹, Benedetti P², Schlosser F¹, Puccinelli M¹

¹ Departamento de Ingeniería - Universidad Nacional del Sur

² Departamento de Física - Universidad Nacional del Sur

140. Diseño y Síntesis de Materiales C/S como cátodos de baterías de Li-S

García Soriano F¹, Lener G², Barraco D E²

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto de Física Enrique Gaviola (CONICET-UNC)

141. Efecto de la adición de óxido de Gadolinio (Gd₂O₃) en el comportamiento térmico de una formulación modelo de agentes de sostén trazables utilizados en el diagnóstico de pozos de petróleo y gas no convencional

Hernández F^{1 2}, Conconi M S¹, Cipollone M^{3 2}, Herrera M¹, Rendtorff N^{1 2}

¹ Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC), CIC-CONICET-CCT La Plata, Co. Centenario y 506, C.C. 49 (B1897ZCA), M. B. Gonnet, La Plata

² Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

³ YPF Tecnología S.A.

142. Efectos de la cavitación ultrasónica sobre la estructura del grafeno en fase líquida

Silva L¹, Tomba J P¹, Riccardi C¹

¹ INTEMA, Facultad de Ingeniería, CONICET - Universidad Nacional de Mar del Plata

143. Efecto de los halógenos como dopantes en las propiedades de Li_2O_2 : ¿Por qué el cloruro sería especial?

Cortes H A^{1 2}, Barral M A^{1 2}, Vildosola V^{1 2}, Corti H^{1 2 3}

¹ Departamento de Física de la Materia Condensada, CAC, CNEA-CONICET

² Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (CNEA-CONICET)

³ Inst. de Química Física de los Materiales Medio Ambiente y Energía, CONICET-UBA

144. Espectroscopía de fotoelectrones de rayos X de monedas de 1 peso y 2 pesos Argentina

Bergamasco P D¹, S. Gard F¹, Duffo G^{1 2}

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

² CONICET

145. Estudio de las propiedades elásticas y plásticas de distintos materiales

Montecinos S^{1 2}, Tognana S^{2 3 4}, Salgueiro W^{3 4 2}

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina

² Instituto de Física de Materiales Tandil. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Pinto 399 - 7000 Tandil

³ Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Calle 526 entre 10 y 11, 1900 La Plata, Argentina

⁴ Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Pcia. de Buenos Aires (CIFICEN), UNCPBA - CONICET, Tandil, Argentina

146. Estudio de propiedades superficiales de recubrimientos cuasicristalinos obtenidos por spray térmico

Pichipil Huiracapan M¹, Oggero A², Saporiti F¹, Audebert F^{1 3}

¹ Grupo Materiales Avanzados, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires y CONICET, Paseo Colon 850, 1063 Buenos Aires, Argentina

² Essen Aluminio S.A. Parque Industrial La Victoria, Venado Tuerto, (S2600), Santa Fe, Argentina

³ Department of Mechanical Engineering and Mathematical Sciences, Oxford Brookes University, Wheatley Campus, OX33 1HX Oxford, UK

147. Estudio de termofluencia en aleaciones del tipo Al-30Si obtenidas por solidificación rápida

Saporiti F¹, Diaz Perdiguero L¹, Fuentes F¹, Audebert F^{1 2 3}

¹ Grupo Materiales Avanzados, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires y CONICET, Paseo Colon 850, 1063 Buenos Aires, Argentina

² Department of Mechanical Engineering and Mathematical Sciences, Oxford Brookes University, Wheatley Campus, OX33 1HX Oxford, UK

³ Department of Materials, University of Oxford, Parks Road, Oxford OX1 3PH, UK

148. Estudio de una aleación Al20Sn1Cu (%peso) obtenida mediante diferentes velocidades de solidificación

Lucchetta M C¹, Saporiti F¹, Audebert F^{1 2 3}

¹ Grupo Materiales Avanzados, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires y CONICET, Paseo Colon 850, 1063 Buenos Aires, Argentina

² Department of Mechanical Engineering and Mathematical Sciences, Oxford Brookes University, Wheatley Campus, OX33 1HX Oxford, UK

³ Department of Materials, University of Oxford, Parks Road, Oxford OX1 3PH, UK

149. Estudio de una aleación Al-Mg-Si obtenida por solidificación rápida y extrusión

Greco S¹, Adil H², Audebert F^{1, 2}, Saporiti F¹, Faig J¹, Durodola J², Gerguri S², Bonatesta F²
¹ Grupo Materiales Avanzados, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires y CONICET, Paseo Colon 850, 1063 Buenos Aires, Argentina

² Department of Mechanical Engineering and Mathematical Sciences, Oxford Brookes University, Wheatley Campus, OX33 1HX Oxford, UK

150. Evolución del campo de deformaciones en un ensayo de tracción uniaxial

Schlosser F¹, Insausti J¹, Ziegler D¹, Iurman L¹

¹ Departamento de Ingeniería - Universidad Nacional del Sur

151. Fabricación de microestructuras con aplicación en micro-fluídica, electroóptica y electromecánica mediante escritura directa con iones pesados

Faya T¹, Nesprías F¹, Vega N², de la Fourniere E², Debray M E²

¹ Gerencia Investigación y Aplicaciones, CAC - CNEA

² SubGerencia de Tecnología y Aplicaciones de Aceleradores - GlyA - CAC - CNEA - UNSAM

152. Fabricación y caracterización estructural y eléctrica de pastillas ferroeléctricas de PZT a partir de sol-gel

Aucar Boidi N¹, Pera M S¹, Imhoff L², Barolín S², Pellegrini N², Stachiotti M²

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

² Instituto de Física Rosario, UNR-CONICET

153. Influencia del agregado de Sn en las propiedades de cambio de fase del sistema Ge-Sb-Te

Rocca J¹, Cuellar Rodríguez O¹, Ureña M A¹, Fontana M¹, Arcondo B¹

¹ Universidad de Buenos Aires. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería "Hilario Fernández Long". Facultad de Ingeniería. Paseo Colón 850, C1063ACV Buenos Aires, Argentina.

154. La neutrografía como herramienta para la medición cuantitativa de gradientes de boro en aleaciones ferrosas

Di Luozzo N¹, Fontana M¹, Arcondo B¹, Boudard M², Schulz M³

¹ Universidad de Buenos Aires. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería "Hilario Fernández Long". Facultad de Ingeniería. Paseo Colón 850, C1063ACV Buenos Aires, Argentina.

² Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique (CNRS UMR 5628), Grenoble Institute of Technology, MINATEC. Grenoble Cedex 1, Francia.

³ Technische Universität München, Heinz Maier-Leibnitz Zentrum (MLZ) Lichtenbergstr. 1, 85748 Garching, Alemania

155. Leyes de crecimiento de apilamiento de cubos en forma de estructuras cuasidendríticas

Gueijman S F¹, Ares A E²

¹ Posadas, Misiones

² Instituto de Materiales de Misiones (CONICET-UNaM). Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales (FCEQyN)

156. Materiales nanoestructurados de carbón para adsorción de CO₂ y CH₄

Diaz C A¹, Barrera Diaz D¹, Villarroel Rocha J¹, Sapag K¹

¹ Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

157. Leyes de crecimiento de capas de átomos a partir de un único átomo para distintas estructuras

Gueijman S F¹, Ares A E²

¹ Posadas, Misiones

² Instituto de Materiales de Misiones (CONICET-UNaM). Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales (FCEQyN)

158. Métodos Bayesianos para el análisis de espectros de relajación

Cioci Brazzano L¹, Pellizza L J², Matteo C L¹, Sorichetti P A¹, González M G¹

¹ Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

² Instituto Argentino de Radioastronomía

159. Microestructura y comportamiento frente a la corrosión de aleaciones hipereutécticas de Al-Si obtenidas por solidificación rápida

Franco M¹, Pichipil Huircapan M¹, Audebert F^{1 2}

¹ Grupo Materiales Avanzados, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires y CONICET, Paseo Colon 850, 1063 Buenos Aires, Argentina

² Department of Mechanical Engineering and Mathematical Sciences, Oxford Brookes University, Wheatley Campus, OX33 1HX Oxford, UK

160. Modelo del funcionamiento de celdas de memoria no volátil empleando el método de diferencias finitas

Rocca J¹, Fontana M¹, Ureña M A¹, Arcondo B¹

¹ Universidad de Buenos Aires. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería "Hilario Fernández Long". Facultad de Ingeniería. Paseo Colón 850, C1063ACV Buenos Aires, Argentina.

161. Nuevos materiales compuestos híbridos para electrolitos sólidos con conductividad iónica notable

Cardillo E^{1 2}, Terny S^{1 3}, Hernandez L^{1 3}, Frechero M^{1 3}

¹ Instituto de Química del Sur, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 8000, Argentina

² Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires

³ CONICET

162. Nuevos resultados del diagrama de fase ternario Fe-Sn-Zr a 800° C

Tolosa M R^{1 2}, Rebellato F², Arias D³, Corvalán C^{1 4}, Nieva N²

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

² Laboratorio de Física del Sólidos, Dpto. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán

³ Instituto Sabato - Comisión Nacional de Energía Atómica

⁴ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

163. Optimización y automatización de un sistema para medir ciclado térmico bajo carga en materiales con memoria de forma

Schmidt J¹, Spano M D¹, Corro I^{2 3}, Gastien R^{2 3}

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

² Departamento de Investigaciones en Sólidos

³ Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa, UNIDEF

(CONICET-MINDEF)

164. Síntesis de películas delgadas de ZnO:SnO₂ por sputtering reactivo

Maioco S E¹, Vera C M C¹

¹ Laboratorio de Películas Delgadas - Dpto Física - Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

165. Solidificación unidireccional de compuestos Sn-Cu₆Sn₅

Fornaro O^{1 2}

¹ IFIMAT (Fac. Cs. Exactas, UNCPBA)

² CIFICEN (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Pinto 399, 7000 Tandil, Argentina

166. Tensión superficial de agua en implantes dentales

Giménez C¹, Arena L E

¹ Universidad Católica de Córdoba

Física en la Nanoescala

167. Diseño estratégico de fuente digital para síntesis de membranas macroporosas de alúmina por anodización fuerte

García S¹, Salguero M², Carballo J M³, Fuertes V², Bajales Luna N⁴

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² INFIQC (CONICET), Dpto. de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria. 5000 Córdoba. Argentina.

³ Departamento de Física, Universidad Nacional de Río Cuarto

⁴ Instituto de Física Enrique Gaviola

168. Estudio de propiedades plasmónicas de sistemas coloidales NPs Al/Cu sintetizados por ablación láser de femtosegundo

Muñetón Arboleda D¹, Santillán J M J¹, Fornaro O², Schinca D C^{1 3}, Scaffardi L B^{1 3}

¹ Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA

² Instituto de Física Arroyo Seco (CIFICEN-CONICET), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

³ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata

169. Generación y propagación de hipersonido utilizando nanoantenas plasmónicas

Della Picca F^{1 2}, Gutiérrez M V³, Scarpettini A F^{3 4}, Bragas A V^{1 2}

¹ Laboratorio de Electrónica Cuántica, Departamento de Física, FCEyN-UBA

² IFIBA-CONICET

³ Laboratorio de Optoelectrónica y Metrología Aplicada, Facultad Regional Delta, Universidad Tecnológica Nacional.

⁴ CONICET

170. Monocapas de PtSe₂ con "patterning" triangular 1T/1H: consecuencias sobre las propiedades electrónicas

Perea Acosta J D^{1 2}, Barral M A^{1 2}, Llois A M^{1 2}

¹ Departamento de Física de la Materia Condensada, CAC, CNEA-CONICET

² Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (CNEA-CONICET)

171. Variación de la resonancia plasmónica de NPs de plata en mezclas de dimetilsulfóxido y agua

Demaría C S¹, Muñetón Arboleda D², Santillán J M J², Scaffardi L B^{2 3}, Schinca D C^{2 3}, Mártire D O¹, Arce V B¹

¹ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

² Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA

³ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata

Síntesis y Aplicaciones de Nanomateriales

172. Cinéticas de desorción de hidrógeno de sistemas Mg-Ti-C hidrurados por molienda mecánica

Biasetti A^{1 2}, Meyer M^{1 2}, Mendoza Zélis L^{1 2}

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

173. Deposición de nanopartículas de C mediante escritura láser directa

Rinaldi J¹, Vorobioff J², Boggio N², Ortiz J J¹, Villares Had B^{1 1}, Rinaldi C^{1 2}

¹ Fundación Argentina de Nanotecnología

² Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (CNEA-CONICET)

174. Desarrollo de nanopartículas metálicas en matrices vítreas para aplicaciones tecnológicas en el campo de las energías sustentables

Geuna A¹, Goenaga R¹, Hobsteter A¹, Johansson M¹, Teryn S², Sola M², Frechero M²

¹ Departamento de Química - Universidad Nacional del Sur

² Instituto de Química del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

175. Estudio del efecto de nanopartículas de Ag sobre la fotoluminiscencia de Q-dots de CdS en películas delgadas mesoporosas

Pérez Ipiña I M^{1 2}, Fernández Casafuz A B^{1 2}, Onna D¹, Martínez Ricci M L¹

¹ Ins. de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

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

176. Estudio de $Zn_xNi_{1-x}O$ sintetizado por sol-gel: separación de fases y supresión de la emisión visible

Alastuey P^{1 2}, Marín O^{2 1}, Tirado M^{1 2}, Comedi D³

¹ NanoProject, Laboratorio de Nanomateriales y Propiedades Dieléctricas (LNPD), Depto. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Tucumán, Argentina y CONICET

² CONICET

³ NanoProject y Laboratorio de Física del Sólido, Depto. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán - CONICET, Argentina

177. Inmovilización de complejos de Mn en la superficie de nanopartículas y recubrimientos de TiO₂

Bernatene E¹, Roldan V², Barolín S², Signorella S¹, Pellegrini N²

¹ *Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario*

² *Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR*

178. Integración de nanopartículas metálicas en un proceso de sol-gel para preparar recubrimientos multifuncionales

Porta Rambaldi E¹, Roldan M V¹, Mamana N¹, Cogliati S², Grau R², Pellegrini N¹

¹ *Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR*

² *Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario*

179. Materiales nano-estructurados para conversión de dióxido de carbono en combustibles

García Blanco A A¹, Furlong O¹, Sapag K², Stacchiola D³, Nazzarro M¹

¹ *INFAP, CONICET, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis*

² *Laboratorio de Sólidos Porosos. Departamento de Física, Instituto de Física Aplicada, CONICET, Universidad Nacional de San Luis*

³ *Brookhaven National Laboratory, Upton, NY 11973, USA.*

180. Nanopartículas híbridas oro/proteína preparadas con radiaciones ionizantes

Grasselli M^{1 2}, Achilli E^{3 2}, Flores C^{3 2}, Mendoza Herrera L J⁴, Schinca D C⁴

¹ *Departamento Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes - Argentina*

² *IMBICE-CONICET*

³ *Departamento de Ciencia y Tecnología- Universidad Nacional de Quilmes*

⁴ *Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA*

181. Propiedades ópticas y eléctricas de películas metálicas nanoestructuradas

Ortiz G P¹, Toranzos V J², Mochán L W³, Zerbino J O⁴

¹ *Universidad Nacional del Nordeste, FACENA, Departamento de Física*

² *Universidad Nacional del Nordeste, Fac. Cs. Exactas, Nat. y A, Departamento de Ingeniería*

³ *Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México*

⁴ *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA) - Universidad Nacional de La Plata - CONICET*

182. Remediación de aguas con arsénico usando nanoantenas plasmónicas

Martínez L P¹, Wainstein Haimovich U¹, Barja B C², Marchi M C^{3 4}, Paredes M

Y⁵, Scarpettini A F^{6 5}, Cortés E⁷, Maier S A⁷, Bragas A V^{1 4}

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

² *Inst. de Química Física de los Materiales Medio Ambiente y Energía, CONICET-UBA*

³ *Centro de Microscopías Avanzadas, FCEN, UBA*

⁴ *IFIBA, FCEyN UBA*

⁵ *Laboratorio de Optoelectrónica y Metrología Aplicada, Facultad Regional Delta, Universidad Tecnológica Nacional.*

⁶ *CONICET*

⁷ *The Blackett Laboratory, Department of Physics, Imperial College London, Londres, Reino Unido*

183. Síntesis de nanopartículas de base lipídica útiles como vehículos farmacéuticos y estudio de su interacción con componentes específicos del suero a través de resonancia de plasmones de superficiales

Di Ianni M^{1 2}, Islán G^{2 3}, Chain C Y⁴, Castro G^{2 3}, Talevi A^{2 1}, Vela M E⁴

¹ Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Bioactivos

² Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

³ Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales

⁴ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET - UNLP

184. Síntesis y caracterización de nanopartículas de BiFeO₃ por el método de combustión en solución

Peñalva Sanchez J J¹, Lazo Jara A N²

¹ Universidad Nacional de Ingeniería, Facultad de Ciencias. Perú

² Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalurgia, Universidad Nacional de Ingeniería

Física Atómica y Molecular

185. Aceleración de cálculos moleculares

Fraschetti G¹, Tardivo L¹, Alturria C², Pérez J³, Cesco J²

¹ Facultad de Cs Exactas FcoQca y Nat., Universidad Nacional de Río Cuarto,

² Instituto De Matemática Aplicada San Luis, CONICET-UNSL

³ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales - Universidad Nacional de Río Cuarto

186. Análisis de las interacciones entre difluoroacetileno y una o dos moléculas de agua.

Caputo M C^{1 2}, Provasi P³, Sauer S⁴, Alkorta I⁵, Elguero J⁵

¹ IFIBA, FCEyN UBA

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

³ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste

⁴ University of Copenhagen, Denmark

⁵ Instituto de Química Médica, Madrid, Spain

187. Cálculos de difusión con dos modelos atómicos en aleaciones diluídas de α Zr-Nb

Ramunni V P^{1 2}, Rivas A M F^{1 2}

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

² CONICET

188. Cálculos de las vidas medias en niveles de energía del Kr VII

Raineri M¹, Reyna Almandos J¹, Amorim E², Oliveira de Sousa J³, Farias E E⁴

¹ Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp), La Plata, Argentina

² Centro Universitário Estácio da Amazônia, Boa Vista, Roraima, Brasil

³ Secretaria de Educação e Desportos do Estado de Roraima, Boa Vista, Roraima, Brasil.

