

**103a Reunión de la
Asociación Física Argentina**

17 al 21 de septiembre de 2018

Buenos Aires, Argentina



Índice general

Presentación de pósteres	6
Fotónica y óptica	7
Materia condensada	13
Dinámica de redes y estructura del sólido	13
Estructura electrónica y sistemas fuertemente correlacionados	14
Semiconductores	16
Dieléctricos y ferroeléctricos	18
Magnetismo y materiales magnéticos	19
Superconductores, física de bajas temperaturas	23
Física de Superficies, Físico-Química y Física de Polímeros	25
Física en la nanoescala	31
Partículas y campos	33
Flúidos y Plasmas	37
Física nuclear	41
Fundamentos e información cuántica	42
Física médica	45
Atmósfera, tierra y agua	51
Física atómica y molecular	53
Enseñanza de la física	57
Historia de la física	62
Materia blanda	63
Mecánica estadística, física no lineal y sistemas complejos	65
Industria y tecnología	72
Índice Onomástico	77

PRESENTACIÓN DE PÓSTERES

Fotónica y Óptica

1. Aplicación de la técnica de biospeckle por side y forward scattering al estudio de la interacción entre glóbulos rojos

Toderi M^{1 2 3}, Riquelme B^{1 3}, Galizzi G^{1 2}

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 - Universidad Nacional de Rosario

2. Aspectos de interés en una cavidad laser multimodo para aplicaciones en micro-maquinado

Krygier D^{1 2}

¹ Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa

² Centro de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones, CONICET-CITEFA

3. Caracterización de cenizas volcánicas por Microscopía Holográfica Digital

Martínez M F¹, Garnica A G¹, Monaldi A C^{1 2}, Romero G G^{1 2}, Blanc A V², Dominguez D O³

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de Salta

² Grupo de Óptica Láser, Instituto de Investigaciones en Energía No Convencional (UNSa-CONICET)

³ Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Salta

4. Caracterización del Bio-Speckle producido por muestras de microalgas

Garnica A G¹, Dominguez D O², Romero G G^{3 4}, Martínez M F¹, Blanc A V⁴, Acosta C V¹, Monaldi A C^{1 4}

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de Salta

² Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Salta

³ Facultad de Ciencias Exactas - CIUNSa - Universidad Nacional de Salta

⁴ Grupo de Óptica Láser, Instituto de Investigaciones en Energía No Convencional (UNSa-CONICET)

5. Coherencia vectorial desde el formalismo de las teorías de recursos

Bellomo G^{1 2}, Bosyk G M³, Luis A⁴

¹ Departamento de Física, FCEyN, UBA

² Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación, CONICET-UBA

³ Instituto de Física La Plata, UNLP, CONICET, Facultad de Ciencias Exactas, 1900, La Plata, Argentina

⁴ Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense, Madrid, España

6. Color estructural en plumas de aves de la familia Thraupidae

Urquia G¹, Inchaussandague M¹, Skigin D¹, Barreira A², Tubaro P²

¹ Grupo de Electromagnetismo Aplicado, Departamento de Física, FCEyN, UBA

² División de Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales, "Bernardino Rivadavia

7. Complejidad algorítmica en láseres caóticos con eventos extremos

Agüero M¹, Hnilo A¹, Kovalsky M¹

¹ CEILAP (CITEDEF-CONICET) Villa Martelli, Buenos Aires, Argentina

8. Corrección de imágenes para un telescopio de 40cm con rueda de filtros y cámara CCD

Olivar P¹, Unger N¹, Mauas P^{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

9. Correlación de speckles en tiempo real usando un sensor CMOS de píxeles interconectables

Perez Quintián F^{1 2}, Calarco N^{1 2}, Lutenberg A^{3 4}

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional del Comahue

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

³ Laboratorio de Sistemas Embebidos - Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires

⁴ GICSAFe - CONICET

10. Desarrollo de un Patrón de Frecuencia Óptico

Nolasco M¹, Luda M², Codnia J²

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

² Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET

11. Desarrollo de un vibrómetro láser mediante la técnica 'Self-Mixing Interferometry'

Filgueira L E^{1 2}, Schmiegelow C T²

¹ Universidad Nacional de Tres de Febrero

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

12. Diseño de un entorno magnético estabilizado activamente para experiencias de física atómica

Reartes C¹

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

13. Diseño y Ensamblaje de un Espectrómetro Raman, y su aplicación al estudio de

a-C:HCabrera L¹¹ *Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario***14. Diseño y puesta a punto de una trampa de Paul para el estudio de la interacción de luz con iones atrapados**Drechsler M^{1 2}, Nuñez Barreto N A^{1 2}, Cveczilberg M¹, Luda M³, Schmiegelow C T^{1 2}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 *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET***15. Distribución Cuántica de Claves basada en un interferómetro Mach-Zehnder con estabilización pasiva**López Grande I H^{1 2}, Larotonda M A^{2 1}¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET*² *Departamento de Física, FCEyN, UBA***16. El teorema de Keller generalizado para aplicaciones ópticas**Ortiz G P¹, Mochán W L²¹ *Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste*² *Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México***17. Estabilidad de la frecuencia de hipersonido generado con nanoresonadores plasmónicos**Boggiano H¹, Della Picca F¹, Bragas A V¹¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires and Insituto de Física de Buenos Aires, CONICET, Ciudad Universitaria, Buenos Aires 1428, Argentina***18. Estudio de la distribución angular de la luz difundida en láminas delgadas.**

Martínez Ocampo J J

19. Estudio del color de las alas de mariposa *Agraulis vanillae*: imágenes de microscopía y medidas de reflectanciaVidal M S¹, Szischik C¹, Inchaussandague M^{1 2}, Skigin D^{1 2}¹ *Grupo de Electromagnetismo Aplicado, Departamento de Física, FCEyN, UBA*² *IFIBA, Conicet, Pabellón 1, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina***20. Estudio del color de las alas de mariposa *Agraulis vanillae*: imágenes de microscopía y medidas de reflectancia**

Vidal M S¹, Szischik C¹, Inchaussandague M^{1 2}, Skigin D^{1 2}

¹ Grupo de Electromagnetismo Aplicado, Departamento de Física, FCEyN, UBA

² IFIBA, Conicet, Pabellón 1, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina

21. Estudio de propagación de luz en medios multicapas estructurados

Carbone N A¹, Vera D A², Garcia H¹, Baez G¹

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 Exactas - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

22. Evaluación visual del mejor foco en imágenes de doble paso

Issolio L^{1 2}, de Paul Camacho A G², Martín A², Sánchez R F²

¹ Departamento de Luminotecnia, Luz y Visión, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán

² Instituto de Investigación en Luz Ambiente y Vision, CONICET-UNT

23. Fabricación de acopladores bicónicos de fibra óptica mediante fusión y estiramiento

Mineo M¹, Alustiza D^{2 1}, Russo N A¹, Duchowicz R¹

¹ Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp - CONICET - UNLP - CICPBA)

² Facultad Regional La Plata - Universidad Tecnológica Nacional

24. Generación de pulsos ópticos de pocos nanosegundos con LEDs

Falkinhoff F¹, Fortes E M¹, Larotonda M A^{2 1}

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

² Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET

25. Generación de Redes de Período Largo en Fibras Ópticas para la Implementación de Sensores de pH

Aredes D^{1 2}, Alustiza D^{1 3}, Russo N A¹, Arce V B^{1 4}, Duchowicz R¹

¹ Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp - CONICET - UNLP - CICPBA)

² Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

³ Facultad Regional La Plata - Universidad Tecnológica Nacional

⁴ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

26. Hacia el enfriamiento simpático de nanopartículas: diagramas de estabilidad para un trampa de Paul con dos frecuencias

López U A¹, Schmiegelow C T^{2 1}

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

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

Universidad de Buenos Aires

27. Implementación y análisis de un tomógrafo optoacústico 2-D

González M G¹, Ciocci Brazzano L^{1 2}, Acosta E O¹, Santiago G D¹

¹ *Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Av. Paseo Colón 850 (1063), Buenos Aires, Argentina*

² *CONICET*

28. Influencia de la inclusión de nanopartículas metálicas en azopolímeros

Ledesma S¹, Falcione R¹, Pellegrini N², Roldán M V², Goyanes S³, Capeluto M G¹

¹ *Laboratorio de Procesado de Imágenes - Departamento de Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires*

² *Laboratorio de Materiales Cerámicos, IFIR, CONICET; UNR*

³ *Laboratorio de Polímeros y Materiales Compuestos - Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*

29. Interferencia de dos fotones y su aplicación en metrología cuántica

Knöll L T^{1 2}, Larotonda M A^{1 2}

¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET*

² *Departamento de Física, FCEyN, UBA*

30. Medida de índice de refracción de ventanas de doble vidrio rellenas con materiales de cambio de fase para mejoramiento térmico de edificios.

Blanc A V¹, Martínez C C², Romero G G^{2 3}, Alanís E E^{2 4}, Monaldi A C^{2 3}

¹ *Instituto de Investigación en Energías No Convencionales, CONICET-UN de Salta*

² *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de Salta*

³ *Grupo de Óptica Láser, Instituto de Investigaciones en Energía No Convencional (UNSa-CONICET)*

⁴ *Grupo de Óptica Láser, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Salta-CONICET*

31. Microlitografía óptica para la fabricación de estructuras funcionales

Caral M P¹, Gómez Florenciano I M¹, Manzano V², Allievi M³, D'Accorso N², Gabriel M^{1 4}, Estrada L^{1 4}

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

² *Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*

³ *Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires e QUIBICEN-CONICET*

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

32. Modelado de una red de Bragg con chirp para detectar la posición de grietas en materiales

Mesa Yandy A M^{1 2}, Duchowicz R¹, Russo N A¹, Cruz J L³, Andrés M V³

¹ Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp - CONICET - UNLP - CICPBA)

² Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

³ Departamento de Física Aplicada y ICMUV, Universitat de València, 46100 Burjassot, Valencia, Spain

33. Non Classical States in Quantum Nondemolition Measurements

Grinberg H¹

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

34. Propuesta simple para testear una hipotética desviación transitoria de las predicciones de la Mecánica Cuántica.

Hniilo A¹, Agüero M¹, Kovalsky M¹

¹ CEILAP (CITEDEF-CONICET) Villa Martelli, Buenos Aires, Argentina

35. Simulación del mecanismo de disociación multifotónica de SiF₄ por la teoría RRKM

Risaro M^{1 2}, Gómez N^{1 2}, Codnia J¹

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

36. Singularidades de polarización en campos de speckle generados a través de distintas máscaras polarizantes

Vergara M¹, Lemmi C¹

¹ Laboratorio de Procesado de Imágenes - Departamento de Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

37. Sobre el principio de superposición en los fenómenos de interferencia

Antiba C^{1 2}, Welte R^{1 2}

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

² Grupo de Experimentación Innovativa e Instrumental

38. Superredes de alúmina porosa nanoestructurada: Calibración de parámetros

Valenzuela V¹, Missoni L², Toranzos V J³, Martínez-Ricci L M², Ortiz G P¹

¹ Universidad Nacional del Nordeste, FACENA, Departamento de Física

² Ins. de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

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

39. Transferencia de energía electromagnética mediada por plasmones grafénicosOlivo J V¹, Zaccari D¹, Cuevas M^{2 3}¹ *Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto*² *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*³ *Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática, Universidad de Belgrano***40. Transferencia de frecuencia óptica de un láser estabilizado a una transición atómica del Rubidio, a un láser libre mediante una cavidad Fabry Perot en condición confocal**Del Rio F¹, Prelat L¹, Rost F¹, Schmiegelow C T¹¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires***41. Unidades de control y medición como soporte electrónico de experimentos de óptica cuántica**Crespo M G¹, Drechsler M¹, Schmiegelow C T¹¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires***Materia Condensada: Dinámica de redes y estructura del sólido****42. Estudio del régimen de alta entropía de la aleación XNbTaTiZr (X=Al,V)**Debais G F¹, Mosca H O^{2 3}¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*² *Gerencia de Investigación y Aplicaciones - Comisión Nacional de Energía Atómica*³ *Grupo de Caracterización y Modelización de Materiales, UTN Gral. Pacheco***43. Redes de vórtices en Heisenberg XY en presencia de interacción de Dzyaloshinskii-Moriya**Costa A¹, Sturla M², Cabra D²¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*² *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP***44. Utilización de un modelo basado en plasticidad cristalina para predecir el comportamiento equibiaxial de un material hexagonal anisótropo**Schlosser F¹, Insausti J, Signorelli J², Ziegler D¹¹ *Departamento de Ingeniería. Universidad Nacional del Sur*

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

Materia Condensada: Estructura electrónica y sistemas fuertemente correlacionados

45. Adsorción de alcalinos en Grafeno y su efecto en el intercambio de carga en colisiones con H

Iglesias-García A¹, García E¹, Romero M A¹, Goldberg E¹

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

46. Aplicaciones Medioambientales. Análisis de la Sorción de Estroncio en Na-Montmorillonita

Alonso R E¹, Gil Rebaza A G², Montes M L³, Bastidas Briceño R⁴, Errico L A^{2 5}, Taylor M A¹

¹ *Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Instituto de Física La Plata-IFLP, CONICET-CCT La Plata, (1900) La Plata, Argentina*

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

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*

⁴ *Grupo de Estudio de Materiales y Dispositivos Electrónicos (GEMyDE), Facultad de Ingeniería, UNLP*

⁵ *Universidad Nacional del Noroeste Bonaerense*

47. Estudio de dinámica de carga y energía de un quantum dot en contacto con un reservorio

Terrén Alonso P¹, Arrachea L¹

¹ *International Center for Advanced Studies- Escuela de Ciencia y Técnica- Universidad de San Martín*

48. Estudio de la estructura de la caolinita por primeros principios

Richard D¹, Rendtorff N²

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 *CETMIC-CCT La Plata, CICBA, Camino Centenario y 506, 1897, M.B. Gonnet, La Plata, Argentina*

49. Estudio de la magnetorresistencia en el modelo de Hubbard antiferromagnético

Bobadilla J¹, Camjayi A¹

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

Aires

50. Estudio desde primeros principios del efecto de las correlaciones locales en las perovskitas LaBaCo2O6 mediante la técnica DFT+U

Zapata Cardona J F^{1 2}, Barral M A^{1 2}, Vildosola V L, Viva F^{1 2}

¹ Instituto de Nanociencia y Nanotecnología -CONICET/CNEA- Nodo Constituyentes

² Departamento de Física de la Materia Condensada, GlyANN-CAC-CNEA, Buenos Aires, Argentina

51. Estudio ab initio del óxido de itrio puro y dopado

Richard D¹, Gil Rebaza A¹

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

52. Fases A, B y C de los semiconductores Ln₂O₃: un estudio ab initio

Richard D¹, Errico L^{1 2}, 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 Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Bueno Aires (UNNOBA), Monteagudo 2772, (2700) Pergamino, Argentina

53. Fases topológicas en sistemas cuasi unidimensionales de espines 1/2

Aucar Boidi N S¹, Gazza C J^{1 2}

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

² Instituto de Física Rosario, UNR-CONICET

54. Propiedades espectrales de un sistema de dos electrones en un nanohilo: comparación de un modelo tridimensional con aproximaciones quasi-unidimensionales

Luna J S^{1 2}

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

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

55. Red de Kondo con interacciones: mapeo a un modelo de fermiones múltiplemente resonante

Bortolin T S¹, Lobos A M^{2 3}, Bolech C J⁴, Iucci A⁵, Shah N⁴

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

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo

³ CONICET

⁴ Department of Physics, University of Cincinnati, USA

⁵ Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET

56. Transición $0 - \pi$ en una impureza magnética sobre un superconductor BCS con acoplamiento Rashba.

Hamad I¹, Lisandrini F¹, Gazza C J¹, Lobos A²

¹ Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo

Materia Condensada: Semiconductores

57. Caracterización de Fotomultiplicadores de Silicio (SiPM) para Aplicaciones Espaciales

Far M^{1 2}, Ferreira Chase T E^{1 2}, Finazzi L^{1 2}

¹ Departamento de Física, FCEyN, UBA

² Laboratorio de Integración Nanoelectrónica - Escuela de Ciencia y Tecnología - Universidad Nacional de San Martín

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

Escobar A¹, Cuellar Rodrigues O¹, Ureña M A^{1 2}, Silveyra J M^{1 2}, Conde Garrido J M^{1 2}

¹ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Sólidos Amorfos

² CONICET - Universidad de Buenos Aires, Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería "Hilario Fernandez Long" (INTECIN)

59. Caracterización eléctrica y estructural de películas delgadas de $\text{Sn}_x (\text{Sb}_{0,70} \text{Te}_{0,30})_{100-x}$

Rocca J¹, Rodriguez Cuellar O¹, Ureña M A¹, Golmar F², Fontana M R¹

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 Universidad de San Martín

60. Estudio ab initio sobre el rol de la simetría cristalina en la estabilización del orden magnético del SnS dopado con Al

Zandalazini C I¹, Albanesi E A^{1 2}

¹ Instituto de Física del Litoral (CONICET-UNL)

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

61. Estudio computacional de la estructura de bandas efectiva y análisis de la movilidad en portadores del sulfuro de estaño

Buitrago Toro P F¹, Zandalazini C I², Navarro Sánchez J L², Rodriguez Sotelo S J², Albanesi E A^{2 3}

¹ Universidad Distrital Francisco José de Caldas

² Instituto de Física del Litoral

³ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos

62. Estudio estructural del sistema $\text{Sn}_x(\text{Sb}_{0,70}\text{Te}_{0,30})_{100-x}$ con $x=0, 2.5, 5$ y 7.5

Rocca J¹,Rodríguez Cuellar O¹,Ureña M A¹,Bilovol V¹,Arcondo B¹,Fontana M¹

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.

63. Modelización *ab initio* del fenómeno de "After-Effects" en los semiconductores SnO y SnO_2 dopados con $^{111}\text{In}(\rightarrow^{111}\text{Cd})$

Darriba G N¹,Richard D¹,Muñoz E L²,Runco J¹,Carbonari A W³,Petrilli H M⁴,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 Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata

³ Instituto de Pesquisas Energéticas y Nucleares, São Paulo, Brazil

⁴ Instituto de Física, Universidade de São Paulo, Brazil.