⁴ Universidade Federal de Roraima (UFRR), Boa Vista, Roraima, Brasil

189. Cálculos moleculares con una base mixta

Pérez J E¹, Alturria C², Cesco J², Ortiz F¹, Soltermann A³, Zaccari D¹

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales - Universidad Nacional de Río Cuarto

² Instituto de Matemática Aplicada San Luis, CONICET-UNSL

³ Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto

190. Canales de mínima energía para las reacciones del radical CCl₂ con O₂(³Σ_g⁻) y O₂(¹Δ)

Gomez N¹, Codnia J¹, Azcárate M L^{1 2}, Cobos C^{3 2}

¹ Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones, CITEDEF - UNIDEF (CONICET-MINDEF) J. B. de La Salle 4397, Villa Martelli, Prov. de Buenos Aires, Argentina

² Investigador/a CONICET

³ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

191. Control del desfase y la polarización en la fotoionización de moléculas de agua mediante attopulsos asistidos por láseres

Martini L¹, Boll D I¹, Fojón O A¹

¹ Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

192. Dinámica de formación de clusters moleculares en haces supersónicos

Fuhr J^{1 2 3}, Zarco M¹, Fainstein P^{1 4}, Fregenal D^{1 2}, Kaul E^{1 2 3}, Knoblauch P^{1 3}, Lamagna A¹, Maceira P^{1 3}, Zemma E¹, Fiol J^{1 2 3}

¹ Subgerencia de Aplicaciones de la Tecnología Láser - Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica

² CONICET

³ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

⁴ Universidad Nacional de Río Negro

193. Dinámica de partículas cargadas frente a superficies conductoras: soluciones clásicas y estados imagen cuánticos

Cariatore D^{1 2}, Rios Rubiano C A^{1 2}, Randazzo J M^{1 2}

¹ Departamento de Interacción de Radiación con la Materia - Comisión Nacional de Energía Atómica

² CONICET

194. Distribución angular y de energía en la fotoionización atómica asistida por láser

Gramajo A¹, Della Picca R¹, Garibotti R¹, López S², Arbó D²

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CAB, Instituto Balseiro, CNEA, Universidad Nacional de Cuyo

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

195. Efectos relativistas en gradientes de campo eléctrico

Melo J I¹, Maldonado A F²

¹ Instituto de Física de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales CONICET-Universidad de Buenos Aires

² Dpto. de Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE & IMIT - CONICET

196. Efectos relativistas y cooperativos sobre el apantallamiento magnético nuclear de dímeros y clusters de halógenos

Blatter S P¹, Maldonado A F², Aucar G A¹

¹ Dpto. de Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE & IMIT - CONICET

² Instituto de Modelado e Innovación Tecnológica

197. Espectrómetro con enfoque espacial y temporal para espectroscopía de momentos de iones de retroceso (COLTRIMS) aplicado al estudio de fragmentos resultantes de colisiones ion-átomo, ion-molécula

Focke P¹, Alessi M², Otranto S³, Cariatore D^{1 3}

¹ Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

² INVAP S.E. Investigaciones Aplicadas Sociedad del Estado

³ IFISUR, Universidad Nacional del Sur, CONICET, Departamento de Física, Av. Alem 1253, 8000 Bahía Blanca, Argentina

198. Espectroscopía de iones en retroceso en procesos de captura e ionización electrónica simple en colisiones de protones con átomos de He y Ar

Focke P¹, Olson R E², Cariatore N D^{1 3}, Alessi M⁴, Otranto S³

¹ Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

² Physics Department, University of Missouri of Science and Technology, Rolla MO 65409, USA.

³ Instituto de Física del Sur (IFISUR), Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur (UNS), CONICET, Av. L. N. Alem 1253, B8000CPB - Bahía Blanca, Argentina.

⁴ INVAP S.E. Investigaciones Aplicadas Sociedad del Estado

199. Estudio ab initio de espectros de absorción de rayos x, estructura electrónica y bonding en diferentes óxidos

Grad G B¹, González E R¹, Bonzi E V¹

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

200. Estudio de complejos de Co(II) con anisotropía magnética

Alcoba D R^{1 2}, Oña O B³, Oliva J M⁴, Massaccesi G E⁵, Torre A⁶, Lain L⁶, Melo J I^{1 2}, Peralta J E⁷

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

² Instituto de Física de Buenos Aires, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

³ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de La Plata, CCT La Plata

⁴ Instituto de Química Física Rocasolano, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

⁵ Departamento de Ciencias Exactas, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires

⁶ Departamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco

⁷ Department of Physics and Science of Advanced Materials, Central Michigan University

201. Estudio entre el tensor anapolo magnético de segundo orden y el tensor asociado al poder rotatorio

Pagola G I¹, Provasi P F², Ferraro M B¹, Pelloni S³, Lazeretti P³

¹ Instituto de Física de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales CONICET-Universidad de Buenos Aires

² Dpto. de Física - Facultad de ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE & IMIT - CONICET

³ Dipartimento de Chimica, Università degli Studi di Modena, Italia

202. Estudio Termodinámico de [Butilamina+Metil-Isobutil-Cetona (MIK), Di-Isopropileter (DIPE), para (288.15 - 308.15) K

Campos V d V¹, Gómez Marigliano A C²

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, CONICET-Universidad Nacional de Tucumán

203. Evaluación de modelos clásicos para el átomo de He en procesos de ionización y captura inducida por impacto de iones

Bachi N¹, Otranto S¹

¹ Instituto de Física del Sur (IFISUR), Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur (UNS), CONICET, Av. L. N. Alem 1253, B8000CPB - Bahía Blanca, Argentina.

204. Influencia de interacciones no covalentes y efectos de solvente sobre parámetros magnéticos en fragmentos de ADN

Martínez F^{1 2}, Aucar G A^{1 2}

¹ Instituto de Modelado e Innovación Tecnológica (CONICET - Universidad Nacional del Nordeste)

² Departamento de Física, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina.

205. Influencia de los depósitos cuaternarios en la composición química del agua en el río Chaschuil-Fiambala-Tinogasta

Ortiz E d V^{1 2}, Lamas C A¹, Savio M E¹, Barbieri N R¹, Niz A E¹

¹ Instituto de Monitoreo y Control de la Degradación Geoambiental - IMCoDeG - Fac. de Tecnología y Cs. Aplicadas - UNCa

² CONICET

206. Medición de la temperatura local de un flujo continuo en toberas de Laval mediante espectroscopía FTIR.

Maceira P^{1 2}, Zemma E¹, Kaul E^{1 3 2}, Fainstein P^{1 3}, Fiol J^{1 3 2}, Fregenal D^{1 3}, Fuhr J^{1 3 2}, Knoblauch P^{1 2}, Lamagna A^{1 3}, Zarco M¹

¹ Subgerencia de Aplicaciones de la Tecnología Láser - Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica - Av. Bustillo 9500, Bariloche, Río Negro, Argentina.

² Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

³ CONICET

207. Migración de Hidrógeno en bordes de grano simétricos en el sistema Fe-Cr

Ramunni V P^{1 2}

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

² CONICET

208. Movilidad de Cr diluido en b.c.c. Fe vía mecanismo intersticial

Ramunni V P^{1 2}

¹ CONICET

² Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

209. Nueva escala absoluta para los apantallamientos magnéticos nucleares

Aucar I A^{1 2}, Gómez S S^{1 2}, Giribet C G³, Aucar G A^{1 2}

¹ Instituto de Modelado e Innovación Tecnológica (CONICET - Universidad Nacional del Nordeste)

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste

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

210. Procesos de fragmentación y emisión de electrones en colisión de O^{q+} con H_2O

Capigliioni M¹, Cariatore N D^{2 3}, Otranto S³, Monti J M³, Rivarola R D³, Suárez S^{1 2 3}

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

² Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

³ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

211. Rendimiento de las funcionales DFT con el modelo LRESC en el cálculo de apantallamientos magnéticos nucleares

Maldonado A F¹, Melo J I², Aucar G A³

¹ Instituto de Modelado e Innovación Tecnológica

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

³ Dpto. de Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE & IMIT - CONICET

212. Separación isotópica inducida por láseres de CO_2 en haces pulsados de SF_6

Knöblauch P^{1 2}, Zarco M¹, Fregenal D^{1 3}, Fainstein P^{1 4}, Fuhr J^{3 2 1}, Kaul E^{1 3 2}, Lamagna

A¹, Maceira P^{1 2}, Zemina E¹, Fiol J^{1 3 2}

¹ Subgerencia de Aplicaciones de la Tecnología Láser - Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica

² Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

³ CONICET

⁴ Universidad Nacional de Río Negro

213. Síntesis de un pulso de un ciclo óptico para el estudio de la generación de armónicos de alto orden

Neyra E¹, Torchia G¹, Videla F¹

¹ Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA

214. Sistema ternario: diisoropil-eter + propanona + (metanol, etanol o propanol) a 298 K

Medina Naessem R N¹, Gómez Marigliano A C², Clará R¹

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, CONICET-Universidad Nacional de Tucumán

215. Soluciones numéricas del problema de tres cuerpos cuántico

Randazzo J M^{1 2}, Colavecchia F D^{1 2}

¹ Departamento de Interacción de Radiación con la Materia - Comisión Nacional de Energía Atómica

² CONICET

216. Stopping power, la base de datos de la IAEA, estados del tema, interés y tendencias actuales

Montanari C¹

¹ Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET- UBA, Buenos Aires, Argentina

Materia Blanda

217. Acumulación bacteriana en un sistema microfluídico tobera/difusor laminar

Miño G L^{1 2}, Altshuler E³, Lindner A⁴, Rivera A⁵, Banchio A J⁶, Marconi V I⁶, Clément E⁴

¹ Laboratorio de Microscopía Aplicada a Estudios Moleculares y Celulares (LAMAE), Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Entre Ríos (FIUNER)

² Centro de Investigaciones y Transferencia de Entre Ríos (UNER-CONICET)

³ "Henri Poincaré" Group of Complex Systems and Superconductivity Laboratory, Physics Faculty-IMRE, University of Havana

⁴ Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (ESPCI)

⁵ Zeolites Engineering Laboratory, IMRE, University of Havana

⁶ Facultad de Matemática, Astronomía y Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba & IFEG-(UNC-CONICET)

218. Autoensamblado de cepillos poliméricos

Tagliazucchi M¹

¹ Ins. de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

219. Automatización de la medición del tiempo de escurrimiento de un fluido en un viscosímetro

Bertolotto J A¹, Bustos H D¹, Campo M G¹, Gómez Paccapelo J M¹, Santarossa A A¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa

220. Autosolapamiento en líquidos sobreenfriados confinados

Martín D A¹, Grigera T²

¹ Instituto de Investigaciones Físicas De Mar De Plata, CONICET-UNMDP

² Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

221. Bicapas de copolímeros dibloque PBD-PEO como modelo de polimerosomas: Aproximación de grano grueso

Grillo D A¹, Albano J M R¹, Mocskos E E^{2 3}, Facelli J C⁴, Pickholz M¹, Ferraro M B¹

¹ Depto. Física, FCEyN (UBA) - IFIBA - CONICET

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

³ Centro de Simulación Computacional para Aplicaciones Tecnológicas

⁴ Department of Biomedical Informatics, University of Utah, Salt Lake City, US

222. Caracterización de la dinámica molecular y propiedades elásticas de liposomas flexibles mediante relaxometría magnética nuclear

Marzola Coronel M B¹, Fraenza C C², Anoardo E^{1 2}

¹ Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto de Física Enrique Gaviola (CONICET-UNC)

223. Caracterización mesoestructural y reológica de copolímeros multibloque

Ríos Valer G¹, Iborra A¹, Azzaroni O¹, Giussi J¹, Ceolín M¹

¹ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

224. Caracterización de la estrategia de nado de nuestros ancestros unicelulares más cercanos: los coanoflagelados

Reyes M G¹, Miño G L^{2,3}, Sánchez J A^{1,4}, Pury P A¹, Marconi V I^{1,5}

¹ *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba*

² *Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos*

³ *Laboratorio de Microscopía Aplicada a Estudios Moleculares y Celulares (UNER-CONICET)*

⁴ *Centro de Investigación y Estudios de Matemática de Córdoba (UNC-CONICET)*

⁵ *Instituto de Física Enrique Gaviola (UNC-CONICET)*

225. Caracterización reológica y mesoestructural de sistemas autoensamblados iónicos

Lorenzo A¹, Salvatierra L¹, Azzaroni O¹, Ceolín M¹

¹ *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET - UNLP*

226. Composición de micelas mezcladas: comparación de resultados experimentales ópticos con electroquímicos y valores teóricos

Fernández Leyes M¹, Fernández Miconi E¹, Serafini P¹, Schulz E², Ritacco H¹

¹ *Instituto de Física del Sur - CONICET-UN del Sur*

² *Instituto de Química del Sur - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca*

227. Correlaciones y criticalidad en el movimiento colectivo de estorninos y jejenos

Grígera T S^{1,2}

¹ *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*

² *Departamento de Física Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina*

228. Cubrimientos y estabilidad de perovskitas híbridas para aplicaciones fotovoltaicas

Caram J¹, Budini N^{2,1}, Arce R^{2,1}

¹ *Instituto de Física del Litoral (UNL-CONICET)*

² *Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral*

229. Descarga de silos con muestras bidispersas

Madrid M^{1,2}, Asencio K³, Maza D³

¹ *Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad Regional La Plata, Universidad Tecnológica Nacional*

² *CONICET*

³ *Departamento de Física y Matemática Aplicada, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra, Pamplona, España*

230. Difusión de bacterias *Bradyrhizobium diazoefficiens* microconfinadas

Montagna S¹, Cordero M L², Lodeiro A³, Marconi V I^{1,4}

¹ *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba*

² *Departamento de Física, FCFM, Universidad de Chile*

³ *Instituto de Bioquímica y Biología Molecular, CONICET-UNLP*

⁴ *Instituto de Física Enrique Gaviola (UNC-CONICET)*

231. Dinámica de un micronadador en un flujo de cizalla

Karam D E¹, Banchio A J^{1,2}

¹ *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*

² *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

232. Difusión de indicadores de Ph en soluciones acuosas en dispositivos microfluídicos

Bolado M¹, Binda L^{2 3}, D'Onofrio A^{1 2}, Freytes M^{1 2}

¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, LIA*
² *CONICET*

³ *Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento*

233. Dinámica de espumas formuladas con un sistema polímero/surfactante termosensible

Dominguez C¹, Lencina S², Fernández Miconi E¹, Fernández Leyes M¹, Cuenca E³, Ritacco H¹

¹ *Instituto de Física del Sur - CONICET-UN del Sur*

² *Instituto de Física del Sur - Universidad Nacional del Sur*

³ *Departamento de química. Universidad Nacional del Sur*

234. Dinámica de líquidos iónicos confinados en nanoporos de silice: un estudio computacional

Elola M D¹, Rodríguez J^{1 2}

¹ *Departamento de Física - Materia Condensada, Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica*

² *Escuela de Ciencia y Tecnología - Universidad Nacional de San Martín*

235. Dinámica y estructura de mezclas de agua y decano confinadas

Ferrara C G^{1 2}, Meyra A G²

¹ *Instituto de Ingeniería y Agronomía, Universidad Nacional Arturo Jauretche*

² *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*

236. Efecto de tensores internos en la descarga de silos

Recalt E¹, Madrid M^{1 2}

¹ *Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad Regional La Plata, Universidad Tecnológica Nacional*

² *CONICET*

237. Efecto de un obstáculo en transporte de suspensiones bacterianas

Miño G L^{1 2}, Chertcoff R³, Gutkind G⁴, Clément E⁵, Auradou H⁶, Ippolito I⁷

¹ *Laboratorio de Microscopía Aplicada a Estudios Moleculares y Celulares (LAMAE), Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Entre Ríos (FIUNER)*

² *Centro de Investigaciones y Transferencia de Entre Ríos (UNER-CONICET)*

³ *Grupo de Medios Porosos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires*

⁴ *Laboratorio de Microbiología - FFyB Universidad de Buenos Aires*

⁵ *Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (ESPCI)*

⁶ *FAST, Université Paris Sud 11, Orsay, Francia*

⁷ *Facultad de Ingeniería e Informática - Universidad Católica de Salta*

238. Efectos de la polidispersidad en el tamaño de dominios en las propiedades estructurales y dinámicas de monocapas lipídicas con coexistencia de fases

Rufeil Fiori E^{1 2}, Banchio A J^{1 2}

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

² *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba*

239. Estudio Monte Carlo del modelo de Widom

Bea E A¹, Trobo M L¹, De Virgiliis A¹

¹ *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*

240. Empleo de electroforesis en gel como método cuantitativo para determinar la distribución de pesos moleculares de muestras de ADN

Bertolotto J A¹, Tomas K G¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa*

241. Estudio Computacional de la interacción entre beta-lactoglobulina y polielectrolitos

Torres P^{1 2}, Bojanich L³, Ingrassia R³, Sanchez-Varretti F², Ramirez-Pastor J A¹, Quiroga E¹, Boeris V³, Narambuena C F^{1 2}

¹ *Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL*

² *Facultad Regional San Rafael - Universidad Tecnológica Nacional*

³ *Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario*

242. Estudio teórico del efecto de regulación de carga en proteínas absorbidas a superficies

Boubeta F M¹, Illia G S², Tagliazucchi M E¹

¹ *Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física. FCEyN - UBA*

² *Instituto de Nanosistemas, UNSAM*

243. Estudio y caracterización de co-cristales Nevirapina ácido salicílico mediante RMN y DFT

Reviglio A L¹, Garro Linck Y^{1 2}, Costa R³, Cuffini S L³, Monti G A^{1 2}

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

² *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*

³ *Instituto de Ciência e Tecnologia, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, Brasil*

244. Intercambio de calor de un fluido circulando en un nanotubo

Paganini I^{1 2}, Urrutia I¹, Pastorino C¹

¹ *Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica*

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

245. Modelando la física de espermatozoides humanos ultra-confinados

Bettera Marcat M A^{1 2}, Banchio A J^{1 2}, Marconi V I^{1 2}

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola (UNC-CONICET)*

² *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba*

246. Multicapas de polyelectrolitos sobre sustratos sólidos: Spray alternado vs. simultáneo

Fernández Miconi E¹, Ceolín M², Ritacco H¹

¹ *Instituto de Física del Sur - CONICET-UN del Sur*

² *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET - UNLP*

247. Polarización eléctrica de un macroión lineal en una dimensión

Bertolotto J A¹, Umazano J P¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa*

248. Transporte de gotas en un nano-canal recubierto por cepillos poliméricos

Speyer K^{1 2}

¹ *Departamento de Física de la Materia Condensada, CAC, CNEA-CONICET*

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

249. Redes de fuerzas en empaquetamientos de discos y pentágonos sometidos a golpes: Agregados y correlaciones

Pugnaroni L A^{1 2}, Carlevaro C M^{2 3 4}, Kramár M⁵, Mischaikow K⁵, Kondic L⁶

¹ Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad Regional La Plata, Universidad Tecnológica Nacional

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

³ Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Buenos Aires

⁴ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

⁵ Dept. Mathematics, Rutgers University

⁶ Dept. Mathematical Sciences, New Jersey Institute of Technology

250. Refinamiento de la posición atómica del hidrógeno en el enlace NH...O de tizoxanida mediante RMN en sólidos y cálculos computacionales

Reviglio A L¹, Martínez F^{2 3}, Montero M^{2 3}, Monti G A^{1 4}, Aucar G^{2 3}, Sperandio N⁵

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

² Departamento de Física, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina.

³ Instituto de Modelado e Innovación Tecnológica, CONICET-UN del Noreste

⁴ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

⁵ Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas, UNC

251. Regímenes de sistemas dipolares diluidos obtenidos con un Monte Carlo acelerado

Martín D A¹, Marconi V I^{2 3}, Loscar E S⁴, Grigera T S⁴

¹ Instituto de Investigaciones Físicas De Mar De Plata, CONICET-UNMdP

² Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba

³ Instituto de Física Enrique Gaviola (UNC-CONICET)

⁴ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

252. Síntesis y caracterización de copolímeros hiperramificados anfífilos

Ríos Valer G¹, Díaz G¹, Giussi J¹, Ceolín M¹

¹ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

253. Transporte de organelas en el citosol (o sobre cómo llegar a destino en un mundo en constante cambio)

Bruno L¹, Pallavicini C¹, De Rossi M C², Levi V²

¹ Instituto de Física de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales CONICET-Universidad de Buenos Aires

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

254. Un modelo simple para el autoensamblado de péptidos anfífilos

Zaldívar G^{1 2}, Conda-Sheridan M³, Tagliazucchi M^{2 4}

¹ Ins. de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

² Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física. FCEyN - UBA

³ University of Nebraska Medical Center

⁴ Inst. de Química Física de los Materiales Medio Ambiente y Energía, CONICET-UBA

Mecánica Estadística, Física no Lineal y Sistemas Complejos

255. Análisis de convergencia de los algoritmos de muestreo entrópico en el cálculo de integrales multidimensionales

Belardinelli R¹, Rodríguez M¹, Manzi S¹, Furlong O¹, Pereyra V¹

¹ Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

256. Análisis experimental del movimiento incipiente de esferas milimétricas sobre monocapas de distintos cubrimientos y rugosidades.

Valenzuela Aracena K A¹, Oger L², Uñac R O¹, Ippolito I³, Vidales A M¹

¹ Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

² Institut de Physique de Rennes, Université de Rennes, Francia

³ Grupo de Medios Porosos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

257. Aplicación de cuantificadores de información multiresolución a la segmentación de imágenes sintéticas

San Martín V^{1, 2}, Rosenblatt M^{2, 3}, Figliola A^{1, 2}

¹ CONICET

² Instituto del Desarrollo Humano - Universidad Nacional de General Sarmiento

³ Centro de Matemática Aplicada, Universidad Nacional de San Martín

258. Aportes al estudio de la resurgencia de la tos convulsa en la Argentina desde el modelado matemático

Fabricius G¹

¹ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

259. Aprendizaje y análisis de redes neuronales artificiales profundas

Dinamarca A^{1, 2}, Kaluza P F^{1, 2}, Monge D A³

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo

² CONICET

³ Instituto para las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (ITIC) - Universidad Nacional de Cuyo

260. Clusterización basada en densidad: Una mirada en términos de landscape para datos neuronales multicanal.

Baglietto G^{1, 2}, Gigante G^{3, 4}, Del Giudice P^{4, 1}

¹ Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Roma1 Università La Sapienza, Rome, Italy

² Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

³ Mperience srl, via Elea 8, 00183, Rome, Italy

⁴ Istituto Superiore di Sanita, Roma, Italia

261. Código neuronal: extrayendo información del circuito cerebral

Montangie L¹, Montani F¹

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

262. Comportamiento colectivo de agentes autopropulsados

Guisandez L¹, Baglietto G¹, Albano E V¹, Rozenfeld A²

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² CIFICEN (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Olavarría

263. Descomposición wavelet para caracterizar actividades motoras en los EEG

Baravalle R¹, Rosso O A², Montani F¹

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Departamento de Informática en Salud, Hospital Italiano de Buenos Aires & CONICET, C1199ABB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

264. Diagrama de percolación sitio-enlace para un sistema de dímeros depositados sobre red triangular

Ramirez L S¹, De La Cruz Félix N², Centres P M¹, Ramirez-Pastor A J¹

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, e Instituto de Física Aplicada, INFAP (UNSL-CONICET)

² Departamento de Física, Instituto de Física, Universidad Autónoma de Santo Domingo

265. Dimensión finita de mezclas binarias en DLA

Alonso J M^{1 2}, Narambuena C F³, Sanchez Varretti F O⁴

¹ Instituto De Matemática Aplicada San Luis, CONICET-UNSL

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Cuyo

³ Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

⁴ Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Rafael

266. Dinámicas de opiniones y enfermedades interactuantes en redes complejas multicapas

Vázquez F¹, Velásquez-Rojas F¹

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

267. Dinámica y codificación de la información: El rol de los silencios en la actividad neuronal

Montangie L¹, Montani F¹

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

268. Ecología de competidores desiguales: Un modelo sencillo de desertificación

Daza C¹, Abramson G¹, Laguna F¹

¹ Grupo de Física Estadística e Interdisciplinaria, Centro Atómico Bariloche - CONICET

269. Efectos de memoria en un sistema de agentes autopropulsados tipo Vicsek

Gulich M D^{1 2}, Baglietto G¹, Rozenfeld A F^{3 4}

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

³ Núcleo INTELYMEC (Facultad de Ingeniería-UNCPBA)

⁴ CIFICEN (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Olavarría

270. El proceso de intercalación de litio en grafito mediante simulaciones de Monte Carlo

Gavilan Arriazu M¹, Pinto O¹, Lopez de Mishima B¹, Oviedo O², Leiva E²

¹ Instituto de Bionanotecnología, Universidad Nacional de Santiago del Estero

² Departamento de Química Teórica y Computacional, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

271. El desarrollo de software científico para simulaciones y análisis: Buenas prácticas y herramienta open source para computación eficiente en la investigación

Alcain P^{1,2}, Jarne C^{3,4}, Lugones R⁵, Molina G⁶

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

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

³ Departamento Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes - Argentina

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

⁵ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires and Instituto de Física de Buenos Aires, CONICET, Ciudad Universitaria, Buenos Aires 1428, Argentina

⁶ Departamento de Ciencias de la Computación, Departamento de Ciencias de la Computación, FACET-UNT

272. Estudio de agregados físicos en un fluido de Lennard-Jones

Carlevaro M¹, Stoico C², Renzi D³, Vericat F^{1,4}

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario

³ Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional de Rosario

⁴ Grupo de Aplicaciones Matemáticas y Estadísticas de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

273. Estudio de la dinámica de formación de opinión mediante la formulación de modelos de agentes y el análisis de textos de noticias

Balenzuela P^{1,2}, Semeshenko V³, Albanese F¹

¹ Departamento de Física, FCEyN, UBA

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

³ Instituto Interdisciplinario de Economía Política, Facultad de Ciencias Económicas, CONICET-UBA

274. Estudio de la importancia de la forma molecular en la adsorción de nitrógeno en nanoporos de diferentes geometrías

Delgado Mons R N¹, Cornette V¹, Lopez R¹, Toso J P¹

¹ Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

275. Estudio del comportamiento colectivo de partículas autopropulsadas en el límite de bajas velocidades

Grigera T S¹, Rubio Puzzo L¹

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

276. Estudio del comportamiento crítico del modelo de gas de red dirigido con dinámica de no-equilibrio limitada

Saracco G P¹, Bab M A¹

¹ Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

277. Estudio Monte Carlo de un modelo con tres estados de espín

Luque L¹, Grigera S A¹, Albano E V¹

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

278. Estudio del movimiento colectivo del modelo XY balístico

De La Haye B¹, Baglietto G¹, Rozenfeld A²

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Pcia. de Buenos Aires (CIFICEN), UNCPBA - CONICET, Tandil, Argentina

279. Estudio de percolación y jamming de baldosas en redes bidimensionales y tridimensionales

Buchini Labayen A C¹, Pasinetti P M¹, Centres P M¹, Ramirez Pastor A J¹

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, e Instituto de Física Aplicada, INFAP (UNSL-CONICET)

280. Estudios de percolación de dímeros defectuosos y enlaces sobre redes cuadradas

Centres P¹, Giménez M C², Ramirez-Pastor A J¹

¹ Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis

² Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

281. Estudios de Segregación espontánea para partículas autopropulsadas con volumen excluido

Seif A¹, Baglietto G¹, Grigera T¹, Albano E V¹, Paul W²

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Martin Luther Universität Halle Wittenberg

282. Evacuación de peatones a muy altas presiones

Cornes F¹, Sticco I¹, Frank G², Dorso C³

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

² Unidad de Investigación y Desarrollo de las Ingenierías, UTN-FR Buenos Aires.

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

283. Evidencias de transiciones de Kosterlitz-Thouless en el modelo de Ising con interacciones dipolares

Bab M A¹, Saracco G P¹

¹ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

284. Extensión mecánico-estadística de la Longitud Mínima de Descripción Refinada (RMDL) para el modelado estadístico de redes complejas

Perotti J I¹, Tessone C J², Caldarelli G^{3 4 5}

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

² URPP Social Networks, Department of Business Administration, University of Zürich, Switzerland

³ IMT Institute for Advanced Studies Lucca

⁴ Istituto Sistemi Complessi, Consiglio Nazionale delle Ricerche, UOS Sapienza, Roma, Italy

⁵ London Institute for Mathematical Sciences, London, UK

285. Génesis de acoplamiento inter-frecuencia en los ganglios de la base asociado al desarrollo de trastornos motores

Velarde O M^{1 2}, Urdapilleta E^{1 3}, Dellavale D^{1 2}

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

² Laboratorio de Bajas Temperaturas, Centro Atómico Bariloche - CONICET

³ Grupo de Física Estadística e Interdisciplinaria, Centro Atómico Bariloche - CONICET

286. Geometría Riemanniana en el ensamble no extensivo del gran canónico cuántico

Gomez I S¹,Portesi M¹

¹ *Instituto de Física La Plata, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

287. Hacia una teoría de la información para particiones jerárquicas

Perotti J I¹,Almeira N¹,Saracco F²

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola (CONICET-UNC)*

² *IMT Institute for Advanced Studies Lucca*

288. Heterogeneidad dinámica en CBrCl₃ y CCl₄

Caballero N B¹,Zuriaga M^{2 3},Serra P^{2 3}

¹ *Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica*

² *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*

³ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

289. Influencia social, mosquitos y propaganda: Un modelo para el dengue

Laneri K¹,Laguna F¹

¹ *Grupo de Física Estadística e Interdisciplinaria, Centro Atómico Bariloche - CONICET*

290. Información causal para caracterizar la dinámica de los EEG durante una actividad de tipo motor

Baravalle R¹,Rosso O A²,Montani F¹

¹ *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*

² *Departamento de Informática en Salud, Hospital Italiano de Buenos Aires & CONICET, C1199ABB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina*

291. Localización de Anderson en la transición de desanclaje

Kolton A B¹

¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

292. Método de histogramas para la determinación del punto crítico en sistemas de condensación- evaporación

dos Santos G^{1 2},Linares D^{3 2},Ramirez Pastor A^{3 2}

¹ *INFAP-Universidad Nacional de San Luis*

² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis*

³ *Instituto de Física Aplicada,CONICET-UNSL*

293. Mezclas adsorbidas a altas presiones

Narambuena C F¹,Pasinetti M P¹,Bulnes F¹,Ramirez Pastor A J¹,Sanchez Varretti F O²

¹ *Instituto de Física Aplicada,CONICET-UNSL*

² *Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Rafael*

294. Simulación del egreso competitivo de personas no-esféricas

Parisi D R^{1 2},Cruz-Hidalgo R³,Zuriguél I³

¹ *Instituto Tecnológico de Buenos Aires*

² *CONICET*

³ *Departamento de Física y Matemática Aplicada, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra, Pamplona, España*

295. Modelado de los ciclos de histéresis de un sistema de nanopartículas magnéticas mediante simulaciones Monte Carlo

Tapia Villarroel K A¹, Bab M A¹, Saracco G P¹

¹ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

296. Modelos teóricos de la sobrecarga de una red y su colapso bajo distintos tipos de ataques masivos

Cwilich G¹

¹ Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

297. Percolación de especies poliatómicas, simulación y experimentos

Gonzalez Jurgensen J R¹, Ramirez Pastor A J², Sanchez Varretti F O¹

¹ Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Rafael

² Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

298. Percolación inversa: Múltiple ocupación de sitios y efecto de impurezas

Ramirez L S¹, Centres P M¹, Ramirez-Pastor A J¹

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, e Instituto de Física Aplicada, INFAP (UNSL-CONICET)

299. Propiedades de la transición plástica de sólidos amorfos

Fernández Aguirre I¹, Jagla E^{1 2}

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo - Comisión Nacional de Energía Atómica

² Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

300. q-Mecánica estadística de curvas en el espacio de fases

Zamora D J¹, Rocca M C¹, Plastino A¹, Ferri G L²

¹ Instituto de Física La Plata, CONICET

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa

301. Relación entre metadata y estructura en redes de jugadores de ajedrez

Almeira N^{1 2}, Schaigorodsky A L^{1 2}, Perotti J I², Billoni O V^{1 2}

¹ Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto de Física Enrique Gaviola

302. Reptación y redondeado térmico cerca de la transición de desanclaje de una interfase elástica

Purrello V H¹, Iguain J L¹, Kolton A B², Jagla E A²

¹ Instituto de Investigaciones Físicas de Mar del Plata, CONICET-UNMDP

² Centro Atómico Bariloche, CONICET - CNEA, Instituto Balseiro, UNCuyo

303. Simulaciones de Monte Carlo del modelo de Ising en 2D y 3D usando GPU

Elías F^{1 2 3}, Kolton A B^{1 2}

¹ CONICET

² Grupo de Teoría de la Materia Condensada - Centro Atómico Bariloche

³ Laboratorio de Bajas Temperaturas del Centro Atómico Bariloche (CNEA)

304. Transporte de una mezcla partículas en un potencial de Ratchet

Reale M^{1 2}, Fendrik A^{1 2}, Romanelli L^{1 2}

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

² CONICET

305. Un modelo de series temporales heterogéneas con burstiness

Schaigorodsky A L^{1 2}, Perotti J J², Billoni O V^{1 2}

¹ Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto de Física Enrique Gaviola

306. Geometrización y mecánica estadística generalizada para partículas interactuantes

Alvarez Y¹, Portesi M^{1 2}

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

² Instituto de Física La Plata, CONICET

Fluidos y Plasmas

307. Caracterización de la influencia de una frontera sólida en la inestabilidad de Rayleigh-Taylor

Fernandez D M¹, Binda L^{1 2}, Zalts A¹, El Hasi C¹, D'Onofrio A²

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

² Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

308. Comportamiento espacio-temporal de la turbulencia magnetohidrodinámica en un plasma magnetizado

Lugones R^{1 2}, Dmitruk P^{1 2}, Mininni P^{1 2}, Wan M^{3 4}, Matthaeus W^{3 4}

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

² IFIBA, Conicet, Pabellón 1, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina

³ Bartol Research Institute

⁴ Department of Physics and Astronomy, University of Delaware, Newark, DE 19716, USA

309. Determinación de EEDF de un plasma DC de Ar mediante el método de la sonda de Langmuir

Roldan G D¹, Del Fedele F A¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

310. Diseño, construcción y ensayo de un sistema de velocimetría por seguimiento de partículas con precisión submilimétrica

Cappelletti L^{1 2}, Del Grosso N^{1 2}, Cobelli P^{2 3}

¹ Estudiante de Licenciatura en Ciencias Físicas en la Universidad de Buenos Aires