64. Perovskitas Híbridas Organico-Inorgánico del tipo ABX3 con aplicaciones fotovoltaicas: análisis de propiedades electrónicas y ópticas

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

¹ Instituto de Física del Litoral

² Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos

65. Propiedades eléctricas y ópticas de films de a-C:H tratados por plasmas de $\text{N}_2:\text{H}_2$

Benedetti V¹,Gomez B J^{1 2}

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

² Instituto de Física Rosario

66. Propiedades estructurales e hiperfinas del SnO_2 dopado con V: Estudio teórico-experimental

Medina Chanduvi H H¹,Bilovol V²,Mudarra Navarro A M^{1 3},Gil Rebaza A V^{1 3},Ferrari S²,Pampillo L G²,Errico L A^{1 3 4}

¹ Instituto de Física La Plata, IFLP, CONICET-CCT La Plata, (1900) La Plata, Argentina

² Laboratorio de Sólidos Amorfos, INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires - CONICET, C1063ACV Buenos Aires, Argentina

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

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

67. Respuesta de la perovskita LaFeO_3 nanoestructurada para detectar compuestos orgánicos volátiles.

Acciarri M D¹,Sosa I¹,Baruj A^{1 2},Saleta M E^{1 3},Sánchez R D^{1 3}

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

² Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

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

68. Monocapa de PtSe₂: propiedades de un nuevo dicalcogenuro semiconductor crecido sobre Pt(111)

Perea Acosta J D^{1 2 3}, Llois A M^{3 2 1}, Barral M A^{3 2 1}

¹ Gerencia Investigación y Aplicaciones, CAC - CNEA-CONICET

² Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (CNEA-CONICET)

³ CONICET

69. Spin-relaxation time in the impurity band: The case of wurtzite semiconductors

Tamborenea P I¹, Wellens T², Weinmann D³, Jalabert R A³

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

² Universität Freiburg

³ Université de Strasbourg

70. Sub-micropartículas de ZnO: efecto de la inclusión de Sr+2 y Al+3 sobre sus propiedades ópticas y estructurales

Soliz T S¹, Marin O^{1 2}, Gutierrez J A³, Tirado M^{4 2}, Figueroa C M^{5 2}, Comedi D^{1 2}

¹ NanoProject y Laboratorio de Física del Sólido, Dep. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán

² Instituto de Física del Noroeste Argentino - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Universidad Nacional de Tucumán

³ Programa de Química, Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías, Universidad del Quindío, Armenia, Colombia

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

⁵ Laboratorio de Física del Sólido, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán

Materia Condensada: Dieléctricos y Ferroeléctricos

71. Obtención y caracterización de películas delgadas de BCZT

Mamana N¹, Pellegrini N¹, Stachiotti M¹

¹ Laboratorio de Materiales Cerámicos, IFIR, CONICET; UNR

Materia Condensada: Magnetismo y Materiales Magnéticos

72. Acoplamiento de iones de Co(II) con alto espín conectados a través de dos puentes de hidrógeno simétricos: Rol del tiempo de relajación de impurezas de Cu(II) que interrumpen la interacción de intercambio Co-Co

Pérez A L¹, Kemmerer A¹, Rey M A¹, Tinte S², Dalosto S², Ramos C A³, Passeggi M C G^{1 2}, Rizzi A C¹, Brondino C D¹

¹ Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe

² Instituto de Física del Litoral - CONICET - Guemes 3450, 3000 - Santa Fe, Argentina

³ Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica

73. Análisis de dinámicas AC y DC en paredes de dominios magnéticos, en películas ferromagnéticas ultradelgadas

Domenichini P^{1 2}, Quinteros C³, Rojas-Sánchez J⁴, Granada M^{5 3}, Curiale J^{5 3}, Capeluto M G^{6 2}, Pasquini G^{1 2}

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

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

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

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

⁵ Laboratorio de Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche, Gerencia de Física, CNEA.

⁶ Laboratorio de Procesado de Imágenes - Departamento de Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

74. Aparición de distintas fases a bajas temperaturas en nanolaminas magnéticas debidas a efectos de tamaño

Horowitz C M¹, Loscar E S²

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

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

75. Caracterización magnética de nanopartículas de óxido de hierro y cobalto preparadas por procedimientos del tipo hot-injection

Tancredi P¹, Rivas Rojas P¹, Moscoso Londoño O², Socolovsky L³, Knobel M⁴

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

² Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Manizales

³ Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Cruz

⁴ Instituto de Física, UNICAMP, Brasil

76. Control de transporte de espín en cadenas lineales

Gomez S¹, Rus M E²

¹ Instituto de Modelado e Innovación Tecnológica, CONICET-UN del Noreste

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

77. Cristal de Skyrmions en el modelo de Heisenberg antiferromagnético sobre la red de kagomé

Villalba M¹, Cabra D^{1 2}, Gómez Albarracín F^{1 2}, Rosales H D^{1 2 3}

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

78. Desarrollo de una cámara de implantación iónica para la generación de defectos estructurales en compuestos 1D, 2D y 3D.

Vazquez Robaina O^{1 2}, Rodríguez Torres C E³, Cabrera A F³, Pasquevich A³, Fundora Cruz A², Santoro A R⁴

¹ *Instituto de Física La Plata, IFLP, CONICET-CCT La Plata, (1900) La Plata, Argentina*

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

³ *Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET*

⁴ *Instituto Argentino de Radioastronomía*

79. Descripción teórica de un transductor electromagnético acústico para medir oscilaciones elásticas

Bahena Bárcenas A¹

¹ *Universidad Autónoma del Estado de Morelos-Facultad de Ciencias*

80. Desplazamiento de paredes de dominio en el régimen de creep: propiedades particulares y parámetros globales

Quinteros C P¹, Cortés Burgos M J^{1 2}, Albornoz L J^{1 2}, Bustingorry S¹, Gómez J¹, Granell P³, Golmar F^{4 5}, Curiale J^{1 2}, Granada M¹

¹ *Instituto de Nanociencia y Nanotecnología, CNEA, CONICET, Centro Atómico Bariloche, Av. Bustillo 9500 (8400) S. C. Bariloche, Argentina.*

² *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo - Comisión Nacional de Energía Atómica*

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

⁴ *Escuela de Ciencia y Tecnología - Universidad Nacional de San Martín, Martín de Irigoyen 3100, San Martín, Buenos Aires, Argentina*

⁵ *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Godoy Cruz 2290, Buenos Aires, Argentina*

81. Determinación ab initio de interacciones entre impurezas magnéticas mediadas por una superficie de Pb (110)

Rébola A F^{1 2}, Andrade J A³, Lobos A M³

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

² Instituto de Física Rosario, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

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

82. Dinámica de los hielos de spin con campo magnético aplicado

Guruciaga P C^{1 2}, Pili L³, Slobinsky D³, Boyeras S⁴, Grigera S A³, Borzi R A³

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

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

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

⁴ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

83. Efectos de la dirección de la polarización del BaTiO₃ sobre la estructura magnética del CaMnO₃

Graf M E¹, Barral M A^{2 3}, Di Napoli S M^{2 3}, Llois A M^{2 3}

¹ Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

² Departamento de Física de la Materia Condensada, GlyANN-CNEA

³ CONICET

84. 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}, Ferreyra C¹, Vega D^{1 2}, Quintero M^{1 2}, Granja L¹

¹ Departamento de Física de la Materia Condensada, GlyANN-CAC-CNEA, Buenos Aires, Argentina

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

85. Estudio estructural, electrónico y magnético de la ferrita de magnesio MgFe₂O₄: Estudio teórico

Medina Chanduvi H H¹, Gil Rebaza A V^{2 1}, Errico L A^{1 3 4}

¹ Instituto de Física La Plata, IFLP, CONICET-CCT La Plata, (1900) La Plata, Argentina

² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

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

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

86. Excitaciones Magnónicas y Estabilidad en la Fase de Skyrmiones en el Modelo de Heisenberg Cuántico.

Tomé M¹, Rosales H D^{1 2 3}

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

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

³ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata

87. Medición de la rugosidad de paredes de dominio magnéticas en películas delgadas

Jordán D¹, Albornoz L J^{1 2}, Gorchon J^{3 4}, Lambert C³, Salahuddin S^{3 4}, Bokor J^{3 4}, Curiale J^{1 2}, Bustingorry S²

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

² *Instituto de Nanociencia y Nanotecnología, CNEA, CONICET, Centro Atómico Bariloche, Av. Bustillo 9500 (8400) S. C. Bariloche, Argentina.*

³ *Department of Electrical Engineering and Computer Sciences, University of California, Berkeley, California 94720, USA*

⁴ *Lawrence Berkeley National Laboratory, 1 Cyclotron Road, Berkeley, California 94720, USA*

88. Modelado del Comportamiento Magnético de Sistemas de Nanopartículas Magnéticas Interactuantes.

Tapia Villarroel K A¹, Bab M A¹, Saracco G P¹

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

89. Nanopartículas magnéticas para terapia oncológica: determinación inductiva de la potencia disipada

Colombi M P¹, Costa A¹, Bruvera I J²

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

² *Instituto de Física de La Plata, CONICET*

90. Orden de cargas y corrientes en un cable cuántico con interacciones espín-órbita moduladas y repulsión coulombiana

Rossini G L^{1 2}, Cabra D C², Japaridze G I³

¹ *Instituto de Física de La Plata, CONICET*

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

³ *Ilia State University, Georgia*

91. Preparación y síntesis de partículas a partir de cintas magnéticas de Fe₇₈Si₉B₁₃ por medio de un molino de bolas de diseño y fabricación nacional

Morales Alvarez F N¹, Pagnola M¹, Muriel J J², Socolovsky L³

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

² *Universidad Tecnológica Nacional facultad Regional La Plata*

³ *Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Cruz*

92. Proceso de magnetización en Kagomé strips.

Acevedo S^{1 2}, Lamas C^{2 1}

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

² *Instituto de Física de La Plata, CONICET*

93. Efecto magnetoelectrico en heteroestructuras FePt / Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃ - PbTiO₃ [001]

Chafatinos D^{1 2}

¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

² *Centro Atomico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica*

94. Rugosidad en paredes de dominio magnéticas: el rol del desorden

Guruciaga P C¹, Jordán D², Caballero N B^{1 3}, Curiale J^{2 3}, Bustingorry S³

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

² Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo - Comisión Nacional de Energía Atómica

³ Instituto de Nanociencia y Nanotecnología, CONICET-CNEA, Centro Atómico Bariloche

95. Rugosidad y dinámica de paredes de dominios magnéticos en películas de Pt/Co/Pt

Cortés Burgos M J^{1 2}, Quinteros C P¹, Jordán D², Bustingorry S¹, Curiale J^{1 2}, Granada M¹

¹ Instituto de Nanociencia y Nanotecnología, CNEA, CONICET, Centro Atómico Bariloche, Av. Bustillo 9500 (8400) S. C. Bariloche, Argentina.

² Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo - Comisión Nacional de Energía Atómica

96. Síntesis y caracterización de nanopartículas de magnetita recubiertas con sílice

Morales Alvarez F N¹, Marquez G², Torres T³

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

² Universidad de Los Andes, Venezuela

³ Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza, España

97. Skyrmiones y su conexión con vórtices Z_2 en antiferromagnetos quirales

Osorio S^{1 2}, Sturla M^{1 2}, Rosales H D^{1 3 2}, Cabra D^{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

³ Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

Materia Condensada: Superconductores, Física de Bajas Temperaturas

98. Desdoblamiento de la transformación martensítica en un acero F82H de activación reducida: crecimiento logístico

Ferraris S¹, Danón A¹

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

99. Efecto de deformaciones anisótropas sobre la presencia de dominios nemáticos en $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{As}_2$

Schmidt J¹, Bekeris V¹, Lozano G¹, Bortulé M V², Marziali Bermúdez M¹, Borzi R³, Grigera S³, Canfield P⁴, Pasquini G¹

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

² Departamento de Física, FCEyN, UBA

³ INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLOGICOS

⁴ Ames Laboratory and Department of Physics and Astronomy, Iowa State University, Ames, Iowa 50011, USA

100. Emulación de sistemas memristivos con microcontroladores

Rapoport A¹, Cisternas Ferri A¹, Patterson G² ³, Fierens P I² ³

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

² Instituto Tecnológico de Buenos Aires

³ CONICET

101. Emulación de sistemas memristivos con microcontroladores

Cisternas Ferri A¹, Rapoport A¹, Patterson G² ³, Fierens P² ³

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

² Instituto Tecnológico de Buenos Aires

³ CONICET

102. Estudio Termogravimétrico de la permeabilidad del oxígeno en $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$

Picó R¹, Luccas R²

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

² Instituto de Física de Rosario, CONICET-UNR

103. Modelado atómico de aglomerados de defectos puntuales en Si

Fernández J R¹ ² ³

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

² Instituto de Tecnología Jorge A. Sabato - UNSAM

³ CONICET

104. Morfología de aglomerados de vacancias e intersticiales en Zr

Fernández J R¹ ² ³

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

² Instituto de Tecnología Jorge A. Sabato - UNSAM

³ CONICET

105. Optimización de material con memoria de forma para el diseño de un sensor térmico - actuador mecánico de alta confiabilidad

Fabio L¹, Mosquera Panizo M¹, Gastien R²

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

² Centro de Investigación en Sólidos, Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa, UNIDEF (CONICET-MINDEF)

106. Propiedades mecánicas de aleaciones Al-Ni solidificadas direccionalmente

Rozicki R S¹, Villalba Heuer C¹, Kociubczyk A I¹, Ares A E¹

¹ ProMyF - FCEQyN, UNaM, Félix de Azara 1552 (3300), Posadas, Misiones, Argentina.

107. Sistema binario Fe-Zr. Estudio experimental del compuesto Fe₂₃Zr₆ a 1200°C.
Tolosa M R¹, Jiménez M J², Simonelli G¹, Brizuela H¹, Gómez A³, Acosta L¹, Arias D⁴, Nieva N¹

¹ Laboratorio de Física del Sólido, Instituto de Física del Noroeste Argentino (INFINOA), Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán (UNT), CONICET, Tucumán, 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 División Laboratorio de Materiales para la Fabricación de Aleaciones Especiales, Dpto. Tecnología de Aleaciones de Circonio, Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

⁴ Instituto de Tecnología J. Sábató, Comisión Nacional de Energía Atómica Argentina. Universidad Nacional de San Martín. Buenos Aires, Argentina

108. Solidificación por crecimiento epitaxial: caracterización y evaluación de este tipo de solidificación en soldaduras mediante una fase líquida transitoria de barras de acero al carbono utilizando como material de aporte cintas metálicas amorfas base Ni Di
LuoZZo N¹, Fontana M R¹, Boudard M²

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, Grenoble INP-Minatec, Grenoble - France

Materia Condensada: Física de Superficies, Físico-Química y Física de Polímeros

109. Análisis de las características morfológicas de las películas nanoporosas de óxido de aluminio en función del voltaje y la temperatura

Bruera F A¹, Kramer G R¹, Vera M L², Ares A E¹

¹ ProMyF - FCEQyN, UNaM, Félix de Azara 1552 (3300), Posadas, Misiones, Argentina.

² Universidad Nacional de Misiones

110. Análisis del espectro dieléctrico de PHB cristalizado a diferentes temperaturas
Tognana S^{1 2 3}, Salgueiro W^{1 2 3}, Montecinos S^{1 4}

¹ Instituto de Física de Materiales de Tandil - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

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

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

⁴ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina

111. Análisis de piezas fabricadas mediante impresión 3D

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

¹ Instituto de Física de Materiales de Tandil - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

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

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

⁴ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina

112. Análisis nanoquímico y nanomecánico de polímeros con AFM.

Rosa Á J¹, Morales G M^{2 3}, Lanzoni E M^{4 5}, Costa C A⁴

¹ Departamento de Física - Universidad Nacional de Río Cuarto

² Departamento de Química, Universidad Nacional de Río Cuarto

³ CONICET

⁴ Laboratório Nacional de Nanotecnologia - LNNano / CNPEM, Campinas-SP

⁵ Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, Sorocaba/SP

113. Caracterización de hidroxiapatitas de calcio dopadas con Zn sinterizadas a 800 °C

Bianchi A E¹, Junciel L², Guerra - López J³, Guida J^{4 5 3}, Ramos M³, Rovitosa M³, Punte G²

¹ -Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), IFLP (CCT- La Plata, CONICET) y Departamento de Física (FCE, UNLP), CC67, 1900, La Plata, Argentina

² Instituto de Física de La Plata, CONICET

³ Departamento de Ciencias Básicas, Universidad de Lujan.

⁴ Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

⁵ CEQUINOR (CCT-La Plata), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, CC 962, 1900, La Plata, Argentina

114. Caracterización termodinámica del compuesto intermetálico κ -Ag₂Mg₅

Lorenz M¹, Urretavizcaya G^{2 1}, Castro F^{2 1}

¹ Universidad Nacional de Cuyo, Instituto Balseiro, S. C. de Bariloche, Río Negro

² Centro Atómico Bariloche, CNEA, CONICET, S. C. de Bariloche, Río Negro

115. Coeficiente de transferencia térmica de un sistema silicio/PDMS enfriado por debajo de 273 K

Arriaga F¹, Gomba J M², Stipcich M^{3 4}

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

⁴ *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

116. Coherencia en colisiones sobre superficies: de la cuántica a la clásica

Frisco L¹, Miraglia J², Gravielle M S²

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

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

117. Diseño de nuevos materiales para detectores de neutrones y radiación ionizante

Canatelli A X¹, Albornoz C², Roncaroli F²

¹ *Instituto Sabato - Comisión Nacional de Energía Atómica*

² *Departamento de Física de la Materia Condensada, CAC, CNEA-CONICET*

118. Especies Cu²⁺ soportadas sobre ceria dopada con Pr: oxidación promovida por estados Pr(4f)

Salcedo A^{1 2}, Irigoyen B^{1 2}

¹ *Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires*

² *Instituto de Tecnologías del Hidrógeno y Energías Sostenibles (UBA-CONICET)*

119. Estudio complementario de espectroscopía de fotoemisión de rayos X y espectroscopía Raman de una máscara egipcia de época ptolemaica

Gard F S¹, Daizo M B², Santos D M³, Reinoso M^{1 4 5}, Halac E B^{1 5}

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

² *Facultad de Filosofía y Letras - UBA*

³ *Departamento de Humanidades, Universidad Pedagógica Nacional*

⁴ *CONICET*

⁵ *Escuela de Ciencia y Tecnología - UNSAM*

120. Estudio de las propiedades electrónicas de las superficies de Li₂O₂

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

¹ *Instituto de Nanociencia y Nanotecnología -CONICET/CNEA- Nodo Constituyentes*

² *Departamento de Física de la Materia Condensada, Gerencia de Investigación y Aplicaciones, GAlYANN, Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica.*

³ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires*

121. Estudio del efecto de las condiciones de almacenamiento de muestras de Li₄SiO₄ sobre sus propiedades de captura de CO₂

Grasso M L^{1 2}, Arneodo Larochette P^{1 2}, Gennari F C^{1 2}

¹ *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

² *Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica*

122. Estudio de materiales porosos tipo SBA-16 y CMK-8 mediante ciclado de

histéresis de isotermas de adsorción-desorción de H₂O a 298K.Díaz C A¹, Villarroel-Rocha J¹, Sapag K¹¹ *Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL***123. Estudios de hidratación en membranas de DOPC y POPC.**Verde A¹, Alarcón L¹, Appignanesi G¹¹ *Instituto de Química del Sur - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca***124. Estudios experimentales y teóricos de adsorción de fosfatos sobre superficies monocristalinas de plata**Salim Rosales C B¹, Avalle L B², Rojas M I³¹ *Universidad Nacional de Catamarca*² *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*³ *INFIQC-Conicet. Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Química Teórica y Computacional. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.***125. Estudio teórico de la adsorción de la forma zwitteriónica de dopamina sobre óxido de grafeno**Domancich N F¹, Rossi Fernández A C², Meier L A¹, Fuente S A¹, Castellani N J¹¹ *Instituto de Física del Sur - Universidad Nacional del Sur*² *Instituto de Química del Sur - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca***126. Estudio teórico de las propiedades electrónicas y catalíticas de una lámina de grafeno dopada con paladio en medio acuoso**Aramburu V M¹, Lopez M B¹¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca***127. Eterificación del Glicerol con Alcohol Bencílico: Modelado mediante Teoría del Funcional de la Densidad (DFT).**Hojvat R^{1 2}, Casella M³, Barbiric D⁴¹ *Centro Atómico Ezeiza - Comisión Nacional de Energía Atómica*² *Universidad Nacional del Noroeste Bonaerense*³ *CINDECA, CONICET, Fac.de Cs.Exactas, UNLP*⁴ *Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires***128. Formación y estabilidad coloidal de ensamblados de nanopartículas magnéticas hidrofóbicas con un polímero anfifílico**Lavorato G C¹, Azcárate J C², Fonticelli M H¹, Vericat C¹¹ *Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata*² *Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica***129. La adsorción de diferentes especies de dopamina sobre Ag(111): un estudio teórico del grado de protonación y del efecto del campo eléctrico**

Rossi Fernández A C¹, Meier L A², Domancich N F², Castellani N J²

¹ Instituto de Química del Sur - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca

² Instituto de Física del Sur - Universidad Nacional del Sur

130. Mecánica Estadística de Múltiple Exclusión de Estados y su aplicación al problema de k-meros

Riccardo J J^{1 2}, Pasinetti P M^{1 2}, Jose Luis R^{1 2}, Ramirez-Pastor A J^{1 2}

¹ INFAP-Universidad Nacional de San Luis

² FCFMyN-Depto. de Física-UNSL

131. Método del Máximo del Cumulante para estudiar transiciones del tipo evaporación-condensación: desarrollo teórico y simulaciones de Monte Carlo

Santos G J^{1 2}, Linares D H^{2 3}, Longone P J², Ramirez-Pastor A J^{2 3}

¹ Universidad Nacional de San Luis, Depto de Física e Instituto de Física Aplicada

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

³ INFAP, CONICET, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis

132. Modelado de placas catalíticas en celdas a combustible de tipo PEM

Ortega R G¹, Varela O A², Nieva J E²

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

² Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca

133. Modelo en dos dimensiones para el estudio del grado de deformación de los hidratos de clatrato en presencia de la especie CO₂ y CH₄

Longone P J¹, 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)

134. Ondas de choque en materiales poliméricos

Zorzi Ruggiero E¹, Vega D¹, Gomez L¹

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.