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

³ IFIBA-CONICET

311. Dispersión hidrodinámica en una fractura con un flujo oscilante

Suhr E¹, Roht Y L¹, Chertcoff R¹, Ippolito I¹

¹ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, GMP-LIA, Buenos Aires, Argentina

312. Dispersión orientacional de granos anisótropos: resultados preliminares

Fernández F E¹, Piva M F¹, Martino R G^{1 2}, Aguirre M A^{1 2}

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

² CONICET

313. Efectos geométricos y de caudal en la distribución de planos de corriente en juntas X

Correa P¹, 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

314. Estimación de parámetros en un proceso de transporte reactivo bimolecular

Cuch D A¹, El Hasi C¹, Rubio D²

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

² Centro de Matemática Aplicada, Universidad Nacional de San Martín

315. Estudio de la respuesta eléctrica de plasmas en fase glow para gases electropositivos a bajas presiones ante la aplicación de tensiones pulsadas

Benedetti V¹, Giménez S T¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

316. Estudio experimental de la dinámica de partículas flotantes en la superficie libre de un campo de olas turbulentas

Del Grosso N^{1 2}, Cappelletti L^{1 2}, Cobelli P^{2 3}

¹ Estudiante de Licenciatura en Ciencias Físicas en la Universidad de Buenos Aires

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

³ IFIBA-CONICET

317. Estudio experimental y numérico de filamentos líquidos en planos inclinados

Ravazzoli P D¹, Cuellar I P¹, González A G¹, Diez J A¹

¹ CIFICEN (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Pinto 399, 7000 Tandil, Argentina

318. Estudio microfluídico de disolución de CO₂

Ruiz F¹, Bolado M¹, Binda L^{2 3}, D'Onofrio A^{1 3}, Freytes M^{1 3}

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

² Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

³ CONICET

319. Evaluación de la respuesta dinámica de los muros de la envolvente edilicia frente a las variaciones diurnas de la temperatura exterior

Thomas G¹, Muñoz N¹

¹ Grupo Flujos Geofísicos y Ambientales - Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del

Centro de la Provincia de Buenos Aires - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de

Buenos Aires / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas Pinto 399 - 7000 Tandil

- Argentina

320. Formación y distribución de gotas en canales milimétricos

Hellegouet J¹, D'Angelo M V^{2 3}, Cachile M^{2 3}

¹ Institut National Polytechnique de Bordeaux, Talence, Francia

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

³ CONICET

321. Movimiento de cuerpos alargados en geometrías confinadas

Illing P E¹, Petrovich F¹, Cachile M A¹, D'Angelo M V¹

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

322. Formación y distribución de gotas en microcanales

Freytes M^{1 2}, Minazzoli C², Luengo J², D'Angelo M V^{2 1}, Cachile M^{2 1}

¹ CONICET

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

323. Inestabilidad de Faraday sobre una capa rugosa: efectos sobre la aceleración umbral y longitud de onda

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

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

² Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

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

324. Mecanismos de despegue en la resuspensión de partículas: simulaciones por Monte Carlo

Benito J G¹, Valenzuela Aracena K A¹, Uñac R¹, Vidales A M¹, Ippolito I²

¹ Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

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

325. Metodología para la determinación del coeficiente de difusión de colorantes empleando juntas X

Correa P¹, Mac Intyre J R¹, Gomba J M¹, Perazzo C A²

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

² IMeTTYB, Universidad Favaloro, Solís 453, Buenos Aires

326. Ondas de Alfvén en HMHD - ejemplos de observación

Sallago P¹

¹ Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Universidad Nacional de La Plata

327. Patrón de gotas resultante de la ruptura de una grilla bidimensional de filamentos líquidos

Cuellar I P¹, Ravazzoli P D¹, Diez J A¹, González A G¹

¹ Instituto de Física Arroyo Seco (CIFICEN-CONICET), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

328. Reactores de plasma para el tratamiento de agua contaminada

Boscoboinik G¹, Vercesi M L¹, Grondona D^{2 3}, Giuliani L^{2 3}

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

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

³ Instituto de Física del Plasma, CONICET-UBA

329. Regímenes de ascenso de una burbuja en una celda de Hele-Shaw: influencia del tamaño y confinamiento

Pavlov L A^{1 2}, Cachile M^{1 2}, D'Angelo M V^{1 2}, Ern P^{3 4}, Roig V^{3 4}

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

² CONICET

³ Université de Toulouse; INPT, UPS; IMFT (Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse), Toulouse, Francia

⁴ CNRS; IMFT

330. Revisitando el modelado no isotérmico de prominencias solares

Vigh C D^{1 2}, Gonzalez R³, Costa A^{4 5}

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

² Instituto de Física del Plasma

³ Instituto del Desarrollo Humano - Universidad Nacional de General Sarmiento

⁴ Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba

⁵ Instituto de Astronomía Teórica y Experimental, Observatorio Astronómico Córdoba, CONICET-UNC

331. Soluciones auto-similares para el fenómeno de drenaje gravitatorio de un fluido viscoso en un medio poroso

Trupp F¹, Minotti F², Martínez L P¹

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

² Instituto de Física del Plasma, CONICET-UBA

332. Tiempos característicos de estabilidad y reposo en medios granulares húmedos

Gómez Arriaran I¹, Ippolito I², Chertcoff R², Roht Y L²

¹ ENEDI Research Group - Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa-Donostia, Universidad del País Vasco, UPV/EHU

² Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, GMP-LIA, Buenos Aires, Argentina

Fundamentos e Información Cuántica

333. Acotación de los operadores en la demostración del teorema de Carleson

Rojas T A¹, Nieva J L¹, Galay E F¹, Leguizamón C¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca

334. Caracterización de estados puros de qudits espaciales a partir de un número mínimo de mediciones mediante el uso de interferometría por corrimiento de fase

Pears Stefano Q^{1 2}, Rebón L^{3 4}, Ledesma S^{1 2}, Lemmi C^{1 2}

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
² CONICET

³ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

⁴ Instituto de Física La Plata, CONICET

335. Control coherente de un qubit lógico basado en un punto cuántico triple con tres electrones

Acosta Coden D^{1 2}, Gómez S S^{1 2}, Romero R^{1 2}, Osenda O^{3 4}, Ferron A^{1 2}

¹ Instituto de Modelado e Innovación Tecnológica, CONICET-UN del Noreste

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste

³ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

⁴ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

336. Diseño de trampas electromagnéticas

Martin L^{1 2}, Ruffinelli J^{1 2}, Espejo D^{1 2}

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

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

337. Decoherencia en una dinámica dipolar escaleada utilizando resonancia magnética nuclear

Sánchez Díaz M M¹, Sánchez C M¹, Buljubasich L^{1 2}, Xuan Wei K³, Pastawski H M^{1 2}, Cappellaro P³, Chattah A K^{1 2}

¹ *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*

² *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

³ *Department of Physics and Research Laboratory of Electronics, Massachusetts Institute of Technology, USA*

338. Déficit de información en sistemas de fermiones

Gigena N A¹, Rossignoli R^{1 2 3}

¹ *Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

³ *Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires*

339. Ecuaciones homogéneas con derivada de Caputo

Rojas T A¹, Di Bárbaro E M¹, Peralta J¹, Morel J¹, Quiroga P¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

340. El operador de Carleson y acotación

Rojas T A¹, Nieva J L¹, Galay E F¹, Ibañez I¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

341. El retículo de mayorización y las transformaciones aproximadas de entrelazamiento

Bellomo G¹, Bosyk G², Holik F²

¹ *CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación. Buenos Aires, Argentina.*

² *Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina*

342. El teorema de Carleson y transformada de Hilbert

Rojas T A¹, Nieva J L², Arias C E²

¹ *Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca*

² *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

343. Entrelazamiento bipartito en sistemas fermiónicos

Rossignoli R^{1 2 3}, Gigena N²

¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

² *Instituto de Física La Plata, CONICET*

³ *Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires*

344. Entrelazamiento de superposiciones de estados degenerados

Giovenale N¹, Pont F M², Serra P², Osenda O²

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

² *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*

345. Entropías generalizadas en teorías estadísticas

Holik F¹, Bosyk G¹, Bellomo G², Portesi M¹

¹ *Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET*

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

346. Entrelazamiento y coherencia en un sistema XXZ en presencia de campos magnéticos no uniformes

Ríos E¹, Canosa N^{2, 3}, Rossignoli R^{2, 3, 4}

¹ *Departamento de Ingeniería Química, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Avellaneda*

² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

³ *Instituto de Física La Plata, CONICET*

⁴ *Comisión de Investigaciones Científicas PBA*

347. Estabilización de resonancias de dos electrones en puntos cuánticos semiconductores dentro de un nanohilo

Garagiola M¹, Pont F M¹, Osenda O¹

¹ *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*

348. Factorización en sistemas de espines: resultados rigurosos e ingeniería de estados separables

Cerezo M^{1, 2}, Rossignoli R^{1, 2, 3}, Canosa N^{1, 2}

¹ *Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

³ *Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires*

349. Formalismo de Page y Wootters relativista

Díaz N¹, Rossignoli R², Boette A²

¹ *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata*

² *Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET*

350. Generación e implementación de qudits espaciales multidimensionales

Varga J J M¹, Rebón L², Ledesma S¹, Lemmi C¹

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

² *Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

351. Implementación fotónica de un simulador de clonación de estados cuánticos

Knöll L T^{1, 2}, López Grande I H^{1, 2}, Larotonda M A^{1, 2}

¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET*

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

352. Integrales singulares y convergencia para la serie de Fourier

Rojas T A¹, Nieva J L¹, Peralta J¹, Bizzotto M A¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

353. Manipulación de entrelazamiento en qubits superconductores forzados periódicamente: sistema cuántico aislado y en contacto con un reservorio térmico

Gramajo A L^{1, 2}, Domínguez D^{1, 2}, Sánchez M J^{1, 2}

¹ *Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica*

² *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

354. Optimizando sensores cuánticos con teoría de la estimación y control dinámico cuántico

Zwick A¹, Álvarez G A¹, Kurizki G²

¹ *Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica*

² *Weizmann Institute of Science, Israel*

355. Relaciones de incertidumbre entrópicas de los sistemas hidrogenoide y armónico D-dimensionales. Aplicación a los límites Rydberg y pseudoclásicos
Puertas Centeno D¹

¹ *Instituto Carlos I, Física Teórica y Computacional - Universidad de Granada, España*

356. Remanentes cuánticos en el límite clásico

Kowalski A M¹

¹ *Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

357. Representaciones de estados de historia en modelos cuánticos de tiempo

Boette A¹, Rossignoli R¹, Diaz N²

¹ *Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET*

² *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata*

358. Sistemas bosónicos complejos

Garcia J¹, Rossignoli R^{1 2 3}

¹ *Instituto de Física La Plata, CONICET*

² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

³ *Comisión de Investigaciones Científicas PBA*

359. The Big Bell Test - Un experimento de física a escala global

Knoll L T^{1 2}, López Grande I H^{1 2}, Magnoni A G^{1 2}, Schmiegelow C T^{2 3}, Bendersky A⁴
⁵, Larotonda M A^{1 2}

¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET*

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

³ *IFIBA, Conicet, Pabellón 1, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina*

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

⁵ *ICC, Conicet, Pabellón 1, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina*

360. Utilización de la función de Wigner discreta en el estudio de un sistema híbrido disipativo

Reboiro M¹, Civitarese O¹, Ramirez R², Tielas D^{1 3}

¹ *Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

² *Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

³ *Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata*

Fotónica y Óptica

361. Algoritmo adaptativo para análisis de imágenes de Speckle

Buffarini L¹, Rabal H J¹, Cap N L¹, Grumel E E², Trivi M²

¹ *Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA*

² *Centro de Investigaciones Ópticas (CONICET-La Plata-CIC) y UID Óptimo, Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina, P.O Box 3, Gonnet, La Plata 1897.*

362. Armado y caracterización de un microscopio para espectroscopía de correlación de fluorescencia (FCS)

Asplanato L S¹, Sturla N¹, Levi V², Grecco H^{1 3}

¹ *Departamento de Física, FCEyN, UBA*

² *Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*

³ *Depto. Física, FCEyN (UBA) - IFIBA - CONICET*

363. Azopolímeros como actuadores de movimiento para generar materiales híbridos

Ledesma S, Capeluto M¹, Falcione R¹, Silvia G¹

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

364. Caracterización de muestras arqueológicas mediante espectroscopía de plasmas producidos por láser

Díaz Pace D M¹, Mugueta M A²

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

² *Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nac. del Centro de la Pcia. de Bs. As.*

365. Caracterización de propiedades microestructurales de materiales electrotécnicos mediante láser speckle dinámico

Salguero F J¹, Barbera G A^{2 1}, Mendoza Herrera L J³, Mojica Sepúlveda R D⁴, Cabello C I⁵, Grumel E E⁶, Trivi M⁶

¹ *Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata*

² *Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos*

³ *Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp), La Plata, Argentina*

⁴ *Centro de Química Inorgánica, CONICET-UNLP*

⁵ *Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas, CONICET-UNLP*

⁶ *Centro de Investigaciones Ópticas (CONICET-La Plata-CIC) y UID Óptimo, Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina, P.O Box 3, Gonnet, La Plata 1897.*

366. Caracterización y calibración de un espectrofotómetro de referencia

Jesiotr V¹, Fernandez M¹, Mingolla M G¹

¹ *Física y Metrología - Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)*

367. Comparación de algoritmos de seguimiento de speckle producido por probetas en ensayo de fatiga

Perez Quintián F^{1 2}, Cocco N¹

¹ *Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional del Comahue*

² *Instituto de Investigaciones en Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería. IITCI CONICET UNCo*

368. Conteo de fotones con registro time stamping empleando osciloscopio digital para PC aplicado a experimentos de óptica cuántica

Agüero M¹, Nonaka M¹, Kovalsky M¹, Hnilo A¹

¹ *Departamento de Investigaciones en Láser y Aplicaciones-Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa-Unidad de Investigación y Desarrollo estratégico para la Defensa*

369. Diseño de trampas electromagnéticas

Ruffinelli J¹, Martin L¹, Espejo D¹

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

370. Desarrollo de iluminación robusta para microscopía tridimensional para la observación de embriogénesis

Müller N¹, Wappner M¹, Moretti B¹, Grecco H E¹

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

371. Desarrollo de redes de periodo largo en fibras ópticas por métodos mecánicos

Aredes D^{1 2}, Mesa Yandy A M^{1 2 3}, Russo N¹, Duchowicz R^{1 2}

¹ *Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA*

² *Facultad de Ingeniería - UNLP*

³ *Becaria Comisión de Investigaciones Científicas PBA*

372. Determinación de la absorción de medios multicapas difusivos con regiones semitransparentes

García H A¹, Iriarte D¹, Pomarico J¹

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

373. Determinación del área específica de aluminosilicatos mediante un método de speckle

Mojica Sepúlveda R D¹, Mendoza Herrera L J², Bertolini G³, Muñoz M³, Cabello C I³, Soria D B¹, Grumel E E⁴, Trivi M⁴

¹ *Centro de Química Inorgánica, CONICET-UNLP*

² *Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA*

³ *Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas, CONICET-UNLP*

⁴ *Centro de Investigaciones Ópticas (CONICET-La Plata-CIC) y UID Óptimo, Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina, P.O Box 3, Gonnet, La Plata 1897.*

374. Diseño, desarrollo y caracterización de un modulador de amplitud integrado en LiNbO₃

Presti D^{1 2}, Guarepi V¹, Fasciszewski A³, Torchia G A^{1 2}

¹ *Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA*

² *Departamento de Ciencia y Tecnología- Universidad Nacional de Quilmes*

³ *Departamento de Micro y Nanotecnología - Centro Atómico Constituyentes - Comisión Nacional de Energía Atómica*

375. Diseño de sistema de amplificación lock-in basado en FPGA para aplicaciones en laboratorios de óptica

Luda M¹, Codnia J¹

¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET*

376. Diseño de un divisor de potencia compacto y de bajas pérdidas mediante la escritura directa con pulsos ultracortos intensos en LiNbO₃

Peyton R^{1 2}, Guarepi V¹, Presti D^{1 2}, Videla F^{3 1}, Torchia G A^{1 2}

¹ *Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA*

² *Departamento de Ciencia y Tecnología- Universidad Nacional de Quilmes*

³ *Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata*

377. Diseño de un sistema para generar y testear vórtices en el EUV

Ledesma S¹, Pabon D¹, Quinteiro G¹, Capeluto M¹

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

378. Diseño y fabricación de un microscopio de campo oscuro con capacidad espectral

Wendel A B¹, Palacios R E², Ponzio R A¹, Romero M R¹

¹ *Departamento de Física, Universidad Nacional de Río Cuarto*

² *Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto*

379. Diseño y simulación de un micro LIDAR multiespectral (MLIDAR) para aplicaciones de interés estratégico nacional

Pawelko E¹, Barreiro N¹

¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones, CITEDEF - UNIDEF*

(CONICET-MINDEF) J. B. de La Salle 4397, Villa Martelli, Prov. de Buenos Aires, Argentina

380. Dispositivo compacto basado en espectroscopía de lente térmica con doble haz de excitación para medición de Cr(VI)

Barreiro N¹, Rago Méndez J², Slezak V¹

¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones, CITEDEF - UNIDEF*

(CONICET-MINDEF) J. B. de La Salle 4397, Villa Martelli, Prov. de Buenos Aires, Argentina

² *Estudiante de Licenciatura en Ciencias Físicas en la Universidad de Buenos Aires*

381. Efecto Kerr y propiedades no clásicas

Grinberg H¹

¹ *Departamento de Física, IFIBA, UBA, CONICET*

382. Equipo de campo eléctrico alterno pulsado para aplicaciones en electroóptica.

Farias De La Torre E¹, Bertolotto J A¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa*

383. Espectroscopía de ultra alta resolución de Rubidio con un láser DMLD

Nolasco M¹, Luda M¹, Codnia J¹

¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET*

384. Estados codificados en Time-Bin para distribución cuántica de claves

López Grande I H^{1 2}, Larotonda M A^{1 2}

¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET*

² *Departamento de Física, FCEyN, UBA*

385. Estudio de fluorescencia de una pluma de cenizas volcánicas con LIDAR multiespectral LIFS - Raman - polarización

Pawelko E¹, Barreiro N¹

¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones, CITEDEF - UNIDEF*

(CONICET-MINDEF) J. B. de La Salle 4397, Villa Martelli, Prov. de Buenos Aires, Argentina

386. Generación de chirp en medios no dispersivos

Alvarez N^{1 2}, Acosta E¹, Garea M T¹, Perez L I^{1 3}

¹ *Grupo de Láser, Óptica de Materiales y Aplicaciones Electromagnéticas, Departamento de Física, Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires*

² *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina*

³ *Universidad de Buenos Aires. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería "Hilario Fernández Long". Facultad de Ingeniería. Paseo Colón 850, C1063ACV Buenos Aires, Argentina.*

387. Estudio de la absorción multifotónica de SiF₄ mediante la técnica fotoacústica

Risaro M¹, D'Accurso V¹, Codnia J¹, Azcárate M L^{1 2}

¹ Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones, CITEDEF - UNIDEF

(CONICET-MINDEF) J. B. de La Salle 4397, Villa Martelli, Prov. de Buenos Aires, Argentina

² Investigador/a CONICET

388. Estudio de nanorods de oro como agentes de contraste extrínseco para experimentos de óptica biomédica. Ensayos preliminares en fantomas.

García H A¹, Pardini P¹, Iriarte D¹, Pomarico J¹

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

389. Etapa de excitación por diodo láser sobre un cristal monolítico de YAG/Nd:YAG/Cr:YAG

Krygier D¹, Touron A¹, Kovalsky M¹

¹ Departamento de Investigaciones en Láser y Aplicaciones-Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa-Unidad de Investigación y Desarrollo Estratégico para la Defensa

390. Eventos extremos en un láser autopulsado de estado totalmente sólido: Estudio de la evolución pulso a pulso del patrón transversal

Bonazzola C¹, Kovalsky M¹, Hnilo A¹

¹ Departamento de Investigaciones en Láser y Aplicaciones-Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa - Unidad de Investigación y Desarrollo Estratégico para la Defensa

391. Holonomía y topología en caminatas cuánticas a tiempo discreto

Puentes G¹

¹ Depto. Física, FCEyN (UBA) - IFIBA - CONICET

392. Ionización atómica por pulsos láser: Origen de estructuras anulares laterales en la distribución de momentos

Dran M¹, Arbó D¹

¹ Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA

393. Litografía por absorción de dos fotones para microfabricación en 3 dimensiones

Angriman S¹, Burne S¹, Gabriel M^{2 1}, Estrada L^{2 1}

¹ Laboratorio de Electrónica Cuántica, Departamento de Física, FCEyN-UBA

² IFIBA-CONICET

394. Luminiscencia en guías de onda fabricadas por pulsos láser ultracortos en Er-Yb LiNbO₃: Fabricación y caracterización óptica

Biasetti D^{1 2}, Torchia G^{3 4}

¹ Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp), La Plata, Argentina

² Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

³ Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA

⁴ Carrera de Ingeniería en Automatización y Control Industrial - Departamento de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional de Quilmes

395. Medición de fuerzas producidas por campos electromagnéticos confinados

Poblet M^{1 2}, Bragas A V^{1 2}

¹ Laboratorio de Electrónica Cuántica, Departamento de Física, FCEyN-UBA

² IFIBA-CONICET

396. Modelización del perfil de índice de refracción de una guía de onda tipo II realizada con micro-fabricación láser en LiNbO₃

Presti D^{1 2}, Neyra E¹, Guarepi V¹, Torchia G¹

¹ Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA

² Departamento de Ciencia y Tecnología- Universidad Nacional de Quilmes

397. Montaje de Interferómetro de Nomarsky para caracterizar procesos de propulsión por ablación láser

Toro Salazar C¹, Bojorge C², Vorobioff J³, Boggio N^{3 4}, Rinaldi C A^{3 4}, Azcárate M L^{1 4}

¹ Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones, CITEDEF - UNIDEF

(CONICET-MINDEF) J. B. de La Salle 4397, Villa Martelli, Prov. de Buenos Aires, Argentina

² Departamento de Investigaciones en Sólidos CITEDEF UNIDEF (MINDEF-CONICET) J. B. de La Salle 4397 (B1603ALO) Villa Martelli

³ Departamento de Micro y Nanotecnología - Centro Atómico Constituyentes - Comisión Nacional de Energía Atómica

⁴ CONICET

398. Optimización de la separación isotópica de silicio mediante DMFIR con dos frecuencias

Risaro M¹, D'Accurso V¹, Codnia J¹, Azcárate M L^{1 2}

¹ Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones, CITEDEF - UNIDEF

(CONICET-MINDEF) J. B. de La Salle 4397, Villa Martelli, Prov. de Buenos Aires, Argentina

² Investigador/a CONICET

399. Propiedades ópticas de películas delgadas de ZTO por elipsometría espectroscópica

Lombardi R M¹, Vera C M C¹

¹ Laboratorio de Películas Delgadas - Dpto Física - Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

400. Sensor de luz CMOS de pixels interconectables

Calarco N^{1 2}, Perez Quintián F^{1 2}

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional del Comahue

² Instituto de Investigación en Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería. IITCI CONICET UNCo

401. Simulación de antenas-lente en microondas

Gross P^{1 2}, Vernieri J¹, Vico Bondia F³, Bava J A^{1 4}, Ferrando Bataller M³

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Ingeniería y Agronomía, Universidad Nacional Arturo Jauretche

³ Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia, Universidad Politécnica de Valencia

⁴ Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp), La Plata, Argentina

402. Sistema de detección de imágenes con radiación THz

Escobar Mejía A F¹, Bava J A^{2 1}, Tocho J¹

¹ Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA

² Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata

403. SPASER en un dispositivo sintonizable de dimensiones nanométricas

Passarelli N¹, Bustos Marún R A¹, Depine R²

¹ IFEG, Facultad de Matemática Astronomía y Física, UNC

² GEA, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UBA

404. Un filtro de Kalman extendido para la tomografía de óptica difusiva

Baez G¹, Pomarico J A¹, Eliçabe G²

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

² Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, CONICET-UNMDP

Física Nuclear

405. Dataciones con ¹⁴C mediante espectrometría de masas con acelerador en el Centro Atómico Ezeiza

Llovera R¹, Consorti S¹, Balpardo C¹, Paredes Gramegna L¹, Arenillas P¹, Luques L¹, Mari F², Perla A², Di Bastiano A²

¹ Centro de Espectrometría de Masas con Acelerador

² Laboratorio de Radiocarbono. Centro de Investigaciones Geológicas

406. Desarrollo de un imán deflector para un haz intenso de deuterones

Cartelli D^{1 2}, Gun M^{1 3}, Kreiner A J^{4 2 5}

¹ Gerencia Investigación y Aplicaciones, CAC - CNEA

² Escuela de Ciencia y Tecnología - UNSAM

³ Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

⁴ Gerencia Investigación y Aplicaciones, CAC - CNEA-CONICET

⁵ CONICET

407. Determinación experimental del espectro Cherenkov producido por electrones y positrones provenientes del decaimiento β

Rodrigues Ferreira Maltez D P^{1 2 3}, Sarmiento G P¹, Krimer N¹, Cerutti G⁴, Arenillas P⁴, Mirenda M^{1 2}

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

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

⁴ Laboratorio de Metrología de Radioisótopos CNEA - CAE

408. Estrategias didácticas para la enseñanza y difusión de la Física Nuclear con mínimo riesgo

Carrillo M A¹, Robles Madrid L¹, Lucianna F¹, Franco E¹, Straube B¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - Universidad Nacional de Tucumán

409. Estudio del proceso de quiebre del núcleo ⁹Be en reacciones de dispersión elástica

Gollan F^{1 2}, Abriola D¹, Arazi A^{1 2}, Cardona M A^{1 2}, Hojman D^{1 2}, Marti G¹, Rodrigues D¹, de Barbará E¹, Pacheco A^{1 2}, Capurro O A¹

¹ Departamento de Física Experimental, GlyA, CAC-CNEA

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

410. Presentación del Instituto de Datación y Arqueometría

Cordero J A¹

¹ Instituto de Datación y Arqueometría

411. Implementación de un sistema $4\pi\gamma$ digital con un detector de NaI tipo pozo en el Centro Atómico Ezeiza

Rossi M¹, Balpardo C¹, Arenillas P¹, Cerutti G¹, Ferrari M C¹

¹ Laboratorio de Metrología de Radioisótopos CNEA - CAE

412. Interacción efectiva para estudiar propiedades de núcleos débilmente ligados

Id Betan R M¹, Jaganathen Y², Michel N², Nazarewicz W², Ploszajczak M³

¹ Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

² Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, USA

³ Grand Accelérateur National d Ions Lourds (GANIL), CEA/DSM - CNRS/IN2P3, 14076 Caen Cedex, France

413. Medición de contenido radiactivo en alimentos mediante espectrometría gamma

González E R¹, Grad G¹, Bonzi E V¹

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

414. Medición de la composición del haz de un acelerador de protones mediante la reacción $^{11}\text{B}(\text{p},\gamma)^{12}\text{C}$

Melillo J H^{1 2}, Sosa Zelaya D A¹, Canepa N¹, Bergueiro J¹, Cartelli D^{3 1}, Valda Ochoa A A^{3 1}, Kreiner A J^{4 3 1}

¹ Gerencia Investigación y Aplicaciones, CAC - CNEA

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

³ Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM

⁴ CONICET

415. Optimización geométrica en el diseño de un sistema de centelleo líquido utilizando la técnica de Monte Carlo

Depaoli E L¹, Rodrigues F. Maltez D P², Santa Cruz G A³

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

² Centro Atómico Constituyentes, CONICET-CNEA

³ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

416. Sistema de detección para el estudio de reacciones nucleares de breakup

Carlotto J I¹, Capurro O A², Cardona M A^{2 3}, Hojman D^{2 3}, Pacheco A J^{2 3}, Abriola D², Arazi A^{2 3}, de Barbará E², Gollan F^{2 3}

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

² Departamento de Física Experimental, GYA, CAC-CNEA

³ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina

Física de Neutrones

417. Aplicación de la técnica ruido neutrónico para la estimación de la reactividad del reactor nuclear RA-4 en estado subcrítico

Orso J A^{1 2}, Bellino P¹, Benhaim A¹

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

² Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

418. Desarrollo e implementación McStas de un modelo multi-wafer para un monocromador BPC.

Gómez S¹, Vicente Alvarez M A², Santisteban J²

¹ Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

² Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

419. Ideas preliminares para el diseño conceptual de un reflectómetro de neutrones polarizados para el Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones

Paulin M A^{1 2}, Aurelio G^{1 2}, Santisteban J^{1 2}

¹ CONICET

² Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

420. Validación de bibliotecas de secciones eficaces de polietileno para neutrones térmicos

Ibarra R¹, Roston G¹, Cantargi F²

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa

² Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

Partículas y Campos

421. Acciones efectivas para una teoría de campo escalar masivo con acoplamiento conforme en S^n y H^n

Gervasio J J¹

¹ Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

422. Búsqueda con Fermi-LAT de señales espectrales de gravitino como materia oscura en el $\mu\nu$ SSM

Gómez-Vargas G^{1 2}, López-Fogliani D^{3 4}, Muñoz C^{5 6}, Perez A D³, Ruiz de Austri R⁷

¹ Instituto de Astrofísica, Pontificia Universidad Católica de Chile, Avenida Vicuña Mackenna 4860, Santiago, Chile

² Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Roma "Tor Vergata", I-00133 Roma, Italy

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

⁴ Pontificia Universidad Católica Argentina

⁵ Departamento de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Cantoblanco, Madrid, España

⁶ Instituto de Física Teórica UAM-CSIC, Campus de Cantoblanco UAM, 28049 Madrid, Spain

⁷ Instituto de Física Corpuscular CSIC-UV, c/ Catedrático José Beltrán 2, 46100 Paterna (Valencia), Spain

423. Búsqueda de procesos de nueva física motivadas por teorías supersimétricas con el detector ATLAS del LHC

Arduh F A¹

¹ Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET

424. Caer en un agujero negro de Schwarzschild

Quinteros R A¹, Nieva J E¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

425. Catálisis magnética y catálisis magnética inversa en modelos de quarks con interacciones no locales

Izzo Villafaña M F^{1 2 3}, Gómez Dumm D^{1 2 3}, Noguera S⁴, Pagura V⁴, Scoccola N^{5 6 3}

¹ *Instituto de Física La Plata, CONICET*

² *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata*

³ *CONICET*

⁴ *Universidad de Valencia- España*

⁵ *Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica*

⁶ *Facultad de Ingeniería, Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Favaloro*

426. Compactificación toroidal de la cuerda heterótica

Fraiman B^{1 2}, Núñez C^{1 2}

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

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

427. Diagramas de Feynman como trayectorias de una partícula puntual

Franchino Viñas S^{1 2}, Manzo L¹, Pisani P^{1 2}

¹ *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata*

² *CONICET*

428. Enfoque cuántico del campo gravitacional en el formalismo de superficies nulas

Rojas T A¹, Bordcoch M², Kozameh C N³

¹ *Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca, CONICET*

² *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

³ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

429. Estabilidad lineal de los espacio tiempos de Linet - Tian con constante cosmológica positiva

Gleiser R J^{1 2}

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

² *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*

430. Extracción de energía y superradianza en agujeros negros tipo Born-Infeld

Lucero R¹, Degollado Daza J C²

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo*

² *Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México*

431. Formalismo cuántico para la interacción electromagnética de partículas compuestas en modelos de campos de gauge no relativistas en altas derivadas

Manavella E C A¹, Addad R R¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario*

432. Formalismo de superficies nulas en tres dimensiones

Leguizamón C¹, Burgos F¹, Benitez F¹, Nieva J L¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

433. Geometrías duales y estados excitados en AdS/CFT a tiempo real

Martinez P J¹, Botta Cantcheff M¹, Silva G¹

¹ *Instituto de Física La Plata, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

434. Identificación del Higgs con el trigger de fotones de ATLAS

Monticelli F^{1 2}

¹ *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata*

² *Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET*

435. Medida de la eficiencia de triggers de fotones en el detector ATLAS para el Run-2

Orellana G E¹

¹ *Instituto de Física La Plata, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

436. Modelo de Nambu Jona-Lasinio con interacciones de 8-quarks

Contrera G A^{1 2}, Grunfeld A G^{3 4}

¹ *Instituto de Física La Plata, CONICET*

² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

³ *CONICET*

⁴ *Departamento de Física, Laboratorio Tandara, Comisión Nacional de Energía Atómica*

437. Neutrinos de Majorana en LHeC, acoplamientos efectivos, asimetrías

Zapata G D¹, Sampayo O A¹

¹ *Instituto de Investigaciones Físicas de Mar del Plata, CONICET-UNMDP*

438. Ondas gravitacionales y fluidos causales en el universo temprano

Miron Granese N¹, Calzetta E^{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*

439. Partículas compuestas en el contexto de Faddeev-Jackiw. Modelo simplificado

Manavella E C A¹, Addad R R¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario*

440. Producción de axiones pesados en gamma-ray bursts

Reynoso M M¹

¹ *Instituto de Física de Mar del Plata - Universidad Nacional de Mar del Plata*

441. Propagación de triplet en el tracker de CMS-CERN

Yalovetzky R¹

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

442. Radiación cuadrupolar y su espaciotiempo asociado: información Huygens y no-Huygens

Bordcoch M¹, Konverski P N¹, Rojas T A²

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

² *Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca, CONICET*

443. Radiaciones electromagnéticas en la ciudad de La Plata

Epeloa J¹, Vernieri J², Bava J A^{2 3}

¹ *Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR*

² *Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata*

³ *Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp), La Plata, Argentina*

444. Requisitos y caracterización de un instrumento para muografía

García Pérez J A¹

¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

445. The Giant Radio Array for Neutrino Detection: Una propuesta para la siguiente generación de detectores de neutrinos

Tueros M¹

¹ *Instituto de Física La Plata - IFLP, CONICET-CCT La Plata, (1900) La Plata, Argentina*

446. Universalidad de las temperaturas locales y los términos locales de Hamiltonianos modulares en teoría de campos

Pontello D^{1 2}, Arias R³, Casini H¹, Huerta M¹

¹ *Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica*

² *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

³ *Instituto de Física La Plata, CONICET*

447. Versión tridimensional regularizada de la relatividad general en el formalismo de superficies nulas

Bordcoch M¹, Juárez G¹, Rojas T A²

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

² *Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca, CONICET*

Astrofísica

448. Agujeros negros como lentes gravitatorias en la teoría de Horndeski

Badía J¹, Eiroa E F^{1 2}

¹ *Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA*

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

449. Anisotropía a grandes escalas angulares de los rayos cósmicos de ultra-alta energía en el observatorio Pierre Auger

Taborda O^{1 2}

¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

² *Observatorio Pierre Auger, Malargüe, Argentina*

450. Deconfinamiento de materia de quarks en proto-estrellas de neutrones

Malfatti G^{1 2 3}

¹ *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata*

² *CONICET*

³ *Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Universidad Nacional de La Plata*