135. Preparación y deposición de una tinta de Gd para técnicas de radiografía por Neutrones

Bayo M^{1 2}, Manzotti E^{1 2}, Tartaglione A^{3 4}, Viva F^{2 4}

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

² Departamento de Física de la Materia Condensada, CAC, CNEA-CONICET

³ Laboratorio de Haces de neutrones, Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

⁴ CONICET

136. Propiedades acústicas de los sistemas binarios propanoato de propilo + heptano y propanoato de propilo + octano a varias temperaturas

Orozco M A¹, Canzonieri S¹, Mariano A¹

¹ *Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Comahue. IITCI-CONICET-UNCo*

137. Propiedades volumétricas y velocidad del sonido del sistema propanonitrilo + propanoato de metilo, a diversas temperaturas

Canzonieri S¹, Camacho A¹, Orozco M¹, Mariano A¹

¹ *Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Comahue. IITCI-CONICET-UNCo*

138. Selección de biomateriales para implantes dentales utilizando la minería de datos

Ganz N B¹, Ares A E¹, Kuna H²

¹ *ProMyF - FCEQyN, UNaM, Félix de Azara 1552 (3300), Posadas, Misiones, Argentina.*

² *Universidad Nacional de Misiones*

139. Síntesis y caracterización de películas y microestructuras mesoporosas de SiO₂ con nanopartículas de Ag obtenidas mediante Deep X Ray Lithography

Medone Acosta D E^{1 2 3}, Steinberg P^{4 3}, Angelomé P^{4 3}, Marmiroli B⁵, Fuertes M C^{4 3}, Granja L P^{2 3}

¹ *Instituto de Tecnología Jorge A. Sabato - UNSAM*

² *Departamento de Física de la Materia Condensada, Gerencia de Investigación y Aplicaciones, GAlYANN, Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica.*

³ *Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (CNEA-CONICET)*

⁴ *Gerencia Química, CAC - CNEA*

⁵ *Institute of Inorganic Chemistry, Graz University of Technology Elettra-Sincrotrone Trieste*

140. Sorbitol en solución salina. Efecto de los iones y la concentración

Campo M G¹, Corral G M¹, Tomás K G¹

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

141. El efecto de los iones Ar⁺ de baja energía en la superficie del mono-cristal Al₂O₃ estudiado por espectroscopía de fotoemisión de rayos X (XPS)

Forlerer E¹, Gard F S¹

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

142. Un estudio DFT sobre la interacción de SO₂ y O₂ sobre Cr₂O₃(0001).

Hernandez Guiance S N¹, Irurzun I M², Coria D I^{3 3 3}

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

² *Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata*

³ *Universidad del Centro de Estudios Latinoamericanos*

143. Voltametría de una mezcla binaria sobre electrodos modificados

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

Materia Condensada: Física en la nanoescala

144. Análisis comparativo de nanopartículas metálicas sintetizadas mediante diferentes pulsos de luz

Villares M¹, Miceli F¹, Santillán J M J²

¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata

² Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP - CONICET - UNLP - CICPBA)

145. Crecimiento de nanohilos de ZnO mediante síntesis hidrotermal para su aplicación en sensores UV

Zelaya M P¹, Vega N C², Marin O¹, Comedi D¹, Tirado M¹

¹ Instituto de Física del Noroeste Argentino - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Universidad Nacional de Tucumán

² Instituto de Química del Noroeste Argentino (INQUINOA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Universidad Nacional de Tucumán

146. Cuantificación de la interacción dipolar en un sistema de nanopartículas núcleo-cáscara, mediante modelos fenomenológicos para el estado bloqueado

Rivas Rojas P C¹, Tancredi P¹, Moscoso Londoño O^{2,3}, Socolovsky L M⁴, Apellido N⁵, Cuchillo A⁶

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

² Instituto de Física "Gleb Wataghin", Universidade Estadual de Campinas

³ Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Manizales

⁴ Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Cruz

⁵ Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca

⁶ Departamento de Física, Universidad de Atacama

147. Departamento de Micro y Nanotecnología CAC-CNEA. Equipamiento y proyectos

Berlin G^{1,2}, Bonaparte J^{1,2}, Notcovich C^{1,2}, Fasciszewski A^{1,2}

¹ Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica

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

148. Difusión de defectos de yodo en películas delgadas de la perovskita CH₃NH₃PbI₃

Senno M¹, Arce R¹, Tinte S¹

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

149. Expansión térmica negativa de matrices nanoporosas auto-organizadas de aluminio anodizado.

Forzani L¹, Ramos C², Vassallo Brigneti E³, Gennaro A M¹, Koropecki R¹

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

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

³ *Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente*

150. Films de copolímero bloque sobre sustratos curvos

Catalini G¹

¹ *IFISUR, Universidad Nacional del Sur, CONICET, Departamento de Física, Av. Alem 1253, 8000 Bahía Blanca, Argentina*

151. Influencia de la temperatura en las oscilaciones magnéticas en materiales 2D

Escudero F N^{1 2}, Ardenghi J S^{1 2}, Jasen P^{1 2}

¹ *Departamento de Física - Universidad Nacional del Sur*

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

152. Influencia del método de síntesis sobre la estructura interna y las propiedades magnéticas de nanopartículas de ferrita de Co

Lavorato G^{1 2}, Alzamora M^{1 3}, Contreras C¹, Baggio Saitovitch E¹

¹ *Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, Brazil*

² *Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata*

³ *Universidade Federal do Rio de Janeiro*

153. Mecanismo memristivo en sistemas basados en TaOx

Ferreya C¹, Sánchez M J^{2 3}, Bengio S⁴, Acha C⁵, Lecourt J⁶, Lüders U⁶, Aguirre M⁷, Rubi D¹

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

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

³ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

⁴ *Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica*

⁵ *Instituto de Física de Buenos Aires y Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*

⁶ *Institute CRISMAT, Caen, Francia*

⁷ *Universidad de Zaragoza, España*

154. Modelado de transistores de Efecto de campo basados en grafeno: una aplicación con Lys, Gly, Tyr and Phe.

Albanesi E^{1 2}, Rodríguez S¹

¹ *Instituto de Física de Santa Fe - IFIS - CONICET*

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

155. Nanoestructuras de ZnO dopadas con Li a partir de diferentes precursores: espectros Raman y de PL

Brizuela H¹, Simonelli G¹

¹ Laboratorio de Física del Sólido, Instituto de Física del Noroeste Argentino (INFINOA), Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán (UNT), CONICET, Tucumán, Argentina.

156. Nanohilos de ZnO sobre sustratos poliméricos: crecimiento y caracterización.

Santillán V E¹, Simonelli G¹

¹ Laboratorio de Física del Sólido, Instituto de Física del Noroeste Argentino (INFINOA), Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán (UNT), CONICET, Tucumán, Argentina.

157. Nanopartículas tipo núcleo cascara de óxido de hierro y sílice, con interacciones magnéticas graduables

Rivas Rojas P C¹, Tancredi P¹, Moscoso Londoño O^{2 3}, Socolovsky L M⁴

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

² Instituto de Física "Gleb Wataghin", Universidade Estadual de Campinas

³ Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Manizales

⁴ Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Cruz

Partículas y Campos

158. Campos cuánticos en el espacio-tiempo de de Sitter

Mazzitelli F D^{1 2}

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

² Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

159. Caracterización de un Skipper CCD para la medición del factor de Fano en Silicio

Donadón Servelle A¹, Tiffenberg J²

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

² Fermi National Accelerator Laboratory, DOE, EEUU

160. Cáscaras delgadas esféricas en gravedad F(R): construcción y estabilidad

Figueroa Aguirre G¹, Eiroa E^{1 2}

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

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

161. Centro de Masa y Momento Angular en Espacios Tiempo Axisimétricos para

una Partícula Gravitatoria con CargaOrtega R G¹, Nieva J E², Kozameh C N³¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*² *Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca*³ *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba***162. Decaimiento del bosón Z para la medida de fondos y eficiencias en el detector ATLAS del LHC.**Orellana G E¹¹ *Instituto de Física La Plata, UNLP, CONICET, Facultad de Ciencias Exactas, 1900, La Plata, Argentina***163. Detección y análisis de interacciones de partículas con sensores APS-CMOS mediante la implementación de una librería en C++**Balmaceda D¹¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo***164. El formalismo de superficies nulas en 3D**Rojas T A¹, Nieva J L², Leguizamón C², Burgos F²¹ *CONICET*² *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca***165. Entropía de entrelazamiento de gravitones linealizados entre placas paralelas**Casini H¹, Benedetti V²¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*² *Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario***166. Estudio de un campo escalar en la esfera n -dimensional utilizando el Formalismo Línea de Mundo (WLF)**Manzo L¹, Pisani P^{1 2}¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*² *Instituto de Física de La Plata, CONICET***167. Fotomultiplicadores de Silicio en el upgrade "AMIGA" de AugerPrime.**Botti A M^{1 2}¹ *Instituto de Tecnologías en Detección y Astropartículas, CONICET-UNSAM-CNEA*² *Karlsruhe Institute for Technology, Alemania***168. Interacción Electromagnética Topológicamente Masiva de Partículas Compuestas en un Modelo No Relativista en Altas Derivadas**Manavella E C A¹, Addad R R¹¹ *Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario*

169. La entropía relativa en teoría algebraica de camposPontello D E, Casini H¹, Sergio G³¹ Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica² CONICET³ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo**170. La simetría de reflexión en AdS₃**Iguri S¹, Maestri L², Martin L²¹ Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA² Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires**171. Mecánica Infónica: Colisiones no-deterministas en el espacio 3D entre giros ubicados en un plano de la cuarta y quinta dimensión**Severin A D¹¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario**172. Non-deterministic collisions in 3D space between gyres placed in additional dimensions.**SEVERIN A¹¹ Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario**173. Numeric simulation of vortex formation in rotating spacetimes**Ghezzi C¹¹ Departamento de Física, FCEyN, UNLPAM**174. Orbitas alrededor de un agujero negro de Kerr**Ortega R G¹, Nieva J E², Konverski P N²¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca² Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca**175. Producción y propagación de neutrones en jets de microcuásares**Escobar G¹, Pellizza L¹, Kornecki P¹, Fogantini F¹, Romero G¹, Reynoso M²¹ Instituto Argentino de Radioastronomía² Instituto de Investigaciones Físicas De Mar De Plata, CONICET-UNMDP**176. Reconstrucción de lluvias de rayos cósmicos con el SD-433 del Observatorio Pierre Auger**Roncoroni M J¹¹ Universidad de San Martín**177. Restricciones observacionales sobre los potenciales inflacionarios en el marco del colapso cuántico**

Pujol A

178. Propiedades espectrales de un operador singularAmadio C L¹, Falomir H², Pisani P^{1, 2}¹ *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata*² *Instituto de Física de La Plata, CONICET***179. Simetrías de gauge y dualidades en la cuerda heterótica**Fraiman B^{1, 2}, Graña M³, Núñez C^{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*³ *Institut de Physique Théorique, CEA/ Saclay***180. Simulaciones numéricas del enriquecimiento químico de galaxias**Biaus L¹, Carusso M¹, Scannapieco C¹¹ *Departamento de Física, FCEyN, UBA***181. Sombras de agujeros negros rotantes**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***182. Superficies Características para espaciotiempos de vacío: aporte Huygens y no Huygens**Bordcoch M¹, Rojas T A², Kozameh C N³¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*² *Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca, CONICET*³ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC***183. Tomógrafo de muones para el estudio de centelladores plásticos**Goren G¹, Leizerovich M¹, Hampel M R²¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires*² *Instituto de Tecnologías en Detección y Astropartículas, CONICET-UNSAM-CNEA***184. Transiciones de fase en sistemas autogravitantes a temperatura finita en el contexto de AdS/CFT**Canavesi T¹, Grandi N E², Argüelles C R³¹ *Instituto de Física de La Plata, CONICET*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 *Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP*

185. Upgrade del sistema de trigger de ATLAS para el HL-LHC

Monticelli F^{1,2}, ATLAS C³

¹ *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata*

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

³ *CERN*

Flúidos y Plasmas

186. Análisis del movimiento bifásico en redes de canales.

Clériot M¹, Lampe S¹, Cachile M A², D'Angelo M V²

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

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

187. Ascenso de burbujas en celdas de espesor milimétrico a altos números de Reynolds

Pavlov L A¹, D'Angelo M V¹, Cachile M¹, Roig V², Ern P²

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

² *Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT), Université de Toulouse, CNRS - Toulouse, Francia*

188. Ciclos estelares desde el dínamo solar

Olivar P¹, Sraibman L², Buccino A³, Minotti F²

¹ *Departamento de Física, FCEyN, UBA*

² *Instituto de Física del Plasma, CONICET-UBA*

³ *Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA*

189. Código semi-implícito de memoria compartida para resolver la ecuación de Darcy-Brinkman

Kielbowicz A¹, Fernandez D¹, Vigh C D^{1,2}, El Hasi C¹

¹ *Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento*

² *Instituto de Física del Plasma*

190. Cohesividad en apilamientos húmedos de granos de geometría irregular

Gómez-Arriaran I¹, Roht Y L², Chertcoff R², Ippolito I²

¹ *ENEDI Research Group - Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa-Donostia, Universidad del País Vasco, UPV/EHU*

² *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo*

Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina

191. Dipolaridad, reversiones y ruido 1/f en dínamo esférico MHD

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

¹ CONICET

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

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

192. Diseño, construcción y calibración de una jaula de Helmholtz para uso espacial

Andino Cappagli C I¹, Rovner J¹, Bertucci C^{1 2}, Morales L F^{1 3}

¹ Departamento de Física, FCEyN, UBA

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

³ Instituto de Física del Plasma, CONICET-UBA

193. Diseño, construcción y calibración de una jaula de Helmholtz para uso espacial

Rovner J¹, Andino C I¹, Bertucci C^{2 1}, Morales L^{1 3}

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

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

³ Instituto de Física del Plasma, CONICET-UBA

194. Diseño y caracterización de un sistema experimental de generación de turbulencia hidrodinámica para el estudio lagrangiano de la dispersión de partículas

Angriman S¹, Cobelli P^{1 2}

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

² IFIBA-CONICET

195. Efecto de los parámetros de forma de los granos y del ángulo de inclinación de la tolva en el flujo de semillas en silos

Villagrán Olivares M C^{1 2}, Benito J G^{1 2}, Uñac R O^{1 2}, Vidales A M^{1 2}

¹ Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

² Departamento de Física, FCFMyN, UNSL

196. Estudio de la adsorción de Cu(II) en superficies de aluminio modificadas.

Lustig S^{1 2}, González G A³, D'Angelo M V²

¹ ADIMRA- Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina

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

³ Ins. de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

197. Estudio del comportamiento de una suspensión concentrada en un flujo oscilanteGarcía A A¹, Roht Y L¹, Hulin J P², Ippolito I¹¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*² *Univ. Paris-Sud, CNRS, Université Paris-Saclay, Lab. FAST, Bât 502, Campus Univ., Orsay (France)***198. Estudio numérico sobre inestabilidades impulsadas por flotabilidad originadas por una reacción de neutralización**Fernandez D M¹, Vigh C¹, Zalts A¹, Donofrio A², El Hasi C¹¹ *Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento*² *Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires***199. Fenómenos de capilaridad y mojado en textiles expuestos a tratamientos de plasma.**Pianelli A¹, Cachile M^{1 2}, Thompson P³, Luengo J³¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*² *CONICET*³ *Inti, - Centro de Investigaciones Textiles, Av. Gral Paz 5445, San Martín, Buenos Aires, Argentina.***200. Hidrogel: caracterización del fenómeno de absorción bajo confinamiento**Cristóforo L¹, Roht Y L¹, Binda L¹, Ippolito I¹¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina***201. Influencia de la humedad sobre el ángulo estático de sistemas granulares**Binda L¹, Roht Y L¹, Ippolito I¹¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina***202. Influencia de la rugosidad sobre la dispersión hidrodinámica**Tena Sanchez A^{1 2}, García Medina G C^{1 2}, Roht Y L², Chertcoff R², Ovando Medina A¹, Hulin J P³, Ippolito I²¹ *Sección de Estudios de Posgrado e Investigación Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Azcapotzalco*² *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Grupo de Medios Porosos, Paseo Colón 850, 1063 Buenos Aires, Argentina*³ *Univ. Paris-Sud, CNRS, Université Paris-Saclay, Lab. FAST, Bât 502, Campus Univ., Orsay (France)***203. Modulación de fase en ondas de gravedad forzadas paramétricamente**

Kucher S S¹, Cobelli P J²

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

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

204. Montaje de reactores de plasma para el tratamiento de aguas contaminadas

Palma J¹, Sempe M¹, Giuliani L^{1 2}, Grondona D^{1 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*

205. Péndulo de torsión esférico bajo efecto Leidenfrost

Ortellado L^{1 2}

¹ *Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur*

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

206. Perfiles de presión de pared en barras cilíndricas con distintas inclinaciones en un flujo gaseoso

Marino R¹, Herrero V², Ferrari H^{3 2}, Clause A^{3 4}

¹ *Centro Atomico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica*

² *Facultad de Ingeniería, Universidad Austral*

³ *CONICET*

⁴ *Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina.*

207. Reconstruction of MHD modes for energetic particle dynamic studies in toroidal equilibria with arbitrary q profiles

Garcia-Martinez P¹, Farengo R², Ferrari H³, Montes P¹, Clauser C¹

¹ *CONICET*

² *Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica*

³ *Centro Atomico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica*

208. Respuesta del plasma ionosférico frente a un estímulo oscilatorio

Sallago P¹, García R E^{2 1}, Rodríguez G D^{2 1}, Gianibelli J C^{3 1}, Spagnolo J^{4 5}, Navarría L¹, Quaglino N¹

¹ *Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Universidad Nacional de La Plata*

² *Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata*

³ *Servicio Meteorológico Nacional*

⁴ *Departamento de Geología- Universidad Nacional del Sur*

⁵ *Instituto Argentino de Oceanografía-CONICET*

209. Turbulencia y ondas acústicas en flujos compresibles

Cerretani J A¹, Dmitruk P A¹

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

Física Nuclear

210. Cámara de ionización didáctica con capacidad de detección de humo

Villavicencio F¹, Carrillo M A¹

¹ *Laboratorio de Electrónica y Transductores, Depto. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán*

211. Detección del radionucleido ²³⁶U en el acelerador TANDAR

de Jesús J¹, Arazi A¹, de Babará E¹, Fernandez Niello J¹, Abriola D¹, Samsolo N¹, Hojman D¹, Cardona M A¹, Pacheco A¹, Gollan F¹

¹ *Departamento de Física, Laboratorio Tandara, Comisión Nacional de Energía Atómica*

212. Detección de trazas nucleares con policarbonato: efectos de la fotodegradación por uv c

Saint Martin G^{1 2}, Portu A^{1 3}, Alurralde M^{1 2}, Ibarra M L¹

¹ *Comisión Nacional de Energía Atómica*

² *Instituto de Tecnología Jorge A. Sabato - UNSAM*

³ *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

213. Determinación absoluta de actividad de una solución de I123

Depaoli E L¹, Rossi M P¹, Balpardo C¹, Arenillas P¹

¹ *Laboratorio de Metrología de Radioisótopos - CNEA*

214. Difusión en pastas nucleares y de estrellas de neutrones

Frank G¹, Dorso C O²

¹ *Facultad Regional Buenos Aires - Universidad Tecnológica Nacional*

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

215. Métodos matriciales teóricos para obtener las ecuaciones de conteo en decaimientos gamma complejos

González E¹

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

216. Recreación interactiva de un proceso de irradiación nuclear

Ruarte R E¹, Straube B¹, Carrillo M A¹

¹ *Laboratorio de Electrónica y Transductores, Depto. de Física, FACET, Universidad Nacional de Tucumán*