451. El microcuasar SS433 como posible fuente de neutrinos detectados por IceCube

Carulli A¹, Reynoso M¹, Sampayo O A¹

¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata*

452. Modelos de avalancha bidimensionales para erupciones solares

Santos N¹ ², Morales L¹ ²

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

² *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*

453. Movimiento de fuentes gravitacionales en un espacio tiempo axisimétrico-centro de masa y momento angular intrínseco

Ortega R G¹, Kozameh C N²

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

² *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*

Atmósfera, Tierra y Agua

454. Análisis cuantitativo de Pb en líquidos mediante espectroscopía de plasmas producidos por láser

Teran E J¹, Díaz Pace D M², Rodríguez C³, Quiroga M⁴, Landa R⁴, Torres Sánchez R M⁵, Montes M L⁶

¹ *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires*

² *Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Pcia. de Buenos Aires (CIFICEN), UNCPBA - CONICET, Tandil, Argentina*

³ *Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales (CINEA), Facultad de Ciencias Humanas, UNCPBA*

⁴ *Laboratorio de Análisis Bioquímicos y Minerales (LAByM) Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA*

⁵ *Centro de Tecnologías de Recursos Minerales y Cerámica, CONICET*

⁶ *Instituto de Física La Plata, CONICET*

455. Análisis de espectros de tamaños de gotas de nubes por medio de la divergencia de Jensen-Shannon

Aguirre Varela G¹, Stoler Flores D¹, Re M² ¹

¹ *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*

² *Facultad Regional Córdoba - Universidad Tecnológica Nacional*

456. Análisis de ocurrencia de ESF en Tucumán durante la tormenta geomagnética del 28 de mayo de 2017

González G d L¹ ², López J L³

¹ *Becario/a CONICET*

² *Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - Universidad Nacional de Tucumán*

³ *Facultad Regional Tucumán, Universidad Tecnológica Nacional*

457. Determinación experimental de la concentración de núcleos de hielo naturales en el modo deposición en el rango de temperatura (-50°C ; -30°C)

Pedernera D A¹, Ávila E E²

¹ *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba*

² *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba, Instituto de Física Enrique Gaviola CONICET-UNC*

458. Análisis de polvo en suspensión y depositado en espejos en el edificio del detector de fluorescencia los Leones del observatorio Pierre Auger de rayos cósmicos

Freire M¹, Micheletti M I^{1 2}, Piacentini R D^{1 3}, Vitale P⁴

¹ Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

² Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario

³ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

⁴ Observatorio Pierre Auger, Malargüe, Argentina

459. Caracterización de diferentes aerosoles como nucleantes de hielo por inmersión

Grando M S¹, López M L²

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

460. Caracterización radiológica de turberas de la Sierra de Espinhaço, Brasil

Montes M L¹, Mercader R C¹, Moraes Barral U², Silva A C², Fabris J D^{2 3}, Taylor M A⁴

¹ Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET

² Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

³ Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Química, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

⁴ Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Instituto de Física La Plata - IFLP, CONICET-CCT La Plata, (1900) La Plata, Argentina

461. Desarrollo de detectores NIT adaptables para cada tipo de amplificadores dependiendo del tipo de telescopio del LIDAR

Lacomí H^{1 2}, Lavorato M B^{1 3}, David De Lima D^{4 2}, Donato C¹, Santarossa M¹

¹ División Radar Láser - Dto. LÁSER - DEILAP (CITEDEF-CONICET)

² Grupo SyCE - UTN Facultad Regional Haedo

³ Grupo TAMA - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Haedo

⁴ División Microelectrónica - DEA CITEDEF

462. Distribución superficial de la temperatura de un granizo esférico bajo condiciones de crecimiento húmedo

Luque M Y^{1 2}, Castellano N^{1 2}, Bürgesser R E^{1 2}

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

463. Estudio de la radiación solar UV y análisis de influencia de la nubosidad en la Provincia de Buenos Aires

Stadler C¹, Wolfram E A^{2 3}, Orte F², Carmona F^{4 5}, Rivas R⁴

¹ Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

² CEILAP - UNIDEF - (MINDEF-CONICET)

³ Facultad Regional Buenos Aires - Universidad Tecnológica Nacional

⁴ Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 7000 Tandil, Argentina

⁵ CONICET

464. Explorando las propiedades mecánicas del hielo mediante simulaciones de dinámica molecular

Zonana M C¹, Santos Flórez P A², Ruestes C J¹, de Koning M²

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo

² Instituto de Física "Gleb Wataghin", Universidade Estadual de Campinas

465. Estudio del efecto de Sunglint en las señales captadas por sensores satelitales en el rango espectral de visible a Infrarrojo cercano mediante simulación numérica

Ompre O F^{1 2}, Masuelli S^{1 3}, Heredia S D³

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² Unidad de formación Superior CONAE

³ Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) Centro Espacial Teófilo Tabanera

466. Evaluación de un algoritmo de determinación de perfiles de concentración en base a mediciones combinadas de lidar y fotómetro solar

Herrera M E^{1 2}, Bali J L^{2 3}, Ristori P R^{1 4}, Otero L A^{1 2 5}, Acquesta A D^{3 6}, Quel E J^{1 4 5}

¹ CEILAP - UNIDEF (MINDEF-CONICET) - CITEDEF. Juan Bautista de La Salle 4397

(B1603ALO), Villa Martelli, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Godoy Cruz 2290

(C1425FQB) C.A.B.A., Argentina.

³ Departamento de Modelado y Manejo de Crisis - DMMC, CITEDEF. Juan Bautista de La Salle 4397 (B1603ALO), Villa Martelli, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

⁴ Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Buenos Aires. Medrano 951 (C1179AAQ) C.A.B.A., Argentina.

⁵ Escuela Superior Técnica Grl. Div. Manuel N. Savio - Facultad del Ejército - Universidad de la Defensa Nacional. Av. Cabildo 15 (C1426AAA) C.A.B.A., Argentina.

⁶ Pontificia Universidad Católica Argentina. Av. Alicia Moreau de Justo 1300 (C1107AAZ), Buenos Aires, Argentina.

467. Evento de generación de una onda planetaria en la estratósfera del hemisferio Sur

Rodas C J F¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste

468. Formas adoptadas por la superficie del hielo puro en el entorno de un borde de grano

Stoler D¹, Aguirre Varela G^{1 2}, Druetta E¹, Di Prinzi C L^{1 2}

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

469. Incrementos anormales en el índice ultravioleta: Su relación con el agujero de ozono

Lusi A¹, Orte F², Carmona F^{3 4}, Wolfram E A^{2 5}, Rivas R³

¹ Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), 7000 Tandil, Argentina

² UNIDEF - CEILAP (MINDEF-CONICET) - Juan B. de La Salle 4397 - Villa Martelli - Argentina.

³ Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 7000 Tandil, Argentina

⁴ CONICET

⁵ Facultad Regional Buenos Aires - Universidad Tecnológica Nacional

470. Mediciones preliminares con el LIDAR de retrodifusión utilizando un tercer telescopio para la línea de 1064 nm

Lavorato M B^{1 2}, Lacomí H^{1 3}, Donato C¹, Santarossa M¹

¹ División Radar Láser - Dto. LASER - DEILAP (CITEDEF-CONICET)

² Grupo TAMA - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Haedo

³ Grupo SyCE - UTN Facultad Regional Haedo

471. Mediciones de concentración en columna total de O₃ y NO₂ efectuadas en Buenos Aires, empleando un sistema de monitoreo remoto atmosférico Max-DOAS

Raponi M M¹, Cede A^{2 3}, Santana-Diaz D², Sánchez R⁴, Otero L¹, Salvador J¹, Ristori P¹, Quel E⁵

¹ CEILAP-UNIDEF (CITEDEF-CONICET) Villa Martelli, Buenos Aires, Argentina

² LuftBlick, Austria.

³ NASA Goddard Space Flight Center, USA.

⁴ Servicio Meteorológico Nacional

⁵ Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires

472. Metodología alternativa para la determinación de eficiencias en detectores de Ge: Aplicación al estudio de ²¹⁰Pb en suelos

Urruchua F C¹, Taylor M A^{2 3}, Rizzoto M G⁴, Juri Ayub J⁴, Torres Astorga R⁴, Montes M L^{1 2}

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Física La Plata, CONICET

³ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata

⁴ Grupo de Estudios Ambientales, Instituto de Matemática Aplicada San Luis, Universidad Nacional de San Luis, CONICET, Ejército de los Andes 950, 5700 San Luis

473. Modelo de frontera libre para zircon en magma

Blengino Albrieu J¹, Otamendi J², Tarzia D³

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales - Universidad Nacional de Río Cuarto

² Departamento de Geología-Facultad de Cs. Ex. Fco-Qcas y Nat- Universidad Nacional de Río Cuarto

³ Departamento de Matemática- Facultad de Ciencias Empresariales-Universidad Austral

474. Proceso de sedimentación de cristales de hielo en presencia de un campo eléctrico

Peñaranda G¹, Bürgesser R E², Castellano N²

¹ Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba

² Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba, Instituto de Física Enrique Gaviola CONICET-UNC

475. Prospección del recurso solar en la Antártida: propuesta de captura y tres años de evaluación en Base Esperanza (63,4° S 57,0° O)

Cabezas M D¹, Wolfram E A^{2 3}, Franco J¹, Fasoli H J^{4 5}

¹ Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa

² 1. UNIDEF - CEILAP (MINDEF-CONICET) - Juan B. de La Salle 4397 - Villa Martelli - Argentina.

³ Facultad Regional Buenos Aires - Universidad Tecnológica Nacional

⁴ Escuela Superior Técnica "Manuel N. Savio"

⁵ Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica Argentina

476. Resultados del monitoreo de radiación UVE en la UTN-FRH a la que se le sumó una estación meteorológica automática

Urbano Pintos N^{1 2}, Lavorato M B^{1 2}, Pagura M^{1 2}, Cesarano P²

¹ Grupo TAMA - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Haedo

² División Radar Láser - Dto. LASER - DEILAP (CITEDEF-CONICET)

477. Radioactividad en arenas del partido de La Costa

Montes M L¹, Carretero S², Kruse E², Taylor M A³

¹ Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Centro de Estudios Integrales de la Dinámica Exógena, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata

³ Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Instituto de Física La Plata - IFLP, CONICET-CCT La Plata, (1900) La Plata, Argentina

478. Modelado de quema de biomasa con WRF-Sfire

Cremades P¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo

479. Siete fotómetros de la red AERONET instalados en territorio argentino: análisis estadísticos de los datos y caracterización de los aerosoles

Otero L A^{1 2}, Ristori P R^{3 2}, Herrera M E², García Ferreyra M F^{4 5}, Bali J L^{6 7}, D'Elia R², Salvador J O^{3 2}, Raponi M M², Quel E J^{3 2 1}

¹ Escuela Superior Técnica Gral Div Manuel N. Savio - Facultad del Ejército - Universidad de la Defensa Nacional

² CEILAP - UNIDEF - (MINDEF-CONICET)

³ Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Buenos Aires

⁴ Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba

⁵ Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) Centro Espacial Teófilo Tabanera

⁶ CONICET

⁷ Departamento de Modelado y Manejo de Crisis - DMMC, CITEDEF

480. Síntesis y caracterización de montmorillonitas magnéticas: Sorción de cobalto

Barraqué F^{1 2}, Montes M L³, Fernandez M A^{1 2}, Taylor M A^{4 5}, Mercader R C³, Torres Sánchez R M²

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

² CETMIC-CCT La Plata, CICBA, Camino Centenario y 506, 1897, M.B. Gonnet, La Plata, Argentina

³ Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET

⁴ Instituto de Física La Plata, CONICET

⁵ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata

481. Descripción de la reciente actividad volcánica en la región de los Andes en base a su electrificación y otros parámetros de relevancia

Baissac D M^{1 2}, Nicora G M², Badi G³, Ávila E⁴

¹ Becario/a CONICET

² CEILAP - UNIDEF - (MINDEF-CONICET)

³ Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Universidad Nacional de La Plata

⁴ Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba

Biofísica y Modelado de Sistemas Biológicos

482. Aislación y purificación de polifenoles de hojas de papaya por extracción en sistemas bifásicos acuosos

Bertoluzzo M G¹, Bertoluzzo S M R^{1 2}, Juárez N², Becchio V¹, Picó G¹

¹ Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario

² Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario

483. Análisis del movimiento y propiedades eléctricas de células cultivadas in vitro utilizando una nueva técnica de medición con amplificadores lock-in

Lozano Negro F S¹, Bonetto F¹, Bellotti M¹, Giana F¹

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

484. Autómata celular para diferenciación celular en un tumor sólido con plasticidad

Margarit D H^{1 2}, Romanelli L^{1 2}, Fendrik A^{1 2}

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

² CONICET

485. Biocatalizadores inmovilizados en esferas de alginato de calcio

Bertoluzzo M G¹, Bertoluzzo S M R^{1 2}, Juárez N^{1 2}, Hayes A³, Bertoluzzo A d R³

¹ Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario

² Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario

³ Facultad Regional Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional (UTN). CABA, Argentina

486. Biomecánica de multitudes

Muñoz J C^{1 2 3}

¹ Instituto de Ciencias de la Rehabilitación y el Movimiento (UNSAM)

² Ingeniería en Computación, UNTREF

³ Posgrado en Kinesiología Deportiva, Universidad Favaloro

487. Dinámica molecular del sorbitol en solución

Campo M G¹, Corral G M¹, Tomas K¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa

488. Diseño, construcción y validación de un sensor de pequeños volúmenes de fluido

Bertoluzzo S M R^{1 2}, Bertoluzzo M G¹, Foresi M A³

¹ Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario

² Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario

³ Facultad Regional Bs As- Universidad Tecnológica Nacional

489. Estabilidad de un sistema no inercial

Navarro S¹, Mascareño S L¹, Quiroga M L d V¹, Juárez G A¹, Leguizamón G¹, Humana T E¹

¹ Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca

490. Estudio de la correlación de parámetros estructurales mediante dinámica molecular

Esteban C¹, Villegas M E¹, Benegas J C¹

¹ Departamento de Física, Universidad Nacional de San Luis Instituto de Matemática Aplicada San Luis

491. Estudio del represilator electrónico

Rim D¹, Masone D^{2 3 1}, Kaluza P^{3 1 2}

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo

² Investigador/a CONICET

³ Instituto de Histología y Embriología Mendoza

492. Estudio experimental y computacional de la interacción de ácidos grasos omega-3 con membranas lipídicas

Verde A¹, Pedroni V¹, Sierra B¹, Morini M¹, Alarcón L¹, Appignanesi G¹

¹ Instituto de Química del Sur, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 8000, Argentina

493. Estudio mediante diálisis de equilibrio de soluciones de ADN-proflavina-sorbitol

Corral G M¹, Bertolotto J A¹, Sardiña W M¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa

494. Estudio por dinámica molecular de netropsina en solución

Santarossa A A¹, Corral G M¹, Campo M G¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa

495. Hidrólisis de sacarosa catalizada por enzimas inmovilizadas

Bertoluzzo S M R^{1 2}, Sasia M¹, Bertoluzzo M G¹, Molinero L², Martínez C²

¹ Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario

² Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario

496. Interacciones específicas de iones calcio con el hemicanal Cx26: Una visión desde la dinámica molecular

Mussini N¹, Albano J M R¹, Toriano R^{2 3}, Facelli J C⁴, Pickholz M¹, Ferraro M B¹

¹ Depto. Física, FCEyN (UBA) - IFIBA - CONICET

² Facultad de Medicina, Departamento de Ciencias Fisiológicas, Laboratorio de Biomembranas, Universidad de Buenos Aires

³ CONICET - Universidad de Buenos Aires, IFIBIO Houssay,

⁴ Department of Biomedical Informatics, University of Utah, Salt Lake City, US

497. Jerarquía de feedbacks en osciladores biológicos: impacto en la robustez de las oscilaciones

Marrone J I^{1 2}, Grecco H E^{1 3}, Ventura A C²

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

² Instituto de Fisiología Biología Molecular y Neurociencias, CONICET-UBA

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

498. Modelado de la progresión de una tumoresfera mediada por células madre cancerosas

Benítez L^{1 2}, Barberis L¹, Condat C A^{1 2}

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

² Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

499. Modelo matemático dinámico aplicado al instrumento musical andino la quena

Navarro S¹, Quiroga M L d V¹, Mascareño S L¹, Humana T E¹, Juárez G A¹

¹ Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca

500. Modelo de tres segmentos para determinar la influencia de los miembros superiores en la oscilación del centro de gravedad corporal durante la marcha humana

Muñoz J C^{1 2 3}, Miyano M B Y¹

¹ Instituto de Ciencias de la Rehabilitación y el Movimiento (UNSAM)

² Ingeniería en Computación, UNTREF

³ Posgrado en Kinesiología Deportiva, Universidad Favaloro

501. Modulación de interacciones electrostáticas en ambientes nanoconfinados acuosos de diferente naturaleza química

Montes de Oca J M¹, Menéndez C¹, Accordino S¹, Malaspina D², Appignanesi G¹

¹ Instituto de Química del Sur, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 8000, Argentina

² Department of Biomedical Engineering, Northwestern University, Evanston, IL, USA

502. Mutaciones en las criptas colónicas, ruptura de la neutralidad y fijación de los clones mutantes

Rotondo E¹, Fendrik A J^{1 2}, Romanelli L^{1 2}

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

² CONICET

503. Producción y caracterización de lipasas a partir de hongos y levaduras

Bertoluzzo S M R^{1 2}, Bertoluzzo M G¹, Burgos N^{1 2}, Juárez N^{1 2}

¹ Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario

² Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario

504. Renovación de las criptas colónicas en el régimen homeostático, dinámica neutral y monoclonalidad

Rotondo E¹, Fendrik A J^{1 2}, Lilia R^{1 2}

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

² CONICET

505. ¿Ser o no ser? Células madre y diferenciación celular

Guisoni N^{1 2}, Martínez Corral R³, García Ojalvo J³, de Navascués J⁴

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

³ Department of Experimental and Health Sciences, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España

⁴ European Cancer Stem Cell Research Institute, School of Biosciences, Cardiff University

506. Uso de algoritmos genéticos para evaluar el comportamiento singular de la membrana del glóbulo rojo

Castellini H¹, Riquelme B²

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

² Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario

Física Médica

507. Acoplamiento inter-frecuencia en fotopletismografía como potencial biomarcador para la caracterización in vivo de sistemas fisiológicos interactuantes

Velez J¹, Gesualdi F¹, Velarde O¹, Urdapilleta E¹, Dellavale D¹

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

508. Avalanchas de la actividad cerebral a gran escala para estados de consciencia alterada

Bocaccio H^{1 2 3}, Sanchez S M^{1 2 3}, De Pino G^{3 4}, Castro M N^{2 3 5 6}, Laufs H⁷, Villarreal M F^{1 2 3}, Tagliazucchi E^{1 8}

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
² CONICET

³ Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia

⁴ Centro Universitario de Imágenes Médicas, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM

⁵ Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UBA

⁶ Departamento Salud Mental, Unidad Docente FLENI, Facultad de Medicina, UBA

⁷ Departamento de Neurología, Universidad de Kiel. Kiel, Alemania

⁸ Instituto del Cerebro y la Médula Espinal, Universidad Pierre y Marie Curie. Paris, Francia

509. Caracterización de tejidos murinos mediante vidas medias de aniquilación de positrones

Tomas S R¹, Chain C Y², Damonte L C³

¹ Departamento de Física Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

² Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

³ Departamento de Física e Instituto de Física La Plata (IFLP, CCT La Plata, CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 67, 1900 La Plata, Argentina

510. Caracterización dosis-respuesta de la dosimetría PAGAT polimerizada con gadolinio dirigida a la valoración de la dosis

Guillén Y¹, Santibañez M^{1 2}, Valente M^{1 2 3 4}, Chacón D^{5 4}, Figueroa R^{1 2}

¹ Departamento de Ciencias Físicas - Universidad de La Frontera, Temuco, Chile

² Centro de Física e Ingeniería en Medicina - CFIM, Universidad de La Frontera, Chile

³ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

⁴ Laboratorio de Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes de Rayos X, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

⁵ Universidad Nacional - Heredia, Costa Rica

511. Characterization of radiological water-equivalence of gel dosimeters by computed tomography

Valente M^{1 2 3}, Vedelago J^{1 2}, Chacón D^{2 4}, Pérez P^{1 2}

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

² Laboratorio de Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes de Rayos X, FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

³ Centro de Física e Ingeniería en Medicina -CFIM, Universidad de La Frontera, Chile

⁴ Departamento de Física, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

512. Desarrollo de modelos de simulación Monte Carlo para estudiar y optimizar una configuración RTHC (CBRT) para un prototipo de haz convergente de fotones

Alvarez Ojeda A¹, Figueroa R², Valente M^{2 1 3}, Pérez P^{1 3}

¹ Instituto de Física Enrique Gaviola, IFEG-CONICET, Argentina

² Centro de Física e Ingeniería en Medicina - CFIM & Departamento de Ciencias Físicas, Universidad de La Frontera, Chile.

³ Laboratorio de Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes de Rayos X, FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

513. Diseño de un sistema de imágenes por RMN con campo ciclado para el desarrollo de nuevos medios físicos de contraste

Rodríguez G G¹, Romero A¹, Anoardo E¹, Berté A¹

¹ Laboratorio de Relaxometría y Técnicas Especiales, Grupo de Resonancia Magnética Nuclear, FaMAF-UNC e IFEG-CONICET

514. Distancias entre registros electroencefalográficos con y sin patología clínica asociada

Aguirre Varela G¹, Díaz J M², Re M^{3 1}

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto Argentino de Ciencias de la Conducta

³ Facultad Regional Córdoba - Universidad Tecnológica Nacional

515. Distractor dental con anclaje esquelético mediante microimplante

Baiocco J¹, Arena L E²

¹ Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba

² Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

516. Estudio de modelos poissonianos para la probabilidad de control tumoral (TCP) en tratamientos prolongados

Horas J A^{1 2 3}, Olguin O R^{1 2}

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis

² Instituto De Matemática Aplicada San Luis, CONICET-UNSL

³ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

517. Evaluación de la contribución de electrones Auger y efectos relativistas en la determinación de valores-W por impacto de electrones

Tessaro V^{1 2}, Galassi M^{1 2}, Gervais B³, Beuve M⁴

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

² Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

³ Centre de recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique, Caen, Francia

⁴ Institute de Physique Nucléaire de Lyon, Université Lyon 1, Villeurbanne, Francia

518. Evaluación de la dosis en radiología convencional en un servicio de diagnóstico por imagen de la provincia de Catamarca

Roldan T¹, Lucero D², Ausilio F³, Heredia P¹, Saldaño L¹

¹ Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca

³ Centro Medico de la Comunidad

519. Evaluación del impacto de la carga de trabajo en las dosis recibidas por técnicos de medicina nuclear convencional

Guisande N¹, Vitalier J¹, Mele N¹, Garavaglia L¹, Pallares M¹, Rosanskas S², Dopta G³, Pertusi K³, Mele A³, Chain C Y¹, Illanes L¹, Sanz V^{1 4}

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

² CIMED Diagnóstico por Imágenes

³ Instituto de Cardiología La Plata

⁴ Comisión Nacional de Energía Atómica

520. Evaluación de sistema dosimétrico PAGAT como herramienta para determinar el efecto de realce local en dosis por presencia de Gd

Chacón Obando D^{1 2}, Guillén Y³, Pérez P^{1 4}, Santibañez M^{3 5}, Valente M^{1 3 4 5}

¹ Laboratorio de Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes de Rayos X, FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

² Universidad Nacional - Heredia, Costa Rica

³ Departamento de Ciencias Físicas - Universidad de La Frontera, Temuco, Chile

⁴ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC

⁵ Centro de Física e Ingeniería en Medicina - CFIM, Universidad de La Frontera, Chile

521. Evaluaciones de equilibrio postural en bipedestación: Indicadores lineales y no lineales de rendimiento

Gherzi I¹, Fliger C¹, Castro Arenas C^{1 2}, Borsoi P¹, Miralles M^{1 3}

¹ Pontificia Universidad Católica Argentina; Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias; Laboratorio de Biomecánica e Ingeniería para la Salud (LaBIS)

² Universidad de Buenos Aires, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo; Instituto de la Espacialidad Humana, Centro Laboratorio de Morfología

³ Universidad de Buenos Aires; Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo; Centro de Investigación en Diseño Industrial de Productos Complejos

522. Herramienta topográfica basada en iluminación estructurada y su factibilidad de uso en radioterapia externa

Garavaglia L¹, Mairal L^{2 3}, Runco J M⁴

¹ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET - UNLP

² Mevaterapia Centro Médico, Buenos Aires, Argentina

³ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

⁴ Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

523. Imágenes de radiación infrarroja como herramienta de monitoreo de la terapia fotodinámica en fibrosarcoma murino

Corti A¹, Etcheverry M E², Bibé S³, Pasquale M A², Ponzinibbio C³, Garavaglia M⁴

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata

³ Cátedra de Patología B, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP

⁴ Centro Investigaciones Ópticas (CIOP), CONICET - CIC

524. Imágenes por resonancia magnética con campo ciclado: un nuevo paradigma en diagnóstico biomédico

Anoardo E^{1 2}

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² Instituto de Física Enrique Gaviola, IFEG-CONICET, Argentina

525. Implementación de la técnica de Biospeckle en una micro-cámara de flujo controlado para el análisis del flujo sanguíneo

Londero C^{1 2}, Toderi M^{1 2 3}, Galizzi G^{1 2}, Cuadrado Laborde C¹, Riquelme B^{1 4}

¹ Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

² Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

³ Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (UNR)

⁴ Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario

526. Interacción de la luz con tejido vivo: caracterizaciones espacio-temporal y espectral-temporal simultáneas de la señal fotopleletismográfica

Gesualdi F¹, Dellavale D¹

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

527. Medición mínimamente invasiva de conductividad y difusividad térmica de tejido óseo

Farjardo Freitas J E¹, Carlevaro C M^{1 2}, Vericat F¹, Irastorza R M^{3 1}

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Facultad Regional Buenos Aires - Universidad Tecnológica Nacional

³ Instituto de Ingeniería y Agronomía, Universidad Nacional Arturo Jauretche

528. Mejorando la resolución de imágenes por resonancia magnética nuclear para estudiar microestructuras en tejidos y órganos

Álvarez G A^{1 2}, Zwick A¹, Shemesh N³, Frydman L⁴

¹ Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

² Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

³ Champalimaud Neuroscience Programme, Champalimaud Centre for the Unknown, Lisbon, Portugal

⁴ Weizmann Institute of Science, Israel

529. Modelo computacional de latencia térmica en ablación cardíaca

Irastorza R M^{1 2}, Berjano E³

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Instituto de Ingeniería y Agronomía, Universidad Nacional Arturo Jauretche

³ Biomedical Synergy, Electronic Engineering Department, Universitat Politècnica de València

530. On why a few points suffice to describe spatiotemporal large scale brain dynamics

Cannas S A¹, Chilavo D R²

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

² Center for Complex Systems Brain Sciences/Universidad Nacional de San Martín

531. Optimización del control de pureza radioquímica del 99mTc- MIBI y su potencial en el mejoramiento de la capacidad diagnóstica del radiofármaco

Guisande N¹, Sanchez J¹, Garavaglia L¹, Pallares M¹, Rosanskas S², Pertusi K³, Dopta G³, Sanz V^{1 4}, Mele A³, Illanes L¹, Chain C Y¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

² CIMED Diagnóstico por Imágenes

³ Instituto de Cardiología La Plata

⁴ Comisión Nacional de Energía Atómica

532. Oscilaciones de alta frecuencia y acoplamientos de fase en registro de crisis epilépticas

Granado M¹, Kochen S², Montani F³

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

² *Estudios en Neurociencias y Sistemas Complejos*

³ *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*

533. Polímero inteligente sensible a neutrones térmicos

Vedelago J^{1 2}, Romero M^{3 4}, Triviño S^{5 2}, Álvarez Igarzabal C^{3 4}, Keil W⁶, Chautemps A⁶, Pérez P^{2 1}, Mattea F^{4 3 2}, Valente M^{1 2 7}

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

² *Laboratorio de Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes de Rayos X, FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.*

³ *Departamento de Química Orgánica - FCQ - UNC*

⁴ *Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Procesos y Química Aplicada (IPQA), CONICET, Córdoba, Argentina*

⁵ *Centro Atómico Ezeiza - Comisión Nacional de Energía Atómica*

⁶ *Reactor Nuclear RA-0, UNC-CNEA*

⁷ *Centro de Física e Ingeniería en Medicina - CFIM, Universidad de La Frontera, Chile*

534. Proton-Boron fusion reaction application to protontherapy: a Monte Carlo FLUKA code study

Geser F A^{1 2 3}, Valente M^{1 2 4}

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

² *Laboratorio de Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes de Rayos X, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.*

³ *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba*

⁴ *Departamento de Ciencias Físicas - Universidad de La Frontera, Temuco, Chile*

535. ¿Qué pasaría en Argentina con la tos convulsa si las vacunas dejaran de ser obligatorias?

Bergero P¹, Fabricius G¹, Hozbor D²

¹ *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata*

² *Laboratorio VacSal. Instituto de Biotecnología y Biología Molecular, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

536. Reorganización de la conectividad cerebral en un paciente con epilepsia después de una hemisferotomía: un estudio funcional y estructural

De Pino G^{1 2}, Sanchez S M^{1 3 4}, Bocaccio H^{1 3 4}, Contreras F¹, Castro M N^{1 4 5 6}, Villarreal M F^{1 3 4}

¹ *Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia*

² *Centro Universitario de Imágenes Médicas, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM*

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

⁴ *CONICET*

⁵ *Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UBA*

⁶ *Departamento Salud Mental, Unidad Docente FLENI, Facultad de Medicina, UBA*

537. Targeting de tumores para dosimetría online detectando aniquilación de e^- y e^+ por presencia de nanopartículas

Leiva Genre A¹, Geser F A^{1 2}, Figueroa R^{3 4}, Vásquez M⁴, Malano F^{1 2}, Mattea F^{1 4}, Santibáñez M^{5 3}, Velásquez J⁶, Valente M^{1 2 5 3}

¹ Laboratorio de Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes de Rayos X, FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

² Instituto de Física Enrique Gaviola

³ Centro de Física e Ingeniería en Medicina - CFIM, Universidad de La Frontera, Chile

⁴ Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, CONICET, Córdoba, Argentina

⁵ Departamento de Ciencias Físicas - Universidad de La Frontera, Temuco, Chile

⁶ Instituto Clínico de Oncología del Sur, Inmunomédica, Temuco, Chile

538. Topología del conectoma anatómico cerebral mediante técnicas de tensor de difusión en hijos de personas con Alzheimer

Sanchez S M^{1 2 3}, De Pino G^{3 4}, Bocaccio H^{1 2 3}, Castro M N^{2 3 5 6}, Sevlever G³, Guinjoan S M^{2 3 6 7}, Villarreal M F^{1 2 3}

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

² CONICET

³ Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia

⁴ Centro Universitario de Imágenes Médicas, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM

⁵ Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UBA

⁶ Departamento Salud Mental, Unidad Docente FLENI, Facultad de Medicina, UBA

⁷ Cátedra de Neurofisiología, Facultad de Psicología, UBA

Industria y Tecnología

539. Acústica y paisaje sonoro urbano - caminata sonora por una calle de San Miguel de Tucumán

Díaz W O¹, Gómez Marigliano A C²

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, CONICET-Universidad Nacional de Tucumán

540. Capacidades de la línea de daño por radiación de materiales y dispositivos del acelerador Tandem

Alurralde M^{1 2}, Barrera M P^{1 3}, Dato A¹, Filevich A^{3 4}, García J¹, Ibarra M L¹, Prario I^{1 5}

¹ Departamento Energía Solar - GlyA - CNEA

² Instituto Sabato

³ CONICET

⁴ Investigador Consulto CNEA

⁵ DIIV-UNIDEF (MinDef/CONICET)

541. Criogenerador tipo Gifford-Macmahon para investigación

Peralta J P¹, Slobinsky D G¹

¹ Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata

542. Caracterización del perfil de dopaje de silicio mediante ataque por iones reactivos y método de cuatro puntas

Mercado D G¹, Lobo Poblet M¹, Di Donato A¹, Bonaparte J¹

¹ *Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica*

543. Caracterización estructural y óptica de películas de nanotubos de TiO₂ para aplicación en celdas solares

Rodríguez D¹, Perillo P¹, Barrera M P^{2 3}

¹ *Departamento de Micro y Nanotecnología - Centro Atómico Constituyentes - Comisión Nacional de Energía Atómica*

² *Departamento Energía Solar - GlyA - CNEA*

³ *CONICET*

544. Construcción y calibración de un patrón secundario de caudal, a partir de toberas críticas

Ríos L M¹, Robasso M¹, Brenta H¹, Lupo S¹

¹ *Física y Metrología - Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)*

545. Nuevo diseño del monitor de efluentes gaseosos de INVAP para plantas de producción de radioisótopos

Fernandez Baldis F¹, Nassif E¹, Pino R¹, Scarinci I¹, di Tada M^{1 2}

¹ *INVAP S.E., RMS-I&C, División de proyectos nucleares, Bariloche, Argentina*

² *CONICET, Argentina*

546. Potabilizador solar para viviendas rurales aisladas

Errazquin J¹, Soler G¹, Gordillo R¹, Ruiz Palero M¹, González Rivero M¹, Goya M¹, Gries F¹, Saporiti F¹, Audebert F¹

¹ *Grupo Materiales Avanzados, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires y CONICET, Paseo Colon 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*

547. Procedimiento optimizado para la realización del punto triple de argón, utilizando una celda de punto triple Ar, modelo K38, fabricada por Pond Engineering Laboratories, Inc.

Napán Maldonado R¹, Giorgio P¹

¹ *Centro de Física y Metrología, Unidad Técnica Calor, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)*

548. Simulaciones computacionales para el diseño de agentes de sostén trazables en pozos de gas y petróleo no convencional mediante captura neutrónica

Herrera M¹, Hernandez F^{1 2}, Hryb D³, Ortiz A³, Aglietti E^{1 2}, Cipollone M^{4 2}, Rendtorff N^{1 2}

¹ *Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC), CIC-CONICET-CCT La Plata, Co. Centenario y 506, C.C. 49 (B1897ZCA), M. B. Gonnet, La Plata*

² *Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

³ *Yacimientos Petrolíferos Fiscales S. A. (YPF S.A.)*

⁴ *YPF Tecnología S.A.*

549. Programación de requerimientos de materiales mediante el análisis de agrupamiento

Tobares T D¹, Narambuena C F², Sanchez Varretti F O¹

¹ *Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Rafael*

² *Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL*

550. Recuperación del comparador Kösters: Validación de calibraciones interferométricas por comparación en el rango desde 100 mm hasta 300 mm.