217. Simulación computacional y análisis de la dosis en profundidad y su variación espectral en diferentes tejidos biológicos

Candia M A¹, Custidiano E R¹, Provasi P F²

¹ *Departamento de Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste*

² *Dpto. de Física - Facultad de ciencias exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE y IMIT - CONICET*

Fundamentos e Información Cuántica

218. Acotación de los Operadores Utilizados en la Demostración del Teorema de Carleson

Rojas T A¹, Nieva J L¹, Denett A A¹, Galay E F¹

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

219. Acotación de Operadores para el Teorema de Carleson

Rojas T A¹, Nieva J L¹, GALAY E F¹, Quiroga P A¹

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

220. Cinética y Mecanismo de la Reacción de Reducción de Peróxido de Hidrógeno sobre g – C₃N₄/HOPG

Rojas M I¹, Andreussi O², Silva A M³, Gomez C G⁴, Avalle L B⁵

¹ *Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Teórica y Computacional. INFIQC-CONICET*

² *Department of Physics, University of North Texas (UNT), Denton, TX 76203, USA*

³ *Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Rio de Janeiro, Brasil*

⁴ *Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Orgánica. IPQA - CONICET*

⁵ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*

221. Compresión de datos cuánticos sin pérdida y entropías de Rényi

Bosyk G M¹, Bellomo G², Holik F¹, Zozor S³

¹ *Instituto de Física La Plata, UNLP, CONICET, Facultad de Ciencias Exactas, 1900, La Plata, Argentina*

² *CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación. Buenos Aires, Argentina.*

³ *Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, GIPSA-lab, 38000 Grenoble, France*

222. Control Óptimo Cuántico: estructura y topología del paisaje de control

Larocca M¹, Poggi P², Wisniacki D¹

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

² *Center for Quantum Information and Control, University of New Mexico,*

223. Detrás de la discordia: simetrías y medida optimizante.Bilkis M¹, Rossignoli R^{1 2}, Canosa N¹¹ *Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET*² *Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires***224. Dinámica no lineal de un hamiltoniano semicuántico en la vecindad de un régimen inestable cuántico**Kowalski A M¹, Rossignoli R¹¹ *Instituto de Física, Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata***225. El retículo de mayorización y transformaciones aproximadas de entrelazamiento**Bosyk G M¹, Bellomo G²¹ *Instituto de Física La Plata, UNLP, CONICET, Facultad de Ciencias Exactas, 1900, La Plata, Argentina*² *CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación. Buenos Aires, Argentina.***226. Enhanced precision of low-temperature quantum thermometry via dynamical control**Zwick A¹, Mukherjee V², Ghosh A², Kurizki G²¹ *Laboratorio de Espectroscopia e Imágenes por Resonancia Magnética Nuclear, Departamento de Física Médica, Centro Atómico Bariloche, CNEA, CONICET*² *Weizmann Institute of Science, Israel***227. Entrelazamiento entre fermiones**Gigena N A¹, Rossignoli R¹¹ *Instituto de Física de La Plata, CONICET***228. Entrelazamiento estacionario modulado por amplitud en qubits acoplados forzados periódicamente**Dominguez D^{1 2}, Gramajo A L^{1 3 2}, Sanchez M J^{3 2}¹ *Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica*² *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*³ *Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica***229. Espectro y modos normales de operadores bosónicos cuadráticos no hermíticos**García J¹, Rossignoli R^{1 2}¹ *Instituto de Física La Plata, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP - CONICET*² *Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires***230. Estados historia de sistemas y operadores**Boette A¹, Rossignoli R^{1 2}

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

² *Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires*

231. Estudio numérico de un método de tomografía cuántica para estados puros de qudits que utiliza solo $4d$ medidas proyectivas

Pears Stefano Q M¹, Rebón L², Varga J J M¹, Ledesma S¹, Lemmi C¹

¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Física, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Buenos Aires, Argentina*

² *Instituto de Física de La Plata, Departamento de Física, CONICET, Universidad Nacional de La Plata, Argentina*

232. Formalismo de estados historia para la teoría de Dirac

Diaz N¹, Rossignoli R¹

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

233. Fourier e Integrales Singulares en Espacios de Lebesgue

Rojas T A¹, Nieva J L², Bizzotto A², Peralta J²

¹ *CONICET*

² *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca*

234. Manipulación del Spin de una Vacancia de Nitrógeno en Diamante

Valenzuela V¹, Acosta Coden D S^{2 3}, Ferron A^{1 3}

¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura- Universidad Nacional del Nordeste*

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

³ *Instituto de Modelado e Innovación Tecnológica, CONICET-UN del Noreste*

235. Estudio de las propiedades de redes de grafos cuánticas

Basañes S¹, Saenz M², Holik F^{3 4}

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

² *Instituto de Cálculo, FCEN, CONICET-UBA*

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

⁴ *CONICET*

236. Simulaciones de protocolos para el enfriamiento de clusters de espines nucleares mediante NVC

Bartolomé I L^{1 2}, Matera J M^{1 2}

¹ *Instituto de Física La Plata, IFLP, CONICET-CCT La Plata, (1900) La Plata, Argentina*

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

237. Teoría de Convergencias para las Series y Transformada de Fourier y de Laplace

Rojas T A¹, Nieva J L², Quiroga P A², Gandini G², Zeballo P I²

¹ CONICET

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca

238. Transformada de Fourier y Laplace y convergencia

Rojas T A¹, Nieva J L², Quiroga P A², Denett A A², Gandini G²

¹ CONICET

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca

239. Transformada de Hilbert y Teorema de Carleson

Rojas T A¹, Nieva J L², Bizzotto A², Zeballo P I²

¹ CONICET

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Catamarca

Física Médica

240. Análisis comparativo del contenido de antocianinas de vinos tintos jóvenes

Mordini M B¹, Bertoluzzo M G², Bertoluzzo S M R^{1 3}

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

² Area Física - Fac. de Cs. Bioquímicas y Farmaceutica - Universidad Nacional de Rosario

³ Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario

241. Análisis de registros electroencefalográficos por distancia entrópica

Ré M^{1 2}, Aguirre Varela G G², Díaz J M³

¹ CIII-Materias Básicas - UTN - FRC

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

³ Instituto Argentino de Ciencias de la Conducta

242. Autorradiografía Neutrónica para el estudio de la microdistribución de boro en pulmón

Dattoli Viegas A M¹, Espain M S¹, Trivillin V A^{2 3}, Saint Martin G², Thorp S I², Curotto P², Pozzi E C C², González S J^{2 3}, Portu A^{2 3}

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

² Comisión Nacional de Energía Atómica

³ CONICET

243. Biomecánica de Multitudes: cinemática y cinética, estudio preliminar

Muñoz J C¹, Represas G^{2 3}, Toscano A P³, García Piccinini O³, Miyano M B²

¹ Ingeniería en Computación, UNTREF

² Instituto de Ciencias de la Rehabilitación y el Movimiento, UNSAM

³ UNSAM . Laboratorio de Biomecánica

244. Caracterización de un dispositivo de seguimiento ocularCampassi M L E¹, Pantaleon Geraghty J I¹¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires***245. Comportamiento de las células vegetales sumergidas en soluciones de distintas concentraciones osmolares**Ramírez Quiroz G M¹, Bertoluzzo M G², Velez L¹, Bertoluzzo S M R^{2 1}, Bertoluzzo N², Juárez N¹¹ *Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario*² *Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario***246. Conectividad funcional durante el estrés psicológico en esquizofrenia**Castro M N^{1 2 3 4}, Bocaccio H^{1 2 5}, De Pino G^{1 6 7}, Sánchez S M^{1 2 5}, Drucaroff L^{1 2 3}, Costanzo E Y^{1 3}, Wainsztein A^{1 3}, Guinjoan S M^{1 2 3 8}, Villarreal M F^{1 2 5}¹ *Grupo de Investigación en Neurociencias Aplicadas a las Alteraciones de la Conducta, FLENI*² *CONICET*³ *Departamento Salud Mental, Unidad Docente FLENI, Facultad de Medicina, UBA*⁴ *Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UBA*⁵ *Departamento de Física, FCEyN, UBA*⁶ *Laboratorio de Neuroimágenes, Departamento de Imágenes, FLENI*⁷ *Centro Universitario de Imágenes Médicas, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM*⁸ *Cátedra de Neurofisiología, Facultad de Psicología, UBA***247. Conectividad y plasticidad cerebral en un paciente con epilepsia después de una hemisferotomía**De Pino G^{1 2 3}, Sánchez S M^{2 4 5}, Bocaccio H^{2 4 5}, Contreras F⁶, Castro M N^{2 4 7 8}, Villarreal M F^{2 4 5}¹ *Laboratorio de Neuroimágenes, Departamento de Imágenes, FLENI*² *Grupo de Investigación en Neurociencias Aplicadas a las Alteraciones de la Conducta, FLENI*³ *Centro Universitario de Imágenes Médicas, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM*⁴ *CONICET*⁵ *Departamento de Física, FCEyN, UBA*⁶ *Servicio de Epilepsia, Departamento de Neurocirugía, FLENI*⁷ *Departamento Salud Mental, Unidad Docente FLENI, Facultad de Medicina, UBA*⁸ *Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UBA***248. Contribuciones de la vacuola a la variación de la modulación de la frecuencia de las ráfagas de calcio citosólico en respuesta a la feromona sexual en células únicas de *saccharomyces cerevisiae***Tarkowski N^{1 2}, Aguilar P S¹, Ponce Dawson S²¹ *Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIB-Intech), Universidad de San Martín*² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos*

Aires

249. Desarrollo y caracterización de fuentes para aplicación de Terapia Fotodinámica. Determinación de la extensión del tejido afectado y tratamiento.

Etcheverry M E¹, Corti A¹, Pasquale M A¹, Garavaglia M^{2 3}

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

250. Determinación de disautonomía en la etapa asintomática de la enfermedad de chagas.

Irurzun I¹, Thomas Mailland J¹, Tersigni C², Delaplace L², Gomez A³

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

² Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de la Plata

³ Laboratorio VacSal. Instituto de Biotecnología y Biología Molecular, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

251. Dinámica de movimientos oculares durante la realización de test atencionales

Dimieri L, Mendoza N G¹, Rodríguez K V^{2 1}, Matarrese P¹, Gasaneo G¹

¹ NeuroFísica - Departamento de Física - UNS

² Departamento de Física - Universidad Nacional del Sur

252. Diseño, desarrollo y caracterización de un generador de campos electromagnéticos de extremadamente baja frecuencia

Correa N¹, Naudi A¹, Diliscia O¹, Pérez M¹, Laugero S¹, Hiraldo A¹, Bonfils E¹, Adur J¹

¹ Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos

253. Efecto de la radiación beta sobre la transmitancia de adhesivos utilizados en dosimetría por fibra óptica

Papuccio I A¹, Marcazzo S J¹, Santiago M A¹

¹ Instituto de Física Arroyo Seco - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

254. Efecto del rango de adquisición en SPECT de paratiroides: Un estudio con fantomas fabricados con tecnología de impresión 3D

Sanabria P J^{1 2}, Véliz M E³, Virzi N⁴, Rodríguez E E³

¹ Instituto de Oncología Dr. Angel Roffo (UBA)

² Comisión Nacional de Energía Atómica

³ Instituto de Industria - Universidad Nacional de General Sarmiento

⁴ Universidad Nacional de San Martín

255. Efectos de extractos de Carica Papaya L. sobre el crecimiento in vitro de hongos

fitopatógenos.

Juarez N¹, Bertoluzzo M G², Bertoluzzo S M R^{2 1}, Velez L¹, Ramirez Quiroz G M¹

¹ *Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario*

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

256. Espectroscopía de correlación para el análisis cuantitativo de propiedades reológicas del citoplasma en células madre embrionarias

Asplanato L S¹, Verner P², Oses C², Romero J J², Guberman A², Levi V²

¹ *Departamento de Física, FCEyN, UBA*

² *Departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA, IQUBICEN, UBA/CONICET*

257. Estudio de la muerte celular por radiación ionizante en cultivos celulares con distinta oxigenación

Horas J^{1 2}, Olguin O^{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*

258. Estudio teórico de los valores-w por impacto de partículas en agua vapor y líquida

Tessaro V^{1 2}, Poignant F³, Beuve M³, Gervais B⁴, Galassi M E^{1 2}

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

² *Instituto de Física de Rosario*

³ *Université de Lyon, F-69622; Université de Lyon 1, CNRS/IN2P3, Institut de Physique Nucléaire de Lyon - Villeurbanne (France)*

⁴ *Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (UMR6252), CEA/CNRS/ENSICAE de Caen-Basse Normandie UCBN, CIMAP-CIRIL-Ganil, BP 5133, 14070, Cedex 05 - Caen (France)*

259. Estudio Termodinámico de la Formación de Complejos de Inclusión β -Ciclodextrina/Chalcógeno. Efecto del Solvente

Porasso R D¹, Sancho M I², López Cascales J J³, Enriz R D²

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

² *Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas San Luis*

³ *Universidad Politécnica de Cartagena. Murcia. España*

260. Estudio Biomecánico del Salto Vertical en Jugadores de Baloncesto

Zangara S^{1 2}, Burgardt M³, Irurzun I M⁴

¹ *Asociación Cultural y Deportiva Universal*

² *Centro Especializado en Medicina del Deporte y del Ejercicio*

³ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Salta*

⁴ *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata*

261. Evaluación de índices para la valoración de la cavidad del pieZangara S^{1 2}, Irurzun I M³¹ *Asociación Cultural y Deportiva Universal*² *Centro Especializado en Medicina del Deporte y del Ejercicio*³ *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata***262. Fluencia de un Acelerador de Electrones LINAC - Modelación del Cabezal**Nuñez G¹, Stivala A¹, Venencia C D², Chesta M A¹¹ *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*² *Instituto Privado de Radioterapia Oncológico***263. Fluencia de un Acelerador de Electrones LINAC - Modelación del Cabezal**Nuñez G¹, Stivala A¹, Venencia C D², Chesta M A¹¹ *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*² *Instituto Privado de Radioterapia Oncológico***264. La fusión protón-boro como propuesta para mejorar la protonterapia: modelo teórico para la sección eficaz de reacción**Geser F A^{1 2}, Chacón Obando D^{2 3}, Valente M^{1 2 4}¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG) - CONICET, Córdoba, Argentina.*² *Laboratorio de Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes por Rayos X (LIIFAMIRx) - FAMAF - Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.*³ *Departamento de Física - Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica*⁴ *Centro de Física e Ingeniería en Medicina CFIM y Depto. de Ciencias Físicas - Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.***265. Manifestaciones complejas no triviales dentro del ciclo cardiaco**Garavaglia L¹, Defeo M M², Irurzun I M¹¹ *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata*² *Hospital Interzonal de Agudos Prof. Dr. Rodolfo Rossi***266. Microestructura y propiedades térmicas de hueso trabecular: mediciones y simulaciones computacionales**Fajardo J E¹, Ayala F², Vericat F¹, Carlevaro C M^{1 3}, Irastorza R M^{1 2}¹ *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*² *Instituto de Ingeniería y Agronomía, Universidad Nacional Arturo Jauretche*³ *Facultad Regional Buenos Aires - Universidad Tecnológica Nacional***267. Plataforma tipo lab-on-chip para el diagnóstico temprano de enfermedades infecciosas**Lo Giudice A^{1 2 3}, Ferrari C^{2 4}, Vasquez Mansilla M^{4 5 3}, Lima Junior E^{4 5 3}, Ortiz S^{2 4}, Zysler

R^{4 5 3}, Berlín G^{2 4}, Notcovich C^{2 4}, Steren L^{2 4 3 6}

¹ *INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA -CONICET/CNEA- NODO CONSTITUYENTES*

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

³ *CONICET*

⁴ *Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (CNEA-CONICET)*

⁵ *Laboratorio de Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche, Gerencia de Física, CNEA.*

⁶ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires*

268. Poder osmótico de discos de alginato de calcio. Su aplicación a la cicatrización de heridas

Velez L¹, Bertoluzzo M G², Bertoluzzo S M R^{2 1}, Ramirez Quiroz G M¹, Bertoluzzo N²

¹ *Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario*

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

269. Propuesta analítica para el cálculo del potencial medio de excitación: aplicación para agua líquida

Geser F A^{1 2}, Mairani A^{3 4}, Chacón Obando D^{2 5}, Valente M^{1 2 6}

¹ *Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG) - CONICET, Córdoba, Argentina.*

² *Laboratorio de Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes por Rayos X (LIIFAMIRx) - FAMAF - Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.*

³ *Heidelberg Ion Beam Therapy Center - Heidelberg University, Germany.*

⁴ *Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO), Pavía, Italia.*

⁵ *Departamento de Física - Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica*

⁶ *Centro de Física e Ingeniería en Medicina CFIM y Depto. de Ciencias Físicas - Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.*

270. Registro de dosis promedio en pacientes de radiología convencional en un servicio de Diagnóstico por imagen de San Fernando del Valle de Catamarca.

Roldan T d V¹, Ausilio F², Argañaraz E¹, Romero E M¹, Diaz G M¹

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

² *Centro Medico de la Comunidad*

271. Registro de parámetros de protección radiológica y de radiación dispersa, en un servicio de radiodiagnóstico de San Fernando del Valle de Catamarca.

Segura D¹, Arguello E¹, Lucero D¹, Ausilio F², Roldan T d V¹

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

² *Centro Medico de la Comunidad*

272. Sonocardiógrafo ambulatorio de larga duración

Venturino M¹, Ponce de León S¹, Garavaglia L², Cordero M C¹, Rapallini J¹, Atilio F¹, Irurzun I M²

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

² *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, CONICET y Universidad Nacional de La Plata*

Atmósfera, Tierra y Agua

273. Aplicación para Smartphones del índice solar ultravioleta: UV.ar

Wolfram E A^{1 2 3}, Orte F², Sacco M², Vásquez P², Paniagua M¹, DElia R², Libertelli C², Bali J L^{4 3}

¹ *Facultad Regional Buenos Aires - Universidad Tecnológica Nacional*

² *Centro de Investigación en Laseres y Aplicaciones, UNIDEF (CONICET-MINDEF)*

³ *CONICET*

⁴ *Departamento de Modelado y Manejo de Crisis - DMMC, CITEDEF*

274. Beidelitas y beidelitas magnéticas: sorción de cobalto

Montes M L^{1 2}, Fernandez Morantes C³, Brendle J⁴, Torres Sanchez R M³, Taylor M A^{5 6}

¹ *Instituto de Física La Plata y IFLP, CONICET-CCT La Plata, (1900) La Plata, Argentina*

² *Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata*

³ *Centro de Tecnologías de Recursos Minerales y Cerámica, CONICET*

⁴ *Pôle Matériaux à Porosité Contrôlée, Institut de Science des Matériaux, Institut de Recherche Jean-Baptiste Donnet*

⁵ *Instituto de Física de La Plata, CONICET*

⁶ *Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Instituto de Física La Plata y IFLP, CONICET-CCT La Plata, (1900) La Plata, Argentina*

275. Caracterización de las áreas vulnerables a riesgo de origen fluvial en el Valle de Fiambalá. Catamarca

Cejas G G¹, Ortiz E d V^{1 2}, Cedrón Robledo D G¹, Acuña Leiva C I¹, Niz A E¹

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

² *CONICET*

276. Coeficiente de auto-difusión superficial de hielo puro

Stoler Flores D¹, Perdomo R¹, Lado M¹, Aguirre Varela G G^{1 2}, Di Prinzio C L^{1 2}

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

² *Instituto de Física Enrique Gaviola (CONICET-UNC)*

277. Estación de monitoreo ambiental

Scagliotti A F^{1 2}, Llera M A¹, Jorge G^{2 1}

¹ *Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento*

² *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

278. Estudio geostatístico de la contaminación ambiental del río Chaschuil

Ortiz E d V^{1 2}, Argüello M A³, Olmos A C³, Ortega R d l Á³, Savio M E², Rodríguez G D²
¹ CONICET

² Instituto de Monitoreo y Control de la Degradación Geoambiental - IMCoDeG - Fac. de Tecnología y Cs. Aplicadas - UNCa

³ Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas - Universidad Nacional de Catamarca

279. Estudio numérico sobre la evolución superficial de bordes de grano en hielo puro por procesos evapo-difusión

Lado M¹, Stoler Flores D¹, Di Prinzió C L^{2 1}, Aguirre Varela G G^{1 2}

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

² Instituto de Física Enrique Gaviola (CONICET-UNC)

280. Evolución cinética de un cristal esférico con partículas móviles e inmóviles usando Monte Carlo

Achaval P I¹, Rodríguez Luca C A¹, Stoler Flores D¹, Di Prinzió C L^{1 2}

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

² Instituto de Física Enrique Gaviola (CONICET-UNC)

281. Montaje y caracterización de un detector de radiación Cherenkov en agua para el estudio de rayos cósmicos en la Antártida

Iza F G^{1 2 3}, Dasso S^{1 2 3 4}, Gulisano A M^{1 2 3 5}, Ramelli M¹, Areso O¹, Pereira M¹, Hereñú U¹

¹ Departamento de Física, FCEyN, UBA

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

³ Laboratorio Argentino de Meteorología del espacio

⁴ Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA

⁵ Instituto Antártico Argentino - Dirección Nacional del Antártico

282. Observación directa de la superficie del hielo con microscopio confocal y medición de la energía relativa del borde de grano

Stoler Flores D¹, Aguirre Varela G G^{1 2}, Di Prinzió C L^{1 2}

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

² Instituto de Física Enrique Gaviola (CONICET-UNC)

283. Primeras cien mediciones en la estación AERONET de Tucuman, Argentina

Otero L A^{1 2}, Ristori P^{1 3}, Martorella E¹, Pereyra A¹, Brusca S¹, Herrera M¹, Bali J⁴, Delia R¹, Vilar O¹, Salvador J^{1 3 5}, Raponi M¹, Quel E^{2 3}

¹ CEILAP - UNIDEF - (MINDEF-CONICET)

² Universidad de la Defensa Nacional, Escuela Superior Técnica Grl Div Manuel N. Savio - Facultad del Ejército

³ Universidad Tecnológica Nacional (Regional Buenos Aires)

⁴ Departamento de Modelado y Manejo de Crisis - DMMC, CITEDEF

⁵ *Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Unidad Académica Río Gallegos y CIT Santa Cruz*

284. Segmentación de secuencias con distribución Gama

Re M^{1 2}, Masuelli S^{3 2}, Aguirre Varela G G⁴

¹ *CIII-Materias Básicas - UTN - FRC*

² *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación*

³ *Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) Centro Espacial Teófilo Tabanera*

⁴ *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba*

285. Síntesis y caracterización de montmorillonita magnética argentina

Montes M L¹, Muñoz Medina G A², Sanchez F H¹, Torres Sanchez R M³, Taylor M^{2 4}

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

² *Instituto de Física de La Plata, CONICET*

³ *Centro de Tecnologías de Recursos Minerales y Cerámica, CONICET*

⁴ *Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata*

286. Transporte de aerosoles marinos y polvo en la ciudad de Comodoro Rivadavia para los días 21 y 22 de enero de 2015

Otero L A^{1 2}, Ristori P^{1 3}, Martorella E¹, Pereyra A¹, Brusca S¹, Fierro V², Franchi G², Herrera M¹, Bali J⁴, DELIA R¹, Vilar O¹, Salvador J^{1 5 3}, Raponi M¹, Quel E^{3 2}

¹ *CEILAP - UNIDEF - (MINDEF-CONICET)*

² *Universidad de la Defensa Nacional, Escuela Superior Técnica Grl Div Manuel N. Savio - Facultad del Ejército*

³ *Universidad Tecnológica Nacional (Regional Buenos Aires)*

⁴ *Departamento de Modelado y Manejo de Crisis - DMMC, CITEDEF*

⁵ *Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Unidad Académica Río Gallegos y CIT Santa Cruz*

Física Atómica y Molecular

287. Alto nivel de cálculo para el acoplamiento magnético en derivados del borano

Rivelino de Melo Moreno R¹, Santos Neto A P¹, Caputo M C², Provasi P F³

¹ *Instituto de Física, Universidade Federal da Bahia, Ondina, Salvador de Bahia - Bahia, 40110-100, Brasil*

² *Dpto. de Física-FCEyN-UBA-IFIBA-CONICET*

³ *Dpto. de Física - FACENA- UNNE y IMIT - CONICET*

288. Análisis extendido del argón dos a seis veces ionizado (Ar III-Ar VII)

Raineri M M¹, Pagan C J B², Gallardo M¹, Reyna Almandos J¹

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

² Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil

289. Caracterización de los términos de correlación, ΔE_x , intercambio, ΔE_c , y de dispersión, ΔE_{disp} , en el cálculo de la barrera de energía de la reacción $\text{CCl}_2 + \text{O}_2$ empleando la teoría del funcional de la densidad

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

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

290. Densidad, viscosidad, Volumen molar de exceso y desviación de la viscosidad para el sistema ternario [cloroformo (1) + di-isopropil-éter(2) + 1-propanol (3)] a 298.15 K.

Gómez Marigliano A C¹, Medina Naessens R N², Clará R A¹

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

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

291. Deslocalizaciones electrónicas en el estudio estructural y vibracional de triptamina. Análisis de efectos intrínsecos en aminoindoles.

Lobayan R M^{1, 2}, Bentz E³, Bajac D²

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste

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

³ Universidad Nacional del Nordeste, FACENA, Departamento de Física

292. Determinación de secciones eficaces de producción de rayos x para subcapas atómicas L y M

Bonifacio M C¹, Pérez P D², Rodríguez T P³, Trincavelli J C², Fernández-Varea J M⁴, Suárez S G⁵

¹ Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo

² CONICET

³ Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago de Chile, Chile

⁴ Facultat de Física (FQA y ICC), Universitat de Barcelona, Barcelona, Catalunya, España

⁵ Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica

293. Determinación variacional directa de la matriz de densidad de dos partículas correspondiente a funciones de onda de número de precedencia nulo: rol de las condiciones de N-representabilidad de tres-positividad

Alcoba D R^{1 2}, Capuzzi P^{1 2}, Rubio-García A³, Dukelsky J³, Massaccesi G E⁴, Oña O B⁵, Ríos E⁶, Torre A⁷, Lain L⁷

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 Estructura de la Materia, Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

⁴ *Departamento de Ciencias Exactas, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires*

⁵ *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de La Plata, CCT La Plata*

⁶ *Departamento de Ingeniería Química, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Avellaneda*

⁷ *Departamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco*

294. Discriminación Quiral: Tensor Polarizabilidad en el Acoplamiento Espín-Espín Nuclear en Moléculas con Átomos Pesados

Pagola G I¹, Ferraro M B¹, Sauer S P A²

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

² *Department of Chemistry, University of Copenhagen, Denmark*

295. Efectos relativistas en clusters de plomo

Zapata A D¹, Ferraro F², Maldonado A F¹

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

² *Fundación Universitaria Luis Amigó*

296. Estudio teórico de aceites esenciales bioactivos para uso como repelente e insecticida

Comelli N C^{1 2}, Ortiz E d V^{3 4}, Duchowicz P R⁵

¹ *Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Catamarca*

² *Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca, CONICET*

³ *CONICET*

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

⁵ *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA) - Universidad Nacional de La Plata y CONICET*

297. Flujos supersónicos en conjuntos tobera-skimmer. Simulaciones fluidodinámicas y verificación experimental.

Etchepareborda D¹, Canal J P¹, Maceira P², Zemma E², Kaul E^{2 3 4}, Fainstein P^{2 3}, Fiol J^{2 3 4}, Fregenal D^{2 3}, Fuhr J^{2 3 4}, Knoblauch P^{2 4}, Lamagna A^{2 3}, Pachao N¹, Zarco M²

¹ *INVAP S.E. Investigaciones Aplicadas Sociedad del Estado*

² *Subgerencia de Aplicaciones de la Tecnología Láser - Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica*

³ *CONICET*

⁴ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

298. Fotoionización de moléculas de agua mediante pulsos asistidos por láser

Martini L¹, Boll D I R¹, Fojón O A¹

¹ *Laboratorio de Colisiones Atómicas, Instituto de Física Rosario (CONICET-UNR)*

299. Fotoionización XUV + IR de átomos de Argón

Della Picca R¹, Gramajo A A^{2 1}, López S³, Arbó D³

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

² *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

³ *Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA*

300. Funciones Sturmianas Generalizadas Relativistas

Bergerot T^{1 2}

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

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

301. Haces moleculares supersónicos en expansiones adiabáticas

Lenzi J¹, Fuhr J^{2 3 4}, Etchepareborda D¹, Fainstein P^{2 3}, Fiol J^{2 3 4}, Fregenal D^{2 3}, Kaul E^{2 3 4}, Knoblauch P^{2 4}, Lamagna A^{2 3}, Maceira P², Pachao N¹, Zarco M², Zemma E²

¹ *INVAP S.E. Investigaciones Aplicadas Sociedad del Estado*

² *Subgerencia de Aplicaciones de la Tecnología Láser - Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica*

³ *CONICET*

⁴ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

302. Holographic structures in photoelectron spectra

López S¹, Arbó D¹

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

303. Interferencias intra- e interciclo en ionización XUV+IR

Della Picca R¹, Gramajo A A^{2 1}, López S³, Arbó D³

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

² *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

³ *Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA*

304. Intra- and intercycle interference in angular-resolved laser-assisted photoemission from argon

Arbó D¹, López S¹, Kornilov O², Vrakking M²

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

² *Max Born Institute, Berlín, Alemania*

305. Ionización de agua líquida por impacto electrónico: estimación de secciones eficaces totales

de Sanctis M L¹, Politis M², Vuilleumier R³, Stia C¹, Fojón O¹

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

² *Laboratoire Analyse et Modélisation pour la Biologie et l'Environnement, CNRS UMR 8587, Université d'Evry Val d'Essonne, Bv. Mitterand, 91025 Evry, France*

³ *Ecole Normale Supérieure, Dépt. de Chimie, UMR 8640 CNRS-ENS-UPMC, rue Lhomond 24, 75005 Paris, France*

306. Ionización de la capa L de Ta, W, Pt, Au, Pb, Bi, Th, y U

Méndez A¹, Mitnik D¹, Montanari C¹

¹ *Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA*

307. Modelado teórico/numérico de los efectos perjudiciales del hidrógeno en aleaciones base circonio con aplicación nuclear

García C¹, Ramunni V², Domizzi G^{3 4}

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

² *CONICET*

³ *Comisión Nacional de Energía Atómica Instituto Sábatu Universidad Nacional de Gral. San Martín*

⁴ *Comisión Nacional de Energía Atómica*

308. Propiedades magnéticas en complejos mononucleares de CO(II) con ligandos carborano poliédricos

Oña O B¹, Alcoba D R^{2 3}, Massaccesi G E⁴, Torre A⁵, Lain L⁵, Melo J I^{2 3}, Peralta J E⁶, Oliva-Enrich J M⁷

¹ *Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de La Plata, CCT La Plata*

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

³ *Instituto de Física de Buenos Aires, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

⁴ *Departamento de Ciencias Exactas, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires*

⁵ *Departamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco*

⁶ *Department of Physics, Central Michigan University*

⁷ *Instituto de Química Física Rocasolano, Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

Enseñanza de la Física

309. Afianzamiento de aprendizajes de la física y de competencias mediante la cons-

trucción de un aerogenerador de flujo axialPaz N^{1 2}, Gerez A S^{2 1}, Usandivaras R^{1 2}, Avila F^{1 2}, Ferreiro M I A^{1 2}, Juarez D I C^{1 2}¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero*² *Instituto de Tecnologías Aplicadas de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Santiago del Estero***310. Análisis de los usos didácticos de las gráficas cartesianas en la enseñanza de Física básica**Benedetti V¹, Scancich M M¹, Yanitelli M S¹¹ *Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario***311. Análisis sobre el Asesinato de Salem**Gandiglio M L¹, de Rosas J P^{1 2}, Dolz M I^{1 3}¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis*² *Instituto De Matemática Aplicada San Luis, CONICET-UNSL*³ *Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL***312. Aprendizaje activo: una propuesta para el estudio del comportamiento de poblaciones de bacterias**Divizia M^{1 2}, Miranda A², Montiveros L², Rizzotto M^{3 2}, Siewert S^{1 2}, Vergés E², Vergés S²¹ *Departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de San Luis, Ejército de los Andes 950, 5700 San Luis*² *Instituto Privado Aleluya, Belgrano 747, 5700 San Luis, Argentina*³ *Departamento de Física, Universidad Nacional de San Luis, Ejército de los Andes 950, 5700 San Luis***313. Apropiación del concepto de entropía mediante gráficas**Davila M^{1 2}, Velasco J^{3 4}, Coleoni E A^{3 4}, Villegas M^{1 2}, Buteler L M^{4 3}¹ *Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL*² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis*³ *Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC*⁴ *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba***314. Calibración de un equipo para medir viscosidad de soluciones**Bertolotto J A¹, Campo M G¹, Rosales M C¹, Montero J¹, Schulz I¹, Gazzano G D¹¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa***315. Construcción de conocimiento en física a través de simulaciones expresivas**Leguizamon G N¹, Nieva M V¹, Gonzalez F W¹¹ *Dep. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca***316. Construcción de un dispositivo para mediciones acústicas en aire a distintas**

temperaturas

Novara I^{1 2}, Matar M^{1 3}, Parodi M A¹, Roatta A^{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*

³ *Facultad de Química e Ingeniería del Rosario - Pontificia Universidad Católica Argentina*

317. Curso intensivo de electrónica programable FPGA para aplicaciones en física

Luda M¹, Risaro M¹, Magnoni A¹, Codnia J¹

¹ *Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET*

318. Dinámica Unidimensional

Farias de la Torre E¹, Depetris N¹, Montaña J¹, Herrera N¹

¹ *Facultad Regional Córdoba-Universidad Tecnológica Nacional*

319. Diseño y construcción de una Bobina de Tesla

Mengoni P¹, Schippert M¹, Nievas C¹, Quintana J P^{1 2 3}

¹ *Instituto Politécnico Modelo, Escuela Secundaria de Educación Técnica*

² *Departamento de Física, FCEyN, UBA*

³ *Instituto de Física del Plasma, CONICET-UBA*

320. El Museo de Física en el Día Internacional de la Luz

Pagano P L¹, Di Carlo A¹, Leoz M², Santamaría M², Gulich D^{3 4 2}, Gomez Albarracin F A^{5 1 2}

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

² *Museo de Física, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP*

³ *Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata*

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

⁵ *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*

321. Estudio de las propiedades electrónicas de péptidos de interés inmunogénico

Digilio A¹, Guerin D², Branda M M³

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

² *Instituto Biofísica (CSIC, UPV/EHU), Universidad del País Vasco (EHU), España.*

³ *Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL*

322. Física, química y cocina. Modelado cinético de reacciones químicas

Röbles T B¹, Conti C², Llera M A³

¹ *Facultad de Farmacia y bioquímica*

² *Departamento de Química Biológica. Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires*

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

323. Fisimaniacos

García A G

324. Forzantes Climáticos y Balance radiativo en la escuela: una aproximación a las (pre)concepciones de los alumnos porteños sobre el cambio climático

Quiñonez W¹, Martín R S^{2 3}

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

² *Instituto de Estudios Andinos, Don Pablo Groeber*

³ *Instituto de Investigaciones CeFIEC, UBA*

325. How China Works

Seijas F S¹, Dolz M I^{1 2}, de Rosas J P^{1 3}

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

² *Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL*

³ *Instituto De Matemática Aplicada San Luis, CONICET-UNSL*

326. Implementación de Laboratorios Remotos para la Enseñanza de la Física

Farias de la Torre E¹, Montaña J², Silveira R³, Bogliione S²

¹ *Facultad Regional Cordoba - Universidad Tecnológica Nacional*

² *Facultad Regional Córdoba-Universidad Tecnológica Nacional*

³ *Facultad Regional Córdoba-Universidad Tecnológica Nacional*

327. Interacción entre Placas Rígidas

Farias de la Torre E¹, Schinquel G¹, Gonzalez Dondo D¹, Sanchez J²

¹ *Facultad Regional Córdoba-Universidad Tecnológica Nacional*

² *Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba*

328. La paradoja de los trillizos. El rol de la aceleración en relatividad especial.

Monteiro M¹

¹ *Universidad ORT Uruguay*

329. Los sonidos del café con leche II

Digilio A¹, Pepe Weigel E C¹, Linares D¹

¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis*

330. Más experimentos de física con tu teléfono inteligente

Monteiro M¹, Stari C², Cabeza C³, Martí A C³

¹ *Universidad ORT Uruguay*

² *Facultad de Ingeniería - Universidad de la República*

³ *Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay*

331. Modelado de amortiguación en un sistema resorte-masaDías L E¹, Cardozo D C M¹, de Rosas J P^{1 2}¹ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis*² *Grupo de Estudios Ambientales, Instituto de Matemática Aplicada San Luis, Universidad Nacional de San Luis, CONICET, Ejército de los Andes 950, 5700 San Luis***332. Movimiento del diábolo**Molina D A¹¹ *Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis***333. Proyecto INVOFI 2016-2017: laboratorios digitales**Scagliotti A¹¹ *CONICET - Universidad Nacional de General Sarmiento***334. Proyecto INVOFI: "Física a grandes escalas"**Gaspar D¹¹ *INVOFI***335. Proyecto INVOFI - Física recreativa**

Gerje G P

336. Proyecto INVOFI: Laboratorio Itinerante de Física de la Universidad Nacional de La PampaCorral G M¹, Lambrecht C E¹, López Gregorio M C¹, Reynoso Savio M F¹¹ *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de La Pampa***337. Proyecto INVOFI: Las radiaciones no-ionizantes y sus efectos sobre la salud humana**Roble M B¹, Cornejo J¹, Barrero C¹, Roux P¹, Barbiric D¹¹ *Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires***338. 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 M⁵, Schiavinato S¹¹ *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 *Instituto de Tecnologías en Detección y Astropartículas, CONICET-UNSAM-CNEA*⁴ *Karlsruhe Institute for Technology, Alemania*⁵ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Física, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Buenos Aires, Argentina*

339. Puesta a punto de un transformador sintonizado de alta tensiónSalomone H D^{1 2}, Sartarelli A³, Cyrulies E³¹ Instituto de Industria - Universidad Nacional de General Sarmiento² Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería - Universidad Argentina de la Empresa³ Instituto del Desarrollo Humano - Universidad Nacional de General Sarmiento**340. Simulaciones de Monte Carlo para un sistema de niveles discretos con interacciones competitivas**Corte I R¹, Gutiérrez L E¹, Noacco Rosende S J¹, Gómez Albarracín F A²¹ Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata² Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP**341. Una práctica de video experimental**Re M^{1 2}¹ CIII-Materias Básicas - UTN - FRC² Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba**342. Un cuento de flotación, para que flotar no sea un cuento.**Longo L¹, Garófalo J S², Gangui A^{2 3}¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires² Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias³ Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA

Historia de la Física

343. Analisis de género en las comunidades científicas.Gervasoni J¹¹ Centro Atómico Bariloche - CONICET, Comisión Nacional de Energía Atómica**344. Orografía versus Astronomía: la orientación de las iglesias históricas de La Gomera**Di Paolo A¹, Gangui A^{2 3}¹ Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires² Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales³ Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA**345. William Preyer y la Biomecánica**Muñoz J C^{1 2 3}¹ Posgrado en Kinesiología Deportiva, Universidad Favaloro² Ingeniería en Computación, UNTREF

³ *Instituto de Ciencias de la Rehabilitación y el Movimiento (UNSAM)*

Materia Blanda

346. Bacterias rizobiales: sus propiedades de transporte en medios porosos

Montagna S¹, Cordero M L², Lodeiro A R³, Marconi V I^{1 4}

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

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

³ *Instituto de Biotecnología y Biología Molecular -Facultad de Ciencias Exactas, UNLP-CONICET*

⁴ *Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba*

347. Caracterización de la dinámica molecular y propiedades elásticas de membranas de liposomas flexibles mediante Relaxometría Magnética Nuclear

Marzola Coronel M B¹, Fraenza C C¹, Anordo E¹

¹ *Laboratorio de Relaxometría y Técnicas Especiales, Grupo de Resonancia magnética Nuclear, FaMAF-UNC e IFEG-CONICET*

348. Caudal forzado de materiales granulares

Madrid M^{1 2}, Darías R³, Pugnaroni L^{1 2}

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

² *CONICET*

³ *Laboratorio de Óptica y Fluidos, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.*

349. Comportamiento y características de hidratación de monómeros de melanina en solución

Santarossa A A¹, Campo M G¹, Corral G M¹

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

350. Comportamiento de la entropía en las vías metabólicas

Cogo C¹, Melgarejo A¹, Lodeiro A²

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

² *Instituto de Bioquímica y Biología Molecular, CONICET-UNLP*

351. Dinámica de micronadadores artificiales

Banchio A J^{1 2}, Karam D¹, Berdakin I³, Marconi V I^{2 1}

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

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

³ *INVAP S.E. Investigaciones Aplicadas Sociedad del Estado*

352. Estabilidad de un apilamiento de granos con masa no uniforme

Aguirre M A¹, Martino R G¹, Géminard J C², Piva M F¹

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

² *Université de Lyon, Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon*

353. Estudio computacional de quercitina y rutina en solución

Corral G M¹, Campo M G¹

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

354. Estudio de la polarizabilidad eléctrica de un macroión cilíndrico

Bertolotto J A¹, Umazano J P¹

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

355. Estudio del transporte intracelular de organelas flexibles

Fernández Casafuz A B¹, Bruno L¹, Levi V²

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

² *Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*

356. Generación y flujo de calor en un nano-pipe

Urrutia I¹, Paganini I E¹, Pastorino C¹

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

357. Modelo de Hunt-Crossley aplicado al estudio de la reología no lineal del glóbulo rojo humano

Castellini H¹

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

358. Modelo para la adsorción de nanopartículas a bicapas lipídicas

Chiarpotti M V^{1 2}, Del Pópolo M^{1 2}, Longo G³

¹ *CONICET*

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

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

359. Movimiento Colectivo aplicado a estudios de circulación de personas en geometrías confinadas tipo pasillo

Moreno J C^{1 2 3}, Rubio Puzzo M L^{4 5}

¹ *Laboratorio de Instrumentación, Automatización y Control (LIAC) - Departamento de Ciencia y Tecnología - Universidad Nacional de Quilmes*

² *CONICET*

³ *Ingeniería en Informática - Departamento de Tecnología y Administración - Universidad Nacional de Avellaneda*

⁴ *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*

⁵ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*

360. Propiedades mecánicas de bicapas poliméricas cargadas con fármacos

Grillo D¹, Albano J¹, Mocsos E², Facelli J³, Pickholz M¹, Ferraro M¹

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

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

³ *Center for High Performance Computing, Utah University, USA*

361. Relaciones entre la dinámica y la mesoestructura en geles de agarosa

Villares M¹, Rios Valer G¹, Ceolin M¹

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

Mecánica Estadística, Física no Lineal y Sistemas Complejos

362. Actividad cortical sincronizada en la percepción auditiva en canarios

Boari S¹, Mindlin G B¹, Amador A¹

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

363. Adsorción de partículas extensas sobre interfaces fluctuantes

Grynberg M D¹, Schaposnik Massolo F I²

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

² *Institute for Basic Science, Seoul 08826, Republic of Korea*

364. Aproximación analítica para la determinación de los umbrales de percolación en redes bidimensionales

Lebrecht W¹, Ramirez-Pastor A J², Centres P M²

¹ *Universidad de La Frontera, Temuco, Chile*

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

365. Clasificación de partículas en colisiones de nanogranos mediante métodos de aprendizaje automático

Rim D¹, Planes B^{2 3}, Millán E^{3 4 1}, Moyano L^{1 3}, Bringa E^{2 3}

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

² *Facultad de Ingeniería - Universidad de Mendoza*

³ *CONICET*

⁴ *Instituto para las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (ITIC) - Universidad Nacional de Cuyo*

366. Clasificadores de pacientes esquizofrénicos y controles sanos a partir de la dinámica de conectividad funcional del cerebro bajo estímulos externos de emoción
Bocaccio H^{1 2 3}, Sánchez S M^{1 2 3}, De Pino G^{1 4 5}, Castro M N^{1 2 6 7}, Villarreal M F^{1 2 3}

¹ *Grupo de Investigación en Neurociencias Aplicadas a las Alteraciones de la Conducta, FLENI*

² *CONICET*

³ *Departamento de Física, FCEyN, UBA*

⁴ *Laboratorio de Neuroimágenes, Departamento de Imágenes, FLENI*

⁵ *Centro Universitario de Imágenes Médicas, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM*

⁶ *Departamento Salud Mental, Unidad Docente FLENI, Facultad de Medicina, UBA*

⁷ *Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UBA*

367. Contenido de Información en la secuencia de estocástica de pulsos de mensajeros intracelulares

Givré A¹

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

368. Crecimiento de cristales desde soluciones acuosas en presencia de impurezas
Lopez Ortiz J I^{1 2}, Quiroga E², Narambuena C F³, Ramirez-Pastor A J^{2 4}

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

² *Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL*

³ *Facultad Regional San Rafael - Universidad Tecnológica Nacional*

⁴ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales - Universidad Nacional de San Luis*

369. Criticalidad en modelos de actividad neuronal: efectos del tamaño y topología de la red

Zarepour M^{1 2}, Perotti J I^{1 2}, Billoni O V^{1 2}, Cannas S A^{1 2}, Chialvo D R^{3 4}

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

² *Instituto de Física Enrique Gaviola*

³ *Center for Complex Systems and Brain Sciences/Universidad Nacional de San Martin*

⁴ *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Godoy Cruz 2290, Buenos Aires, Argentina*

370. Cuantificación de las oscilaciones de alta frecuencia en los estados dinámicos preictales

Granado M¹, Baravalle R², Montani F²

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

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

371. Decaimiento anormalmente lento con el tamaño de las fluctuaciones dinámicas locales como efecto subyacente a la dinámica lenta en sistemas vítreos

Rodríguez Fris J A¹, Montes de Oca J M¹, Accordino S¹, Weeks E², Sciortino F³, Appignanesi G¹

¹ *Instituto de Química del Sur - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca*

² *Physics Department, Emory University, Atlanta, USA*

³ *Dipartimento di Fisica, Università di Roma (La Sapienza), Italia*

372. Dinámica estocástica aplicada al modelado de cultivos y sus enfermedades.

Rivero González L¹, Barriga Rubio R H², Otero M J²

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

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

373. Dinámica peatonal: grandes multitudes evacuando en estado de pánico

Sticco I¹, Cornes F¹, Frank G², Dorso C³

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

² *Unidad de Investigación y Desarrollo de las Ingenierías, UTN-FR Buenos Aires.*

³ *Instituto de Física de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales CONICET-Universidad de Buenos Aires*

374. Distribución potencial de roedores reservorios de Hantavirus en Patagonia, Argentina

Ruiz Barlett T¹, Martin G², Laguna F³, Abramson G³, Mojeau A¹

¹ *Fundación Bariloche y CONICET*

² *Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB)*

³ *Grupo de Física Estadística e Interdisciplinaria, Centro Atómico Bariloche - CONICET*

375. Escaleo dinámico en una transición irreversible de primer orden de un modelo de reacción catalítica

Loscar E S¹

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

376. Estimación de datos faltantes mediante Redes Neuronales Artificiales Multica-pa: aplicaciones en Morfometría Geométrica

Lotto F¹, Carlevaro M¹

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

377. Estudio de las fluctuaciones de la posición de los residuos y su relación con la función de las proteínas en su estado nativo mediante simulaciones de dinámica molecular

Fabio L¹, Ascitutto E K², General I J², Chialvo D R³

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

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

³ *Center for Complex Systems and Brain Sciences/Universidad Nacional de San Martín*

378. Estudio de las propiedades de adsorción en materiales carbonosos por medio de simulación molecular

Delgado Mons R N¹, Cornette V¹, Toso J P¹, Lopez R¹

¹ *Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL*

379. Estudio de procesos de sincronización y encarrilamiento en una red de osciladores de Kuramoto para modelar el comportamiento del NSQ

Rubio R A¹, Valdez L², Cannas S A^{2 3}, Nieto P S²

¹ *Departamento de Física, Universidad Nacional de Río Cuarto*

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

³ *Facultad de Matemática Astronomía y Física-Universidad Nacional de Córdoba*

380. Fluctuaciones en experimentos de FCS en sistemas de reacción-difusión

Villarruel C L¹, Aguilar P¹, Ponce Dawson S²

¹ *Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIB-Intech), Universidad de San Martín*

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

381. Implementación de un modelo matemático en el análisis de un sistema rotante

Leguizamón G N¹, Humana T E¹, Navarro S I¹

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

382. La cinética del proceso de intercalación del sistema ion-Litio/grafito

Gavilán Arriazu M¹, Pinto O¹, Lopez de Mishima B², Barraco D E³, Oviedo O⁴, Leiva E⁵

¹ *Instituto de Bionanotecnología, Universidad Nacional de Santiago del Estero*

² *Instituto de Bionanotecnología, Universidad Nacional de Santiago del Estero*

³ *Facultad de Matemática Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba*

⁴ *INFIQC (CONICET), Dpto. de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria. 5000 Córdoba. Argentina.*

⁵ *INFIQC-Departamento de Química Teórica y Computacional, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba*

383. La conectividad anatómica cerebral en hijos de pacientes con Alzheimer a través de imágenes de difusión y grafos

Sánchez S M^{1 2 3}, Abulafia C^{1 2 4}, De Pino G^{1 5 6}, Bocaccio H^{1 2 3}, Duarte-Abritta B¹, Castro M N^{1 2 7 8}, Vigo D E^{2 4}, Villarreal M F^{1 2 3}, Guinjoan S M^{1 2 7 9}

¹ *Grupo de Investigación en Neurociencias Aplicadas a las Alteraciones de la Conducta, FLENI*

² *CONICET*

³ *Departamento de Física, FCEyN, UBA*

⁴ *Instituto de Investigación Biomédica, Universidad Católica Argentina*

⁵ *Laboratorio de Neuroimágenes, Departamento de Imágenes, FLENI*

⁶ *Centro Universitario de Imágenes Médicas, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM*

⁷ *Departamento Salud Mental, Unidad Docente FLENI, Facultad de Medicina, UBA*

⁸ *Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UBA*

⁹ *Cátedra de Neurofisiología, Facultad de Psicología, UBA*

384. La proliferación de células de cáncer es afectada por campos magnéticos de frecuencias extremadamente bajas dependiendo de su amplitud y modulación y de la línea celular expuesta

Makinistian L^{1 2}, Marková E², Belyaev I^{2 3}

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 *Department of Radiobiology, Cancer Research Institute, Biomedical Center, Slovak Academy of Sciences, Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava, Slovakia*

³ *Laboratory of Radiobiology, General Physics Institute, Russian Academy of Sciences, Vavilov Str. 38, 119991 Moscow, Russia*

385. Ley de Zipf, unidades léxicas y de significado

Perotti J I^{1 2}, Billoni O V^{1 2}

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

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

386. Masa efectiva y factor de pérdida de energía en amortiguadores granulares

Ferreira M V¹, Baldini M^{2 3}, Job S⁴, Pugnaloni L A^{2 3}

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

² *Facultad Regional La Plata - Universidad Tecnológica Nacional*

³ *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

⁴ *Laboratoire Quartz EA 7393, Supméca, France*

387. Métodos de clasificación múltiple en datos de factores de riesgo clínico

Rim D¹, Millán D^{2 3}, Moyano L^{2 1}

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

² *CONICET*

³ *Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria - Universidad Nacional de Cuyo*

388. Modelado matemático de la dinámica de interacción entre pescadores de centolla utilizando teoría de juegos sobre redes no dirigidas libres de escala

Zambrano A¹, Laguna F², Kuperman M^{1 2}, Nahuelhual L³, Laterra P⁴, Monjeau A⁴

¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

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

³ *Instituto de Economía Agraria, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile*

⁴ *Fundación Bariloche y CONICET*

389. Modelización matemática del caminar, trotar y correr del ser humano

Navarro S I¹, Quiroga M L¹, Mascareño S L¹, Lingua G S¹, Juárez G A¹

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

390. Modelo dinámico estocástico de dengue: heterogeneidad en el movimiento de enfermos de dengue durante un brote epidémico.

Otero M J¹, Barmak D¹, Dorso C¹

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

391. Modelo Estocástico de Filopodios

Senra D¹, Guisoni N², Bruno L³

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

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

³ *Instituto de Física de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales CONICET-Universidad de Buenos Aires*

392. Modelos estocásticos de importancia agronómica: Dinámica Poblacional de *Dalbulus maidis*

Barriga Rubio R H¹, Solari H G¹, Otero M J¹

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

393. Ondas de desertificación en un ecosistema competitivo

Daza Caro Y C¹, Laguna F¹, Abramson G¹

¹ *Grupo de Física Estadística e Interdisciplinaria, Centro Atómico Bariloche - CONICET*

394. Percolación de dímeros heteronucleares en la red cuadrada, hexagonal y triangular.

Centres P M¹, Ramirez-Pastor A J¹, Gimenez M C²

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

395. Percolación Inversa de especies poliatómicas en redes con impurezas

Ramirez L S¹, Centres P M¹, Ramirez-Pastor A J¹

¹ *Universidad Nacional de San Luis, Depto de Física e Instituto de Física Aplicada*

396. Preliminares para la estabilización de órbitas periódicas en Hamiltonianos T-periódicos

Floreani R E¹, Briozzo C B¹, Leiva A M²

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

² *Observatorio Astronómico de Córdoba*

397. Proceso de difusión y potenciales macroscópicoMelgarejo A¹, Ruscitti C², Langoni L³¹ *Facultad de Ingeniería - 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***398. Relación entre la estructura y la dinámica de los iones portadores de carga en electrolitos sólidos, a base de yoduros de plata, potasio y amonio.**Vivas E¹, García A¹, Montani R A², Frechero M³¹ *Dep. de Física: Grupo GICIS, SUE-CARIBE, Universidad de Cartagena- Colombia.*² *Investigador Comisión de Investigaciones Científicas PBA*³ *Instituto de Química del Sur, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 8000, Argentina***399. Teoría de grafos para el estudio de árboles de ancestros degenerados.**Jarne C^{1 2}, Caruso M³, Gómez Albarracín F^{4 5}¹ *Departamento Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes - Argentina*² *CONICET*³ *Departamento de Física Teórica y del Cosmos, Universidad de Granada, Campus de Fuentenueva, Granada (18071), España*⁴ *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*⁵ *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata***400. Transición de Jamming en sistemas cuasi-unidimensionales**De La Cruz N¹, Centres P M², Ramirez-Pastor A J²¹ *Universidad Autónoma de Santo Domingo*² *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, e Instituto de Física Aplicada, INFAP (UNSL-CONICET)***401. Transición gas-líquido descrita con agregados físicos para un fluido de Lennard-Jones**Renzi D G¹, Stoico C O², Carlevaro M^{3 4}, Vericat F³¹ *Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario*² *Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario*³ *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*⁴ *Facultad Regional Buenos Aires - Universidad Tecnológica Nacional***402. Transporte en un modelo de ratchet con interacciones fluctuantes**Merida E F¹, Reale M², Romanelli L²¹ *Instituto de Investigación en Energías No Convencionales, CONICET-UN de Salta*² *Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento*

403. Un Modelo de crecimiento preferencial con memoria de corto alcanceSchaigorodsky A L¹, Perotti J I¹, Almeida N^{2 1}, Billoni O V^{2 1}¹ Instituto de Física Enrique Gaviola de Córdoba, CONICET-UNC² Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba**404. Validación de la aproximación de campo medio para difusión con interacción**Di Pietro Martínez M¹, Hoyuelos M¹¹ Instituto de Investigaciones Físicas De Mar De Plata, CONICET-UNMDP**405. Wavelets Sturmianas como herramienta para el análisis de datos de eye tracking**Meo M^{1 2 3}, Gasaneo G^{1 2 3}, Del Punta J^{1 4 3}, Freije L^{3 2 1}, Ancarani U⁵¹ NeuroFísica - Departamento de Física - UNS² Instituto de Física del Sur - Universidad Nacional del Sur³ Centro Integral de Neurociencias Aplicadas⁴ Departamento de Matemática - Universidad Nacional del Sur⁵ Théorie, Modélisation, Simulation, SRSMC, UMR CNRS 7565, Université de Lorraine, 57078 Metz, France.

Industria y Tecnología

406. Agregados granulares provenientes de descartes plásticos para su uso en hormigonesMédici M E^{1 2}, Uñac R O^{1 3}, Ochoa N A^{4 1}, Villagrán Olivares M C^{1 3}, Vidales A M^{1 3}¹ Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL² Departamento de Minería, FCFMyN, UNSL³ Departamento de Física, FCFMyN, UNSL⁴ Departamento de Química, FQByF, UNSL**407. Análisis del proceso de la fermentación alcohólica con enzima libre y con biocatalizador inmovilizado**Foresi M A¹, Bertoluzzo M G², Bertoluzzo S M R^{3 2}, Bertoluzzo A d R¹, Bertoluzzo N²¹ Facultad Regional Buenos Aires - Universidad Tecnológica Nacional² Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario³ Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Rosario**408. Aptitudes para el conformado de dos chapas de acero delgadas estañadas**Insausti J¹, Ziegler D¹, Puccinelli M¹, Benedetti P², Bergé L G¹, Schlosser F¹¹ Departamento de Ingeniería - Universidad Nacional del Sur² Departamento de Física - Universidad Nacional del Sur

409. Capacidades del Nuevo Laboratorio de Óptica INVAP S.E.Alessi M¹, García Gerstle M¹, Drucaroff A¹¹ *INVAP S.E. Investigaciones Aplicadas Sociedad del Estado***410. Cavitación laser en una burbuja para la producción de fusión**Gonzalez J M¹, Amelio M S¹, Blostein J², Sofo Haro M¹, Sidelnik I³, Bonetto F¹¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*² *Departamento de Física de Neutrones, Centro Atómico Bariloche - CONICET - Instituto Balseiro*³ *Física de Neutrones-CNEA, Instituto Balseiro-UNCuyo***411. Crecimiento de películas de carbono amorfo sobre sustrato polimérico**Morales J^{1 2}, Gallo L E^{1 2}, Kleiman A^{3 1 4}, Marquez A^{3 4 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*³ *Instituto de Física del Plasma*⁴ *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas***412. Desarrollo de un receptor de Radar con GNU-Radio y RTL-SDR**Saralegui F M¹, Rodríguez G^{1 2}, Fernández Michelli J¹, García E^{1 2}¹ *Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata*² *Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Universidad Nacional de La Plata***413. Desestabilización de agente de sostén en reservorios no convencionales: Un estudio mediante CFD-DEM**Vega F G^{1 2}, Carlevaro C M^{1 3}, Sánchez M², Pugnaroni L A^{4 5}¹ *Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, CONICET-UNLP*² *YPF Tecnología S.A.*³ *Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires*⁴ *Facultad Regional La Plata - Universidad Tecnológica Nacional*⁵ *CONICET***414. Diseño de sistema óptico automatizado para ablación láser**Conde Garrido J M^{1 2}, Silveyra J M^{1 2}¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Sólidos Amorfos*² *CONICET - Universidad de Buenos Aires, Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería "Hilario Fernandez Long" (INTECIN)***415. Diseño, simulación, construcción, y caracterización de un sistema tri-axial de bobinas de Helmholtz para experimentos en magnetobiología**Parlanti M¹, Reynoso A¹, Makinistian L²¹ *Licenciatura en Ciencias Básicas Orientación Física en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Cuyo*

² *Universidad Nacional de San Luis, Depto de Física e Instituto de Física Aplicada*

416. Diseño y fabricación de un tomógrafo por impedancia eléctrica

Gonzalez J M¹, Goncervatt Torres P¹, Rosselló J M¹

¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

417. Energías renovables: evaluación dinámica de la producción de biogás

Renzi D G¹, D'Angelo Raseira M G¹

¹ *Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario*

418. Estudio de $La_4BaCu_3Co_2O_{13+\delta}$ como cátodo para celda de combustible de óxido sólido

Barrera-Castillo M¹, Mogni L² ¹, Montenegro-Hernandez A²

¹ *Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo*

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

419. Estudio de la relación entre la fuerza de activación y la fuerza de sujeción en un sujetador granular universal

Santarossa Á¹, Gómez J¹, Cagnola J P², Arce N², Bustos H D¹, Pugnaroni L A² ³

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

² *Facultad Regional La Plata - Universidad Tecnológica Nacional*

³ *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*

420. Estudio del efecto de pasadas múltiples sobre la superficie de una chapa de acero

Benedetti P¹, Insausti J², Iurman L², Ziegler D², Puccinelli M²

¹ *Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur*

² *Departamento de Ingeniería. Universidad Nacional del Sur*

421. Estudio de los modos de vibración de neumáticos y su transmisión en vehículos de pasajeros

Yalovetzky R¹ ², Velasco S², Curtosi G², Kuster J², Marzocca Á³ ²

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

² *Grupo de investigación de la empresa FATE S.A.I.C.I., San Fernando, Buenos Aires*

³ *Laboratorio de Polímeros y Materiales Compuestos - Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*

422. Estudios preliminares para el desarrollo de un sistema de comunicación sobre líneas eléctricas por técnicas PLC para generación eólica en condiciones climáticas severas.

Ibarreta Fañanas A L¹ ², Lavorato M B³ ⁴, Bahamonde P¹, Samela A M¹

¹ *Laboratorio de Ciencias Aplicadas - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Santa Cruz, Río Gallegos*

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Godoy Cruz 2290, Buenos Aires, Argentina

³ Grupo TAMA - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Haedo

⁴ División Radar Láser - Dto. LASER - DEILAP (CITEDEF-CONICET)

423. Evaluación de la pureza de glicerina y cálculo de la composición del azeótropo por Espectroscopía IR

Gomez Marigliano A C¹, Parentis U²

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

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

424. Implementación en FPGA de instrumentos de laboratorio: Generador de funciones arbitrarias, generador de retardos y módulo PLL

Luda M^{1 2}, Risaro M^{2 1}

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

² Departamento de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEDEF) - UNIDEF - CONICET

425. Influencia de velocidad de extracción y temperatura de solución en propiedades físicas de nano-capas cerámicas de ZnO depositadas por método sol-gel dip-coating

Bolino M d I Á¹, Tejerina M R², Lubomirsky L¹

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

² Centro de Tecnologías de Recursos Minerales y Cerámica, CONICET

426. Mapeo y localización simultánea monocular utilizando puntos lejanos

Silvestri A¹, Ferrari H^{1 2}

¹ Facultad de Ingeniería, Universidad Austral

² CONICET

427. Nuevo LIDAR de retrodifusión para la medición de la capa límite atmosférica, aerosoles y cirrus operando en 532 nm y 1064 nm en forma simultánea.

Lavorato M B^{1 2}, Lacomí H A^{1 3}, Donato C¹, Santarossa M¹, Pagura M R^{1 2}, Cesarano P A¹

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

428. Optimización de la técnica química de extracción de Uranio de la fase acuosa para mediciones de relación isotópicas 236U/ 238U por AMS con el acelerador TANDAR

Malpartida Flores B A^{1 2}, Pugliese F L^{1 2}

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

² *Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica*

429. Proyecto de estación de monitoreo atmosférico automático y autónomo desarrollado en la UTN-FRH.

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)*

430. Síntesis de materiales magnéticos blandos para su aplicación en aerogeneradores

diPrátula P E¹, Terny s¹, Cardillo E², Sola M¹, Reinoso D M¹, Zoratti M¹, Molina M C¹, Hernández G. L¹, diPrátula H³, Pistonesi C³, Frechero M⁴

¹ *Instituto de Química del Sur - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca*

² *Comisión de Investigaciones Científicas PBA*

³ *Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Bahía Blanca, Argentina*

⁴ *Instituto de Química del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina*

431. Trampa fría de vacío basada en enfriamiento termoeléctrico

Conde Garrido J M^{1 2}, Silveyra J M^{1 2}

¹ *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Sólidos Amorfos*

² *CONICET - Universidad de Buenos Aires, Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería "Hilario Fernandez Long" (INTECIN)*

Índice Onomástico

- Abramson G, 67, 70
Abriola D, 41
Abulafia C, 69
Acciarri M D, 18
Accordino S, 67
Acevedo S, 22
Acha C, 32
Achaval P I, 52
Acosta C V, 7
Acosta Coden D S, 44
Acosta E O, 11
Acosta L, 25
Acuña Leiva C I, 51
Addad R R, 34
Adur J, 47
Agüero M, 8, 12
Aguilar P, 68
Aguilar P S, 47
Aguirre M, 32
Aguirre M A, 64
Aguirre Varela G G, 45,
51–53
Alanís E E, 11
Alarcón L, 28
Albanesi E, 33
Albanesi E A, 16, 17
Albano J, 65
Albornoz C, 21, 27
Albornoz L J, 20, 22
Alcain P N, 61
Alcoba D R, 55, 57
Alessi M, 73
Allievi M, 11
Almeira N, 72
Alonso R E, 14
Alurralde M, 41
Alustiza D, 10
Alzamora M, 32
Amadio C L, 36
Amador A, 65
Amelio M S, 73
Ancarani U, 72
Andino C I, 38
Andino Cappagli C I, 38
Andrade J A, 21
Andrés M V, 12
Andreussi O, 42
Angelomé P, 30
Angriman S, 38
Anoardo E, 63
Antiba C, 12
Apellido N, 31
Appignanesi G, 28, 67
Aramburu V M, 28
Arazi A, 41
Arbó D, 56, 57
Arce N, 74
Arce R, 32
Arce V B, 10
Arcondo B, 17
Ardenghi J S, 32
Aredes D, 10
Arenillas P, 41
Ares A E, 25, 30
Areso O, 52
Argañaraz E, 50
Argüelles C R, 37
Arguello E, 50
Argüello M A, 52
Arias D, 25
Arneodo Larochette P, 27
Arrachea L, 14
Arriaga F, 27
Asciutto E K, 68
Asplanato L S, 48
Atilio F, 51
ATLAS C, 37
Aucar Boidi N S, 15
Ausilio F, 50
Avalle L B, 28, 42
Avila F, 58
Ayala F, 49
Azcárate J C, 28
Azcárate L, 54
Bab M A, 22
Badía J, 36
Baez G, 10
Baggio Saitovitch E, 32
Bahamonde P, 75
Bahena Bárcenas A, 20
Bajac D, 54
Baldini M, 69
Bali J, 53
Bali J L, 51
Balmaceda D, 34
Balpardo C, 41
Banchio A J, 64
Baravalle R, 67
Barbiric D, 28, 61
Barmak D, 70
Barraco D E, 68
Barral M A, 15, 18, 21, 27
Barreira A, 8
Barrera-Castillo M, 74
Barrera C, 61
Barriga Rubio R H, 67, 70
Bartolomé I L, 44

- Baruj A, 18
 Basañes S, 44
 Bastidas Briceño R, 14
 Bayo M, 29
 Bekeris V, 24
 Bellomo G, 7, 42, 43
 Belyaev I, 69
 Benedetti P, 72, 74
 Benedetti V, 17, 34, 58
 Bengio S, 32
 Benito J G, 38
 Bentz E, 54
 Berdakin I, 64
 Bergé L G, 72
 Bergerot T, 56
 Berlin G, 31
 Berlín G, 50
 Bertolotto J A, 58, 64
 Bertoluzzo A d R, 72
 Bertoluzzo M G, 45, 46, 48, 50, 72
 Bertoluzzo N, 46, 50, 72
 Bertoluzzo S M R, 45, 46, 48, 50, 72
 Bertucci C, 38
 Beuve M, 48
 Bianchi A E, 26
 Biais L, 36
 Bilkis M, 43
 Billoni O V, 66, 69, 72
 Bilovol V, 17
 Binda L, 39
 Bizzotto A, 44, 45
 Blanc A V, 7, 11
 Blostein J, 73
 Boari S, 65
 Bobadilla J, 15
 Bocaccio H, 46, 66, 69
 Boette A, 44
 Boggiano H, 9
 Boglione S, 60
 Bokor J, 22
 Bolech C J, 15
 Bolino M d I Á, 75
 Boll D I R, 56
 Bonaparte J, 31
 Bonetto F, 73
 Bonfils E, 47
 Bonifacio M C, 54
 Bordcoch M, 36
 Bortolin T S, 15
 Bortulé M V, 24
 Borzi R, 24
 Borzi R A, 21
 Bosyk G M, 7, 42, 43
 Botti A M, 34
 Boudard M, 25
 Boyeras S, 21
 Bragas A V, 9
 Branda M M, 59
 Brendle J, 51
 Bringa E, 66
 Briozzo C B, 71
 Brizuela H, 25, 33
 Brondino C D, 19
 Bruera F A, 25
 Bruno L, 64, 70
 Brusca S, 53
 Bruvera I J, 22
 Buccino A, 37
 Buitrago Toro P F, 17
 Burgardt M, 49
 Burgos F, 34
 Bustingorry S, 20, 22, 23
 Bustos H D, 74
 Buteler L M, 58
 Caballero N B, 23
 Cabeza C, 60
 Cabra D, 13, 20, 23
 Cabra D C, 22
 Cabrera A F, 20
 Cabrera L, 9
 Cachile M, 37, 39
 Cachile M A, 37
 Cagnola J P, 74
 Calarco N, 8
 Camacho A, 30
 Camjayi A, 15
 Campassi M L E, 46
 Campo M G, 30, 58, 63, 64
 Canal J P, 56
 Canatelli A X, 27
 Canavesi T, 37
 Candía M A, 42
 Canfield P, 24
 Cannas S A, 66, 68
 Canosa N, 43
 Canzonieri S, 30
 Capeluto M G, 11, 19
 Caputo M C, 53
 Capuzzi P, 55
 Carol M P, 11
 Carbonari A W, 17
 Carbone N A, 10
 Cardillo E, 76
 Cardona M A, 41
 Cardozo D C M, 61
 Carlevaro C M, 49, 73
 Carlevaro M, 67, 71
 Carrillo M A, 41
 Caruso M, 71
 Carusso M, 36
 Casella M, 28
 Casini H, 34, 35
 Castellani N J, 28, 29
 Castellini H, 64
 Castro F, 26
 Castro M N, 46, 66, 69
 Catalini G, 32
 Cedrón Robledo D G, 51
 Cejas G G, 51
 Centres P M, 65, 70, 71
 Ceolin M, 65
 Cerretani J A, 41
 Cesarano P, 76
 Cesarano P A, 75
 Chacón Obando D, 49, 50
 Chafatinos D, 22
 Chertkoff R, 38, 39
 Chesta M A, 49
 Chialvo D R, 66, 68
 Chiarpotti M V, 64
 Ciocci Brazzano L, 11
 Cisternas Ferri A, 24
 Clará R A, 54
 Clauser C, 40
 Clause A, 40
 Clériot M, 37
 Cobelli P, 38
 Cobelli P J, 40
 Cobos C, 54
 Codnia J, 8, 12, 54, 59
 Cogo C, 63
 Coleoni E A, 58
 Colombi M P, 22
 Comedi D, 18, 31
 Comelli N C, 55
 Conde Garrido J M, 16, 73, 76
 Conti C, 59
 Contreras C, 32

- Contreras F, 46
 Cordero M C, 51
 Cordero M L, 63
 Coria D I, 30
 Cornejo J, 61
 Cornes F, 67
 Cornette V, 68
 Corral G M, 30, 61, 63, 64
 Correa N, 47
 Corte I R, 62
 Cortés Burgos M J, 20, 23
 Cortés H A, 27
 Corti A, 47
 Corti H, 27
 Costa A, 13, 22
 Costa C A, 26
 Costanzo E Y, 46
 Crespo M G, 13
 Cristóforo L, 39
 Cruz J L, 12
 Cuchillo A, 31
 Cuellar Rodrigues O, 16
 Cuevas M, 13
 Curiale J, 19, 20, 22, 23
 Curotto P, 45
 Curtosi G, 74
 Custidiano E R, 42
 Cveczilberg M, 9
 Cyrulies E, 62
- D'Accorso N, 11
 Daizo M B, 27
 Dalosto S, 19
 D'Angelo M V, 37, 38
 D'Angelo Rasera M G, 74
 Danón A, 23
 Darias R, 63
 Darriba G N, 17
 Dasso S, 52
 Dattoli Viegas A M, 45
 Davila M, 58
 Daza Caro Y C, 70
 de Babará E, 41
 de Jesús J, 41
 De La Cruz N, 71
 de Paul Camacho A G, 10
 De Pino G, 46, 66, 69
 de Rosas J P, 58, 60, 61
 de Sanctis M L, 57
 Debais G F, 13
 Defeo M M, 49
- Del Pópolo M, 64
 Del Punta J, 72
 Del Rio F, 13
 Delaplace L, 47
 Delgado Mons R N, 68
 DElia R, 51, 53
 Della Picca F, 9
 Della Picca R, 56
 Denett A A, 42, 45
 Depaoli E L, 41
 Depetris N, 59
 Di Carlo A, 59
 Di Luozzo N, 25
 Di Napoli S M, 21
 Di Paolo A, 62
 Di Pietro Martínez M, 72
 Di Prinzio C L, 51, 52
 Dias L E, 61
 Diaz C A, 28
 Diaz G M, 50
 Díaz J M, 45
 Diaz N, 44
 Digilio A, 59, 60
 Diliscia O, 47
 Dimieri L, 47
 diPrátula H, 76
 diPrátula P E, 76
 Divizia M, 58
 Dmitruk P, 38
 Dmitruk P A, 41
 Dolz M I, 58, 60
 Domancich N F, 28, 29
 Domenichini P, 19
 Dominguez D, 43
 Dominguez D O, 7
 Domizzi G, 57
 Donadón Servelle A, 33
 Donato C, 75
 Donofrio A, 39
 Dorso C, 67, 70
 Dorso C O, 41
 dos Santos G J, 29
 Drechsler M, 9, 13
 Drucaroff A, 73
 Drucaroff L, 46
 Duarte-Abritta B, 69
 Duchowicz P R, 55
 Duchowicz R, 10, 12
 Dukelsky J, 55
- Eiroa E F, 36
 El Hasi C, 37, 39
 Enriz R D, 48
 Ern P, 37
 Errico L, 15
 Errico L A, 14, 17, 21
 Escobar A, 16
 Escobar G, 35
 Escudero F N, 32
 Espain M S, 45
 Estrada L, 11
 Etchepareborda D, 56
 Etcheverry M E, 47
- Fabio L, 24, 68
 Facelli J, 65
 Fainstein P, 56
 Fajardo J E, 49
 Falcione R, 11
 Falkinhoff F, 10
 Falomir H, 36
 Far M, 16
 Farengo R, 40
 Farias de la Torre E, 59,
 60
 Fariás M B, 61
 Fasciszewski A, 31
 Fernández Casafuz A B,
 64
 Fernandez D, 37
 Fernandez D M, 39
 Fernández J R, 24
 Fernández Michelli J, 73
 Fernandez Morantes C, 51
 Fernandez Niello J, 41
 Fernández-Varea J M, 54
 Ferrari C, 50
 Ferrari H, 40, 75
 Ferrari S, 17
 Ferraris S, 23
 Ferraro F, 55
 Ferraro M, 65
 Ferraro M B, 55
 Ferreira Chase T E, 16
 Ferreiro M I A, 58
 Ferreyra C, 21, 32
 Ferreyra M V, 69
 Ferron A, 44
 Fierens P, 24
 Fierens P I, 24
 Fierro V, 53
- Eiroa E, 33

- Figueroa Aguirre G, 33
 Figueroa C M, 18
 Filgueira L E, 8
 Finazzi L, 16
 Fiol J, 56
 Floreani R E, 71
 Fogantini F, 35
 Fojón O, 57
 Fojón O A, 56
 Fontana M, 17, 38
 Fontana M R, 16, 25
 Fonticelli M H, 28
 Foresi M A, 72
 Forlerer E, 30
 Fortes E M, 10
 Forzani L, 32
 Fraenza C C, 63
 Fraiman B, 36
 Franchi G, 53
 Frank G, 41, 67
 Frechero M, 71, 76
 Fregenal D, 56
 Freije L, 72
 Frisco L, 27
 Fuente S A, 28
 Fuertes M C, 30
 Fuhr J, 56
 Fundora Cruz A, 20

 Gabriel M, 11
 Galassi M E, 48
 GALAY E F, 42
 Galay E F, 42
 Galizzi G, 7
 Gallardo M, 54
 Gallo L E, 73
 Gandiglio M L, 58
 Gandini G, 45
 Gangui A, 62
 Ganz N B, 30
 Garavaglia L, 49, 51
 Garavaglia M, 47
 García A, 71
 García A A, 39
 García A G, 60
 García C, 57
 García E, 14, 73
 García Gerstle M, 73
 García H, 10
 García J, 43
 García Medina G C, 39

 García Piccinini O, 45
 García R E, 40
 García-Martínez P, 40
 Gard F S, 27, 30
 Garnica A G, 7
 Garófalo J S, 62
 Gasaneo G, 47, 72
 Gaspar D, 61
 Gastien R, 24
 Gavilán Arriazu M, 68
 Gazza C J, 15, 16
 Gazzano G D, 58
 Géminard J C, 64
 General I J, 68
 Gennari F C, 27
 Gennaro A M, 32
 Gerez A S, 58
 Gerje G P, 61
 Gervais B, 48
 Gervasoni J, 62
 Geser F A, 49, 50
 Ghezzi C, 35
 Ghosh A, 43
 Gianibelli J C, 40
 Gigena N A, 43
 Gil Rebaza A, 15
 Gil Rebaza A G, 14
 Gil Rebaza A V, 17, 21
 Gimenez M C, 70
 Gimenez R, 31
 Giuliani L, 40
 Givré A, 66
 Goijman D, 21
 Goldberg E, 14
 Gollan F, 41
 Golmar F, 16, 20
 Gomba J M, 27
 Gomez A, 47
 Gómez A, 25
 Gómez Albarracín F, 20,
 71
 Gomez Albarracín F A, 59
 Gómez Albarracín F A, 62
 Gomez B J, 17
 Gómez B J, 59
 Gomez C G, 42
 Gómez Florenciano I M,
 11
 Gómez J, 20, 74
 Gomez L, 29
 Gomez Marigliano A C, 75

 Gómez Marigliano A C, 54
 Gomez N, 54
 Gómez N, 12
 Gomez S, 20
 Gómez-Arriaran I, 38
 Goncevatt Torres P, 74
 Gonzalez Dondo D, 60
 González E, 41
 Gonzalez F W, 58
 González G A, 38
 Gonzalez J M, 73, 74
 González M G, 11
 González S J, 45
 Gorchon J, 22
 Goren G, 36
 Goyanes S, 11
 Graf M E, 21
 Gramajo A A, 56
 Gramajo A L, 43
 Graña M, 36
 Granada M, 19, 20, 23
 Granado M, 67
 Grandi N E, 37
 Granell P, 20
 Granja L, 21
 Granja L P, 30
 Grasso M L, 27
 Gravielle M S, 27
 Grigera S, 24
 Grigera S A, 21
 Grillo D, 65
 Grinberg H, 12
 Grondona D, 40
 Grynberg M D, 65
 Guberman A, 48
 Guerin D, 59
 Guerra - López J, 26
 Guida J, 26
 Guinjoan S M, 46, 69
 Guisoni N, 70
 Gulich D, 59
 Gulisano A M, 52
 Guruciaga P C, 21, 23
 Gutierrez J A, 18
 Gutiérrez L E, 62

 Halac E B, 27
 Hamad I, 16
 Hampel M R, 36
 Hereñú U, 52
 Hernández G. L, 76

- Hernandez Guance S N, 30
 Herrera M, 53
 Herrera N, 59
 Herrero V, 40
 Hiraldo A, 47
 Hnilo A, 8, 12
 Hojman D, 41
 Hojvat R, 28
 Holik F, 42, 44
 Horas J, 48
 Horowitz C M, 19
 Hoyuelos M, 72
 Hulin J P, 39
 Humana T E, 68

 Ibarra M L, 41
 Ibarreta Fañanas A L, 75
 lemmi C, 12, 44
 Iglesias-García A, 14
 Iguri S, 35
 Inchaussandague M, 8–10
 Insausti J, 14, 72, 74
 Ippolito I, 38, 39
 Irastorza R M, 49
 Irigoyen B, 27
 Irurzun I, 47
 Irurzun I M, 30, 49, 51
 Issolio L, 10
 Iucci A, 15
 Iurman L, 74
 Iza F G, 52

 Jalabert R A, 18
 Japaridze G I, 22
 Jarne C, 71
 Jasen P, 32
 Jiménez M J, 25
 Job S, 69
 Jordán D, 22, 23
 Jorge G, 52
 Jose Luis R, 29
 Josebachuili M G, 61
 Juarez D I C, 58
 Juarez G A, 70
 Juarez N, 46, 48
 Junciel L, 26

 Karam D, 64
 Kaul E, 56
 Kemmerer A, 19

 Kielbowicz A, 37
 Kleiman A, 73
 Knobel M, 19
 Knoblauch P, 56
 Knoll L T, 11
 Kociubczyk A I, 25
 Konverski P N, 35
 Kornecki P, 35
 Kornilov O, 57
 Koropecski R, 32
 Kovalsky M, 8, 12
 Kowalski A M, 43
 Kozameh C N, 34, 36
 Kramer G R, 25
 Krygier D, 7
 Kucher S S, 40
 Kuna H, 30
 Kuperman M, 70
 Kurizki G, 43
 Kuster J, 74

 Lacomi H A, 75
 Lado M, 51, 52
 Laguna F, 67, 70
 Lain L, 55, 57
 Lamagna A, 56
 Lamas C, 22
 Lambert C, 22
 Lambrecht C E, 61
 Lampe S, 37
 Langoni L, 71
 Lanzoni E M, 26
 Larocca M, 42
 Larotonda M A, 9–11
 Laterra P, 70
 Laugero S, 47
 Lavorato G, 32
 Lavorato G C, 28
 Lavorato M B, 75, 76
 Lebrecht W, 65
 Lecourt J, 32
 Ledesma S, 11, 44
 Leguizamon C, 34
 Leguizamon G N, 58, 68
 Leiva A M, 71
 Leiva E, 68
 Leizerovich M, 36
 Lenzi J, 56
 Leoz M, 59
 Levi V, 48, 64
 Leyva G, 21

 Libertelli C, 51
 Lima Junior E, 50
 Linares D, 60
 Linares D H, 29
 Lingua G S, 70
 Lisandrini F, 16
 Llera M A, 52, 59
 Llois A M, 18, 21
 Lo Giudice A, 50
 Lobayan R M, 54
 Lobos A, 16
 Lobos A M, 15, 21
 Lodeiro A, 63
 Lodeiro A R, 63
 Longo G, 64
 Longo L, 62
 Longone P J, 29
 López Cascales J J, 48
 Lopez de Mishima B, 68
 López Grande I H, 9
 López Gregorio M C, 61
 Lopez M B, 28
 Lopez Ortiz J I, 66
 Lopez R, 68
 López S, 56, 57
 López U A, 11
 Lorenz M, 26
 Loscar E S, 19, 67
 Lotto F, 67
 Lozano G, 24
 Lubomirsky L, 75
 Luccas R, 24
 Lucero D, 50
 Luda M, 8, 9, 59, 75
 Lüders U, 32
 Luengo J, 39
 Lugones R, 61
 Luis A, 7
 Luna J S, 15
 Lustig S, 38
 Lutenberg A, 8

 Maceira P, 56
 Madrid M, 63
 Maestri L, 35
 Magnoni A, 59
 Mairani A, 50
 Makinistian L, 69, 74
 Maldonado A F, 55
 Malpartida Flores B A, 76
 Mamana N, 18

- Manavella E C A, 34
 Manzano V, 11
 Manzo L, 34
 Manzotti E, 29
 Marcazzo S J, 47
 Marconi V I, 63, 64
 Mariano A, 30
 Marin O, 18, 31
 Marino R, 40
 Marková E, 69
 Marmiroli B, 30
 Marquez A, 73
 Marquez G, 23
 Martí A C, 60
 Martín A, 10
 Martin G, 67
 Martin L, 35
 Martín R S, 60
 Martínez C C, 11
 Martínez M F, 7
 Martínez Ocampo J J, 9
 Martínez-Ricci L M, 13
 Martini L, 56
 Martino R G, 64
 Martorella E, 53
 Marziali Bermúdez M, 24
 Marzocca Á, 74
 Marzola Coronel M B, 63
 Mascareño S L, 70
 Massaccesi G E, 55, 57
 Masuelli S, 53
 Matar M, 59
 Matarrese P, 47
 Matera J M, 44
 Mauas P, 8
 Mazzitelli F D, 33
 Médici M E, 72
 Medina Chanduvi H H,
 17, 21
 Medina Naessens R N, 54
 Medone Acosta D E, 30
 Meier L A, 28, 29
 Melgarejo A, 63, 71
 Melo J I, 57
 Méndez A, 57
 Mendoza N G, 47
 Mengoni P, 59
 Meo M, 72
 Merida E F, 72
 Mesa Yandy A M, 12
 Miceli F, 31
 Millán D, 69
 Millán E, 66
 Mindlin G B, 65
 Mineo M, 10
 Mininni P D, 38
 Minotti F, 37
 Miraglia J, 27
 Miranda A, 58
 Missoni L, 13
 Mitnik D, 57
 Miyano M B, 45
 Mochán W L, 9
 Mocsos E, 65
 Mogni L, 74
 Mojeau A, 67
 Molina D A, 61
 Molina M C, 76
 Mondali A C, 7, 11
 Monjeau A, 70
 Montagna S, 63
 Montanari C, 57
 Montani F, 67
 Montani R A, 71
 Montaña J, 59, 60
 Montecinos S, 26
 Monteiro M, 60
 Montenegro-Hernandez A,
 74
 Montero J, 58
 Montes de Oca J M, 67
 Montes M L, 14, 51, 53
 Montes P, 40
 Monticelli F, 37
 Montiveros L, 58
 Morales Alvarez F N, 22,
 23
 Morales G M, 26
 Morales J, 73
 Morales L, 38
 Morales L F, 38
 Mordini M B, 45
 Moreno J C, 65
 Mosca H O, 13
 Moscoso Londoño O, 19,
 31, 33
 Mosquera Panizo M, 24
 Moyano L, 66, 69
 Mudarra Navarro A M, 17
 Mukherjee V, 43
 Muñoz E L, 17
 Muñoz J C, 45, 63
 Muñoz Medina G A, 53
 Muriel J J, 22
 Nahuelhual L, 70
 Narambuena C F, 66
 Naudi A, 47
 Navarría L, 40
 Navarro S I, 68, 70
 Navarro Sánchez J L, 17
 Nieto P S, 68
 Nieva J E, 29, 34, 35
 Nieva J L, 34, 42, 44, 45
 Nieva M V, 58
 Nieva N, 25
 Nievas C, 59
 Niz A E, 51
 Noacco Rosende S J, 62
 Nolasco M, 8
 Notcovich C, 31, 50
 Novara I, 59
 Nuñez Barreto N A, 9
 Núñez C, 36
 Nuñez G, 49
 Ochoa N A, 72
 Olguin O, 48
 Oliva-Enrich J M, 57
 Olivar P, 8, 37
 Olivo J V, 13
 Olmos A C, 52
 Oña O B, 55, 57
 Orellana G E, 34
 Orozco M, 30
 Orozco M A, 30
 Orte F, 51
 Ortega R d I Á, 52
 Ortega R G, 29, 34, 35
 Ortellado L, 40
 Ortiz E d V, 51, 52, 55
 Ortiz G P, 9, 13
 Ortiz S, 50
 Oses C, 48
 Osorio S, 23
 Otero L A, 53
 Otero M J, 67, 70
 Ovando Medina A, 39
 Oviedo O, 68
 Pachao N, 56
 Pacheco A, 41
 Pagan C J B, 54

- Paganini I E, 64
 Pagano P L, 59
 Pagnola M, 22
 Pagola G I, 55
 Pagura M, 76
 Pagura M R, 75
 Palma J, 40
 Pampillo L G, 17
 Paniagua M, 51
 Pantaleon Geraghty J I,
 46
 Papuccio I A, 47
 Parentis U, 75
 Parlanti M, 74
 Parodi M A, 59
 Pasinetti P M, 29
 Pasquale M A, 47
 Pasquevich A, 20
 Pasquini G, 19, 24
 Passanante S, 21
 Passeggi M C G, 19
 Pastorino C, 64
 Patterson G, 24
 Pavlov L A, 37
 Paz N, 58
 Pears Stefano Q M, 44, 61
 Pellegri N, 11, 18
 Pellizza L, 35
 Pepe Weigel E C, 60
 Peralta J, 44
 Peralta J E, 57
 Perdomo R, 51
 Perea Acosta J D, 18
 Pereira M, 52
 Pereyra A, 53
 Pérez A L, 19
 Pérez M, 47
 Pérez P D, 54
 Perez Quintián F, 8
 Perotti J I, 66, 69, 72
 Petrilli H M, 17
 Pianelli A, 39
 Pickholz M, 65
 Picó R, 24
 Pili L, 21
 Pinto O, 31, 68
 Pisani P, 34, 36
 Pistonesi C, 76
 Piva M F, 64
 Planes B, 66
 Poggi P, 42
 Poignant F, 48
 Politis M, 57
 Ponce Dawson S, 47, 68
 Ponce de León S, 51
 Pontello D E, 35
 Porasso R D, 48
 Portu A, 41, 45
 Pozzi E C C, 45
 Prelat L, 13
 Provasi P F, 42, 53
 Puccinelli M, 72, 74
 Pugliese F L, 76
 Pugnaroni L, 63
 Pugnaroni L A, 69, 74
 Pugnaroni L A, 73
 Pujol A, 36
 Punte G, 26
 Quagliano N, 40
 Quel E, 53
 Quiñonez W, 60
 Quintana J P, 59
 Quintero M, 21
 Quinteros C, 19
 Quinteros C P, 20, 23
 Quiroga E, 66
 Quiroga M L, 70
 Quiroga P A, 42, 45
 Raineri M M, 54
 Ramelli M, 52
 Ramirez -Pastor A J, 29
 Ramirez L S, 70
 Ramirez Quiroz G M, 48,
 50
 Ramírez Quiroz G M, 46
 Ramirez-Pastor A J, 29,
 65, 66, 70, 71
 Ramos C, 32
 Ramos C A, 19
 Ramos M, 26
 Ramunni V, 57
 Rapallini J, 51
 Raponi M, 53
 Rapoport A, 24
 Rdriguez Fris J A, 67
 Re M, 53, 62
 Ré M, 45
 Reale M, 72
 Reartes C, 8
 Rébola A F, 21
 Rebón L, 44
 Reinoso D M, 76
 Reinoso M, 27
 Rendtorff N, 14
 Rentería M, 15, 17
 Renzi D G, 71, 74
 Repetto C E, 59
 Represas G, 45
 Rey M A, 19
 Reyna Almandos J, 54
 Reynoso A, 74
 Reynoso M, 35
 Reynoso Savio M F, 61
 Riccardo J J, 29
 Richard D, 14, 15, 17
 Rim D, 66, 69
 Rios E, 55
 Rios Valer G, 65
 Riquelme B, 7
 Risaro M, 12, 59, 75
 Ristori P, 53
 Rivas Rojas P, 19
 Rivas Rojas P C, 31, 33
 Rivelino de Melo Moreno
 R, 53
 Rivero González L, 67
 Rizzi A C, 19
 Rizzotto M, 58
 Roatta A, 59
 Roble M B, 61
 Robles T B, 59
 Rocca J, 16, 17
 Rodriguez Cuellar O, 16
 Rodríguez Cuellar O, 17
 Rodríguez E E, 47
 Rodríguez G, 73
 Rodríguez G D, 52
 Rodríguez G D, 40
 Rodríguez K V, 47
 Rodríguez Luca C A, 52
 Rodriguez S, 33
 Rodríguez Sotelo S J, 17
 Rodríguez T P, 54
 Rodríguez Torres C E, 20
 Roht Y L, 38, 39
 Roig V, 37
 Rojas M I, 28, 42
 Rojas T A, 34, 36, 42, 44,
 45
 Rojas-Sánchez J, 19
 Roldán M V, 11

- Roldan T d V, 50
 Romanelli L, 72
 Romero E M, 50
 Romero G, 35
 Romero G G, 7, 11
 Romero J J, 48
 Romero M A, 14
 Roncaroli F, 27
 Roncoroni M J, 35
 Rosa Á J, 26
 Rosales H D, 20, 21, 23
 Rosales M C, 58
 Rosselló J M, 74
 Rossi Fernández A C, 28, 29
 Rossi M P, 41
 Rossignoli R, 43, 44
 Rossini G L, 22
 Rost F, 13
 Roux P, 61
 Rovitosa M, 26
 Rovner J, 38
 Rozicki R S, 25
 Ruarte R E, 41
 Rubi D, 21, 32
 Rubio Puzzo M L, 65
 Rubio R A, 68
 Rubio-García A, 55
 Ruiz Barlett T, 67
 Runco J, 17
 Rus M E, 20
 Ruscitti C, 71
 Russo N A, 10, 12

 Sacco M, 51
 Saenz M, 44
 Saint Martin G, 41, 45
 Salahuddin S, 22
 Salcedo A, 27
 Saleta M E, 18
 Salgueiro W, 26
 Salim Rosales C B, 28
 Sallago P, 40
 Salomone H D, 62
 Salvador J, 53
 Samela A M, 75
 Samsolo N, 41
 Sanabria P J, 47
 Sanchez F H, 53
 Sanchez J, 60
 Sánchez M, 73

 Sanchez M J, 43
 Sánchez M J, 32
 Sánchez R D, 18
 Sánchez R F, 10
 Sánchez S M, 46, 66, 69
 Sancho M I, 48
 Santamaría M, 59
 Santarossa Á, 74
 Santarossa A A, 63
 Santarossa M, 75
 Santiago G D, 11
 Santiago M A, 47
 Santillán J M J, 31
 Santillán V E, 33
 Santoro A R, 20
 Santos D M, 27
 Santos Neto A P, 53
 Sapag K, 28
 Saracco G P, 22
 Saralegui F M, 73
 Sartarelli A, 62
 Sauer S P A, 55
 Savio M E, 52
 Scagliotti A, 61
 Scagliotti A F, 52
 Scancich M M, 58
 Scannapieco C, 36
 Schaigorodsky A L, 72
 Schaposnik Massolo F I, 65
 Schiavinato S, 61
 Schinquel G, 60
 Schippert M, 59
 Schlosser F, 14, 72
 Schmidt J, 24
 Schmiegelow C T, 8, 9, 11, 13
 Schulz I, 58
 Sciortino F, 67
 Sebastián T, 26
 Segura D, 50
 Seijas F S, 60
 Sempe M, 40
 Senno M, 32
 Senra D, 70
 Sergio G, 35
 SEVERIN A, 35
 Severin A D, 35
 Shah N, 15
 Sidelnik I, 73
 Siewert S, 58

 Signorelli J, 14
 Silva A M, 42
 Silveira R, 60
 Silvestri A, 75
 Silveyra J M, 16, 73, 76
 Simonelli G, 25, 33
 Skigin D, 8–10
 Slobinsky D, 21
 Socolovsky L, 19, 22
 Socolovsky L M, 31, 33
 Sofo Haro M, 73
 Sola M, 76
 Solari H G, 70
 Soliz T S, 18
 Sosa I, 18
 Spagnolo J, 40
 Sraibman L, 37
 Stachiotti M, 18
 Stari C, 60
 Steinberg P, 30
 Steren L, 50
 Stia C, 57
 Sticco I, 67
 Stipcich M, 27
 Stivala A, 49
 Stoico C O, 71
 Stoler Flores D, 51, 52
 Straube B, 41
 Sturla M, 13, 23
 Suárez S G, 54
 Szischik C, 9, 10

 Tamborenea P I, 18
 Tancredi P, 19, 31, 33
 Tapia Villarroel K A, 22
 Tarkowski N, 47
 Tartaglione A, 29
 Taylor M, 53
 Taylor M A, 14, 51
 Tejerina M R, 75
 Tena Sanchez A, 39
 Terry s, 76
 Terrén Alonso P, 14
 Tersigni C, 47
 Tessaro V, 48
 Thomas Mailland J, 47
 Thompson P, 39
 Thorp S I, 45
 Tiffenberg J, 33
 Tinte S, 19, 32
 Tirado M, 18, 31

- Toderi M, 7
 Tognana S, 26
 Tolosa M R, 25
 Tomás K G, 30
 Tomé M, 21
 Toranzos V J, 13
 Torre A, 55, 57
 Torres Sanchez R M, 51, 53
 Torres T, 23
 Toscano A P, 45
 Toso J P, 68
 Trincavelli J C, 54
 Trivillin V A, 45
 Tubaro P, 8

 Umazano J P, 64
 Uñac R O, 38, 72
 Unger N, 8
 Urbano Pintos N, 76
 Ureña M A, 16, 17
 Urquía G, 8
 Urretavizcaya G, 26
 Urrutia I, 64
 Usandivaras R, 58

 Valdez L, 68
 Valente M, 49, 50
 Valenzuela V, 13, 44
 Varela O A, 29
 Varga J J M, 44
 Vasquez Mansilla M, 50
 Vásquez P, 51
 Vassallo Brigneti E, 32
 Vazquez Robaina O, 20

 Vega D, 21, 29
 Vega F G, 73
 Vega N C, 31
 Velasco J, 58
 Velasco S, 74
 Velez L, 46, 48, 50
 Véliz M E, 47
 Venencia C D, 49
 Venturino M, 51
 Vera D A, 10
 Vera M L, 25
 Verde A, 28
 Vergara M, 12
 Vergés E, 58
 Vergés S, 58
 Vericat C, 28
 Vericat F, 49, 71
 Vernerí P, 48
 Vidal M S, 9, 10
 Vidales A M, 38, 72
 Vigh C, 39
 Vigh C D, 37
 Vigo D E, 69
 Vilar O, 53
 Vildosola V L, 15, 27
 Villagrán Olivares M C, 38, 72
 Villalba Heuer C, 25
 Villalba M, 20
 Villares M, 31, 65
 Villarreal M F, 46, 66, 69
 Villarreal-Rocha J, 28
 Villarruel C L, 68
 Villavicencio F, 41
 Villegas M, 58

 Virzi N, 47
 Viva F, 15, 29
 Vivas E, 71
 Vrakking M, 57
 Vuilleumier R, 57

 Wainsztein A, 46
 Weeks E, 67
 Weinmann D, 18
 Wellens T, 18
 Welti R, 12
 Wisniacki D, 42
 Wolfram E A, 51

 Yalovetzky R, 74
 Yanitelli M S, 58

 Zaccari D, 13
 Zalts A, 39
 Zambrano A, 70
 Zandalazini C I, 16, 17
 Zangara S, 49
 Zapata A D, 55
 Zapata Cardona J F, 15
 Zarco M, 56
 Zarepour M, 66
 Zeballo P I, 45
 Zelaya M P, 31
 Zemma E, 56
 Ziegler D, 14, 72, 74
 Zoratti M, 76
 Zorzi Ruggiero E, 29
 Zozor S, 42
 Zwick A, 43
 Zysler R, 50