Alvarez L¹, Beer E¹, Bastida K¹

¹ Física y Metrología - Instituto Nacional de Tecnología Industrial

551. Red de sensores para el agro

Baranello G¹, Dobry A^{2 1}, Epeloa J^{2 1}, Gómez B J^{2 1}, Repetto C E^{2 1}, Rindizbacher H¹

¹ Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

² Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

552. Síntesis de grafeno a partir del grafito por métodos físico-químicos

García Fernández T E¹, Gómez Marigliano A C², Díaz W O¹

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, CONICET-Universidad Nacional de Tucumán

553. Soluciones de monitoreo de radiación para instalaciones nucleares - INVAP

Fernandez Baldis F¹, Nassif E¹, Nuñez M¹, Pino R¹, Scarinci I¹, di Tada M^{1 2}

¹ INVAP S.E., RMS-I&C, División de proyectos nucleares, Bariloche, Argentina

² CONICET, Argentina

554. Verificación del funcionamiento de un sistema interferométrico para medición de distancias

Mingolla M G¹, Prieto D¹, Campbell J¹, Bastida K¹

¹ Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Enseñanza de la Física

555. Análisis y modelado de un sistema de masa variable en el seno de un fluido

Salomone H D¹, Olivieri N A¹, Véliz M E¹, Raviola L¹

¹ Instituto de Industria - Universidad Nacional de General Sarmiento

556. Aprendizaje activo de óptica geométrica en la escuela secundaria

Benegas J^{1 2}, Alborch A³, Pandiella S³

¹ Departamento de Física, Universidad Nacional de San Luis Instituto de Matemática Aplicada San Luis

² Instituto de Matemática Aplicada San Luis, CONICET-UNSL

³ Departamento de Física y de Química - FFHA - Universidad Nacional de San Juan

557. Conociendo el Cielo Nocturno sin el uso de telescopios. Taller de Astronomía para nivel medio y superior

Marconi L¹, Nesprías F², Alamo A², Leguizamón C², Martínez C², Parola G², De León G², Gómez G², Salviolo M J², Benegas M², Miranda S², Debray M E³

¹ Instituto de Investigaciones CeFIEC, UBA

² Instituto Superior de Formación Docente N° 41

³ Gerencia de Investigaciones y Aplicaciones, CNEA - ECyT, UNSAM

558. Banco de experimentación con interfaz a PC para MRU - MRUV - tiro oblicuo - caída libre y tiro vertical

Gutiérrez Schmidt D¹, Prenna S¹, Camarasa J¹, Cuello M¹, Vernier M¹, Gomez A¹, Pereyra N¹, Salman P¹, Villegas M¹

¹ Instituto Tecnológico del Comahue

559. Cortes de luz: ¿Un vaso con hielo y una moneda es un método confiable?

Ferreira F L¹, Penna A¹, Dávila M V^{1 2}, Villegas M^{1 3}

¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis

² Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

³ Instituto De Matemática Aplicada San Luis, CONICET-UNSL

560. Desarrollo de un método para optimizar la transferencia de energía en una bobina de Tesla

Salomone H D¹, Cyrules E², Sartarelli A²

¹ Instituto de Industria - Universidad Nacional de General Sarmiento

² Instituto del Desarrollo Humano - Universidad Nacional de General Sarmiento

561. Diagramas de espacio tiempo de Brehme, una forma más didáctica de ver la relatividad

Castellini H¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

562. Efecto de la viscosidad en las oscilaciones de un líquido en un tubo en "U"

Frattini G¹, Luque E¹, Oliveros Vega M¹, Frattini A¹

¹ Area Física - Fac. de Cs. Bioquímicas y Farmaceutica - Universidad Nacional de Rosario

563. El electrón: relatividad y propiedades en el laboratorio de grado

Cabrera L¹, Picó R¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

564. El que no corre vuela: Experiencia sobre un taller para la enseñanza del principio de Bernoulli

Fernandez D M¹, Beraha N¹, Montino M¹

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

565. Esfera en un aro rotante: Análisis de una resonancia inesperada

Raviola L¹, Véliz M E¹, Salomone H D¹, Olivieri N A¹, Rodríguez E E¹

¹ Instituto de Industria - Universidad Nacional de General Sarmiento

566. Estelas químicas en el Cielo: ¿un ejemplo del fracaso de la enseñanza de la ciencia?

Bengtsson A M¹, Sánchez R D²

¹ Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

² Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

567. Estudio de las incertezas sistemáticas y la distribución de mediciones a partir de distintas estrategias de enseñanza-aprendizaje y su repercusión en la dialéctica educador-educando

Roldan G D¹, Benedetti V¹, Yanitelli M¹, Scancich M¹, Silva C M¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

568. Evaluación del laboratorio virtual en la práctica de péndulo

Re M^{1 2}, Magran M¹

¹ *Facultad Regional Córdoba - Universidad Tecnológica Nacional*

² *Facultad de Matemática Astronomía y Física-Universidad Nacional de Córdoba*

569. Experimentos de dinámica del rígido: Interacción entre placas

Farias De La Torre E^{1 2 3}, Schinquel G⁴, González Dondo D⁴, Sánchez J²

¹ *Facultad Regional Córdoba-Universidad Tecnológica Nacional*

² *Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba*

³ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa*

⁴ *Facultad Regional Córdoba - Universidad Tecnológica Nacional*

570. Física y Psicología: Analogía sobre el concepto de resonancia

Muñoz J C^{1 2 3}, Pontoriero F⁴

¹ *Instituto de Ciencias de la Rehabilitación y el Movimiento (UNSAM)*

² *Ingeniería en Computación, UNTREF*

³ *Universidad Favaloro*

⁴ *Asociación Gestáltica de Buenos Aires*

571. Flujo de energía a lo largo de una cuerda tensa real

Repetto C E^{1 2}, Roatta A^{1 2}, Welti R¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario*

² *Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR*

572. Fuente de barrido de potencial controlada por un sistema embebido de bajo costo para síntesis de membranas mesoporosas de alúmina

Carballo J M¹, Regis G², Bajales Luna N³, Romero M R⁴

¹ *Departamento de Física, Universidad Nacional de Río Cuarto*

² *Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto*

³ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

⁴ *Departamento de Física, Universidad Nacional de Río Cuarto*

573. Kit para la medición del efecto Hall en distintos materiales

Farias De La Torre E^{1 2 3}, Schinquel G⁴, González Dondo D⁴, Prieto D⁴

¹ *Facultad Regional Córdoba-Universidad Tecnológica Nacional*

² *Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba*

³ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa*

⁴ *Facultad Regional Córdoba - Universidad Tecnológica Nacional*

574. La construcción de la analema como estrategia para el desarrollo de capacidades en la enseñanza del sistema Sol-Tierra.

Lastra C^{1 2}, Karaseur F^{1 2}, Gangui A³

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

² *Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias*

³ *Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA*

575. La física en el laboratorio es más divertida

Fernandez Gauna C^{1 2}, Bustos A¹, Selada I¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo*

² *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Cuyo*

576. La integración de las TICs en la formación docente

Leguizamón G N, Nieva M V¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

577. Las experiencias de laboratorio como estrategia didáctica para favorecer el aprendizaje activo de la física en el nivel secundario

Sereno Bruno M J¹, Dima G N¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa*

578. La Tierra y el Universo: una propuesta de secuencia vivencial y multidisciplinar para el trayecto de educación primaria

Pincelli M M¹, Prat M R², Formichella M d C³, Otranto S¹

¹ *Instituto de Física del Sur (IFISUR), Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur (UNS), CONICET, Av. L. N. Alem 1253, B8000CPB - Bahía Blanca, Argentina.*

² *Instituto de Química del Sur (INQUISUR), Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur (UNS), CONICET, Av. Alem 1253 B8000CP Bahía Blanca, Argentina*

³ *Colegio Victoria Ocampo, Brown 236, B8000LQF Bahía Blanca, Argentina*

579. Lo hice y lo aprendí: laboratorio itinerante de física de la UNLPam

Corral G M¹, Lambrecht C E¹, López Gregorio M C¹, Reynoso Savio M F¹, Torroba H E¹, Urquiza M B¹, Sereno Bruno J M¹, Rosales M C¹, Santarossa A A¹, Ibarra R¹, Gómez Paccapelo J M¹, Tomás K¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa*

580. Los museos de ciencia como promotor de las carreras de ingeniería y de los profesorado en ciencias

Osella C¹, Valiente N¹, Di Luzio M¹, Walz M V¹, Salgado W¹, Aguirre F¹, Porte E¹, Romero G¹, Ruggeri D¹

¹ *Museo Interactivo de Ciencias PuertoCiencia - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos*

581. Los sonidos del café con leche

Digilio A¹, Pepe Weigel E C¹, Linares D H²

¹ *Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis*

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

582. Matemática - Física : Una vinculación que no siempre se logra

Kupczewski M¹, Rosales A¹

¹ *Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco*

583. Midiendo “al vuelo” el campo magnético con smartphone

Monteiro M¹, Stari C², Cabeza C³, Martí A³

¹ *Universidad ORT Uruguay*

² *Facultad de Ingeniería - Universidad de la República*

³ *Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay*

584. Plataformas virtuales como apoyo de cursos presenciales

Silveyra J M¹, Franqueiro M L¹, Conde Garrido J M¹

¹ *Laboratorio de Sólidos Amorfos, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires - CONICET*

585. Proyecto INVOFI: Conectando ciencias

Scagliotti A^{1 2}, Zarate O³

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

² CONICET

³ Colegio Latinoamérica

586. Proyecto INVOFI "El Físico y los alimentos"

Maffioly R H E¹, Cayetano- Arteaga M C¹, Tamaño G¹, Bof J¹, Pisonero M¹

¹ Facultad de Ciencias de la Alimentación-Universidad Nacional de Entre Ríos

587. Proyecto INVOFI: Hacia las estrellas

Viglioni P X

¹ Escuela Normal Superior N 38 "Domingo Faustino Sarmiento" de Villa Cañas, Santa Fe, Argentina

² Escuela de Educación Técnico Profesional N 484 "Prefectura Naval Argentina", Villa Cañas, Santa Fe, Argentina

³ EEMPA N 1308 "José Roberto Vergé", Villa Cañas, Santa Fe, Argentina

588. Proyecto INVOFI: Hoy, si quiero tener clases de física!!!!

Molina S B¹

¹ Universidad Nacional de Catamarca

589. Proyecto INVOFI: "La ciencia que siente"

Anriquez c

¹ Departamento Académico de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina

590. Proyecto INVOFI: Las valijas con experimentos de ciencias: El aula de física

Ferradas M L¹, Iparraguirre L M¹, Arena L E¹

¹ Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba

591. Proyecto INVOFI: Olimpiada metropolitana de física

Alcain P N^{1 2}, Farías M B^{1 2}, Josebachuili M G^{1 3 4}, Lugones R^{1 2}, Pears Stefano Q M^{1 2}, Schiavinato S¹

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

² IFIBA, Conicet, Pabellón I, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina

³ Instituto de Tecnologías en Detección y Astropartículas, CONICET-UNSAM-CNEA

⁴ Karlsruhe Institute for Technology, Alemania

592. Proyecto INVOFI: Pasteurizador de agua a base de energía solar

Galero F D¹, Décima F R¹

¹ Escuela Secundaria Bernabé Aráoz

593. Proyecto INVOFI: Recuperación del instrumental del laboratorio de física del colegio María Auxiliadora de La Plata - Un recorrido por los modelos teóricos

López Domínguez M S¹, Bolzicco V B¹

¹ Colegio María Auxiliadora La Plata

594. Proyecto INVOFI: Termodinámica en el aula

Llera M Á¹, Molares M L²

¹ Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento

² Universidad Nacional de Quilmes

595. Proyecto INVOFI: Usando mecánica molecular en la enseñanza de la química

Garay A S¹, Vignatti C^{2 3}, Gutierrez C^{4 3}, García Marín N⁵, Mazza G³

¹ Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral

² Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral

³ Escuela Industrial Superior - Dependiente de Facultad de Ing. Quim. Universidad Nacional del Litoral

⁴ Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC) - CONICET Universidad Nacional Del Litoral

⁵ Consultora Independiente

596. Proyecto INVOFI: Valienciencia

Servín J¹, Flores N¹, Impróvola S²

¹ Museo de Ciencia, Tecnología y Sociedad "Imaginario"

² Instituto Juan Vucetich

597. Resistencia y temperatura: Un termómetro para el aula

Martín N¹, Molina D¹, Mammani L¹, Fernandez Gauna C¹, Remaggi L²

¹ Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis

² Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

598. Resultados de trabajos de cátedra y laboratorios de investigación y desarrollo de la Facultad de Ingeniería de UNER para la divulgación de las ciencias en forma lúdica

Osella C¹, Walz M V¹, Aguiló M¹, Valiente N¹, Salgado W¹

¹ Museo Interactivo de Ciencias PuertoCiencia - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos

599. Resultados inverosímiles: Errores matemáticos, de comprensión o de resolución que los generan y no son analizados

Kupczewski M^{1 2}, Meroño E^{1 2}, Rosales A¹

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

² Facultad de Ciencias Naturales - Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

600. Robot experimental para la enseñanza y aplicación de la física

Epeloa J¹, Bava J A^{2 3}

¹ Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

² Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata

³ Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET La Plata - CIC-BA

601. Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas para aplicaciones biomédicas

Brusco G¹, Damonte L C², Giovanetti L³, Girardin P¹, Kang R¹, Mendoza Zélis P², Orozco-Henao J M²

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Física La Plata, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

³ Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), CONICET - UNLP

602. Tecnología libre y la enseñanza en física

Cremades P¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo

603. Test espectrométrico de paneles oftalmológicos para diagnosticar alteraciones de la visión del color

Walz M V¹, Naudi A A¹, Albanesi E A^{1 2}

¹ Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos - Ruta 11 km 10, 3101 - Oro Verde, Entre Ríos, Argentina

² Instituto de Física del Litoral - CONICET - Guemes 3450, 3000 - Santa Fe, Argentina

604. Una idea medieval excluida del relato whig de la historia de la ciencia como recurso para la enseñanza de temas básicos de astronomía

Slamovits C^{1 2}, Gangui A³

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

² Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias

³ Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA

605. Uso de una herramienta computacional para el estudio en el aula del problema de fuerzas centrales

Arriaga F¹, Staneck J P¹, Lanzini F^{2 3}, Fornaro O^{2 4 3}

¹ Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA

² IFIMAT (Fac. Cs. Exactas, UNCPBA)

³ CONICET

⁴ CIFICEN (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Pinto 399, 7000 Tandil, Argentina

606. “Veo-veo”, experiencias de óptica del Museo de Física

Gulich M D^{1 2 3}, Gómez Albarracín F^{4 5 3}, Vilordo F^{3 5}, Conte R^{3 6 7 8 9}

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP

² Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

³ Museo de Física, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

⁴ Instituto de Física La Plata, CONICET

⁵ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

⁶ Bachillerato de Bellas Artes Profesor Francisco A. De Santo, UNLP

⁷ Colegio Nacional Rafael Hernández, UNLP

⁸ Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Universidad Nacional de La Plata

⁹ Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional de La Plata

Historia de la Física

607. El Laboratorio de acústica del Instituto de Física La Plata. Un caso de innovación frustrada

Von Reichenbach M C^{1 2}

¹ Instituto de Física La Plata, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

² Instituto de Física de Plata, CONICET

Otros

608. Burbujas constituidas por una capa doble pura en gravedad $F(R)$ cuadrática

Figueroa G¹, Eiroa E F¹, Senovilla J M M²

¹ *Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA*

² *Universidad del País Vasco*

609. Celdas solares basadas en perovskitas con diferentes materiales para el transporte de huecos

Casas G^{1, 2}, Cappelletti M^{1, 3}, Cédola A¹, Marí Soucase B⁴, Peltzer y Blancá E L¹

¹ *Grupo de Estudio de Materiales y Dispositivos Electrónicos, Dpto. de Electrotecnia, Fac. de Ingeniería, UNLP*

² *Universidad Nacional de Quilmes*

³ *Instituto de Ingeniería y Agronomía, Universidad Nacional Arturo Jauretche*

⁴ *Department de Física Aplicada-ETSED, Universitat Politècnica de València*

610. Colorimetría de moretones utilizando imágenes digitales

Lamperti C¹, Pregliasco R G^{1, 2, 3}, Álvarez G A^{1, 2, 3}, Zwick A^{2, 3}

¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

² *CONICET*

³ *Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica*

611. Control de la intensidad de un haz láser en microscopía óptica de fluorescencia utilizando un sistema embebido de bajo costo

Wendel A B¹, Romero M R¹, Regis G²

¹ *Departamento de Física, Universidad Nacional de Río Cuarto*

² *Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto*

612. Control de temperatura de un diodo láser basado en una celda semiconductor Peltier controlada por un sistema embebido de bajo costo

Olivo J V¹, Regis G², Romero M¹

¹ *Departamento de Física - Universidad Nacional de Río Cuarto*

² *Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto*

613. Desarrollo de un sistema ultrasónico de detección de velocidad de fluidos en tuberías controlado por un sistema embebido de bajo costo

Varela M¹, Verstraete M², Regis G³, Romero M⁴

¹ *Departamento de Física, Universidad Nacional de Río Cuarto*

² *Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto,*

³ *Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto*

⁴ *Departamento de Física - Universidad Nacional de Río Cuarto*

614. Ecuaciones diferenciales fraccionarias homogéneas con derivadas

Riemann-Liouville

Acevedo A d C¹, Peralta R J¹, Di Bárbaro E M¹, Leguizamón G N²

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

² *Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca*

615. Estudio de la orientación astronómica de estructuras antiguas del archipiélago canario

Di Paolo A¹, Gangui A²

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

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

616. Invierno del 74: instrumentos que regresan del pasado INVOFI

Castro M L¹, Garcimuño M¹

¹ *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires*

617. Modelado de condensación de riqueza en redes tipo power-law, modular y aleatoria

Pardo Pintos A J¹, Olego Tiscornia J M¹

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

618. Relevamiento de los niveles de campo electromagnético de muy baja frecuencia en la ciudad de La Plata

Taube M¹, Actis D^{1 2}, Montes M L^{1 2 3}, Mendoza Zélis P^{2 4}, Taylor M^{2 4}, Rodríguez Torres C^{1 2}, Lamas C^{1 2 4}, Fernández V^{1 2}

¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP*

² *Instituto de Física La Plata, CONICET*

³ *Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC), CIC-CONICET-CCT La Plata, Co. Centenario y 506, C.C. 49 (B1897ZCA), M. B. Gonnet, La Plata*

⁴ *Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata*