

97^a Reunión Nacional de Física
de la
Asociación Física Argentina

25 al 28 de septiembre de 2012
Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina



Comisión Directiva de la Asociación Física Argentina

Presidente

Francisco Tamarit

Secretario

Gustavo Monti

Tesorero

Fernando Bulnes

Vocales

<i>Filial</i>	<i>Titulares</i>	<i>Suplentes</i>
<i>Bariloche</i>	Maria José Sánchez	Gonsalo Usaj
<i>Buenos Aires</i>	Miguel Larotonda	Irene Ippolitto
<i>Córdoba</i>	Silvina Pérez	Jorge Pérez
<i>La Plata</i>	Judith Desimoni	Tomás Grigera
<i>San Luis</i>	Antonio Ramírez Pastor	Guillermo García
<i>Santa Fe</i>	Oscar Zandron	Javier Schmidt
<i>Sur</i>	Hilda Larroldo	Patricia Benedetti
<i>Tucumán</i>	Elisa Colombo	Valle Ortiz
	Revisores de Cuentas	
Marcelo Nazzarro	Alberto Gattoni	
Laura Steren	Pablo Tamborenea	

Comité Organizador

Guillermo Stutz (*coordinador*)

Marianela Carubelli	Orlando Billoni
Nesvit Castellano	Karina Chattah
Carlos Di Prinzio	Gabriela Pozo Lopez
Sergio Dain	Veronica Marconi
Marcos Oliva	Maria Cecilia Valentinuzzi
Félix Rojo	

Comité Científico

Pablo Serra (*coordinador*)

Hernán Pastoriza	Luciana Bruno
Esteban Anoardo	Jorge Tocho
Ana Vidales	Oscar de Sanctis
Norberto Castellani	Silvia Pérez

Horario	Martes 25 de septiembre de 2012		
09:00 - 12:30	Inscripción		
12:30 - 14:00	Almuerzo		
14:00 - 14:30	Apertura		Salón Auditorium
14:30 - 15:15	Conferencia Plenaria 1:	<i>Luis Lehner</i>	Salón Auditorium
15:15 - 16:00	Conferencia Semi-plenaria 1:	<i>Karen Hallberg</i>	Salón Auditorium
	Conferencia Semi-plenaria 2:	<i>Gustavo Otero y Garzón</i>	Salón Lago
16:00 - 16:30	Intervalo (café)		
16:30 - 18:30	Charlas de División I:		
	•Materia Condensada I (Salón Auditorium)		
	•Partículas y Campos I (Sala 1)		
	•Mecánica Estadística, Física no Lineal y Sistemas Complejos I (Salón Lago)		
	•Física Nuclear (Sala 2)		
•Enseñanza de la Física (Sala 4)			
•Óptica y Fotofísica (Sala 5)			
18:45 - 19:30	Presentación de MinCyT	<i>Sergio Matheos</i>	Salón Auditorium
19:30 - 20:15	Charla de Divulgación:	<i>Diego Hurtado de Mendoza</i>	Salón Auditorium

Horario	Miércoles 26 de septiembre de 2012		
09:15 - 10:00	Conferencia Plenaria 2:	<i>José García Solé</i>	Salón Auditorium
10:00 - 10:30	Proyecto 1:	<i>Rolando Granada</i>	Salón Auditorium
10:30 - 11:00	Proyecto 2:	<i>Félix Requejo</i>	Salón Auditorium
11:00 - 11:30	Intervalo (café)		
11:30 - 12:00	Proyecto 3:	<i>Xavier Bertou – Osvaldo Civitarese</i>	Salón Auditorium
12:00 - 12:30	Proyecto 4:	<i>Alberto Etchegoyen</i>	Salón Auditorium
12:30 - 14:30	Almuerzo e instalación de pósteres		
14:30 - 16:30	Charlas de División II:		
	•Materia Condensada II (Salón Auditorium)		
	•Mecánica Estadística, Física no Lineal y Sistemas Complejos II (Salón Lago)		
	•Partículas y Campos II (Sala 1)		
	•Física Atómica y Molecular I (Sala 2)		
	•Fluidos y Plasmas I (Sala 3)		
•Fundamentos e Información Cuántica I (Sala 5)			
•Historia de la Física (Sala 4)			
16:30 - 19:00	Sesión de Pósteres I (café)		Sala de Convenciones Municipal
19:00 - 20:30	Mesa Redonda:	<i>Alejandro Ceccatto – Antonio J. Roque da Silva</i> <i>Herman Blaumann – Carlos J. Gho</i>	Salón Auditorium

Referencias:

Salón Auditorium – Salón Lago → Hotel Portal del Lago

Salas 1,2,3: Salas contiguas al Salón Lago -- Sala 4: Salón VIP -- Sala 5: Salón Jardín → Hotel Portal del Lago

Sala de Convenciones Municipal: Av. Illia y Gob. Roca (ubicado a 200 metros del Hotel Portal del Lago)

Jueves 27 de septiembre de 2012			
Horario			
09:00 - 09:45	Conferencia Plenaria 3:	<i>Aldo F. Craievich</i>	Salón Auditorium
09:45 - 10:30	Conferencia Plenaria 4:	<i>Galo J.A.A Soler-Illia</i>	Salón Auditorium
11:00 - 11:45	Conferencia Semi-plenaria 3	<i>Mariela Menghini</i>	Salón Auditorium
	Conferencia Semi-plenaria 4	<i>Martín E. García</i>	Salón Lago
11:45 - 12:30	Conferencia Semi-plenaria 5	<i>Silvia Goyanes</i>	Salón Auditorium
	Conferencia Semi-plenaria 6	<i>Jorge L. Colman Lerner</i>	Salón Lago
12:30 - 14:30	Almuerzo e instalación de pósteres		
14:30 - 16:30	Charlas de División III:		
	• Física Atómica y Molecular II (Sala 2)		
	• Fluidos y Plasmas II (Sala 3)		
	• Física Médica (Sala 1)		
	• Fundamentos e Información Cuántica II (Sala 5)		
	• Física de la Tierra, el Agua y la Atmósfera (Sala 4)		
	• Materia Condensada Blanda (Salón Auditorium)		
16:30 - 19:00	Sesión de Pósteres II (café)		Sala de Convenciones Municipal
	18:30 - 20:30	Asamblea ordinaria AFA	Salón Auditorium

Viernes 28 de septiembre de 2012			
Horario			
10:30 - 11:15	Charla Plenaria 5:	<i>Guido Tonelli</i>	Salón Auditorium
11:15 - 12:00	Charla Plenaria 6:	<i>Fernando Hisas</i>	Salón Auditorium
12:00 - 12:30	Cierre de la Reunión		Salón Auditorium
12:30 - 14:30	Asado de Cierre		
14:30 - 17:30	Visita al Centro Espacial Teófilo Tabanera - CONAE		

Sesión de Pósteres I- Miércoles 26	Sesión de Pósteres II - Jueves 27
Materia Condensada I: <i>Física de Superficies, Físico-Química y Física de Polímeros</i> <i>Dieléctricos y Ferroeléctricos</i> <i>Semiconductores</i>	Materia Condensada II: <i>Física en la nanoescala</i> <i>Dinámica de Redes y Estructura del Sólido</i> <i>Estructura Electrónica y Sistemas Fuertemente</i> <i>Correlacionados</i> <i>Metales, Superconductores, Física de Bajas Temperaturas</i> <i>Magnetismo y Materiales Magnéticos</i>
Mecánica Estadística, Física No Lineal y Sistemas Complejos	Materia Condensada Blanda
Biofísica y Modelado de Sistemas Biológicos	Óptica Y Fotofísica
Información y Fundamentos Cuánticos	Física de la Tierra, la Atmósfera y el Agua
Partículas y Campos	Fluidos Y Plasma
Física Nuclear	Física Atómica Y Molecular
Enseñanza de la Física	Física Médica
Física Espacial	Tecnología
	Física e Industria

ÍNDICE GENERAL

Conferencias, Paneles, Mesas Redondas	9
Conferencias Plenarias	11
Conferencias Semiplenarias	14
Presentación de MinCyt	17
Charla de Divulgación	17
Mesa Redonda	17
Proyectos Nacionales en Física Experimental	18
Divisiones: Presentaciones Orales	21
División Materia Condensada	23
División Partículas y Campos	24
División Mecánica Estadística, Física no Lineal y Sistemas Complejos	26
División Óptica y Fotofísica	27
División Física Atómica y Molecular	27
División Fluidos y Plasmas	28
División Fundamentos e Información Cuántica	29
División Historia de la Física	30
División Física Médica	31
División Materia Condensada Blanda	32
División Física de la Tierra, la Atmósfera y el Agua	33
División Enseñanza de la Física	33
División Física e Industria	34
División Física Nuclear	34
Sesión de Pósteres	35
Materia Condensada	37
Física de Superficies, Físico-Química y Física de Polímeros	37
Física en la nanoescala	52
Dinámica de Redes y Estructura del Sólido	55
Estructura Electrónica y Sistemas Fuertemente Correlacionados	56
Metales, Superconductores, Física de Bajas Temperaturas	57
Dieléctricos y Ferroeléctricos	59
Magnetismo y Materiales Magnéticos	60
Materia Condensada Blanda	64
Mecánica Estadística, Física no Lineal y Sistemas Complejos	66
Biofísica y Modelado de Sistemas Biológicos	69
Fundamentos e Información Cuántica	72
Óptica y Fotofísica	74
Física de la Tierra, la Atmósfera y el Agua	80
Fluidos y Plasmas	83
Física Espacial	86
Partículas y Campos	87

Física Nuclear	90
Física Atómica y Molecular	92
Física Médica	97
Tecnología	101
Física e Industria	104
Enseñanza de la Física	105
Materia Condensada - Semiconductores	110
Índice Onomástico	111

CONFERENCIAS, PANELES, MESAS REDONDAS

CONFERENCIAS PLENARIAS

MARTES 25

Conferencia Plenaria 1 14:30–15:15 hs.

Salón Auditorium

“Agujeros negros en todos lados, desde astrofísica a hidrodinámica”

Luis Lehner

*Perimeter Institute for Theoretical Physics,
Waterloo, Canadá*

Agujeros negros son de particular importancia en modelos teóricos para explicar la mayoría de eventos mas energéticos conocidos. Antes del final de la década, la observación de ondas gravitatorias como el mapeo del horizonte de SgrA posibilitará testear directamente, en particular, estos modelos y la teoría de Relatividad General. Además, recientemente han aparecido como ingredientes importantes para entender teorías de campos a través de conexiones holográficas. En esta charla discutiremos sistemas relevantes en ambos frentes y la fenomenología básica para describirlos.

MIÉRCOLES 26

Conferencia Plenaria 2 09:15–10:00 hs.

Salón Auditorium

“Nanopartículas inorgánicas luminiscentes para detección y tratamiento del Cáncer”

José García Solé

*Departamento de Física de Materiales
Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España*

La toma de imágenes biomédicas mediante microscopía de fluorescencia es de creciente interés debido a su simplicidad y, especialmente, a su carácter no invasivo. El advenimiento de la nanotecnología ha proporcionado un gran impulso a ésta técnica dada la posibilidad de preparar partículas luminiscentes con tamaños inferiores a unos 50 nm que pueden servir para detectar células cancerígenas individuales y, en consecuencia, detectar el cáncer desde sus primeras etapas de formación.

En éste seminario se discutirán las ventajas de utilizar distintos tipos de nanopartículas inorgánicas luminiscentes (metálicas, semiconductoras y aislantes) para identificar y realizar imágenes de células cancerígenas. Dichas nanopartículas producen luz (infrarroja o visible) mediante excitación en el infrarrojo, lo que resulta sumamente conveniente dada la ausencia del daño óptico típico que producen los fluoróforos orgánicos convencionales, la eliminación de la auto-fluorescencia, una mayor penetración en la piel y la mejora en la resolución espacial de las imágenes. Veremos además como distintos tipos de nanopartículas pueden desempeñar distintas funciones adicionales a la propia detección fluorescente, tales como termometría (nanotermómetros), magneto imagen y destrucción mediante hipertermia de las propias células cancerígenas.

JUEVES 27

Conferencia Plenaria 3 09:00–09:45 hs.

Salón Auditorium

“Transformaciones estructurales y transiciones de fase en diversos tipos de nanomateriales. Una revisión de investigaciones recientes”

Aldo F. Craievich

*Instituto de Física, Universidad de San Pablo,
San Pablo - SP Brasil*

Presentaré un conjunto de trabajos recientes asociados a mis colaboraciones con investigadores pertenecientes a varios grupos del Brasil y de la Argentina, listados en las referencias. Todos los trabajos se refieren a estudios de características estructurales de nanopartículas inmersas en diferentes medios, y de procesos de formación y transformaciones estructurales en función de la temperatura o durante annealing isotérmico. Los temas específicos que expondré son los siguientes: Variaciones morfológicas de nanopartículas de Pt impregnadas en sólidos porosos(1), formación de nanoplacas hexagonales de CoSi_2 insertas en wafers de Si monocristalino con diferentes orientaciones cristalográficas(2), transformaciones estructurales en nanocompuestos copolímero-nanopartículas orientados y sujetos a esfuerzos tensoriales(3), formación y transiciones sólido-líquido/líquido-sólido de nanocristales de Pb inmersos en matriz vítrea(4). Las partes experimentales de estas investigaciones fueron realizadas utilizando las líneas de luz SAXS y GISAXS del Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón (LNLS), Campinas, Brasil.

Estas investigaciones contaron con el apoyo de FAPESP, CNPq(Brasil)-MinCyT(Argentina) y LNLS.

Referencias

- (1) L.J. Giovanetti, J.M. Ramallo-López, M. Foxe, L.C. Jones, M.M. Koebel, G.A. Somorjai, A.F. Craievich, M.B. Salmeron, F.G. Requejo. *Small*, 8, 468-473 (2012).
- (2) G. Kellermann, L.A. Montoro, L.J. Giovanetti, P.C. dos Santos Claro, L. Zhang, A.J. Ramirez, F.G. Requejo, A.F. Craievich. *Applied Physics Letters*.100, 063116 (2012).
- (3) D.J. Carastan, L.G. Amurin, A.F. Craievich, M.C. Gonçalves, N.R. Demarquette. Submitted(2012).
- (4) A. Gorgeski, G. Pavaneli, G. Kellermann, A.F. Craievich. To be submitted (2012).

Conferencia Plenaria 4 09:45–10:30 hs.

Salón Auditorium

“Arquitectura y Decoración en la nano y mesoescala: técnicas avanzadas de construcción de nanomateriales complejos”

Galo J. A. A. Soler-Illia

*Grupo de Química de Nanomateriales, Gerencia Química, CNEA
San Martín - Buenos Aires, Argentina*

El campo de la “Química de la Materia Organizada” está experimentando una asombrosa expansión. Combinando las técnicas de síntesis “bottom-up” con el conocimiento del autoensamblado de materia blanda, es posible producir nanomateriales robustos con alta superficie específica ($200\text{-}100\text{m}^2/\text{g}$) y poros monodispersos de tamaño controlable entre 2 y 50 nm (mesoporos), dispuestos en arreglos espacialmente organizados. Estos sistemas mesoporosos altamente controlados son verdaderas arquitecturas en la escala nanométrica que presentan propiedades novedosas desde el punto de vista de la optoelectrónica, la nanofluídica, el transporte molecular, y la reactividad química en la nanoescala.

Estas cavidades pueden ser “decoradas” mediante la inclusión de moléculas, biomoléculas o nanopartículas en los poros. Esto da lugar a materiales complejos cuyas propiedades surgen de la sinergia entre la arquitectura inorgánica y las funciones contenidas en las cavidades o las superficies. Las combinaciones de estos métodos de síntesis y posicionamiento funcional nos permiten diseñar por ejemplo cristales fotónicos responsivos, membranas permeoselectivas, o nuevos materiales optoelectrónicos. La organización de nanofunciones en la escala mesoscópica permite imaginar nuevas propiedades para aplicaciones como sensores, soportes de catalizadores, nanorreactores, materiales ópticos o biomateriales.

VIERNES 28

Conferencia Plenaria 5 10:30–11:15 hs.

Salón Auditorium

“Hunting for the Standard Model Higgs Boson at LHC”

Guido Tonelli

*Universidad de Pisa
Pisa, Italia*

The talk will describe the current status of the searches for the Standard Model Higgs boson at LHC. By analyzing the 2011 and 2012 data, the ATLAS and CMS experiments, have recently announced the discovery of a new boson around a mass of 125GeV. The result seems to be consistent, within uncertainties, with expectations for a Standard Model Higgs boson. The talk will provide an overview of the major steps that led to this historical discovery and will describe the additional set of measurements that are currently underway to assess the properties of the new particle. The implications of this discovery for our current understanding of nature will be lastly discussed in some detail.

Conferencia Plenaria 6 11:15–12:00 hs.

Salón Auditorium

“La actividad espacial en Argentina”

Fernando Hisas

*CONAE
Buenos Aires*

En esta charla se presentarán los requerimientos tecnológicos requeridos en los desarrollos llevados a cabo para la actividad en el espacio y comentaremos los avances respecto a los desarrollos nacionales en el sistema científicos tecnológico, tanto los referidos a componentes como a instrumentación. Se realizará también un análisis relacionado a la experiencia del SAC-D/Aquarius, particularmente referido a la cooperación nacional e internacional y a los resultados obtenidos en dicho proyecto. Finalmente se presentarán los proyectos en curso y los que se pretenden desarrollar en el futuro próximo.

CONFERENCIAS SEMI-PLENARIAS

MARTES 25

Conferencia Semi-plenaria 1 15:15–16:00 hs.

Salón Auditorium

“Fenómenos emergentes de la materia cuántica condensada”

Karen Hallberg

CAB-IB, CNEA, CONICET

Bariloche, Rio Negro

Cuando se combinan átomos individuales para formar un sólido se producen fenómenos físicos que no pueden preverse a partir del conocimiento de la física de los constituyentes individuales. Surge lo que se denomina física emergente que significa, a grandes rasgos, que el todo es muy diferente que la suma de las partes. Desde este punto de vista, en estos sistemas ocurren fenómenos fundamentalmente diferentes que no pueden ser anticipados a priori a partir del conocimiento de las leyes de la naturaleza a escala atómica. La hipótesis reduccionista de la física, o sea, la habilidad de reducir todo a leyes fundamentales simples, no implica la validez de la metodología inversa, esto es, la reconstrucción de las leyes a escalas mayores a partir de las fundamentales.

Estos fenómenos ocurren, por ejemplo, en los sólidos correlacionados en donde la física de muchos cuerpos aspira a sintetizar, desde las leyes microscópicas, principios nuevos que gobiernan las escalas macroscópicas. En estos sistemas surgen fenómenos colectivos complejos como rompimientos de simetría con el consecuente aumento de complejidad que da lugar a fases no previstas desde el análisis de superposición de los constituyentes individuales.

Exploraremos este punto de vista a través de ejemplos como la superconductividad, fermiones pesados, transiciones de fase cuánticas, magnetismo y ferroelectricidad, entre otros, en los cuales, para estos niveles jerárquicos de complejidad, la física subyacente es tan fundamental como para cualquier otro.

Conferencia Semi-plenaria 2 15:15–16:00 hs.

Salón Lago

“Argentina en el experimento ATLAS del LHC y la búsqueda del boson de Higgs”

Gustavo Otero y Garzón

DF, FCEFyN, UBA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

La física de partículas y altas energías ha dado notables progresos en las últimas décadas. El Large Hadron Collider (LHC) ubicado en Suiza, el colisionador de partículas más potente de la historia, fue concebido durante décadas para poder responder preguntas fundamentales como que es la masa, que es la materia oscura o si la Supersimetría es una posible extensión de nuestro entendimiento de la naturaleza a nivel fundamental. En esta charla daremos una introducción a la física de partículas a altas energías y la participación argentina en el experimento ATLAS del LHC, y dedicaremos nuestra atención a los esfuerzos que han dado como resultado el descubrimiento de una partícula consistente con las características del boson de Higgs.

JUEVES 27

Conferencia Semi-plenaria 3 11:00–11:45 hs.

Salón Auditorium

“Encrucijada de (nano)materiales funcionales”

Mariela Menghini

Functional Nanosystems Group, Dept. of Physics and Astronomy, KU Leuven, Leuven, Belgium

Los materiales funcionales han mostrado ser muy útiles para aplicaciones en campos tales como electrónica, ciencia de materiales, procesos catalíticos, energía y medicina. El comportamiento de estos materiales está relacionado con un estado específico de alguna variable como puede ser la densidad de carga o espín, la orientación de un espín o un dipolo, algún estado excitado, una deformación mecánica, un arreglo molecular, etc... Sin embargo, los cambios de estas propiedades (polarización, magnetización, etc...) usualmente están unívocamente relacionados con propiedades, a escala nanométrica, de la superficie o de las interfaces.

Nuestro laboratorio se dedica al estudio de una gran gama de (nano)materiales funcionales que va desde óxidos para gate-stack, óxidos con una transición metal-aislante, materiales compuestos multiferroicos, nanopartículas y nanotubos de carbono. En esta charla presentaré una descripción general de las actividades de nuestro grupo relacionadas con el crecimiento y caracterización de sistemas funcionales. Especial hincapié será puesto en la discusión de la fabricación de compuestos multiferroicos por el método sol-gel y de estructuras MOS (metal-óxido-semiconductor) por medio de la técnica MBE (epitaxia de haces moleculares). En este último caso hemos encontrado que es posible sintonizar el voltaje de banda plana realizando diferentes procesos sobre el sustrato previo a la deposición de la capa de óxido.

Colaboradores: Chen-yi Su, Leander Dillemans, Manoj Thakur y Jean Pierre Locquet

Conferencia Semi-plenaria 4 11:00–11:45

Salón Lago

“Transiciones de fase ultrarrápidas inducidas por pulsos láser de femtosegundos”

Martin E. Garcia

Theoretical Physics, FB 10 and Center for Interdisciplinary Nanostructure Science and Technology, Universität Kassel, Kassel, Germany

Pulsos de láser ultracortos e intensos inducen en distintos materiales una situación fuera del equilibrio termodinámico, en la cual los electrones adquieren una temperatura mayor que la de la superficie del sol, mientras que los iones permanecen a temperatura ambiente. Bajo esas condiciones extremas se generan procesos de autoorganización que involucran movimientos iónicos colectivos, y algunas veces coherentes. Si la intensidad del pulso es suficientemente alta, tienen también lugar transiciones de fase estructurales ultrarrápidas, que se diferencian dramáticamente de las transiciones de fase conocidas en equilibrio termodinámico.

En esta charla se presentará una descripción teórica, basada en simulaciones, de fenómenos estructurales inducidos por pulsos láser de femtosegundos en sólidos y nanoestructuras.

JUEVES 27

Conferencia Semi-plenaria 5 11:45–12:30

Salón Auditorium

“Tomando ventajas de la nanoescala”

Silvia Goyanes

*Laboratorio de Polímeros y Materiales Compuestos, DF, FCEFN, UBA
Buenos Aires, Argentina*

La mayor parte de la materia que interactúa con los humanos tiene una subestructura en la nanoescala. Entender lo que la estructura a nanoescala hace (en términos de comportamiento o fenómeno) es el núcleo de la nanociencia. El control de la estructura a nanoescala con el fin de lograr un fin deseado es la esencia de la nanotecnología. La nanotecnología no puede tener éxito sin la nanociencia, y la mayor parte del crecimiento eficiente de la nanotecnología (y el crecimiento con el menor riesgo) se produce cuando la nanociencia necesaria ya está disponible. Esta conferencia se centrará en mostrar la aplicación de conceptos físico-químicos, derivados de la nanoescala, para crear nanoestructuras como nanotubos, nanofibras o nanopartículas y usarlos para construir materiales de estructura jerárquica. En particular se revisarán los resultados de nuestros desarrollos recientes para crecer nanotubos de carbono sobre microfibras de carbono, sintetizar nanopartículas de almidón y utilizarlas para modificar propiedades mecánicas y de transporte de un polímero de almidón y finalmente, fabricar nanofibras de ácido poliláctico cuyo hilado conduce una tela impermeable y biodegradable.

Conferencia Semi-plenaria 6 11:45–12:30 hs.

Salón Lago

“Investigación experimental en el Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental (LaCLyFA), sobre control activo de flujo en alas con el empleo de miniflaps”

Jorge L. Colman Lerner

*LaCLyFa, FI, UN de La Plata,
La Plata - Buenos Aires*

Los trabajos involucraron el estudio experimental, en flujos turbulentos, de dispositivos activos de control de flujo como miniflaps en el intradós sobre modelos de alas en regímenes de bajos números de Reynolds, en condiciones de moderados y altos ángulos de ataque, y sus efectos sobre la eficiencia aerodinámica. Los miniflaps, en movimientos oscilantes, actuaron como moduladores de las estructuras turbulentas en la estela cercana del perfil, con vistas al mejoramiento de la respectiva eficiencia aerodinámica. Los resultados esperados son alcanzar una mejora de la estabilidad del flujo alrededor y en la estela cercana, controlando y disminuyendo fuerzas fluctuantes, y con ello alcanzar un incremento de la sustentación, mínimo incremento de la resistencia conllevando a una mayor eficiencia aerodinámica, con directas aplicaciones, por ejemplo, en el control de pérdida en palas de aerogeneradores (energía renovable).

Colaboradores: J.S. Delnero, J. Marañón Di Leo, M. Camocardi y M. García Sainz

PRESENTACIÓN DE MINCYT

MARTES 25

Presentación de MinCyt 18:45–19:30 hs.

Salón Auditorium

“Política de articulación del sistema científico nacional: la experiencia de los Sistemas Nacionales”

Sergio Matheos

*Subsecretario de Coordinación Institucional
Secretaría de Articulación Científico-Tecnológica
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva*

CHARLA DE DIVULGACIÓN

MARTES 25

Charla de Divulgación 19:30–20:15 hs.

Salón Auditorium

La historia de la física argentina según la AFA: presentación del libro “La Física y los físicos argentinos. Historias para el presente”

Diego Hurtado de Mendoza

UN de San Martín

MESA REDONDA

MIÉRCOLES 26

Mesa Redonda 19:00–20:30 hs.

Salón Auditorium

El desafío de invertir en grandes facilidades nacionales y regionales en Ciencia y Tecnología

Alejandro Ceccatto
*Secretario de Articulación Científico Tecnológica
Ministerio de Ciencia, Tecnología
Innovación Productiva de la Nación*

Antonio José Roque da Silva
*Director del Laboratorio Nacional
de Luz de Sincrotrón,
Campinas, Brasil*

Ing. Herman Blaumann (*)
*Responsable de Proyecto RA10
CNEA, San Carlos de Bariloche*

Carlos J. Gho (*)
*Gerente de Área
CNEA, San Carlos de Bariloche*

(*) *Por confirmar*

PROYECTOS NACIONALES EN FÍSICA EXPERIMENTAL

MIÉRCOLES 26

Proyectos Nacionales en Física Experimental 1 10:00–10:30 hs.

Salón Auditorium

“Proyecto LATINA: Laboratorio Argentino de Técnicas de Investigación Neutrónicas Avanzadas”

Rolando Granada

*CAB, CNEA e IB (CNEA y UN de Cuyo)
Bariloche, Río Negro*

El empleo de haces de neutrones ha venido realizando contribuciones claves en el conocimiento científico y el desarrollo tecnológico, por un ya largo período de tiempo. Estas técnicas neutrónicas están plenamente establecidas como herramientas en muchos casos insustituibles en las investigaciones experimentales de un amplio abanico de disciplinas. El proyecto para el diseño, la construcción y la puesta en marcha de un reactor nuclear de investigación, de flujo neutrónico suficientemente alto como para garantizar su utilización en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo la producción de radioisótopos, la irradiación de materiales y combustibles nucleares, las investigaciones científicas y tecnológicas, y la medicina nuclear, ha sido iniciado por la Comisión Nacional de Energía Atómica (RP 200/10, Proyecto RA-10).

El nuevo Reactor RA-10 se constituirá en una fuente estacionaria de neutrones de alta intensidad, proveyendo flujos de neutrones comparables a los de los más modernos y avanzados reactores del mundo, como el OPAL en Lucas Heights, Australia, y el FRM-II en Garching, Alemania. La utilización de sus haces a través de instrumentos de investigación diseñados y construidos según el estado del arte y la técnica actual brindará oportunidades únicas para un cambio cualitativo en el desarrollo científico-tecnológico nacional. Se propone la integración de estas herramientas experimentales en un Laboratorio de envergadura nacional y alcance regional, moderno en su concepción, finalidad, operación y gestión, que garantice la mayor eficiencia y calidad en las investigaciones, bajo las premisas de originalidad y pertinencia.

Se entiende que tal Laboratorio debería ser parte sustantiva del Plan Nacional de CyT, a fin de asegurar su sustentabilidad no solamente en términos de operación, mantenimiento y recursos humanos, sino también de competitividad e impacto en aquellos temas de relevancia para el país.

Proyectos Nacionales en Física Experimental 2 10:30–11:00 hs.

Salón Auditorium

“Cooperación con luz de sincrotrón entre Argentina y Brasil: proyecto SIRIUS”

Félix Requejo

*INIFTA (CONICET y UN de La Plata)
La Plata - Buenos Aires*

Las técnicas experimentales basadas en el empleo de radiación de sincrotrón constituyen un campo en permanente avance y de múltiples aplicaciones para la generación de conocimiento científico en numerosos campos de la investigación.

Existe en nuestro país una nutrida comunidad de usuarios de radiación de sincrotrón en permanente crecimiento, particularmente desde que en 1997 comenzara a funcionar de forma abierta el sincrotrón LNLS de Campinas. Actualmente Brasil esta llevando adelante de manera decidida un nuevo y ambicioso proyecto para la construcción de un segundo sincrotrón de tercera generación: el proyecto SIRIUS. Las posibilidades de que la Argentina participe activamente de este importante emprendimiento son concretas y constituyen una inmejorable oportunidad para que nuestro país participe de un emprendimiento sin precedentes en instrumentación científica que sin dudas redundará en la calidad de sus investigaciones y en la capacidad y eficiencia de sus grupos de investigación para un desarrollo competitivo internacionalmente en los campos experimentales de la investigación básica y aplicada. Se describirá brevemente el impacto de las investigaciones con luz de sincrotrón en nuestro país, las características del proyecto SIRIUS, las posibilidades de cooperación con este proyecto y se presentarán además algunos ejemplos sobre estudios con esta metodología de trabajo.

MIÉRCOLES 26

Proyectos Nacionales en Física Experimental 3 11:30–12:00 hs.

Salón Auditorium

“El laboratorio subterráneo ANDES en el túnel Agua Negra y el Consorcio Latinoamericano de Experimentos Subterráneos (CLES)”

Xavier Bertou¹, Osvaldo Civitarese²

¹ CAB, CNEA, Bariloche, Río Negro

² IFLP, UN de La Plata y CONICET, La Plata - Buenos Aires

El proyecto de túnel Agua Negra entre la provincia de San Juan y la 4ta región de Chile es una oportunidad única para construir en su punto más profundo un laboratorio subterráneo de física avanzada. A 1750m de profundidad, el flujo de muones se encuentra reducido en un factor un millón, permitiendo experimentos imposibles en laboratorios de superficie. En particular, los laboratorios subterráneos son necesarios para la mayoría de los experimentos de física de neutrinos y de búsqueda de materia oscura. La ubicación en una zona geológica peculiar también abre el camino a un laboratorio de geofísica subterránea. Finalmente, el ámbito libre de radiación permitirá estudios novedosos de biología y mediciones de muy bajos niveles de radiactividad. Se propone por lo tanto construir a la par del doble túnel de 14km de largo un laboratorio subterráneo de 4000m² y 60000m³, complementado por dos laboratorios externos de apoyo en San Juan y Coquimbo. Se trataría del primer y único laboratorio subterráneo del hemisferio Sur, dándole una exposición internacional clara. La iniciativa sería coordinada desde un Consorcio Latinoamericano formado por Argentina, Brasil, Chile y México, a cargo de la operación del laboratorio y de las numerosas actividades académicas y tecnologías relacionadas. Se presentarán los planos concretos para el laboratorio, el programa científico y los experimentos planeados para ANDES, y la articulación académica y tecnológica pensada a través del CLES.

Proyectos Nacionales en Física Experimental 4 12:00–12:30 hs.

Salón Auditorium

“Ciencia y Sistemas de Detección del Cherenkov Telescope Array”

Alberto Etchegoyen

ITeDA (CNEA, CONICET, UNSAM) y CAC, CNEA,
San Martín - Buenos Aires

Astropartículas es un nuevo campo transdisciplinario de la física emergiendo de la intersección de la física nuclear y de partículas, de la astronomía y de la cosmología. Uno de sus pilares es el estudio de los rayos gammas de alta energía siendo el Cherenkov Telescope Array (CTA) el próximo Observatorio que llevará a cabo dichas investigaciones. CTA tendrá tres tipos de telescopios ~ 2-5, 10-15 y 20-30 m de diámetro permitiéndole detectar un rango de energías entre ~10 GeV y 100 TeV, dándole una gran visibilidad del universo tanto galáctico como extragaláctico. El observatorio norte (sitios candidatos en España, México y EE.UU.) realizará mediciones en el rango de bajas energías (AGNs, formación de galaxias y estrellas, y su evolución), mientras que el del sur (sitios candidatos en Argentina y Namibia) tendrá una cobertura completa de todas las energías, bajas y altas, debido a que provee la mejor cobertura del centro de nuestra galaxia con su riqueza en fuentes (y su morfología) y su esperada alta densidad de materia oscura. Se hará una reseña de los objetivos científicos de CTA y de sus sistemas de detección haciendo hincapié en los trabajos de las colaboraciones de Argentina y Brasil.

DIVISIONES: PRESENTACIONES ORALES

MATERIA CONDENSADA

MARTES 25

MC1 16:30 - 16:50 Salón Auditorium
Nanoestructuras de ZnO: Mecanismos de Crecimiento y Fotoluminiscencia Superficialmente Correlacionada

Grinblat G¹, Capeluto M G², Tirado M³, Bragas A V⁴, Comedi D⁵

^{1 3 5} Dpto. Física, FACET, UN de Tucumán

^{1 2 4} DF, FCEyN, UBA

MC2 16:50 - 17:10 Salón Auditorium
Conmutación resistiva en films delgados de óxidos simples y complejos

Rubi D¹, Ghenzi N², Alposta I³, Kalstein A⁴, Gómez-Marlasca F⁵, Levy P⁶

¹ ECyT, UN de San Martín

^{1 2 3 4 5 6} CAC, CNEA

MC3 17:10 - 17:30 Salón Auditorium
Proceso de agregación de nanopartículas metálicas por puentes moleculares: caracterización óptica, morfológica y modelado electrodinámico

Pérez L A¹, Coronado E A²

^{1 2} INFIQC, CONICET-UN Córdoba

MC4 17:30 - 17:50 Salón Auditorium
Efectos del dopaje (Li, Ta) sobre las propiedades ferroeléctricas de películas delgadas de Na_{0,5}K_{0,5}NbO₃

Fernandez A¹, Pellegrini N², de Sanctis O³

^{1 2 3} IFIR, CONICET-UN Rosario

^{2 3} FCEIA, UN de Rosario

MC5 17:50 - 18:10 Salón Auditorium
Fermiones Floquet-Majorana en sistemas cuánticos no magnéticos

Reynoso A A¹, Frustaglia D²

¹ EQUS, School of Physics, The University of Sydney, Australia

² Dep. de Física Aplicada II, Universidad de Sevilla, Sevilla, Spain

MC6 18:10 - 18:30 Salón Auditorium
Dinámica Cuántica de qubits superconductores en presencia de entornos disipativos

Ferrón A¹, Dominguez D², Sánchez M J³

¹ FACENA, UN del Nordeste

¹ IMIT, CONICET-UN Noreste

^{2 3} IB, UN de Cuyo

^{2 3} CAB, CNEA

MIÉRCOLES 26

MC7 (Charla Especial) 14:30 - 15:30 Salón Auditorium
Efecto Seebeck de carga y de espín en juntas moleculares

Balseiro C¹, Cornaglia P S², Usaj G³

^{1 2 3} CAB, CONICET-CNEA

MC8 15:30 - 15:50

Salón Auditorium

Modelando efectos de irradiación en aleaciones con una aproximación multiescala, mediante redes neuronales artificiales

Pascuet M I

CAC, CNEA y CBC, UBA

MC9 15:50 - 16:10

Salón Auditorium

Modelado Multiescala de Nanoespumas bajo IrradiaciónBringa E¹, Rodriguez-Nieva J², Monk J³, Caro J⁴, Loeffler M⁵, Cassidy T⁶, Johnson R⁷, Baragiola R⁸, Farkas D⁹¹ ICB, UN de Cuyo² IB, UN de Cuyo^{3 9} Department of Materials Sciences, Virginia Tech, Blacksburg VA, USA⁴ Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM, USA⁵ NASA Goddard Space Flight Center, Astrochemistry Branch, Greenbelt, MD, USA^{6 7 8} Astronomy Department, University of Virginia, Charlottesville, VA, USA

MC10 16:10 - 16:30

Salón Auditorium

Gas de electrones bidimensional en la superficie del semiconductor BaBiO₃: predicción teórica y posibles aplicaciones tecnológicas.Vildosola V L¹, Guller F², Llois A M³^{1 2 3} GlyA, CAC - CNEA^{2 3} FCEyN, UBA

PARTÍCULAS Y CAMPOS

MARTES 25

PC1 16:30 - 16:50

Sala 1

Evolucion perturbativa de las configuraciones estáticas, modos y oscilaciones cuasi-normales en el modelo de cascara cilíndrica de Apostolatos y Thorne.Gleiser R J¹, Ramirez M A²¹ IFEG, CONICET-UN Córdoba^{1 2} FAMAF, UN de Córdoba

PC2 16:50 - 17:10

Sala 1

Agujeros negros de masa estelar en simulaciones cosmológicasPellizza L¹, Tissera P², Artale M C³, Bignone L⁴, Mirabel I F⁵^{1 2 3 4 5} IAFE, CONICET-UBA

PC3 17:10 - 17:30

Sala 1

An improved method for the identification of galaxy systems: Measuring the gravitational redshift by Dark Matter Haloes.Domínguez M¹, García Lambas D², Muriel H³^{1 2 3} IATE, OAC, CONICET-UN Córdoba

PC4 17:30 - 17:50

Sala 1

Relación entre carga y área para superficies isoperimétricas estables en Reissner-NordströmAceña A¹, Daín S²¹ ICB, UN de Cuyo² FAMAF, UN de Córdoba

PC5 17:50 - 18:10 Sala 1
Descripción de materia oscura por soluciones exactas de relatividad general
 Moreschi O M¹, Gallo E²
^{1 2} IFEG, CONICET-UN Córdoba
^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba

PC6 17:10 - 18:30 Sala 1
Generalización de la ecuación de Lorentz-Dirac de partículas cargadas por medio de ecuaciones de balance
 Gallo E¹, Moreschi O²
^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba

MIÉRCOLES 26

PC7 14:30 - 14:50 Sala 1
Análisis de transición quiral de Cromodinámica Cuántica mediante un análisis mecánico estadístico del Modelo Nambu-Jona-Lasinio en su versión SU(2) a temperaturas y potenciales químicos no nulos
 Schiappacasse Cocio E D¹
¹ Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Física, Santiago, Chile

PC8 14:50 - 15:10 Sala 1
Buscando Supersimetría con fotones: gravitino LSP vs. neutralino LSP.
 Arganda Carreras E¹
¹ IFLP, CONICET

PC9 15:10 - 15:30 Sala 1
Deconfinamiento y restauración de la simetría quiral en un modelo de quarks no local
 Carlomagno J P¹, Gómez Dumm D²
^{1 2} IFLP, CONICET

PC10 15:30 - 15:50 Sala 1
Integrabilidad en la correspondencia AdS/CFT
 Correa D¹
¹ IFLP-FCE-UN La Plata

PC11 15:50 - 16:10 Sala 1
Magnetogenesis primordial a partir de dimensiones extras no compactas
 Membiela F¹
¹ IFIMAR, CONICET-UN Mar del Plata

PC12 16:10 - 16:30 Sala 1
Transiciones de fase del universo y ondas gravitatorias
 Mégevand A¹
¹ IFIMAR, CONICET-UN Mar del Plata

MECÁNICA ESTADÍSTICA, FÍSICA NO LINEAL Y SISTEMAS COMPLEJOS

MARTES 25

ME-FNL-SC1 16:30 - 17:00

Salón Lago

Ecos cuánticos en tratamientos estadísticos clásicos y semiclásicosPennini F¹, Plastino A²^{1 2} IFLP-FCE-UN La Plata

ME-FNL-SC2 17:00 - 17:30

Salón Lago

Geometría de la Información para investigar el efecto de las correlaciones de órdenes superiores en una población de neuronasMontani F¹, Phoka E², Portesi M³, Schultz S R⁴¹ IFLYSIB, CONICET-UN La Plata^{2 4} Dep. Bioeng., Imperial College, London² Dep. Math., Imperial College, London³ IFLP-FCE-UN La Plata

ME-FNL-SC3 17:30 - 18:00

Salón Lago

Influencia de la Topología de Red en los Juegos de Bien Público OpcionalesGonçalves S¹, Valverde P², González Avella J C³, Iglesias J R⁴^{1 2 3 4} IF-UFRGS

ME-FNL-SC4 18:00 - 18:30

Salón Lago

Influencia de propaganda en un modelo de formación de opinión.Giménez M C¹, Revelli J A², Wio H³^{1 2} FAMAF, UN de Córdoba³ IFCA, Santander, España.

MIÉRCOLES 26

ME-FNL-SC5 14:30 - 15:00

Salón Lago

Simulaciones del fenómeno de segregación por flujo en apilamientos bidimensionalesBenito J G¹, Uñac R², Vidales A M³, Ippolito I⁴^{1 2 3} INFAP, CONICET-UN San Luis⁴ Grupo de Medios Porosos, FI, UBA

ME-FNL-SC6 15:00 - 15:30

Salón Lago

Transporte en ratchets deterministas, tiempos característicos y transporte en ratchets pulsadosZarlenga D¹, De Micco L², Arizmendi C M³, Family F⁴, Larrondo H A⁵^{1 2 3 5} FI, UN de Mar del Plata⁴ Emory University, Atlanta, USA.

ME-FNL-SC7 15:30 - 16:00

Salón Lago

Un modelo de la interacción entre las neuronas circadianas de la mosca de la frutaGleiser P M¹, Risau Gusmán S², Cascallares G³^{1 2 3} CAB, CONICET-CNEA

ÓPTICA Y FOTOFÍSICA

MARTES 25

OPyFOT1 16:30 - 16:50 Sala 5

Diseño de propiedades ópticas empleando respuesta dieléctrica efectiva de materiales compuestos nanoestructurados

Ortiz G P¹

¹ *FACENA, UN del Nordeste*

OPyFOT2 16:50 - 16:10 Sala 5

Estudio del color estructural en Myxomycetes mediante una simulación fotónica

Dolinko A¹, Skigin D², Inchaussandague M³, Carmaran C⁴

^{1 4} *DBBE, FCEyN, UBA*

^{2 3} *GEA, DF, FCEyN, UBA*

^{2 3} *IFIBA, CONICET-UBA*

OPyFOT3 17:10 - 17:30 Sala 5

Recuperación de la distribución de fase en Interferometría de Speckle Temporal mediante la correlación de interferogramas

Tendela L¹, Galizzi G², Federico A³, Kaufmann G⁴

^{1 2 4} *IFIR, CONICET-UN Rosario*

³ *INTI*

OPyFOT 17:30 - 18:30 Sala 5

Reunion de Division Óptica y Fotofísica

FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR

MIÉRCOLES 26

FAyM1 14:30 - 15:10 Sala 2

Espectro numérico del pozo infinito

Michalski G¹, Mitnik D², Berbeglia F³

^{1 3} *FCEyN, UBA*

² *IAFE, CONICET-UBA*

FAyM2 15:10 - 15:50 Sala 2

Microanálisis confocal con rayos X: Un método simplificado para la calibración con haces policromáticos

Sosa C M¹, Pérez R D², Sánchez J³

^{1 2 3} *FAMAF, UN de Córdoba*

FAyM3 15:50 - 16:30 Sala 2

Doble ionización de Helio por impacto de iones desnudos: influencia del proyectil en la sección eficaz plenamente diferencial.

López S D¹, Garibotti C R², Otranto S³

^{1 2} *CAB, CONICET-CNEA* – – ³ *IFISur, UN del Sur-CONICET*

JUEVES 27

- FAyM4 14:30 - 15:10 Sala 2
Similitudes y diferencias en la formación de anillos de carbono sobre Pd, Ni y Pt. Estudio teórico comparativo.
 Cabeza G F¹, Quiroga M², Castellani N J³
^{1 2 3} *IFISur, UN del Sur-CONICET y DF, UN del Sur*
- FAyM5 15:10 - 15:50 Sala 2
Descripción Bohmiana de un proceso de ionización por impacto de positrones
 Navarrete F¹, Della Picca R², Fiol J³, Barrachina R O⁴
¹⁻⁴ *CAB, CONICET-CNEA e IB, UN de Cuyo*
- FAyM: Reunión anual de la DFAM 15:50 - 16:30 Sala 2

FLUIDOS Y PLASMAS

MIÉRCOLES 26

- FyP1 14:30 - 15:00 Sala 3
El rol de la viscosidad en electrodeposición en celdas planas delgadas bajo campos magnéticos uniformes
 Calivar L¹, Gonzalez G², Soba A³, Marshall G⁴
^{1 4} *LSC-DC, FCEyN, UBA*
² *INQUIMAE, FCEyN, UBA*
³ *CAC, CNEA*
- FyP2 15:00 - 15:30 Sala 3
Estudio de la vorticidad en Turbulencia 2D con técnicas Schlieren
 Auliel M I¹, Artana G², Mininni P³
^{1 2} *FI, UBA*
^{1 3} *DF, FCEyN, UBA*
^{1 2} *LFD, CONICET-UBA*
^{1 2 3} *LIA PMF-FMF, Argentina, France*
¹ *UN de Tres de Febrero*
- FyP3 15:30 - 16:00 Sala 3
Linear Stability Analysis in a finite system
 Tuerke F¹, Artana G², Sciamarella D³
^{1 3} *LIMS1 CNRS Université Paris Sud (XI), France*
^{1 2} *LIA FMF, FI, UBA -LFD, FI, UBA - FI, UBA*
³ *LIA PMF-FMF, Argentina, France*
- FyP4 16:00 - 16:30 Sala 3
Soluciones semi-analíticas para la forma de microgotas
 Mac Intyre J R¹, Gomba J M²
^{1 2} *IFAS, UNICEN*

JUEVES 27

- FyP: Debate 14:30 - 16:30 Sala 3
Los nuevos lineamientos de evaluación y nuevos paradigmas de ciencia básica y aplicada
 Moderadores: Dra. Ana Vidales & Dra Marta Rosen.

FUNDAMENTOS E INFORMACIÓN CUÁNTICA

MIÉRCOLES 26

- FeIC1 14:30-15:00 Sala 5
Transferencia robusta de estados en cadenas de espines
 Zwick A¹, Álvarez G², Stolze J³, Osenda O⁴
^{1 4} FAMAF, UN de Córdoba
^{2 3} Fakultat Physik, Technische Universitat Dortmund, Dortmund, Germany
- FeIC2 15:00-15:30 Sala 5
Control de sistemas abiertos y el límite de velocidades cuántico
 Poggi P¹, Wisniacki D², Lombardo F³
¹⁻³ DF, FCEyN, UBA
^{2 3} IFIBA, CONICET-UBA
- FeIC3 15:30-16:00 Sala 5
Repeller Cuántico
 Ermann L¹, Saraceno M², Carlo G³, Pedrosa J⁴, Wisniacki D⁵
^{1 2} DFT, GlyA, CAC - CNEA
^{3 4} ECyT, UN de San Martín
⁵ IFIBA, CONICET-UBA y DF, FCEyN, UBA
- FeIC4 16:00-16:30 Sala 5
Información Cuántica Experimental: Distribución de Claves y Teleportación
 Larotonda M A¹, Schmiegelow C T², Lopez Grande I³, Knoll L T⁴, Luda M⁵
^{1 2 3 4} CEILAP, UNIDEF (MINDEF - CONICET)
^{3 4 5} DF, FCEyN, UBA

JUEVES 27

- FeIC5 14:30-15:00 Sala 5
Dinámica y termodinámica de sistemas cuánticos abiertos lineales
 Paz J P¹, Martinez E²
¹⁻² DF, FCEyN, UBA
- FeIC6 15:00-15:30 Sala 5
Decoherencia y Entrelazamiento en Agujeros Negros Acústicos
 Lombardo F C¹, Turiaci G²
^{1 2} DF, FCEyN, UBA
- FeIC7 15:30-16:00 Sala 5
Determinación de la discordancia y otras medidas de correlaciones cuánticas para estados no puros
 Rossignoli R¹, Canosa N², Ciliberti L³
^{1 2 3} IFLP-FCE-UN La Plata

FelC8 16:00-16:30

Sala 5

Transición deslocalizada-vitrea inducida por interacciones evaluada mediante el eco de LoschmidtZangara P R¹, Dente A D², Levstein P³, Pastawski H⁴^{1 2 3 4} FAMAF, UN de Córdoba e IFEG, CONICET-UN Córdoba

HISTORIA DE LA FÍSICA

MIÉRCOLES 26

HF1 14:30 - 14:50

Sala 4

Algo de la historia de la enseñanza y la investigación en Física en San Luis (1939-2010)Crino E R¹¹ DF, UN de San Luis

HF2 14:50 - 15:10

Sala 4

Historia del Láser en la ArgentinaBilmes G¹¹ FI, UN de La Plata y CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA

HF3 15:10 - 15:30

Sala 4

La Historia de la Enseñanza de la Física en Argentina: desde el CONICET de Houssay hasta hoyTricárico H R¹¹ UN de San Martín

HF4 15:30 - 15:50

Sala 4

La recepción del electromagnetismo maxwelliano en la ArgentinaLamberti P W¹, Rodríguez V²¹ FAMAF, UN de Córdoba² FFyH, UN de Córdoba

HF5 15:50 - 16:10

Sala 4

La teoría de la relatividad en la Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de la U.B.A.Bassani L *¹¹ INTI

*L. C. Bassani es Ex Investigador del Departamento de Física del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)-Jubilado desde el año 2002

FÍSICA MÉDICA

JUEVES 27

FM1 14:30 - 14:50 Sala 1

Desarrollo de un programa de cálculo independiente de tratamientos conformados en radioterapia externa de megavoltaje

Puntigliano D¹, Aldrovandi L², Mairal L³

^{1 2 3} *Mevaterapia Centro Médico, Buenos Aires, Argentina*

^{1 3} *FCE, UN de La Plata*

FM2 14:50 - 15:10 Sala 1

Trastornos de equilibrio humano y riesgo de caídas

Miralles M¹, Vecchio R², Ghersi I³, Paterson R⁴, Álvarez F⁵, Pérez Akly M⁶, Ferrando M⁷, Paterson A⁸

^{1 2 3} *Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería, UCA*

^{1 4} *FADU, UBA*

^{5 6 7} *Fundación Thomson, Unidad Asistencial Dr. César Milstein*

⁸ *Departamento de Hidráulica, FI-UBA*

FM3 15:10 - 15:30 Sala 1

Línea de tomografía de alta resolución

Quintana C¹, Graña D², Valente M³, Tirao G⁴

^{1 2 3 4} *IFEG, CONICET-UN Córdoba*

FM4 15:30 - 15:50 Sala 1

Implementación clínica de dosimetría in vivo con OSL en tratamientos de ICT

Bregains A¹, Tack I², Díaz F³, Aldrovandi L⁴, Puntigliano D⁵, Paidón S⁶, Mairal L⁷

^{1 2 3 4 5 6 7} *Mevaterapia Centro Médico, Buenos Aires, Argentina*

^{5 7} *FCE, UN de La Plata*

FM5 15:50 - 16:10 Sala 1

Desarrollo de un Programa de Registración de Imágenes Portales en Radioterapia Externa

Puntigliano D¹, Mauri F², Aldrovandi L³, Tack I⁴, Mairal L⁵

^{1 2 3 4 5} *Mevaterapia Centro Médico, Buenos Aires, Argentina*

^{1 5} *FCE, UN de La Plata*

FM6 16:10 - 16:30 Sala 1

Dispositivo experimental sencillo para la enseñanza de tomografía por transmisión en física médica

Somacal H¹, Valda A², Ríos A B³, Muscio J⁴

^{1 2 3} *GlyA, CAC - CNEA*

^{1 2 3 4} *ECyT, UN de San Martín*

MATERIA CONDENSADA BLANDA

JUEVES 27

MCB1 14:30 - 14:50

Salón Auditorium

Caracterización de soportes poliméricos porosos por RMN

Acosta R H¹, Silletta E V², Monti G A³, Gómez C G⁴, Strumia M C⁵

^{1 2 3} IFEG, CONICET-UN Córdoba

^{1 2 3} FAMAF, UN de Córdoba

^{4 5} FCQ, UN de Córdoba

MCB2 14:50 - 15:10

Salón Auditorium

Estados tempranos del crecimiento neuronal

Menchón S¹

¹ IFEG, CONICET-UN Córdoba

¹ FAMAF, UN de Córdoba

MCB3 15:10-15:30

Salón Auditorium

Nueva técnica de caracterización de movimiento molecular: Desde motores moleculares hasta virus de VIH

Picasso G¹, Malaspina D², Hope T³, Sznajder J I⁴, Szleifer I⁵

^{1 2 3 4 5} Northwestern University, EE.UU.

MCB4 15:30 - 15:50

Salón Auditorium

Ondas de Choque en Medios Granulares

Gomez L¹

¹ IFISur, CONICET-UN del Sur

MCB5 15:50 - 16:10

Salón Auditorium

Propiedades termodinámicas y estructurales de polímeros lineales conteniendo moléculas enhebradas

De Virgiliis A¹

¹ INIFTA, CONICET-UN La Plata

MCB6 16:10 - 16:30

Salón Auditorium

Ventajas de encontrar piedras en el camino, podemos usar obstáculos apropiados para mejorar la fertilización in vitro?

Berdakin I¹, Guidobaldi A², Jeyaram Y³, Venken L⁴, Vanderleyden J⁵, Moshchalcov V⁶, Moshchalcov V⁷, Giojalas L⁸, Silhanek A⁹, Marconi V I¹⁰, Condat C¹¹

^{1 10 11} FAMAF, UN de Córdoba

^{2 8} FCFyN, UN de Córdoba

^{3 6 7} INPAC, KUL, Belgium

^{4 5} CMPG, KUL, Belgium

⁹ DP, ULG, Belgium

FÍSICA DE LA TIERRA, LA ATMÓSFERA Y EL AGUA

JUEVES 27

TAyA1 14:30 - 14:50

Sala 4

Estudio de la porosidad de rocas sedimentarias mediante técnicas electromagnéticas: Resonancia Magnética Nuclear y Permitividad Dieléctrica.

Ramia M E¹, Rodriguez A²

¹ FAMAF, UN de Córdoba

² FCEfyN, UN de Córdoba

TAyA2 14:50 - 15:10

Sala 4

Ondas de montaña: posible efecto disparador de tormentas

Hierro R¹, Pessano H², Llamedo P³, de la Torre A⁴, Alexander P⁵, Odiard A⁶

^{1 3 4} Dpto. de Ciencias Básicas, FI - Universidad Austral

² FR San Rafael, UTN

⁵ DF, FCEyN, UBA

⁶ DACC - Gob. de Mendoza

TAyA3 15:10 - 15:30

Sala 4

Utilización de sistemas de radiosondeo atmosférico para mediciones de vapor de agua integrado en la atmósfera terrestre

Epeloa J E¹, Bava J A², Meza A M³

^{1 3} FCAyG, UN de La Plata

^{1 2} FI, UN de La Plata

² CIOP, CONICET La Plata - CIC-BA

TAyA: 15:30-16:30

Sala 4

Reunión de división: Elección nuevo grupo de coordinación y coordinador

ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

MARTES 25

EF 16:30 - 18:30

Sala 4

Las charlas de las división Enseñanza en Física estarán disponibles en hojas adjuntas al libro de la reunion.

FÍSICA e INDUSTRIA

JUEVES 27

FI1 14:30 - 14:50 Salón Lago

Centro de Metrología CEMETRO - UTN Facultad Regional Córdoba

Schürrer C¹

¹ FR Córdoba, UTN

FI2 14:50 - 15:10 Salón Lago

El rol de los físicos en Proyectos Tecnológicos multidisciplinares desarrollados en INVAP

Campenni V¹, Bourdin J²

^{1 2} INVAP SE

FI3 15:10 - 15:30 Salón Lago

Física aplicada en ambiente industrial en el centro de I+D de Tenaris

Bonadeo N¹

¹ Dpto. Física aplicada, Tenaris R&D

FI4 15:30 - 15:50 Salón Lago

El rol del INTI como Instituto Nacional de Metrología

Laiz H¹

¹ INTI

FI5 15:50 - 16:10 Salón Lago

Investigación y Desarrollo en el Proceso de Reducción de Aluminio

Navarro P¹

¹ Jefe Depto. Procesos Electroquímicos, Gerencia de Investigación y Desarrollo

Aluar Aluminio Argentino SAIC

FI6 16:10 - 16:30 Salón Lago

Mejorar la administración de campos maduros a través de un nuevo método para evaluar la evolución del volumen poral contactado

Serrano G¹

¹ YPF S.A.

FÍSICA NUCLEAR

MARTES 25

FN 16:30 - 18:30 Sala 2

Las charlas de la división Física Nuclear estarán disponibles en hojas adjuntas al libro de la reunión.

SESIÓN DE PÓSTERES

MATERIA CONDENSADA

FÍSICA DE SUPERFICIES, FÍSICO-QUÍMICA Y FÍSICA DE POLÍMEROS

MIÉRCOLES 26 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

1. Adsorción de mezclas binarias con interacciones no-aditivas

Pinto O A¹, Pasinetti P M², Ramirez-Pastor A J³

¹ LACIFO-INQUINOVA, UN Santiago del Estero

^{2 3} INFAP, CONICET-UN San Luis

2. Adsorción de Sn en Cu(100) como vía para controlar el proceso de deprotonación de moléculas de TPA.

Carrera A¹, Cristina L J², Fuhr J³, Cossaro A⁴, Verdini A⁵, Floreano L⁶, Gayone J E⁷, Ascolani H⁸

^{1-3 7 8} CAB, CONICET-CNEA

⁴⁻⁶ CNR-IOM, Laboratorio TASC, Basovizza, Trieste, Italy

3. Adsorción de varillas rígidas alineadas en 2d: teoría y simulación de Monte Carlo

dos Santos G¹, Longone P², Linares D³, Ramirez Pastor A⁴

¹⁻⁴ INFAP, CONICET-UN San Luis

4. Adsorción y Desorción de S sobre Au(111) y Ag(111) por dosificación en condiciones de vacío

Tosi E¹, Ruano G², Bengió S³, Salazar Alarcón L⁴, Ascolani H⁵, Sánchez E⁶, Grizzi O⁷, Zampieri G⁸

¹ CAB, CNEA – ^{1 2 5-8} IB, UN de Cuyo

²⁻⁸ CAB, CONICET-CNEA

5. Adsorption over a B2FeTiFe (111) surface and a study of the influence of Pt pre-adsorbed

Verdinelli V¹, Germán E², Jasen P³, Gonzalez E⁴, Juan A⁵, Marchetti J M⁶

¹ INQUISUR, UN del Sur-CONICET y DQ, UN del Sur

²⁻⁶ IFISur, UN del Sur-CONICET y DF, UN del Sur

⁶ Dept. of Mathematical Science and Technology - Norwegian University of Life Sciences, Norway

6. Almacenamiento de hidrógeno en materiales en base Mg con la adición de pequeñas cantidades de LiBH₄ y haluros de Fe (FeF₃ y FeCl₃)

Puszkil J A¹, Arneodo Larochette P², Gennari F C³

¹⁻³ CAB, CONICET-CNEA

7. A multidimensional solver for the Schrodinger equation based on finite element method

Soba A¹

¹ CAC, CNEA

8. Análisis de la adsorción de Neón en ranuras planas de paredes idénticas

Sartarelli S A¹, Szybisz L²

¹ IDH, UN General Sarmiento

² DF, FCEyN, UBA

9. Análisis de las fuerzas que dominan la dinámica de un medio granular excitado eléctricamente

Salvatierra L M¹, Irurzun I M², Perez Mita G³, Dammig Quiña P L⁴, Kovalevski L⁵, Mola E E⁶

^{1 5 6} Facultad de Química e Ingeniería, Pontificia Universidad Católica Argentina

^{1 2 3 4 5 6} INIFTA, CONICET-UN La Plata

10. Análisis de la variación de las propiedades dieléctricas en vidrios de TeO₂ modificados con óxidos de Li y Mo durante la nucleación de cristales.

Terny C S¹, Junciel L², Taylor M³, Frechero M⁴, Alonso R⁵

^{1 4} INQUISUR, UN del Sur-CONICET

^{1 2 3 5} IFLP-FCE-UN La Plata

^{2 5} FI, UN de La Plata

11. Anilina adsorbida sobre Ga/SBA-3: Síntesis, caracterización y modos de adsorción

Martinez M L¹, Ponte M V², Anunziata O A³, Beltramone A R⁴

¹⁻⁴ FR Córdoba, UTN

12. Anomalías a bajas temperaturas en la resistencia y magnetorresistencia de películas delgadas de Cr

Kaul E¹, Osquiguil E²

^{1 2} CAB, CONICET-CNEA

² IB, UN de Cuyo

13. Bolómetro micromecánico para la detección de infrarrojo lejano

Zárate J J¹, Ogando K², Pastoriza H³

¹⁻³ CAB, CONICET-CNEA

14. Cálculo de la conductancia en sistemas de puntos cuánticos de grafeno

Gomez S¹, Lovey D², Romero R³

^{1 2 3} IMIT, CONICET-UN Noreste y FACENA, UN del Nordeste

15. Caracterización de aleaciones bifásicas obtenidas por twin-roller melt-spinning

Silveyra J M¹, Pozo López G², Fabietti L M³, Condó A M⁴, Arcondo B⁵

^{1 5} INTECIN, CONICET-UBA

^{1 5} Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA

^{2 3} IFEG, CONICET-UN Córdoba

^{2 3} FAMAF, UN de Córdoba

⁴ IB, UN de Cuyo

⁴ CAB, CONICET-CNEA

16. Caracterización de la síntesis y de la ab/desorción de hidrógeno en mezclas

$MgH_2 - NbF_5$

Pighin S¹, Castro F²

^{1 2} CAB, CNEA

17. Caracterización del crecimiento de C₆₀ en superficies metálicas, semimetálicas y semiconductoras

Vidal R¹, Passeggi(h) M², Bonetto F³, Ferrón J⁴

¹⁻⁴ INTEC, CONICET-UN Litoral y FIQ, UN del Litoral

18. Caracterización de micelas de ácido n-decano fosfónico

Schulz E P¹, Piñeiro A², Rodríguez J L³, Minardi R M⁴, Frechero M A⁵, Schulz P C⁶

^{1 3-5} INQUISUR, UN del Sur-CONICET

^{2 6} GMBYBM, Dpto. de Física Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela, España

19. Caracterización de monocapas de ácido n-eicosano fosfónico y sus sales

Schulz E P¹, Piñeiro Á², Miñones Conde J³, Frechero M A⁴, Mascaró E⁵, Ciolino A⁶, Pieroni O⁷, Schulz P C⁸

² GMBYBM, Dpto. de Física Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela, España

³ Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, España

^{4 5 7 8} INQUISUR, UN del Sur-CONICET

⁶ PLAPIQUI, UN del Sur-CONICET

20. Caracterización de un ferrogel de nanopartículas magnéticas de Oxido de Hierro en una red de PVA

Arciniegas L¹, Mendoza Zelis P², Pasquevich G A³, Sanchez F H⁴, Gonzalez J S⁵, Hoppe C E⁶, Alvarez V A⁷

¹⁻⁴ IFLP-FCE-UN La Plata

⁵⁻⁷ INTEMA, CONICET-UN Mar del Plata

21. Caracterización Estructural del Chitlac Mediante Simulación Molecular

Esteban C¹, Guidugli S², Villegas M³, Benegas J⁴

¹⁻⁴ FCFMN, UN de San Luis

22. Caracterización estructural y morfológica de Ce_{0,9}Zr_{0,1}O₂ preparado por gelificación combustión

Zimics G¹, Ritacco H², Prado F³, Larrondo S⁴

^{1 3} IFISur, UN del Sur-CONICET

² IFISur, CONICET-UN del Sur

⁴ División SOFC, CINSO-UNIDEF-MINDEF-CONICET

23. Caracterización mecánica de nanocompuestos epoxy con carga híbrida de nanotubos de carbono asociados a hercinita: aplicaciones estructurales y a recubrimientos

Mancuso M¹, Vozer Felisberto M D², Morales N³, Rubiolo G⁴, Candal R⁵, Goyanes S⁶

^{1-4 6} DF, FCEyN, UBA

^{3 5} INQUIMAE, FCEyN, UBA

⁴ Dpto. Materiales, CAC - CNEA

⁵ ECyT, UN de San Martín

24. Caracterización textural y estructural de materiales porosos de sílice con geometría cilíndrica

Soares Maia D¹, Barrera D², Villarroel Rocha J³, Llewellyn P⁴, Rouquerol J⁵, Sapag K⁶

^{1-3 6} Lab. Sólidos Porosos, DF, INFAP, CONICET-UN de San Luis

^{4 5} Lab. Madirel, Universisté de Provence Centre de St. Jérôme, Marseille, Francia

25. Cinética de la reacción de oxidación de CO sobre partículas metálicas soportadas

Sales J L¹, Gargiulo Almeida M V², Zgrablich G³

^{1 2} FCEyN, UN de San Juan

³ INFAP, CONICET-UN San Luis

26. Comparación de la conductividad eléctrica de los sistemas vítreos (V2O5- TeO2) modificados con Cu2O o Ag2O.

Terny S¹, Di Pratula P², Montani R³, Frechero M⁴

^{1 2 4} INQUISUR, UN del Sur-CONICET

³ DQ, UN del Sur

27. Conductancia fuera del equilibrio a través de una molécula de benceno en el régimen de Kondo

Tosi L¹, Roura Bas P G², Aligia A³

^{1 3} CAB, CNEA

² CAC, CNEA

28. Conmutación de la polaridad de un diodo Al/SP/Al

Marin O¹, Urteaga R², Comedi D³, Koropeccki R R⁴

^{1 2 4} INTEC, CONICET-UN Litoral – – ^{2 4} FIQ, UN del Litoral

³ FACET, UN de Tucumán

29. Conmutación Resistiva Asistida por Ruido

García A¹, Patterson G A², Fierens P I³, Grosz D F⁴

¹ DF, FCEyN, UBA – – ^{2 3 4} ITBA

30. Construcción de biosensor de nanohilos semiconductores para aplicaciones biomédicas

Gallay P¹, Trujillo M², Madrid R³, Grinblat G⁴, Tirado M⁵, Comedi D⁶

^{1 4-6} Dpto. Física, FACET, UN de Tucumán

^{2 3} FACET, UN de Tucumán

31. Control de volumen y eliminación de contactos no deseados en la predicción de estructuras cristalinas, mediante el método MGAC

Grillo D A¹, Ferraro M², Orendt A³, Facelli J⁴

^{1 2} DF, FCEyN, UBA

^{3 4} Center for High Performance Computing, Utah University, USA

32. Creep motion of a model frictional system

Blanc B¹, Pugnali L², Géminard J³

² IFLYSIB, CONICET-UN La Plata

³ Laboratoire de Physique de la Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia

33. Densidad y volumen de exceso del sistema ternario cloroformo(1) + dioxano (2) + etanol (3) en el rango de temperatura de [293.15 to 313.15] K.

Clará R A¹, Luaces H², Gómez Marigliano A C³

^{1 2 3} Dpto. Física, FACET, UN de Tucumán

34. Dependencia de la Estructura de Dominos Magnéticos con las Condiciones de Fabricación en Películas Delgadas de FePt

Alvarez N¹, Gómez J², Bengio S³, Zampieri G⁴

^{1 2} CAB, CONICET-CNEA

² IB, UN de Cuyo

^{3 4} CAB, CNEA

35. Dependencia funcional de $^1J(X, H)$ en XH_4 ($X = C, Si$) con el número de energías de excitación empleadas en el cálculo

Nuñez G E¹, Provasi P F², Sauer S P A³

^{1 2} FACENA, UN del Nordeste

³ Dept. Chem., Univ. Copenhagen

36. Desarrollo de sensores a partir de SnO₂:F y Silicio macroporoso

Garcés F¹, Urteaga R², Koropeccki R R³, Arce R D⁴

¹⁻⁴ INTEC, CONICET-UN Litoral

²⁻⁴ FIQ, UN del Litoral

37. Determinación de la eficiencia del detector de neutrones de ^3He que será utilizado en el arranque de la central nuclear Atucha II

Rodríguez Palomino L A¹, Blostein J J²

^{1 2} IB, UN de Cuyo

^{1 2} CAB, CONICET-CNEA

38. Determinación de propiedades superficiales (mojabilidad, energía superficial) de recubrimientos naturales de óxido de titanio

Schuster J M¹, Schvezov C², Rosenberger M³

^{1 2 3} UN de Misiones

39. Dinámica de comportamiento en el DP y JG sobre una red geográfica libre de escala

García G¹, Sanchez Varretti F O², Saromé M³

^{1 2 3} FR San Rafael, UTN

^{1 2} FCFMN, UN de San Luis

40. Dinámica de decaimiento Monte Carlo de patrones superficiales nanoestructurados de Ag/Au001Bea E A¹, Gimenez M C², Albano E³^{1 3} IFLYSIB, CONICET-UN La Plata² FAMAFA, UN de Córdoba**41. Dinámica de quenches cuánticos en el modelo de Luttinger con interacciones de Coulomb**Nessi N¹, Lucci A²^{1 2} IFLP-FCE-UN La Plata**42. Dinámica de relajación de espín y decoherencia en el transporte cuántico en nanohilos magnéticos.**Fernandez L J¹, Pastawski H M²^{1 2} IFEG, CONICET-UN Córdoba**43. Dinámica Molecular de dendrímeros PAMAM asociados a drogas con actividad antitumoral**Zaccari D¹, Dib N², Fernandez L³, Santo M⁴¹⁻⁴ UN de Río Cuarto**44. Dinámica Molecular de la adsorción de hidrógeno y oxígeno en grafito idealizado con diferentes tamaños de poros**Sigal A¹, Villarreal M², Rojas M³, Leiva E⁴¹ FAMAFA, UN de Córdoba²⁻⁴ FCQ, UN de Córdoba**45. Diseño de electrodos basados en nano-composites**Aguirre M d C¹, Urreta S², Rivas B L³, Moutet J⁴, Boucher C⁵, Saint Aman E⁶, Royal G⁷^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba³ Universidad de Concepción, Concepción, Chile^{4 5 6 7} Dep.Chim.Mol-Inst. de Chimie Moléculaire-Université Joseph Fourier-Grenoble-France**46. Diseño y desarrollo de set-up experimental para la fabricación de matrices de nanohilos**Pardo D¹, Saulo J M², Santa Cruz S³, Silveyra J M⁴, Martínez García R⁵, Socolovsky L M⁶¹⁻⁶ INTECIN, CONICET-UBA y Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA**47. Ecuación KPZ: formulación variacional y algunas de sus consecuencias**Nociti A M¹, Mármol M E², Deza R R³, Wio H S⁴, Revelli J A⁵^{1 2} FCEyN, UN de Mar del Plata – – ^{3 4} IFIMAR, CONICET-UN Mar del Plata⁵ IFEG, CONICET-UN Córdoba**48. Efecto de la estructura de bandas en el espectro de la emisión foto-electrónica desde superficies metálicas**Rios Rubiano C A¹, Gravielle M S², Mitnik D³, Silkin V⁴^{1 2 3} IAFE, CONICET-UBA³ DF, FCEyN, UBA⁴ EHU - San Sebastián, España – DPIC – IKERBASQUE - Bilbao, España**49. Efecto de la forma de granos y fragmentación en amortiguamiento granular**Carlevaro M¹, Sánchez M², Pugnaloni L³¹ FRBA, UTN¹ IFLYSIB, CONICET-UN La Plata^{2 3} FR La Plata, UTN

50. Efecto del agregado de aditivos con *Li* al sistema $MgH_2 - Ni$ Cova F H¹, Gennari F C², Arneodo Larochette P³^{1 2 3} CAB, CONICET-CNEA**51. Efecto de la Rugosidad de Superficie de Sustrato y Catalizador en la Formación de Nanotubos de Carbono**Arias A¹, Giuliani L², Goyanes S³, Grondona D⁴^{1 3} IFIBA, CONICET-UBA^{1 2 4} INFIP, CONICET-UBA^{1 2 3 4} DF, FCEyN, UBA**52. Efecto del cambio de fase sólido-líquido sobre la magnetización de nanomateriales magnéticos en medios líquidos.**Arciniegas L¹, De Sousa E², Pasquevich G A³, Mendoza Zelis P⁴, Fernández van Raap M⁵, Gonzalez J S⁶, Hoppe C E⁷, Alvarez V A⁸, Sánchez F H⁹^{1-5 9} IFLP-FCE-UN La Plata⁶⁻⁸ INTEMA, CONICET-UN Mar del Plata**53. Efecto de los estados excitados del He en la neutralización de He⁺ dispersado por Al: interferencia entre los mecanismos resonante y Auger.**Iglesias García A D J¹, Garcia E A², Goldberg E³¹ FHUC, UN del Litoral^{1 2 3} INTEC, CONICET-UN Litoral³ FIQ, UN del Litoral**54. Efectos de la fotoexcitación sobre sensores de película delgada nanoestructurados de CuO a temperatura ambiente.**Bonaparte J¹, Pierpauli K², Lell J³, Collet Lacoste J⁴^{1 2 3 4} CAC, CNEA**55. Efectos de la interacción espín-orbita en semiconductores con estructura wurtzita**Tamborenea P I¹, Intronati G A²² DF, FCEyN, UBA**56. Efectos de la radiación sobre las propiedades eléctricas del grafeno.**Pérez Piskunow P M¹¹ IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAF, UN de Córdoba**57. Efectos de leptones excitados en la propagación de neutrinos de alta energía en la Tierra.**Sampayo O A¹, Reynoso M², Romero I³¹⁻³ IFIMAR, CONICET-UN Mar del Plata**58. El efecto de la temperatura en la birrefringencia fotoinducida en biopolímeros con nanotubos de carbono**Díaz Costanzo G¹, Ribba L², Goyanes S³, Ledesma S⁴¹⁻⁴ DF, FCEyN, UBA**59. Energía de bordes de grano en hielo puro con Microscopía de Fuerza Atómica (AFM).**Di Prinzio C L¹, Druetta E², Nasello O³^{1 3} IFEG, CONICET-UN Córdoba – ¹⁻³ FAMAF, UN de Córdoba**60. Entalpía de adsorción en carbones activados: Simulación y datos experimentales**de Oliveira J A¹, López R H², Soares Maia D³, Silva Azevedo D⁴, Toso J P⁵, Zgrablich G⁶¹⁻⁶ INFAP, CONICET-UN San Luis y DF, UN de San Luis

61. Erosión de materiales para aplicaciones en prótesis de válvulas cardíacas.Rosenberger M¹, Guerrero L A², Vera M L³, Schvezov C⁴¹⁻⁴ UN de Misiones**62. Es óptimo caminar por las “estrellas?”**Perotti J I¹, Billoni O V²^{1 2} FAMAF, UN de Córdoba e IFEG, CONICET-UN Córdoba**63. Estabilidad del acero AISI 316L nitrurado iónicamente bajo irradiación energética y altas temperaturas**García Molleja J¹, Milanese M M², Piccoli M³, Moroso R L⁴, Niedbalski J⁵, Nosei B L⁶, Bürgi J M⁷, Bemporad E⁸, Feugeas J N⁹^{1 7 9} IFIR, CONICET-UN Rosario^{2 4 5} IFAS, UNICEN^{3 8} DIMI - Università Roma Tre⁶ FCEIA, UN de Rosario**64. Estados imagen alrededor de nanotubos metálicos y no metálicos**Segui S¹, Celedón López C², Bocan G A³, Gervasoni J L⁴, Arista N R⁵^{1 3 4} CAB, CONICET-CNEA² Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile^{2 5} CAB, CNEA**65. Estructura electrónica de la superficie Au(100): estados de superficie bidimensionales y unidimensionales**Bengió S¹, Navarro V², González-Barrio M A³, Cortés R⁴, Vobornik I⁵, García-Michel E⁶, Mascaraque A⁷¹ CAB, CONICET-CNEA^{2-4 7} Dpto. de Física de Materiales, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España⁵ IOM-CNR, Laboratorio TASC, in Area Science Park, Trieste, Italia⁶ Dpto. de Física de la Materia Condensada, UAM, Madrid, España**66. Estudio Ab-initio de los parámetros de los potenciales de pares en SiO₂ y TeO₂.**Alonso R E¹, Sepiarsky M², Frechero M³, Torny C S⁴^{1 4} IFLP-FCE-UN La Plata² IFIR, CONICET-UN Rosario^{3 4} INQUISUR, UN del Sur-CONICET**67. Estudio computacional de las α - y β -alaninas aisladas y microsolvatadas. Análisis estructural.**Benítez L¹, Prosmi R², Delgado Barrio G³, Provasi P F⁴^{1 4} FACENA, UN del Nordeste^{2 3} UA de la Empresa**68. Estudio de difusión de monómeros sobre superficies bivariadas**Rodríguez M E R¹, Pasinetti P M², Ramirez-Pastor A J³¹⁻³ INFAP, CONICET-UN San Luis**69. Estudio de la relación estructura-propiedades electrónicas en diversos derivados de Fluoreno**Piotto A T¹, Avalos M C², Bolmaro R E³, Punte G M⁴, Echeverría G A⁵, Pozzi C G⁶¹⁻³ IFIR, CONICET-UN Rosario⁴⁻⁶ IFLP-FCE-UN La Plata – – ⁵ FI, UN de La Plata**70. Estudio de la transformación martensítica por aplicación de tensiones en Cu-Zn-Al**Espindola O A¹, Pelegrina J L², Laguna F³^{1 2} IB, UN de Cuyo – – ^{2 3} CAB, CONICET-CNEA

71. Estudio de la transición de fase reversible cristal-cristal del $[Lu_2(C_4H_4O_4)_3]$ García Reyes F¹, Echeverría G A², Bernini M C³, Brusau E V⁴, Narda G E⁵, Punte G⁶^{1 2 6} LANADI, CONICET-UN La Plata^{1 2 6} IFLP-FCE-UN La Plata² FI, UN de La Plata^{3 4 5} Área de Química General e Inorgánica, FQByF, UN de San Luis**72. Estudio del crecimiento esferulítico en PHB y mezclas PHB/EPOXI**Silva (2) L¹, Tognana (3) S², Salgueiro (3) W³^{1 2 3} IFIMAT, UNICEN**73. Estudio del Proceso de Fischer Tropsch sobre catalizadores metálicos**Amaya S¹, Linares D², Sapag K³¹⁻³ INFAP, CONICET-UN San Luis**74. Estudio de materiales para encapsulamiento de membranas selectivas de iones**Silveyra J M¹, Conde Garrido J M², Ureña A³, Arcondo B⁴¹⁻⁴ INTECIN, CONICET-UBA y Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA**75. Estudio de películas delgadas de TiO₂ formadas electroquímicamente a partir de depósitos de titanio sobre vidrio**Avalle L B¹, Filippin F Á², Trincavelli J C³, Bonetto R⁴, Linarez Pérez O E⁵, López Teijelo M⁶² FACEN, UN de Catamarca³ FAMAFA, UN de Córdoba⁴ CINDECA, CONICET-UN La Plata^{5 6} INFIQC, CONICET-UN Córdoba**76. Estudio de solubilidad de flúor en MgH_2 y de hidrógeno en MgF_2** Grinblat F¹, Pighin S², Castro F³¹ IB, UN de Cuyo^{2 3} CAB, CONICET-CNEA**77. Estudio DFT de la adsorción de CO en PdGa(110)**Bechthold P¹, Ardhenji S², Orazi V³, Marchetti J M⁴, González E⁵, Jasen P⁶¹⁻⁶ IFISur, UN del Sur-CONICET y DF, UN del Sur⁴ Dept. of Mathematical Science and Technology - Norwegian University of Life Sciences, Norway**78. Estudio dinámico y estructural de fase sólidas en o-clorohalobencenos**Wolfenson A¹, Perez S², Zuriaga M³¹⁻³ FAMAFA, UN de Córdoba**79. Estudio experimental de la oxidación de CH₄ y retención de SO₂ sobre Cr₂O₃/Al₂O₃**Hernández S N¹, Coria D I², Ranea V A³, Irurzun I M⁴, Mola E E⁵^{1 2 5} Facultad de Química e Ingeniería, Pontificia Universidad Católica Argentina^{1 3 4 5} INIFTA, CONICET-UN La Plata**80. Estudio mediante dinámica molecular de la influencia de la carga sobre la conformación del ácido poligalacturónico en distintos solventes**Guidugli S P¹, Esteban C², Grigera R³, Benegas J⁴^{1 2} FCFMN, UN de San Luis – ³ IFLYSIB, CONICET-UN La Plata⁴ IMASL, CONICET-UN San Luis**81. Estudios estructurales y dinámicos en Polietilenimina y sus complejos de Cobre.**Lázaro Martínez J M¹, Vega D², Monti G A³, Chattah A K⁴^{1 3 4} IFEG, CONICET-UN Córdoba – ² CAC, CNEA^{3 4} FAMAFA, UN de Córdoba

82. Estudio teórico comparativo de los caminos de reacción para la hidrogenación parcial del 1, 3-butadieno sobre las superficies bimetalicas PdNi₃(111) y Pd₃Ni(111).Cabeza G F¹, Gómez G², Beelli P G³, Castellani N J⁴¹⁻⁴ DF, UN del Sur^{1 3 4} IFISur, UN del Sur-CONICET**83. Estudio teórico de la adsorción de CO sobre un slab B2 FeTi**Marchetti J M¹, Jasen P², González E³, Brizuela G⁴¹ Dept. of Mathematical Science and Technology - Norwegian University of Life Sciences, Norway¹⁻⁴ DF, UN del Sur e IFISur, UN del Sur-CONICET**84. Estudio teórico de la adsorción de Hidrogeno sobre una superficie FeNi(111)**Lanz C¹, Marchetti J M², Brizuela G³, Simonetti S⁴¹ DI, UN del Sur² Dept. of Mathematical Science and Technology - Norwegian University of Life Sciences, Norway^{2 3} DF, UN del Sur^{2 3} IFISur, UN del Sur-CONICET⁴ FRBB, UTN**85. Estudio teórico de las estructuras electrónicas de las superficies estequiométricas y reducidas de la titania**Cabeza G F¹, Morgade C², Castellani N³^{1 3} DF, UN del Sur – – ¹⁻³ IFISur, UN del Sur-CONICET² FRBB, UTN**86. Estudio Teórico del Gradiente de Campo Eléctrico en ZrSiO₄:Ta**Alonso R E¹, Errico L², Taylor M³¹⁻³ IFLP-FCE-UN La Plata**87. Estudio termodinámico del sistema Dipe + Metanol**Medina Naessens R N¹, Gómez Marigliano A C²^{1 2} Dpto. Física, FACET, UN de Tucumán**88. Evaluación de propiedades acústicas y volumétricas de los sistemas binarios Propanonitrilo + Acetato de Propilo + Acetato de Butilo a varias temperaturas**Mariano A¹, Mussari L², Tabarozzi R³, Canzonieri S⁴¹⁻⁴ FI, UN de Comahue**89. Excitación de plasmones en nanotubos de carbono por partículas cargadas**Seguí S¹, Gervasoni J L², Arista N R³^{1 2} CAB, CONICET-CNEA – – ³ CAB, CNEA**90. Fabricación de micro-columnas cromatográficas semi-empacadas**Lell J¹, Fasciszewski A², Pierpauli K³, Mercado D⁴¹⁻⁴ CAC, CNEA**91. Generalización de la difusión en fila a dos dimensiones y su relación con procesos de Kardar-Parisi-Zhang**Centres P¹, Bustingorry S²¹ INFAP, CONICET-UN San Luis – – ² CAB, CONICET-CNEA**92. Grafeno epitaxial en 6H-SiC(0001)**Real M¹, Elmquist R², Liu H F³, Lass E⁴, Tonina A⁵^{1 5} INTI^{2 3 4} NIST, Gaithersburg, USA³ Graduate Institute of Applied Physics, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

93. Híbrido de NTC/Hercinita soluble en agua y su uso en el desarrollo de nanocompuestos de almidónMorales N¹, Candal R², Famá L³, Goyanes S⁴, Rubiolo G⁵^{1 3-5} DF, FCEyN, UBA – – ^{1 2} INQUIMAE, CONICET-UBA² UN de San Martín – – ⁴ IFIBA, CONICET-UBA⁵ Dpto. Materiales, CAC - CNEA**94. Hielos amorfos: Transición vítrea en soluciones acuosas de LiCl**Ruiz G N¹, Corti H², Loerting T³^{1 3} Inst. de Físico Química, Universidad de Innsbruck, Austria. – – ^{1 2} FCEyN, UBA**95. Hyperpolarización con Parahidrógeno en campos inhomogéneos usando espectroscopía-“J”**Prina I¹, Buljubasich L², Acosta R H³¹⁻³ FAMAFA, UN de Córdoba**96. Hyperpolarización con Parahidrógeno (PHIP) en moléculas simétricas**Buljubasich L¹, Franzoni M B², Spiess H W³, Muennemann K⁴¹⁻⁴ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz, Germany¹ FAMAFA, UN de Córdoba**97. Implantación de iones de N en films de dióxido de titanio por inmersión en plasma**Devesa M R¹, Sander M I², Arias L F³, Kleiman A⁴, Márquez A⁵¹⁻⁵ INFIP, CONICET-UBA**98. Índice de refracción del sistema Tolueno (1) + Benceno (2) + Acetato de Metilo (3)**Mariano A¹, Mussari L², Camacho A³, Canzonieri S⁴, Postigo M⁵¹⁻⁵ FI, UN de Comahue**99. Influence of Hydrogen on the Behavior of the 2D Band Raman Spectra of Bilayer Graphene**Torres L¹, Champi A²^{1 2} CCNH-UFABC**100. Influencia de la reactividad superficial en el autoensamblado de aminohelicenos**Lingenfelder M¹, Murillo-Quirós N², Cristina L J³, van der Meijden M⁴, Gayone J E⁵, Ascolani H⁶^{1-3 5-6} CAB, CONICET-CNEA – – ⁴ Syncom BV, Groningen, The Netherlands**101. Influencia de la rugosidad en la transferencia de calor en un sistema superficie metal-líquido a través de una capa de vapor**Agüero Guzmán L A¹, González Sutter J², Pons Vargas S³, Robador M⁴, Avíles Félix L⁵, Sirena M⁶¹⁻³ Universidad de Concepción, Concepción, Chile – – ⁴⁻⁶ IB, UN de Cuyo**102. Influencia de las condiciones iniciales en el problema de single file diffusion**Manzi S¹, Torrez Herrera J², Belardinelli R³, Pereyra V⁴¹⁻⁴ INFAP, CONICET-UN San Luis**103. Interacción de iones y electrones con una superficie de C60**Coniglio S¹, Ferrón J², Goldberg E³^{1 2 3} FIQ, UN del Litoral – – ^{2 3} INTEC, CONICET-UN Litoral**104. Interacciones efectivas de moléculas enhebradas en cadenas poliméricas**Gilles F¹, Pastorino C²^{1 2} Dpto. Materia Condensada, CAC, CNEA¹ INIFTA, CONICET-UN La Plata

105. La complejidad estadística y la medida de Fisher como indicadores de transición al caos en sistemas de tiempo continuoSan Martín V M¹, Ferri G²^{1 2} FCEyN, UN de La Pampa**106. Los cationes trivalentes cambian la selectividad de anieones en los nanoporos.**Albesa A¹¹ INIFTA, CONICET-UN La Plata**107. Magnetofección en células: influencia de la fuerza magnética**Arciniegas L¹, Pardo J², Pasquevich G A³, Goya R G⁴, Sanchez F H⁵^{1 3 5} IFLP-FCE-UN La Plata^{2 4} INIBIOLP-Histología B-Patología B, FCM, UN de La Plata**108. Mejoras en las propiedades estructurales de electrolitos vítreos con base en TeO₂**Terny S¹, Cardillo E², Villar M³, Frechero M⁴^{1 2 4} INQUISUR, UN del Sur-CONICET³ PLAPIQUI, UN del Sur-CONICET**109. Metrología de Vórtices de patrones de speckle dinámico para la caracterización de Tejidos biológicos**Musso G¹, Romero G G², Rabal H J³, Yazlle J⁴¹ FI, UN de Salta – ² GOL, FCE, CONICET-UN de Salta³ CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA⁴ FCE, UN de Salta**110. Modelos de crecimientos y la evolución del error en el algoritmo de Wang-Landau**Belardinelli R¹, Manzi S², Pereyra V³^{1 2 3} INFAP, CONICET-UN San Luis**111. Modos flexurales y fluctuación térmica de nanocintas de grafeno**Scuracchio P¹, Dobry A²^{1 2} IFIR, CONICET-UN Rosario^{1 2} FCEIA, UN de Rosario**112. Nanoestructuras de óxido cobre**Albornoz C¹, Leyva A G², Bozzano P³^{1 2 3} CAC, CNEA**113. Neutrografía para aplicaciones a la tecnología del hidrógeno**Cárdenas Szigety R¹, Meyer G², Baruj A³, Marín J⁴^{1 2 3} IB, UN de Cuyo^{2 3} CAB, CONICET-CNEA^{2 4} CAB, CNEA**114. Nuevo mecanismo de difusión de moléculas sobre superficies cristalinas: el crecimiento de AlF₃ sobre Cu(100).**Gómez L¹, Martín V², Garcés J³, Ferrón J⁴¹ IFIR, CONICET-UN Rosario y FCEIA, UN de Rosario^{2 3} CAB, CNEA⁴ FIQ, UN del Litoral e INTEC, CONICET**115. Obtención de la fase beta Cu-Zn-Al por aleado mecánico**Pelegriña J L¹, Sesma F G², Gennari F C³, Andrade-Gamboa J⁴¹⁻³ CAB, CONICET-CNEA e IB, UN de Cuyo⁴ CAB, CNEA

116. Obtención de nanopartículas de almidón

Lamanna M E¹, Lissarrague M H², Goyanes S N³
¹⁻³ IFIBA, CONICET-UBA y DF, FCEyN, UBA

117. Optimización de parámetros de proceso para ataques por iones reactivos y fabricación de micro-canales de silicio

Lell J¹, Pierpauli K², Fasciszewski A³
^{1 2 3} CAC, CNEA

118. Orden Orientacional en la fase líquida del $CHCl_3$, estudiado mediante simulaciones de Dinámica Molecular

Caballero N B¹, Zuriaga M², Serra P³
¹⁻³ IFEG, CONICET-UN Córdoba

119. Parámetros morfológicos en PHB y mezclas PHB/EPOXI. Un estudio SAXS

Silva L¹, Tognana S², Salgueiro W³
^{1 2 3} IFIMAT, UNICEN

120. Patrones de arrugas en films delgados de oro depositados sobre redes modelo de silicón.

Trelles Castro A K¹, Ossa Zuain G S², Agudelo C³, Villar M A⁴, Vega D A⁵
¹⁻⁴ PLAPIQUI, UN del Sur-CONICET
⁵ IFISur, UN del Sur-CONICET

121. Percolación de barras rígidas alineadas en redes bidimensionales

Longone P¹, Centres P², Ramirez-Pastor A J³
^{1 2 3} INFAP, CONICET-UN San Luis

122. Percolación de monómeros sitio-enlace para la red triangular

González Flores M I¹, Centres P², Nieto F³, Ramirez Pastor J⁴
¹ UFRO, Universidad de La Frontera
¹⁻⁴ INFAP, CONICET-UN San Luis

123. Percolación de sistema adsorptivo en monocapa de una mezcla monomérica

García G D¹, Sanchez Varretti F O², Ramírez Pastor A J³
^{1 2} FR San Rafael, UTN
^{1 2 3} FCFMN, UN de San Luis

124. Polimerización de Acetileno por Plasma de Radiofrecuencias

Arias A¹, Giuliani L², D'Accorso N B³, Grondona D⁴, Goyanes S⁵
^{1 2 4} INFIP, CONICET-UBA
^{1 5} IFIBA, CONICET-UBA
^{1 2 4 5} DF, FCEyN, UBA
³ FCEyN, UBA

125. ¿Por qué los nano-proyectiles actúan distinto que un proyectil macroscópico?

Fioretti F¹, Bringa E², Anders C³, Ziegenhain G⁴, Ruestes C⁵, Tramontina D⁶, Urbassek H⁷
^{1 2 5 6} ICB, UN de Cuyo
^{3 4 7} Universitat Kaiserslautern, Kaiserslautern, Germany

126. Propiedades electrónicas de cintas de grafeno - grafeno fluorado

Guzman Arellano R M¹, Hernández-Nieves A D², Ao Z M³, Usaj G⁴, Peeters F M⁵
^{1 2 4} CAB, CONICET-CNEA
^{1 4} IB, UN de Cuyo
^{2 3 5} Dep. Fys, Univ. Antwerpen, Belgium

127. Propiedades estructurales y magnéticas de magnetita dopada con zincQuispealaya P¹, Apesteguy J², Jacobo S³^{1 2 3} FI, UBA^{2 3} INTECIN, CONICET-UBA**128. Propiedades magnéticas de ferrogel obtenidos por difusión de nanopartículas de magnetita recubiertas con ácido poliacrílico al interior de una matriz polimérica de polivinil alcohol**Moscoso Londoño O¹, González J², Muraca D³, Socolovsky L M⁴, Hoppe C⁵, Álvarez V⁶, Pirota K⁷^{1 4} INTECIN, CONICET-UBA^{1 4} Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA^{2 5 6} INTEMA, CONICET-UN Mar del Plata^{3 7} Instituto de Física, UNICAMP, Brasil**129. Propiedades Magnéticas, Estructura Electrónica y Morfología de Nanopartículas Pt₃Co y Pt₃Co/Au**Mizrahi M¹, Giovanetti L², Ramallo López J M³, Shevchenko E⁴, Requejo F⁵^{1 2 3 5} INIFTA, CONICET-UN La Plata⁴ Center for Nanoscale Materials, Argonne National Laboratory, Argonne, USA**130. Propiedades magnéticas y de transporte del sistema CrTe_{1-X}Se_X**Chacoma A¹, Pedrazzini P², Franco D³, Nieva G⁴¹⁻⁴ IB, UN de Cuyo – –²⁻⁴ LBT, CAB (CNEA)³ FCQ, UN de Córdoba**131. Propiedades magnéticas y estructura cristalina de Ferritas modificadas con Mg y Co**Salvatori A¹, Quintero C², Carraro P M³, Agú U⁴, Oliva M I⁵^{1 2 5} FAMAFA, UN de Córdoba^{3 4} CiTeQ, FR Córdoba, UTN^{3 5} IFEG, CONICET-UN Córdoba**132. Propiedades magnéticas y estructurales de tamices moleculares mesoporosos modificados con Co por el método de impregnación húmeda**Oliva M I¹, Cuello N I², Eimer G³¹ IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAFA, UN de Córdoba^{2 3} CiTeQ, FR Córdoba, UTN**133. Propiedades magneto-electrónicas y curvas I-V resueltas en spin del diodo de heterojuntura GeSe/Co: un estudio ab initio**Makinistian L¹, Albanesi E A²^{1 2} FI, UN de Entre Ríos e INTEC, CONICET**134. Reacción de Reducción de O₂ en Electrodo de Ti/TiO₂ con Electrodeposición**Díaz E N¹, Santos E², Avello L B³¹ DF, FACEN, UN de Catamarca – –^{2 3} IFEG, CONICET-UN Córdoba**135. Recubrimiento de Aleación de Aluminio 1100 con cintas amorfas de Al-Ni-Y**Pichipil M¹, Saporiti F², Audebert F³, Pichipil M⁴^{1 2 4} GMA, FI, UBA³ CIDIDI**136. Reducción del número de variables en un modelo para la reacción de NH₃ + O₂ sobre Pt(533)**Albasa A¹, Rafti M², Lancioni C³, Medina G⁴, Vicente J L⁵¹⁻⁵ INIFTA, CONICET-UN La Plata

137. Reglas de mezclado. Aplicación al índice de refracción del sistema binario Propanoato de Propilo (1) + Heptano (2)Vespoli Vega I¹, Orozco M², Canzonieri S³, Mariano A⁴^{1 2 3 4} FI, UN de Comahue**138. Respuesta mecánico-dinámica en un gel polimérico de uso eléctrico**Kovalevski L¹, Salvatierra L M², Garaventa L³, Correa A⁴, Dammig Quiña P L⁵, Irurzun I M⁶, Mola E E⁷^{1 2} Facultad de Química e Ingeniería, Pontificia Universidad Católica Argentina^{1 2 5-7} INIFTA, CONICET-UN La Plata^{3 4} SEGEMAR, Parque Tecnológico Miguelete**139. Reversión temporal en dinámica cuántica por RMN: resultados preliminares en adamantano**Dente A D¹, Buljubasich L², Sánchez C M³, Levstein P R⁴, Chattah A K⁵^{1 4 5} IFEG, CONICET-UN Córdoba – – ¹⁻⁵ FAMAF, UN de Córdoba**140. Ruido de tipo Barkhausen en la resistencia eléctrica de películas delgadas de Cr**Tosi L¹, Osquiguil E², Kaul E E³, Balseiro C⁴¹⁻⁴ CAB, CONICET-CNEA^{1 2 4} IB, UN de Cuyo**141. Secciones eficaces de ionización K por impacto de protones utilizando blancos delgados**Bertol A P¹, Pérez P D², Hinrichs R³, Trincavelli J⁴, Vasconcellos M⁵^{1 3 5} IF-UFGRS^{2 4} FAMAF, UN de Córdoba e IFEG, CONICET-UN Córdoba**142. Silicio policristalino obtenido por cristalización inducida por níquel depositado por vía húmeda**Budini N¹, Peralta M E², Garcés F A³, Schmidt J A⁴, Arce R D⁵^{1 3-5} INTEC, CONICET-UN Litoral^{2 4 5} FIQ, UN del Litoral**143. Simulación en paralelo de crecimiento de grano anisotrópico con Monte Carlo**Di Prinzio C L¹, Atala J², Nasello O³^{1 3} IFEG, CONICET-UN Córdoba^{1 2 3} FAMAF, UN de Córdoba**144. Simulaciones de Fricción Atómica: Efectos de Temperatura y Velocidad**Furlong O¹, Perino E², Manzi S³^{1 2 3} INFAP, CONICET-UN San Luis**145. Síntesis de Ir/TiO₂/SBA-16 para reacciones de Hidrotratamiento**Ledesma B¹, Vallés V A², Beltramone A R³, Anunziata O A⁴¹⁻⁴ FR Córdoba, UTN**146. Síntesis y caracterización de CMK-1 modificada con Zn para su empleo como esponjas de Hidrogeno**Juárez J M¹, Gómez Costa M B², Martínez M L³, Anunziata O A⁴¹⁻⁴ FR Córdoba, UTN**147. Síntesis y caracterización de las propiedades ópticas de nanopartículas tipo núcleo dieléctrico-coraza metálica**Passarelli N¹, Coronado E A²^{1 2} FCQ, UN de Córdoba² INFIQC, CONICET-UN Córdoba

148. Síntesis y caracterización de películas delgadas de óxido de grafeno reducido térmicamente obtenido por Langmuir-BlodgettOtero M¹, Monge N², dos Santos Claro C³, Ramallo López J⁴, Morales G⁵, Requejo F G⁶, Avila J⁷, Asensio M⁸^{1 2 5} *UN de Río Cuarto*^{3 4 6} *INIFTA, CONICET-UN La Plata*^{7 8} *Synchrotron SOLEIL - L'Orme des Merisiers Saint-Aubin - BP 48 91192 GIF-sur-YVETT***149. Sobre la mitad-metalicidad de la aleación Heusler Co₂FeSi: un estudio ab initio**Makinistian L¹, Albanesi E A²^{1 2} *FI, UN de Entre Ríos e INTEC, CONICET***150. Superconductores basados en hierro: hacia un modelo fenomenológico que correlacione la temperatura crítica T_c con los parámetros estructurales**Rodríguez M G¹, Polla G², Acha C³^{1 3} *DF, FCEyN, UBA*² *CAC, CNEA***151. Tejidos nanométricos de polímeros biodegradables**Parisi M¹, Vozer Felisberto M D², Lissarrague M³, Barella M⁴, Bernal C⁵, Goyanes S⁶^{1-4 6} *DF, FCEyN, UBA*³ *ITBA*⁵ *INTECIN, CONICET-UBA***152. Estudio del efecto Poole-Frenkel en simulación de dispositivos de Silicio amorfo Hidrogenado**Ramírez H¹, Rubinelli F A²^{1 2} *INTEC, CONICET-UN Litoral***153. Transferencia de calor resonante en una cadena unidimensional con acoplamiento variable**Beraha N¹, Barreto R², Carusela F³, Soba A⁴^{1 2 3} *ICI, UN General Sarmiento*⁴ *CAC, CNEA***154. Transiciones electrónicas y morfológicas por tratamiento térmico en películas ultra-delgadas de AlF₃ sobre Cu(100).**Moreno Lopez J C¹, Ruano G², Vidal R³, Passeggi M C⁴, Ferron J⁵, Urban C⁶, Rodriguez Fernandez J⁷, Otero R⁸, Gallego J M⁹, Miranda R¹⁰¹⁻⁵ *INTEC, CONICET-UN Litoral*³⁻⁵ *FIQ, UN del Litoral*⁶⁻¹⁰ *Dpto. de Física de la Materia Condensada, UAM, Madrid, España***155. Transiciones intersubbanda inducidas por luz con momento angular orbital en pozos cuánticos semiconductores a incidencia normal**Tamborenea P I¹¹ *DF, FCEyN, UBA***156. Transición orden-desorden en sistemas de K agentes autopulsados.**Barberis L¹, Albano E²^{1 2} *IFLYSIB, CONICET-UN La Plata***157. Uso del Microscopio de Fuerza Atómica (AFM) en la orientación de un monocristal de hielo**Di Prinzio C L¹, Druetta E², Nasello O³^{1 3} *IFEG, CONICET-UN Córdoba*^{1 2 3} *FAMAF, UN de Córdoba*

FÍSICA EN LA NANOESCALA

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

158. Adsorción sobre nanopartículas icosaedricas: Teoría y simulaciónPinto O¹, Lopez de Mishima B², Davila M³, Ramirez- Pastor A⁴, Oviedo O⁵, Leiva E⁶^{1 2} CITSE, UN de Santiago del Estero^{3 4} INFAP, CONICET-UN San Luis^{5 6} INFIQC, CONICET-UN Córdoba**159. Análisis Computacional del Proceso de Difusión/Sedimentación de Nanopartículas Magnéticas Suspensas en un Medio de Cultura Celular**Zavala Cárdenas W H¹, Gamarra Contreras L F²^{1 2} IIEP - São Paulo - Brasil**160. Comparación de dos modelos de potenciales interatómicos clásicos para describir grafeno y fragmentos de grafeno. Ventajas y desventajas.**Belletti G¹, Ruiz C M², Tinte S³, Dalosto S D⁴^{1 2} INTEC, CONICET^{3 4} INTEC, CONICET-UN Litoral**161. Conmutación de la resistencia eléctrica en juntas de Dióxido de Titanio**Ghenzi N¹, Sánchez M J², Levy P³, Rubi D⁴, Lell J⁵, Tarcetti E⁶, Mercado D⁷, Fasciszews A⁸, Malatto L⁹, Fraigi L¹⁰, Mangano E¹¹^{1 3-8} CAC, CNEA² IB, UN de Cuyo y CAB, CONICET-CNEA⁹⁻¹¹ INTI**162. Descomposición del metanol en nanoclusters de Platino. Estudio teórico**Bieza S¹, Ferraresi Curotto V², López M B³^{1 3} FACEN, UN de Catamarca² CEQUINOR, CONICET-UN La Plata**163. Efecto del tamaño del cluster en la respuesta SERS de agregados de nanoesferas metálicas de oro.**Fraire J C¹, Pérez L A², Coronado E A³^{1 2 3} FCQ, UN de Córdoba**164. Efectos de polaridad en nanocintas de MoS₂**Güller F¹, Llois A M², Goniakowski J³, Noguera C⁴^{1 2} CAC, CNEA y FCEyN, UBA^{3 4} INSP, Université Paris 06**165. Estudio Ab-Initio de propiedades vibracionales de clusters de Niquel: efectos de tamaño**Maldonado A¹, Napal M², Faccio R³, Ramos de Debiaggi S⁴^{1 2 4} FI, UN de Comahue³ Cryssmat-Lab., Cátedra de Física, DETEMA, Fac. de Química, UDELAR, Montevideo, Uruguay**166. Estudio comparativo de la incorporación de nanopartículas de Ag a recubrimientos de TiO₂ por las técnicas de dopado e impregnación**Roldán M V¹, Pellegrini N², Castro Y³, Durán A⁴, Grau R⁵, de Oña P⁶^{1 2} IFIR, CONICET-UN Rosario² FCEIA, UN de Rosario^{3 4} ICV (CSIC), Madrid, España^{5 6} FBIOyF, UN de Rosario

167. Estudio de crecimiento de nanoestructuras de ZnO sobre películas de ZnO: influencia de la presión parcial de O₂Martínez R H¹, Zamora C², Ferreyra J M³, Zapata M C⁴, Morán Vieyra F E⁵, Borsarelli C D⁶, Villafuerte M J⁷^{1-4 7} LAFISO, DF, FACET, UN de Tucumán^{1 5 6} LACIFO, CITSE, CONICET-UN de Santiago del Estero**168. Estudio electroquímico y morfológico de nanoestructuras de Oro y Platino sobre grafico pirolítico altamente orientado**Fuentes S¹, Avalor L², Quaino P³, Santos E⁴^{1 2} FACEN, UN de Catamarca^{2 4} FAMAFA, UN de Córdoba³ FIQ, UN del Litoral**169. Estudio morfológico y composicional de nanohilos de ZnO crecidos a partir de diferentes catalizadores metálicos**Zandalazini C I¹, Ferreyra J M², Zapata M C³, Figueroa C⁴, Zamora C⁵, Villafuerte M⁶, Perez de Heluani S⁷¹⁻⁷ LAFISO, DF, FACET, UN de Tucumán**170. Estudio teórico de un microcantilever piezo-óptico tipo MEMS**Gonzalez Lemus V¹, Albanesi E²^{1 2} INTEC, CONICET² FI, UN de Entre Ríos**171. Evidencia de transformación en alambres de NiTi al aplicar pequeñas deformaciones**Pelegriña J L¹, Yawny A², Olbricht J³, Eggeler G⁴^{1 2} CAB, CONICET-CNEA^{1 2} IB, UN de Cuyo³ Federal Institute for Materials Research and Testing, Alemania^{3 4} Institute for Materials, Ruhr University Bochum, Alemania**172. Fabricación de puntas de tungsteno para ser utilizadas en nanomanipulación y mediciones de transporte in situ**Lohr J H¹, Tognoli V², Benavides R³, Saleta M E⁴, Curiale J C⁵, Sánchez R D⁶^{1 4-6} CAB, CONICET-CNEA^{2 3} CAB, CNEA**173. Hidruración de nanofilms de Pd mono y policristalinos**Crespo E¹, Braschi F², Bringa E³, Ramos de Debiaggi S⁴, Ruda M⁵^{1 2 4} FI, UN de Comahue³ ICB, UN de Cuyo⁵ CRUB, UN de Comahue**174. Influencia de interfases granulares sobre las propiedades eléctricas y magnéticas de nanoestructuras de La_{0,5}Sr_{0,5}CoO₃ formadas por microesferas.**Lohr J H¹, Casali P², Saleta M³, Sánchez R D⁴^{1 3 4} CAB, CONICET-CNEA – ² IB, UN de Cuyo**175. Influencia del sustrato en la calidad de la barrera aislante para el desarrollo de juntas multiferroicas, modelo y experimentos**Avilés Félix L¹, Sirena M², Steren L³, Bernard R⁴, Trastoy J⁵, Villegas J E⁶, Briático J⁷, Bergeal N⁸, Lesueur J⁹^{1 2} CAB, CONICET-CNEA³ CAC, CNEA⁴⁻⁷ UMP CNRS/THALES, Université Paris SUD 11, Palaiseau, France^{8 9} Lab. de Physique et d'Etude des Matériaux, UMR8213/CNRS, ESPCI ParisTech, Paris, France.

176. Mecanismos de decoherencia irreversible en sólidosDomínguez F¹, González C², Segnorile H³, Araneda B⁴, Sagastizábal R⁵, Zamar R⁶¹⁻⁶ FAMAFA, UN de Córdoba³ IFEG, CONICET-UN Córdoba**177. Mediciones de fricción con un microscopio de fuerza atómica, primera etapa: caracterización de resinas fotosensibles**Aragón L¹, Sirena M², Jagla E³¹⁻³ CAB, CONICET-CNEA e IB, UN de Cuyo**178. Propiedades eléctricas de nanofilms de tungsteno producidos por haces de iones focalizados**Casarin F¹, Castellano G², Trincavelli J³, Vasconcellos M⁴^{1 4} IF-UFRGS^{2 3} IFEG, CONICET-UN Córdoba^{2 3} FAMAFA, UN de Córdoba**179. Propiedades electrónicas y reactividad química de nanoaleaciones binarias PtAg**Albornóz M D¹, Ortíz E d V², López M B³^{1 3} FACEN, UN de Catamarca² FaTyCA, UN de Catamarca**180. Propiedades estructurales y eléctricas de barreras ultradelgadas de SrTiO3 crecidas sobre electrodos de YBa2Cu3O7 para el desarrollo de junturas Josephson.**Aguero L¹, Gonzalez J², Pons S³, Ramírez G⁴, Mardones E⁵, Avilés L⁶, Sirena M⁷, Steren L⁸, Bernard R⁹, Trastoy J¹⁰, Briatico J¹¹¹⁻⁵ Universidad de Concepción, Concepción, Chile⁶⁻⁷ CAB, CNEA⁸ CAC, CNEA⁹⁻¹¹ UMP CNRS/THALES, Université Paris SUD 11, Palaiseau, France**181. Propiedades térmicas de sistemas con gradientes de masa**Carusela M F¹, Mancardo Viotti A², Barreto R³, Monstra A G⁴¹⁻⁴ ICI, UN General Sarmiento**182. Rol de nanoprecipitados en el mejoramiento de las propiedades mecánicas en materiales con memoria de forma.**de Castro Bubani F¹, Sade M², Lovey F³^{1 2} CAB, CONICET-CNEA²⁻³ IB, UN de Cuyo – – ³ CAB, CNEA**183. Simulaciones Monte Carlo de nanopartículas metálicas interactuando con medios fuertemente surfactantes**Reinaudi L¹, Giménez M C²¹ FCQ, UN de Córdoba e INFIQC, CONICET-UN Córdoba² FAMAFA, UN de Córdoba e IFEG, CONICET-UN Córdoba**184. Síntesis, caracterización y aplicación antimicrobiana de nanopartículas de plata**García A¹, Pérez Quintián F², Sangorrín M P³, Soria C⁴, Tolley A⁵, Ramos de Debiaggi S⁶^{1-4 6} FI, UN de Comahue – – ⁵ CAB, CONICET-CNEA

185. Síntesis y estudio de las propiedades magnéticas de nanopartículas carozo/cáscara de CoO/ CoFe₂O₄ y ZnO/CoFe₂O₄Lima Jr. E¹, Winkler E², Tobia D³, Troiani H⁴, Saleta M E⁵, Zysler R D⁶, Agostinelli E⁷, Fiorani D⁸¹⁻⁶ CAB, CONICET-CNEA^{7 8} Istituto di Struttura della Materia, CNR, Italia**186. Teoría del Funcional de la Densidad aplicada al estudio de nanoclusters de óxido de litio**Cativa N M¹, Carrión S M², López M B³^{1 2 3} FACEN, UN de Catamarca**187. Transformación martensítica en láminas delgadas de Cu-Al-Ni obtenidas por pulverización catódica**Espinoza C¹, Haberkorn N², Condó A M³, Schryvers D⁴, Zelaya E⁵, Guimpel J⁶, Lovey F C⁷^{1-3 5-6} CAB, CONICET-CNEA^{1 3 6-7} IB, UN de Cuyo⁴ Dep. Fys, Univ. Antwerpen, Belgium⁷ CAB, CNEA**DINÁMICA DE REDES Y ESTRUCTURA DEL SÓLIDO**

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

188. Adsorción de mezclas de Argon y Metano sobre grafito exfoliadoAlbesa A¹, Vicente J L², Rafti M³, Migone A⁴¹⁻⁴ INIFTA, CONICET-UN La Plata**189. Difusión de Intersticiales de U y Al en interfases de U/Al**Ramunni V P¹, Pascuet M I², Fernández J R³^{1 2 3} CAC, CNEA -- ³ ISabato**190. Estudio computacional desde primeros principios de las propiedades electrónicas de (Alfa)-AlF₃**Navarro Sánchez J L¹, Gonzalez Lemus N V², Albanesi E³^{1 2 3} INTEC, CONICET³ FI, UN de Entre Ríos**191. Redes de defectos en láminas delgadas superconductoras**Abate A¹, Facio J², Cornaglia P³, Guimpel J⁴¹⁻⁴ IB, UN de Cuyo²⁻⁴ CAB, CNEA**192. Relajación estructural en vidrios de composición** $Ag_x (Ge_{0,25} Se_{0,75})_{1-x}$ Conde Garrido J M¹, Pérez P G², Ureña M A³, Arcondo B⁴¹⁻⁴ INTECIN, CONICET-UBA y Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA**193. Simulación atomística de aleaciones ordenadas en el sistema Cu-Sn**Deluque Toro C¹, Ramos de Debiaggi S², Fernández J R³^{1 2} FI, UN de Comahue³ ISabato³ CAC, CNEA

ESTRUCTURA ELECTRÓNICA Y SISTEMAS FUERTEMENTE CORRELACIONADOS

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

194. Análisis riguroso del efecto del parámetro U en la representación estructural y electrónica de los polimorfos más abundantes de la titanita empleando DFT.Cabeza G F¹, Morgade C I N², Castellani N J³^{1 3} DF, UN del Sur – – ¹⁻³ IFISur, UN del Sur-CONICET² FRBB, UTN**195. Estados coherentes de q-bosones nilpotentes y variables para-Grassmann**Rossini G L¹, Ramírez R², Cabra D³, Moreno E⁴^{1 3} IFLP-FCE-UN La Plata – – ² FCE, UN de La Plata⁴ North Eastern University, EEUU**196. Estudio del poder termoeléctrico del Ce(Pd_{1-x}Cu_x)₂Si₂**Encina S¹, Pedrazzini P²^{1 2} IB, UN de Cuyo y LBT, CAB (CNEA)**197. Estudio de primeros principios de vectores de energía.**Peltzer y Blancá E L¹, Napán R²^{1 2} GEMyDE, Dpto. de Electrotecnia, FI, UN de La Plata**198. Estudio hiperfino y de primeros principios en A-La₂O₃ puro y dopado con impurezas aceptoras (Cd) y donoras (Ta)**Richard D¹, Errico L A², Rentería M³¹⁻³ IFLP, CONICET y FCE, UN de La Plata – – ² UNNOBA**199. Estudio teórico para la obtención de hidrógeno por medio de óxidos semiconductores dopados.**Napán R¹, Peltzer y Blancá E L²^{1 2} GEMyDE, Dpto. de Electrotecnia, FI, UN de La Plata**200. Gradiente de campo eléctrico en sesquióxidos de tierras raras**Richard D¹, Errico L A², Rentería M³¹⁻³ IFLP, CONICET y FCE, UN de La Plata² UNNOBA**201. Interacciones espín fonón en sistemas de hielos de espín (red de kagome)**Gomez Albarracin F A¹, Cabra D², Rossini G³¹⁻³ IFLP-FCE-UN La Plata**202. Localización de Anderson en cintas de grafeno y en redes cuadradas con cono de Dirac**Ingaramo L H¹, Foa Torres L E F², Pastawski H M³¹⁻³ IFEG, CONICET-UN Córdoba – – ¹ FAMAF, UN de Córdoba**203. Modelo de la impureza de Anderson con pseudogap: Transición de fase cuántica y leyes de escala.**Sposetti C N¹, Manuel L O², Trumper A E³, Roura-Bas P⁴¹⁻³ IFIR, CONICET-UN Rosario⁴ CAC, CNEA**204. Poder termoeléctrico de una resonancia de Kondo SU(4) bajo un campo magnético**Aligia A A¹, Roura Bas P², Tosi L³, Cornaglia P⁴^{1 3 4} IB, UN de Cuyo y CAB, CNEA – – ² CAC, CNEA

205. Polarones Pequeños, Modo Electrónico Colectivo, y Modos Híbridos Goldstone en la Dinámica de NdMnO_3 en el Infrarrojo Lejano

Massa N E¹, del Campo L², De Sousa Meneses D³, Echegut P⁴, Martínez-Lope M J⁵, Alonso J A⁶

¹ LANAIS EFO, CEQUINOR, CONICET-UN La Plata

^{2 3 4} CNRS- CEMHTI, Orléans, Francia

^{5 6} ICCM (CSIC) - Madrid, España

206. Relación entre las propiedades estructurales y los band gaps en films delgados de SnS

Naudi A¹, Walz V², Makinistian L³, Albanesi E⁴, Jain P⁵, Arun P⁶

¹⁻⁴ FI, UN de Entre Ríos

^{3 4} INTEC, CONICET

⁵ Dept. of Electronics, University of Delhi-South Campus, India

⁶ Material Science Research Lab, Khalsa College, University of Delhi, India

207. Resonancia Kondo en la conductancia a través de átomos de Ti adsorbidos en Ag(100) y Au(111)

Romero M¹, Gomez C², Bolcatto P³, Flores F⁴, Goldberg E⁵

^{1 5} INTEC, CONICET-UN Litoral – ^{2 3} FIQ, UN del Litoral

⁴ Dpto. de Física de la Materia Condensada, UAM, Madrid, España

208. Transporte de calor en estados de borde de sistemas de efecto Hall cuántico con contactos de tunneling y capacitivos

Aita H¹, Arrachea L², Naón C³, Fradkin E⁴

^{1 3} IFLP-FCE-UN La Plata

² IFIBA, CONICET-UBA

² DF, FCEyN, UBA

⁴ Dept. of Physics, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois, USA

METALES, SUPERCONDUCTORES, FÍSICA DE BAJAS TEMPERATURAS

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

209. Anisotropía, maclas y efectos de historia térmica en superconductores pnictides

Marziali Bermudez M¹, Pasquini G², Budko S L³, Canfield P C⁴

^{1 2} DF, FCEyN, UBA – ² IFIBA, CONICET-UBA

^{3 4} Ames Lab. and Dep. of Physics and Astronomy, Iowa State University, Iowa, USA

210. Anisotropía y defectos correlacionados en el superconductor FeSe .

Amigó M L¹, Franco D², Badía A³, Nieva G⁴

^{1 2 4} CAB, CONICET-CNEA

² INFIQC, CONICET-UN Córdoba

³ Universidad de Zaragoza, España y CSIC

211. Cálculo ab-initio de autointerstitiales en Zr

Pasianot R C¹

¹ Dpto. Materiales, CAC - CNEA

212. Caracterización de micro-osciladores mecánicos para la medición de transiciones de fase en discos superconductores

Perez D¹, Pastoriza H², Osquiguil E³

^{1 2 3} CAB, CONICET-CNEA

213. Caracterización Electroquímica de Probetas de Aleaciones Zn-Sn Solidificadas Direccionalmente en Forma Horizontal

Ares A E¹, Méndez C M², Parra M B³, Scheiber V⁴, Roman A⁵, Rozicki R⁶

¹⁻⁶ UN de Misiones

214. Caracterización Microestructural de Materiales Compuestos Solidificados DireccionalmenteAres A E¹¹ UN de Misiones**215. ¿Cómo influye la dinámica de pares vórtice-antivórtice sobre la dinámica colectiva de vórtices en fenómenos de rectificación?**Carusela M F¹, Marconi V I²¹ ICI, UN General Sarmiento² IFEG, CONICET-UN Córdoba² FAMAFA, UN de Córdoba**216. Crióstato para la observación de flujo turbulento por medio de imágenes en Helio superfluido.**Zemma E¹, Luzuriaga J²¹ CAB, CONICET-CNEA² IB, UN de Cuyo y CAB, CNEA**217. Diseño y construcción de un detector de neutrones utilizando el superconductor MgB₂**Benatti E A¹, Gómez Berisso M², Guimpel J³^{1 2 3} IB, UN de Cuyo^{2 3} CAB, CONICET-CNEA**218. Efecto del tiempo y la temperatura de austenización en un acero templado**Hoyos J¹, Salva H², Ghilarducci A³^{1 2 3} IB, UN de Cuyo**219. Efectos de fatiga por acumulación de pulsos eléctricos en la evolución de la resistencia de dispositivos de memoria RRAM**Schulman A¹, Acha C²^{1 2} DF, FCEyN, UBA² IFIBA, CONICET-UBA**220. Espaciamientos Dendríticos Secundarios versus Resistencia a la Corrosión en Aceros 316**Ares A E¹, Méndez C M², Covinich M M³, Derna M⁴, Gimenez J R A⁵¹⁻⁵ UN de Misiones**221. Estudio ab initio de propiedades cohesivas, estructura electrónica y estabilidad termodinámica de fases intermetálicas en los sistemas Ni-In y Ni-Sn**Ramos de Debiaggi S¹, Deluque Toro C², Cabeza G³, Fernández Guillermet A⁴^{1 2} FI, UN de Comahue – – ³ DF, UN del Sur⁴ CAB, CONICET-CNEA**222. Estudio numérico y experimental del comportamiento dinámico de transiciones martensita-austenita**Laguna F¹, Arneodo Larochette P², Pelegrina J³^{1 2 3} CAB, CONICET-CNEA^{2 3} IB, UN de Cuyo**223. Inteligencia Artificial aplicada al estudio de la movilidad y estabilidad de clusters de gran tamaño de vacancias y cobre-vacancias en Fe.**Pascuet M I¹, Castin N²¹ CBC, UBA y CAC, CNEA – – ² SCK-CEN, Bélgica

224. Movilidad de vórtices en heteroestructuras superconductorasCarreira S J¹, Claudio C², Victoria B³, Rosen Y⁴, Schuller I⁵^{1 2 3} DF, FCEyN, UBA^{4 5} Physics Department, University of California-San Diego, La Jolla**225. Nitruración por plasma de aceros herramienta AISI H13. Estudio de la distribución en profundidad de fases mediante difracción de rayos x, espectroscopía Mössbauer y microanálisis con sonda de electrones**Jacobsen S¹, Galván V², Castellano G³, Trincavelli J⁴, Hinrichs R⁵, Vasconcellos M⁶^{1 6} IF-UFRGS² CAB, CNEA^{3 4} IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAF, UN de Córdoba⁵ Instituto de Geociencias de la Universidade Federal de RioGrande do Sul, Brasil**226. NMR-like experiments in superconducting quantum systems**Segnorile H H¹, Johansson G², Shumeiko V S³¹ FAMAF, UN de Córdoba^{2 3} MC2-Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden**227. Propiedades del estado normal y superconductor en el calcogenuro de Fe $FeSe_{1-x}Te_x$** Ale Crivillero V¹, Amigó L², Franco D G³, Villafuerte M J⁴, Nieva G⁵^{1 4} LAFISO, DF, FACET, UN de Tucumán¹ CAB, CNEA -- ^{1 2} IB, UN de Cuyo^{2 3 5} CAB, CONICET-CNEA³ INFIQC, CONICET-UN Córdoba**228. Tamaños de Granos versus Espaciamientos Dendríticos en Aleaciones Al-Cu Solidificadas Unidireccionalmente**Ares A E¹, Rodriguez C M², Rosenberger M R³, Schvezov C E⁴¹⁻⁴ UN de Misiones**DIELÉCTRICOS Y FERROELÉCTRICOS**

MIÉRCOLES 26 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

229. Diseño de un material multiferroico con estructura de Aurivillius usando primeros principiosTinte S¹, Stachiotti M²¹ INTEC, CONICET-UN Litoral -- ² IFIR, CONICET-UN Rosario**230. Efecto de un gradiente de deformación local en films ferroeléctricos ultradelgados modelado con potenciales atomísticos clásicos**Belletti G¹, Dalosto S D², Tinte S³^{1 2 3} INTEC, CONICET-UN Litoral**231. Efecto producido por impurezas fuera de centro en las transiciones de fase de un material ferroeléctrico**Stachiotti M¹, Machado R², Sepiarsky M³, Di Loreto A⁴, Frattini A⁵, de Sanctis O⁶^{1-3 6} FCEIA, UN de Rosario -- ^{4 5} FBIOyF, UN de Rosario**232. Nanocompuestos de polímeros biodegradables orgánicos y arcillas**Junciel L D¹, Bianchi A E², Echeverría G³, Torriani I L⁴, Eisenberg P⁵, Botana A⁶, Mollo M⁷, Torres Sánchez R M⁸, Punte G⁹¹⁻³ FI, UN de La Plata -- ^{1-3 9} IFLP-FCE-UN La Plata⁴ LNLS, Campinas, Brasil e Instituto de Física, UNICAMP, Brasil⁵⁻⁷ INTI⁸ CETMIC, CONICET

233. Preparación y caracterización de películas delgadas de $Ba_{0,65}Sr_{0,35}TiO_3$ (BST)Torresi F¹, Pellegri N², Barolín S³, de Sanctis O⁴^{1 2 3 4} FCEIA, UN de Rosario^{2 3 4} IFIR, CONICET-UN Rosario**234. Síntesis de nanopartículas ferroeléctricas de $BaTiO_3$** Mamana N¹, Pellegri N²^{1 2} IFIR, CONICET-UN Rosario y FCEIA, UN de Rosario**MAGNETISMO Y MATERIALES MAGNÉTICOS**

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

235. Cálculo de la cinética de cristalización por calentamiento Joule en cintas amorfas de Nd-Fe-B aplicando el modelo de KJMAPardo J E¹, Saccone F D², Pampillo L G³^{1 2 3} Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA**236. Campos de bias positivos inducidos por desorden en la anisotropía: simulaciones de Monte Carlo**Billoni O¹, Cannas S², Tamarit F³^{1 2 3} IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAF, UN de Córdoba**237. Caracterización estructural, topológica y magnética de películas de $CoFe_2O_4$ depositadas por la técnica de ablación láser**Bilovol V¹, Pampillo L², Saccone F³^{1 2 3} Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA**238. Caracterización magnética de las nuevas perovskitas dobles La_2MnMoO_6 y $La_3Mn_2MoO_9$** Fuster V Á¹, Franco D G², Blanco C³, Nieva G⁴, Carbonio R⁵^{1 2 3 5} Dpto. de Fisicoquímica, FCQ, UN de Córdoba^{1-3 5} INFIQC, CONICET-UN Córdoba^{2 4} IB, UN de Cuyo y CAB, CNEA**239. Caracterización Magnética y Estructural de Compuestos Tipo $(BaFe_{12}O_{19})_x$ y $(BaTiO_3)_{1-x}$** Rubio M E¹, Robledo J I², Oliva M I³^{1 2 3} FAMAF, UN de Córdoba³ IFEG, CONICET-UN Córdoba**240. Comportamiento estructural y magnético de ferrogeles PVA/PAA-magnetita obtenidos por la técnica de congelación-descongelación: el rol del recubrimiento en las propiedades magnéticas de los ferrogeles**Moscoso Londoño O¹, González J², Muraca D³, Hoppe C⁴, Álvarez V⁵, Socolovsky L M⁶, Pirota K⁷^{1 6} INTECIN, CONICET-UBA^{1 6} Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA^{2 4 5} INTEMA, CONICET-UN Mar del Plata^{3 7} Instituto de Física, UNICAMP, Brasil**241. Conmutación magnética en nanopartículas de CeO_2 dopado con Co inducida por desoxigenación**Sacanell J¹, Paulin M A², Leyva A G³, Ferrari V⁴¹⁻⁴ CAC, CNEA**242. Dinámica de espinones en cadenas de espín frustradas.**Bravo B¹, Dobry A², Gazza C³^{1 2 3} IFIR, CONICET-UN Rosario

243. Dinámica de paredes de dominio en películas de Co/PtBustingorry S¹, Koltun A B², Giamarchi T³^{1 2} CAB, CONICET-CNEA³ DPMC-MaNEP, Universidad de Ginebra, Suiza**244. Doble perovskita BaLaCuSbO₆, antiferromagneto de baja dimensionalidad**Blanco M C¹, Paz S A², Guimpel J J³, Carbonio R E⁴^{1 4} INFIQC, CONICET-UN Córdoba^{1 2 4} FCQ, UN de Córdoba³ LBT, CAB (CNEA) e IB, UN de Cuyo**245. Efecto del dopaje con cobalto en el magnetismo de las perovskitas dobles La₃Ni_{2-x}Co_xSbO₉ con x = 1/2, 1, 3/2 y 2**Franco D G¹, Carbonio R E², Nieva G³^{1 3} CAB, CNEA^{1 2} FCQ, UN de Córdoba – – ² INFIQC, CONICET-UN Córdoba³ IB, UN de Cuyo**246. Efecto magnetocalorico en manganitas**Irurzun I¹, Passanante S²^{1 2} CAC, CNEA**247. Efectos del ultrasonido en el orden molecular de cristales líquidos: convalidación experimental a través de IRM.**Romero A¹, Anoard E², Farrher G³¹⁻³ FAMAFA, UN de Córdoba**248. Estudio del ordenamiento de cationes en el óxido magnético Y(Ca)Ba(Sr)Co₂O_{5,5} combinando técnicas de neutrones y luz sincrotrón**Aurelio G¹, Sánchez R², Curiale J³, Bardelli F⁴, Cuello G⁵^{1 2 3} CAB, CONICET-CNEA^{2 3} IB, UN de Cuyo⁴ ISTERre, Institut des Sciences de la Terre, Maison de Geosciences, Grenoble, Francia⁵ Instituto Laue-Langevin (ILL), Grenoble, Francia**249. Estudio de Primeros Principios de las Propiedades Magnéticas e Hiperfinas de los Nitruros Fe_{4-x}Mn_xN (0.00 ≤ x ≤ 1.00)**Gil Rebaza A V¹, Martínez J², Desimoni J³, Peltzer y Blancá E L⁴^{1 2 3} FCE, UN de La Plata^{1 2 3} IFLP, CONICET² UNNOBA⁴ IFLYSIB, CONICET-UN La Plata⁴ GEMyDE, Dpto. de Electrotecnia, FI, UN de La Plata**250. Estudio de Primeros Principios de los Compuestos Ternarios XFe₃N (X=Ti, V, Cr, Mn)**Gil Rebaza A¹, Desimoni J², Peltzer y Blancá E³^{1 2} IFLP-FCE-UN La Plata³ GEMyDE, Dpto. de Electrotecnia, FI, UN de La Plata**251. Evolución de la anisotropía magnética en función de la temperatura en la espinela MnCr₂O₄**Tobia D¹, Milano J², Winkler E³¹⁻³ CAB, CONICET-CNEA

252. Evolución de los Aleados Mecánicos $\text{Fe}_{4-x}\text{Mn}_x\text{N}$ ($0.00 \leq x \leq 1.00$): Un estudio con Espectroscopia Mössbauer, Difracción de Rayos X y Magnético

Martínez J¹, Lopardo L², Gil Rebaza A V³, Peltzer y Blancá E L⁴, Desimoni J⁵

¹ UNNOBA

^{1 3 5} IFLP, CONICET

^{1 2 3 5} FCE, UN de La Plata

⁴ IFLYSIB, CONICET-UN La Plata

⁴ GEMyDE, Dpto. de Electrotecnia, FI, UN de La Plata

253. Fases cuánticas en tubos de espin 1/2 de 4 patas frustrados

Arlego M¹, Rosales H², Rossini G³

^{1 2 3} IFLP-FCE-UN La Plata

254. Formación de estructuras auto-ensambladas de micropartículas magnéticas mediante la aplicación de campos bi y tri-axiales

Llera M¹, Jorge G²

^{1 2} ICI, UN General Sarmiento

255. Fused Azulenes: Possible Organic Multiferroics

García D J¹, Hallberg K², Simil T³, Ramasesha S⁴

^{1 2} CAB, CONICET-CNEA

^{3 4} Solid State and Structural Chemistry Unit, Indian Institute of Science, Bangalore, India

256. Influencia del desorden químico en el efecto magnetocalórico en manganitas con separación de fases.

Goijman D¹, Leyva A G², Rotstein Habarnau Y³, Bergamasco P⁴, Parisi F⁵, Quintero M⁶

^{1 2 3 4 5 6} CAC, CNEA

^{2 5 6} ECyT, UN de San Martín

^{3 4} FCEyN, UBA

257. Interacción magnética en cadenas diatómicas sp-d: modelo de superintercambio

Urdaniz M C¹, Barral M A², Llois A M³, Saul A⁴

^{1 2 3} GlyA, CAC - CNEA

⁴ CAC, CNEA

258. Límites espaciales para la organización de bacterias magnetotácticas y nanopartículas magnéticas controlada a través de cintas de audio

Moreno A J¹, Gonzalez E², Godoy M³, Pettinari J⁴, Antonel S⁵, Bekeris V⁶

^{1 6} LBT, DF, FCEyN, UBA

² DF, FCEyN, UBA

^{3 4} Lab. Genética y Ecología Microbianas, DQB, FCEyN, UBA

⁵ INQUIMAE, CONICET-UBA

259. Magnetotransporte en aleaciones $\text{Cu}_{90}\text{Co}_{10}$ enfriadas ultra rápidamente

Núñez H¹, Pozo López G², Fabietti L M³, Urreta S E⁴

¹⁻⁴ FAMAF, UN de Córdoba

^{2 3} IFEG, CONICET-UN Córdoba

260. Microestructura y propiedades magnéticas de cintas con memoria de forma ferromagnética sintetizadas por la técnica de twin-roller melt-spinning

Pozo López G¹, Condó A M², Fabietti L M³, Giordano R⁴, Urreta S E⁵

^{1 3} IFEG, CONICET-UN Córdoba

^{1 3 4 5} FAMAF, UN de Córdoba

² IB, UN de Cuyo

² CAB, CONICET-CNEA

261. Nanoestructuras ferromagnéticas de láminas delgadas de óxido de cinc dopado con aluminio y manganeso (ZnO:(Al, Mn))Furlani M G¹, Zandalazini C I², Moreno A J³, Oliva M I⁴, Punte G⁵¹ FIQ, UN del Litoral – – ² LAFISO, DF, FACET, UN de Tucumán² ⁴ FAMAFA, UN de Córdoba – – ³ LBT, DF, FCEyN, UBA⁴ IFEG, CONICET-UN Córdoba – – ⁵ LANADI, CONICET-UN La Plata**262. Nanohilos magnéticos preparados por síntesis química**Martínez García R¹, Bilovol V², Pirota K³, Socolovsky L M⁴¹ ² ⁴ Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA e INTECIN, CONICET-UBA³ Instituto de Física, UNICAMP, Brasil**263. Orden magnético en nanocintas de NbS₂**Güller F¹, Llois A M²¹ ² CAC, CNEA y FCEyN, UBA**264. Propiedades del ZnO con distorsiones de red y defectos puntuales**Brizuela H¹, Simonelli G²¹ ² LAFISO, DF, FACET, UN de Tucumán**265. Propiedades microestructurales, magnéticas y de transporte en aleaciones de Co-SiB obtenidas por solidificación ultra rápida**Pedernera D A¹¹ FAMAFA, UN de Córdoba**266. Propiedades microestructurales, magnéticas y de transporte en aleaciones de Co-SiB obtenidas por solidificación ultra rápida**Pedernera A¹, Silveyra J², Pozo López G³, Condó A⁴, García S⁵, Fabietti L M⁶, Urreta S⁷¹ ³ ⁶⁻⁷ FAMAFA, UN de Córdoba – – ² Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA³ ⁵⁻⁶ IFEG, CONICET-UN Córdoba⁴ IB, UN de Cuyo y CAB, CONICET-CNEA**267. Ruptura de simetrías discretas en antiferromagnetos frustrados**Cabra D¹¹ IFLP-FCE-UN La Plata**268. Ruptura de simetrías discretas en un antiferromagneto frustrado en la red de panal de abejas**Rosales H D¹, Cabra D C², Lamas C A³, Pujol P⁴, Zhitomirsky M E⁵¹ ² IFLP-FCE-UN La Plata³ ⁴ Laboratoire de Physique de la Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia⁵ Dep.Chim.Mol-Inst. de Chimie Moléculaire-Université Joseph Fourier-Grenoble-France**269. Síntesis de arreglos hexagonales de nanohilos de FePd**Viqueira M S¹, García S², Urreta S E³, Pozo Lopez G⁴, Fabietti L M⁵¹⁻⁵ FAMAFA, UN de Córdoba – – ² ⁴ ⁵ IFEG, CONICET-UN Córdoba**270. Estudio estructural, magnético y eléctrico de YBa(Co, Ni)₄O_{7+δ}**Torre L¹, Aurelio G², Castro F³, Arneodo P⁴, Sanchez R⁵¹⁻⁵ CAB, CNEA – – ³⁻⁵ IB, UN de Cuyo**271. Estudios preliminares de magnetismo de rocas y paleomagnetismo en sedimentos de la Laguna Chaltel (Patagonia, Argentina)**Palermo P¹, Irurzun M A², Gogorza C³, Sinito A M⁴, Fey M⁵, Ohlendorf C⁶, Zolitschka B⁷¹⁻⁴ IFAS, UNICEN⁵⁻⁷ GEOPOLAR, Institute of Geography, University of Bremen, Celsiusstr. FVG-M, 28359 Bremen, Germany

MATERIA CONDENSADA BLANDA

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

272. Cepillos poliméricos binarios como medio confinante en un canal de Microfluídica: Dinámica de la especie secundaria

Pastorino C¹, Müller M²

¹ GlyA, CAC - CNEA

² Institut für Theoretische Physik, Georg-August-Universität, Göttingen, Germany

273. Colisiones binarias entre microorganismos nadadores

Berdakin I¹, Banchio A², Marconi V I³, Condat C⁴

^{1 2 3 4} FAMAF, UN de Córdoba

274. Coloides dipolares a muy alta dilución: diversidad topológica en el regimen string-gel.

Brito M¹, Carignano M², Marconi V³

^{1 3} FAMAF, UN de Córdoba

² Northwestern University, EE.UU.

³ IFEG, CONICET-UN Córdoba

275. Determinación de la porosidad de un material mediante la sección eficaz total de neutrones a energías subterómicas

Galván Josa V M¹, Santisteban J², Dawidowski J³

^{1 2 3} CAB, CONICET-CNEA

276. Dinámica de ruptura de polímeros ramificados tipo estrella

García N A¹, Febbo M², Vega D A³, Milchev A⁴

^{1 2 3} IFISur, UN del Sur-CONICET

⁴ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz, Germany

277. Dinámica de ruptura en Espumas: Avalanchas.

Ritacco H¹

¹ IFISur, CONICET-UN del Sur

278. Efecto del tamaño iónico sobre las propiedades de equilibrio de suspensiones coloidales acuosas

Grosse C¹, López García J J², Horno J³

¹ FACET, UN de Tucumán

^{2 3} Dpto. Física, Universidad de Jaén, España

279. Estructuras regulares en 5CB debido a la acción conjunta de voltajes CA y CC

Aguirre L E¹, Anoardo E², Éber N³, Buka Á⁴

^{1 2} IFEG, CONICET-UN Córdoba

^{3 4} Inst. for Solid State Physics and Optics, Wigner Research Center for Physics, H.A.S, Hungary

280. Estudio reológico de ceras derivadas de la caña de Azúcar

Cabalin A M¹, Gómez López A², Mechetti M³

^{1 2 3} FACET, UN de Tucumán

281. NMR quasi-equilibria in small spin-clusters in liquid crystals

Bonin C J¹, Segnorile H H², González C E³, Zamar R C⁴

^{1 2 3 4} FAMAF, UN de Córdoba

282. Imágenes ultrarrápidas de distribución de velocidades por RMNCarpinella M¹, Silletta E V², Danieli E³, Casanova F⁴, Blümich B⁵, Acosta R⁶^{1 2 6} IFEG, CONICET-UN Córdoba^{1 2 6} FAMAF, UN de Córdoba^{3 4 5} ITMC, RWTH Aachen University, Aachen, Germany**283. Ordenamiento de Films Delgados de Copolímeros Bloque sobre Sustratos Curvos**García N¹, Gomez L², Vega D³^{1 2 3} UA de la Empresa**284. Patrones de vegetación en la desertificación de ecosistemas estresados. Quiebre de simetría y tamaño de cluster crítico.**Meyra A G¹, Zarragoicoechea G J², Kuz V A³^{1 2 3} IFLYSIB, CONICET-UN La Plata**285. Permitividad del agua en función de la temperatura**Catenaccio A¹¹ FCFMN, UN de San Luis**286. Propiedades termodinámicas de fluidos en poros: aplicación a esferas duras**Urrutia I¹, Castelletti G²¹ FMC, GYA CNEA-CONICET² IAFE, CONICET-UBA**287. Transiciones de fase en films delgados de copolímeros bloque sobre sustratos rugosos**Pezzutti A D¹, Villar M A², Vega D A³^{1 3} IFISur, UN del Sur-CONICET² PLAPIQUI, UN del Sur-CONICET**288. Velocimetría con imágenes por Resonancia Magnética aplicada al monitoreo de flujo de sangre a través de aneurismas.**Acosta R¹, Silletta E V², Danielli E³, Casanova F⁴, Perlo J⁵, Blümich B⁶^{1 2} IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAF, UN de Córdoba^{3 4 5 6} ITMC, RWTH Aachen University, Aachen, Germany

MECÁNICA ESTADÍSTICA, FÍSICA NO LINEAL Y SISTEMAS COMPLEJOS

MIÉRCOLES 26 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

289. Acoplamiento experimental de osciladores químicos (BZ).

Scolari D¹, Tucceri R², Irurzun I M³, Mola E E⁴

¹⁻⁴ INIFTA, CONICET-UN La Plata

290. Agua confinada en cavidades hidrofóbicas modelo, túneles y nanotubos de carbono

Alarcón L¹, Appignanesi G²

^{1 2} INQUISUR, UN del Sur-CONICET

291. Aproximación semiclásica de órbitas periódicas cortas y la ley de Weyl fractal

Pedrosa J¹

¹ ECyT, UN de San Martín y Tandar, CNEA

292. Cómo la estructura local condiciona la difusión en un vidrio iónico paradigmático? La relación entre dinámica de tiempos cortos y largos para los portadores de carga.

Balbuena C¹, Frechero M², Montani R³

¹⁻³ INQUISUR, UN del Sur-CONICET

293. ¿Cómo y por qué se adoptan las innovaciones?

Laguna F¹, Gonçalves S², Iglesias R³

¹ CAB, CONICET-CNEA – ^{2 3} IF-UFRGS

294. Cosecha de energía a partir del ruido

Peña Rosselló J I¹, Poblet M², Martínez N³, Murias G⁴, Duvidovich L⁵, Deza R R⁶

^{1-3 5-6} FCEyN, UN de Mar del Plata

⁴ IFIMAR, CONICET-UN Mar del Plata

295. Dependencia con la temperatura de la estructura del agua de hidratación de proteínas y la transición líquido-líquido

Accordino S¹, Malaspina D C², Rodriguez Fris J A³, Alarcón L⁴, Appignanesi G⁵

¹⁻⁵ INQUISUR, UN del Sur-CONICET

296. Efecto del sesgo en la difusión en medios fluctuantes

Bustos N¹, Ré M²

^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba – ² FR Córdoba, UTN

297. Entropía configuracional de un sistema con interacciones no aditivas

Pinto O¹, Ramirez Pastor A², Nieto F³

¹ CITSE, UN de Santiago del Estero

^{2 3} INFAP, CONICET-UN San Luis

298. Estrategias de memoria visual en sujetos con diagnóstico del espectro autista.

Maidana Capitán M¹, Echeveste R², Samengo I³

¹⁻³ IB, UN de Cuyo

299. Estudio de poblaciones de piojos sobre grupos sociales

Cabrera O¹, Zanette D²

¹⁻² CAB, CONICET-CNEA

300. Estudio sobre el origen de los canales de conducción iónica en un vidrio paradigmáticoBalbuena C¹, Frechero M², Montani R³¹⁻³ *INQUISUR, UN del Sur-CONICET***301. Generalización de la divergencia de Jensen Shannon a estadística no extensiva para el análisis de secuencias**Bussandri D¹, Garro Linck L², Ré M³, Lamberti P⁴¹⁻⁴ *FAMAF, UN de Córdoba*³ *FR Córdoba, UTN***302. Implementación del Análisis Cuantificado Recurrente al estudio de la Complejidad Estadística**Castellini H¹¹ *FCEIA, UN de Rosario***303. Modelando al *Aedes aegypti* y su ambiente**Romeo Aznar V T¹, Otero M², De Majo M S³, Fischer S⁴, Solari H G⁵^{1 2 5} *DF, FCEyN, UBA*^{3 4} *FCEyN, UBA***304. Modelo de una memoria de anillo formada con unidades excitables**Salinas V¹, Villagra A², Codnia J³^{1 2 3} *ICI, UN General Sarmiento***305. Non-parametric segmentation of non-stationary time series**Anteneodo C¹, Camargo S², Queiros S³¹⁻³ *PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brazil***306. Percolación de cadenas auto-ensambladas sobre una red**Lopez L G¹, Linares D H², Ramirez Pastor A J³^{1 3} *INFAP, CONICET-UN San Luis*² *DF, UN de San Luis***307. Percolación en transiciones de fase orientacionales**Matoz Fernandez D A¹, Linares D², Ramirez-Pastor A³¹⁻³ *INFAP, CONICET-UN San Luis y FCFMN, UN de San Luis***308. Procesos de adsorción - desorción en interfaces: un enfoque a través del formalismo de las ecuaciones maestras**Rojo Lapalma F¹, Wio H S², Budde C E³^{1 3} *FAMAF, UN de Córdoba*² *IFCA, Santander, España.***309. Propiedades estadísticas de un sistema de partículas autopropulsadas.**Terranova G R¹, Peruani F²^{1 2} *Lab. J.A. Dieudonné, Univ. Nice, France*¹ *FAMAF, UN de Córdoba***310. Relajación universal lejos del equilibrio de una interfase impulsada en un medio desordenado**Ferrero E E¹, Bustingorry S², Kolton A B³¹⁻³ *CAB, CONICET-CNEA*

311. ¿Se pueden predecir los terremotos? Evidencias a partir de un modelo estadísticoAragón L¹, Jagla E²^{1 2} CAB, CONICET-CNEA e IB, UN de Cuyo**312. Simulación Numérica de osciladores caóticos y desarrollos experimentales**Ibañez J M¹, Morán G E², Legnani W E³^{1 2 3} FRBA, UTN³ IC-FCEN, UBA**313. Síntesis Caracterización y Modelado de carbones nanoestructurados (CMK3)**Cornette V¹, Barrera D², Dávila M³, de Oliveira J A⁴, López R⁵, Sapag K⁶¹⁻⁶ INFAP, CONICET-UN San Luis**314. Sistemas difusivos de partículas reconstituyentes**Grynberg M D¹¹ FCE, UN de La Plata e IFLP, CONICET**315. Tiempo de muerte de entanglement en presencia de fluctuaciones clásicas**Concha Obando P A¹, Budini A²¹ IB, UN de Cuyo² CAB, CNEA**316. Transporte de trazadores en medios porosos fracturados, caracterización experimental y aplicación de Caminatas Aleatorias de Tiempo Continuo (CTRW)**Insua G L¹, Reyes E R², Somaruga C A³, Gonzalez E⁴, Bortolotti V⁵, Mesini E⁶¹⁻⁴ FI, UN de Comahue^{5 6} Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna, Italia**317. Un motivo unificador en la asociación de proteínas basado en la cooperatividad intermolecular**Accordino S¹, Rodríguez Fris J A², Appignanesi G³, Fernández A⁴¹⁻³ INQUISUR, UN del Sur-CONICET⁴ IAM**318. Un teorema que permite obtener ecuaciones de evolución deterministas continuas a partir de estocásticas discretas**Costanza G¹¹ FCFMN, UN de San Luis**319. Verificación experimental por microscopía confocal de los movimientos democráticos de partículas en sistemas coloidales vítreos**Rodríguez Fris J A¹, Weeks E², Appignanesi G³^{1 3} INQUISUR, UN del Sur-CONICET² Emory University, Atlanta, USA.**320. Vuelos de Lévy en potenciales pulsados**Ibañez S¹, Rizau Gusman S², Bouzat S³^{1 2 3} CAB, CNEA**321. Vuelos de Lévy en Ratchets**Ibañez S A¹, Rizau-Gusman S², Bouzat S³^{1 2 3} CAB, CNEA

BIOFÍSICA Y MODELADO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

MIÉRCOLES 26 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

322. Análisis de la capacidad de microorganismos para producir lipasas

Bertoluzzo S M¹, Bertoluzzo M G², Rigatuso R³, Cena J⁴

^{1 4} FM, UN de Rosario

^{1 2 3} FBIOyF, UN de Rosario

323. Análisis en el plano tiempo-frecuencia de los potenciales evocados auditivos

Valero M¹, Munive Shong L², Legnani W³

^{1 2} FICEN, UN Favaloro

³ FRBA, UTN

³ IC-FCEN, UBA

324. Aspectos de la motilidad celular relacionados con la propagación de colonias en medios de crecimiento modificados

Pasquale M¹, Muzzio N², Arvia A³

^{1 3} INIFTA, CONICET-UN La Plata – – ² FCE, UN de La Plata

325. Constraints de máxima entropía sobre las correlaciones entre potenciales de acción en el caso de ventanas temporales cortas

Montangie L¹, Portesi M², Montani F³

^{1 3} IFLYSIB, CONICET-UN La Plata

² IFLP, CONICET

326. Construcción de un rotador conmutacional para medición crónica de gestos fisiológicos motores en aves oscinas.

Galante M¹, Arneodo E M², Mindlin G B³

¹⁻³ DF, FCEyN, UBA

327. Dinámica nuclear de foci del receptor de glucocorticoides

Prudkin Silva C¹, Bruno L², Pecci A³, Ogara F⁴, Presman D⁵, Levi V⁶

^{1 2 6} Grupo de Dinámica y Transporte Intracelular, FCEyN, UBA

^{3 4 5} LEGMA, IFIBYNE, CONICET-UBA

328. Efecto de una RNA-Binding Protein (RBP) sobre la dinámica del reloj circadiano molecular.

Nieto P¹, Revelli J A², Garbarino-Pico E³, Mario G⁴, Tamarit F⁵

^{1 2 5} FAMAF, UN de Córdoba – – ^{2 5} IFEG, CONICET-UN Córdoba

^{3 4} FCQ, UN de Córdoba

329. Egreso de hormigas ante estímulos aversivos de intensidad variable

Boari S¹, Josens R², Parisi D R³

^{1 2} INSSOC, Dpto. de Biodiversidad y Biología Experimental, FCEyN, UBA

¹ DF, FCEyN, UBA – – ² IFIBYNE, CONICET-UBA

³ ITBA

330. Estudio de la dinámica de correlación de la red motora en señales adquiridas mediante resonancia magnética funcional

Bocaccio H¹, Villarreal M²

^{1 2} FLENI, CONICET y DF, FCEyN, UBA

331. Estudio de la reflectancia difusa en medios turbios con inclusiones absorbentes usando Conteo de Fotones Correlacionado Temporalmente

García H A¹

¹ IFAS, UNICEN

332. Extracción y estudio comparativo de las enzimas proteolíticas del látex de higuera y papaya

Bertoluzzo M G¹, Bertoluzzo S M², Thobokholt E³, Balboa E⁴, Agostinis F⁵

^{1 2 3} FBIOyF, UN de Rosario

^{2 4 5} FM, UN de Rosario

333. Fluctuaciones iniciales en espectroscopía por correlación de fluorescencia

Perez Ipiña E¹, Ponce Dawson S²

^{1 2} DF, FCEyN, UBA e IFIBA, CONICET-UBA

334. Imitación del arropamiento en pequeñas drogas disruptivas de interfaces proteína-proteína

Accordino S¹, Morini M², Sierra M B³, Rodriguez Fris J A⁴, Appignanesi G⁵, Fernández A⁶

¹⁻⁵ INQUISUR, UN del Sur-CONICET

⁶ IAM

335. La Diferenciación Neural y Bifurcaciones

Rotondo E¹, Barton A², Fendrik A³

¹⁻³ ICI, UN General Sarmiento

336. La física en la elaboración de cerveza casera

Perez D¹, Zárate J J², Artola I³

^{1 2} CAB, CONICET-CNEA – – ³ CAB, CNEA

337. Modelado Computacional de las propiedades estructurales, electrónicas y de reactividad de estructuras antiMES

Ortiz E d V¹, Comelli N C², Duchowicz P R³

¹ FaTyCA, UN de Catamarca

^{2 3} INIFTA, CONICET-UN La Plata

338. Modelo de aprendizaje tipo proceso de Markov

Navarro S I¹, Sibona G J², Juarez G A³

^{1 3} FACEN, UN de Catamarca – – ² FAMAFA, UN de Córdoba

339. Parametrización del sitio activo de la reductasa de nitrito que contiene cobre de *Sinorhizobium meliloti*.

Gomez M C¹, Ferroni F M², Brondino C D³, Dalosto S D⁴

¹ FBCB, UN del Litoral

^{2 3} Dpto. Física, FBCB, UN del Litoral

⁴ INTEC, CONICET-UN Litoral

340. Producción de amilasa fúngica y análisis comparativo de su actividad

Bertoluzzo M G¹, Bertoluzzo S M², Agostinis F³, Ceballos V⁴

^{1 2} FBIOyF, UN de Rosario

^{2 3 4} FM, UN de Rosario

341. Regulación Alostérica: el papel que juegan los puentes de hidrógeno mal protegidos

Montes de Oca J M¹, Rodriguez Fris J A², Appignanesi G³

¹⁻³ INQUISUR, UN del Sur-CONICET

342. Simulación de espectros de EPR en sistemas modelo de membranas de eritrocitos humanosBonin C J¹, Rodi P², Gennaro A M³¹ INTEC, CONICET^{2 3} INTEC, CONICET-UN Litoral**343. Sincronización de neuronas electrónicas acopladas**Savino G V¹¹ FACET, UN de Tucumán**344. Sincronización y estructura de red en un modelo del reloj circadiano en mamíferos.**Gleiser P¹, Cascallares G²^{1 2} CAB, CONICET-CNEA**345. Un análisis de la precisión y efectividad de fórmulas de Toma de Nutrientes por raíces de cultivos**Blengino Albrieu J¹, Reginato J C², Tarzia D³^{1 2} UN de Río Cuarto³ DM- FCE-UA**346. Un modelo simple para la formación de patrones en la corteza visual de mamíferos**Daza C¹, Gleiser P², Tamarit F³, Tauro C⁴^{1 3 4} FAMAF, UN de Córdoba² CAB, CONICET-CNEA**347. Utilización de Potenciales de Fuerza Media y Algoritmo Genético para la Búsqueda de la Secuencia Nativa de una Proteína Globular**Renzi D G¹, Stoico C O², Carlevaro C M³, Vericat F⁴¹ FCV, UN de Rosario² FBIOyF, UN de Rosario³ FRBA, UTN^{3 4} IFLYSIB, CONICET-UN La Plata

FUNDAMENTOS E INFORMACIÓN CUÁNTICA

MIÉRCOLES 26 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

348. A discussion on the origin of quantum probabilities

Manuel S¹, Holik F²

¹ *CBC, UBA*

² *IFLP-FCE-UN La Plata*

349. Caracterización de medidas y evaluación de la discordancia cuántica en sistemas de espín 1

Canosa N¹, Matera J², Rossignoli R³

^{1 2 3} *IFLP-FCE-UN La Plata*

350. Conexión entre los principios de complementariedad y de incertidumbre en el contexto del interferómetro de Mach–Zehnder

Bosyk G M¹, Portesi M², Holik F³, Plastino A⁴

^{1 2 3 4} *IFLP-FCE-UN La Plata*

351. Decoherencia en qubits de Majorana: estudio de estados de borde en hilos cuánticos

Vargas J A¹, Peres Novais de Sá E²

^{1 2} *CCNH-UFABC*

352. Efectos de impurezas sobre el entrelazamiento de dos electrones confinados en un doble punto cuántico

Ferron A¹, Romero R², Acosta Coden D³, Gomez S⁴

^{1 2 3 4} *FACENA, UN del Nordeste*

^{1 2 3 4} *IMIT, CONICET-UN Noreste*

353. Entrelazamiento en sistemas bosónicos inestables.

Rebón L¹, Rossignoli R²

¹ *IFLP-FCE-UN La Plata*

² *FCE, UN de La Plata*

354. Fragilidad de estados de superposición evaluada mediante Ecos de Loschmidt

Bendersky D¹, Zangara P R², Dente A D³, Pastawski H M⁴

¹ *IAFE, CONICET-UBA*

^{2 3 4} *FAMAF, UN de Córdoba*

^{2 3 4} *IFEG, CONICET-UN Córdoba*

355. La complejidad de los autovectores como mecanismo de equilibración

Masanés L¹, Roncaglia A J², Acín A³

^{1 3} *ICFO, Barcelona, España*

² *IFIBA, CONICET-UBA*

² *DF, FCEyN, UBA*

356. Métrica basada en los conceptos de entropía y purificación para la medición de distancias entre estados cuánticos mixtos

Osán T M¹, Lamberti P W²

^{1 2} *FAMAF, UN de Córdoba*

357. Propiedades ópticas y electrónicas de puntos cuánticos multi-capaFerron A¹, Serra P², Osenda O³¹ *FACENA, UN del Nordeste*¹ *IMIT, CONICET-UN del Nordeste*^{2 3} *FAMAF, UN de Córdoba*^{2 3} *IFEG, CONICET-UN de Córdoba***358. Resonancias en un punto cuántico modelado con un potencial de confinamiento con simetría cilíndrica en presencia de campo magnético constante**Ramos A Y¹, Osenda O²^{1 2} *FAMAF, UN de Córdoba e IFEG, CONICET-UN de Córdoba***359. Separador de modos espaciales para distribución cuántica de claves**Luda M A¹, Schmiegelow C², Larotonda M A³^{1 2 3} *FCEyN, UBA*^{2 3} *CEILAP, CONICET-CITEFA***360. Simulaciones cuánticas de espines: Paralelización e implementación del algoritmo Trotter-Suzuki en GPUs.**Dente A D¹, Zangara P R², Pastawski H M³^{1 2 3} *IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAF, UN de Córdoba***361. Teoría de distribuciones en la física**Nieva J L¹, Rojas T², Di Barbaro M³, Nieva J E⁴¹⁻⁴ *FACEN, UN de Catamarca***362. Un límite clásico-cuántico para los sistemas abiertos**Bellomo G¹, Fortin S²^{1 2} *IAFE, CONICET-UBA*

ÓPTICA Y FOTOFÍSICA

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

363. Análisis del corrimiento espectral en dispositivos electroluminiscentes de silicio poroso nanoestructurado

Toranzos V J¹, Ortiz G P²

^{1 2} *FACENA, UN del Nordeste*

364. Birrefringencia de soluciones de ADN en presencia de pulsos de campo eléctrico alterno - Efecto sobre el acoplamiento hidrodinámico rotación - traslación.

Farias de la Torre E¹, Bertolotto J²

^{1 2} *FCEyN, UN de La Pampa*

365. Calibración de Bloques Patrón por comparación interferométrica, en el rango de 300 mm a 1 m, mediante un interferómetro de lámparas espectrales, tipo Kösters

Beer E¹, Ilieff S², Nicola M³

^{1 2 3} *INTI*

366. Campo de deformaciones en guías de onda generadas con pulsos de femtosegundos en $LiNbO_3$

Tejerina M R¹, Biasseti D², Torchia G A³

¹⁻³ *CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA*

367. Caracterización de procesos de hidroadsorción en materiales de interés medioambiental mediante técnicas de speckle dinámico

Bertolini G¹, Cabello C², Gonzalez M J³, Botto I L⁴, Arizaga R⁵, Trivi M⁶

^{1 2 6} *FI, UN de La Plata*

^{1 2} *CINDECA, CONICET-UN La Plata*

^{3 4} *CEQUINOR, CONICET-UN La Plata*

⁴ *FCE, UN de La Plata*

^{5 6} *CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA*

368. Caracterización de propiedades ópticas en medios turbios

Carbone N A¹

¹ *IFAS, UNICEN*

369. Caracterización óptica de un diodo de Si implementado en proceso CMOS

Lacomí H A¹, Arrieta C L², Ocampo D J A³, De Lima D D⁴

^{1 2 3 4} *CITEDEF*

^{1 2} *FRH, UTN*

370. Circuitos ópticos integrados fabricados mediante escritura directa con pulsos láser ultracortos

Suarez S¹, Tejerina M², Biasseti D³, Torchia G⁴

^{1 2 3 4} *CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA*

371. Compensación automática de la aberración de fase en Microscopía Holográfica Digital en configuración fuera de eje

Monaldi A C¹, Romero G G², Cabrera C M³

^{1 2} *GOL, FCE, CONICET-UN de Salta*

³ *FCE, UN de Salta*

372. Construcción y caracterización de módulos de conteo de fotones de alta velocidadMoretti B¹, Luda M², Schmiegelow C T³, Larotonda M A⁴^{1 2} DF, FCEyN, UBA^{3 4} CEILAP, CONICET-CITEFA**373. Desarrollo de un amplificador lock-in de dos canales y bajo costo para detección de señales de fotovoltaje en polímeros conductores electrodepositados.**Otero M¹, Romero M²^{1 2} UN de Río Cuarto**374. Desarrollo de un sistema de fabricación de redes de Bragg en fibra óptica fotosensible.**Noriega S B¹, Russo N A², Duchowicz R³, Mesa Yandy A M⁴¹⁻⁴ CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA -- ³ FI, UN de La Plata**375. Diámetro pupilar: destellos periódicos y efectos con la edad**Colombo E M¹, Silva B², Issolio L³¹⁻³ ILAV, CONICET-UN de Tucumán**376. Disociación multifotónica IR de CDCl₃: estudio numérico y comparación con resultados experimentales**Gómez N D¹, Codnia J², Azcárate L³¹⁻³ CITEDEF**377. Efecto fotoeléctrico en la absorción de la luz de un semiconductor**Pineda Ramos P A¹, Lasorsa C², Di Lalla N³, Versaci R⁴¹⁻⁴ FRH, UTN^{2 4} CAC, CNEA -- ³ FMC, GlyA CNEA-CONICET**378. Estimación de incertidumbres en el procesamiento digital de imágenes asociada a la medición interferométrica de desvío de planitud**Yapur F¹, Alvarez L²^{1 2} INTI**379. Estudio de la detección de ultrasonido en medios materiales**Alvarez N C¹, Garea M T², Perez Quintián F³^{1 2} GLOmAe, FI, UBA -- ³ FI, UN de Comahue**380. Estudio de la evolución temporal del frente de fusión en grasas orgánicas por medio de DSPI**Dominguez D O¹, Vilte M², Romero G G³, Bouciguez A C⁴, Alanís E E⁵, Monaldi A C⁶^{1 3 6} GOL, FCE, CONICET-UN de Salta^{2 4 5} FCE, UN de Salta^{3 6} INENCO, CONICET-UN de Salta**381. Estudio de la generación de ultrasonido en medios materiales**Alvarez N C¹, Garea M T², Perez Quintián F³^{1 2} GLOmAe, FI, UBA³ FI, UN de Comahue**382. Estudio de la respuesta electromagnética de la película proteica del género *Euglena***Fuertes Vila I¹, Tolvía A², Conforti V³, Skigin D⁴, Inchaussandague M⁵^{1 4 5} GEA, DF, FCEyN, UBA^{2 3} Lab. de Biología Comparada de Protistas, DBBE, FCEyN, UBA^{4 5} IFIBA, CONICET-UBA

383. Evaluación del desempeño de filtros e implementación de un método de auto - foco en la reconstrucción de hologramas en Microscopía Holográfica Digital

Cabrera C M¹, Monaldi A C², Romero G G³

¹ FCE, UN de Salta

^{2 3} GOL, FCE, CONICET-UN de Salta

384. Generación de segundo armónico en superficies periódicas: comparación entre resultados teóricos y experimentales

Inchaussandague M¹, Gigli M², Valencia C³, Méndez E⁴, O'Donnell K⁵, Torre R⁶

¹ IFIBA, CONICET-UBA

¹ DF, FCEyN, UBA

² CBC, UBA

³ FC, UABC, Ensenada, México

^{4 5} Div. de Física Aplicada, CICESE, Ensenada, Baja California, México

⁶ Dip. di Fisica and LENS, Polo Scientifico, Università di Firenze, Italy

385. Generación y tomografía de estados cuánticos utilizando un único modulador espacial de luz

Rebón L¹, Varga J J M², Ledesma S A³, Lemmi C C⁴

^{1 2 3 4} DF, FCEyN, UBA

386. Ghost imaging a través de turbulencia

Varga J J M¹, Turiaci G J², Lemmi C³

^{1 2 3} DF, FCEyN, UBA

387. Hamiltoniano efectivo para la interacción impureza-impureza en cavidades micropilares en presencia de decoherencia

Andrade A¹, Aligia A², Quintero G³

^{1 2} CAB, CONICET-CNEA

³ FCEyN, UBA

388. Herramientas para la automatización de medidas proyectivas de polarización y camino de fotones

Knoll L T¹, Schmiegelow C T², Larotonda M A³

^{1 2 3} CEILAP, UNIDEF (MINDEF - CONICET)

¹ DF, FCEyN, UBA

389. Implementación de CDM en medición de temperatura con redes de Bragg

Guarepi V¹, Giordana A A², Duchowicz R³

^{1 2} FI, UN de La Plata

^{1 2 3} CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA

390. Incremento de la señal fotoacústica modulada de Metano en aire con el agregado de Hexafluoruro de Azufre

Falcione R¹, Barreiro N², Slezak V³, Peuriot A⁴, Santiago G⁵

^{1 2 3 4} CEILAP, UNIDEF (MINDEF - CONICET)

⁵ GLOmAe, FI, UBA

391. Interacción entre fotodetectores NIR pertenecientes a un sistema matricial construido Ad-Hoc

Lacomí H A¹, Lavorato M B², Fulco M³

¹⁻³ FRH, UTN y CITEDEF

392. Ionización multifotónica con láser

Fuentes L¹, Codnia J², Manzano F A³, Azcárate M L⁴

^{1 2 3 4} CITEDEF

393. Láser de pulsos de nanosegundos para aplicaciones en telemetría y micromaquinado

Touron A¹, Radulovich O², Agüero M³, Fidalgo L⁴, Krygier D⁵, Kovalsky M⁶, Hnilo A⁷, Diodati F⁸
¹⁻⁸ CEILAP, CONICET-CITEFA

394. Localización en 3D de inclusiones absorbentes en medios difusivos por medio de imágenes en reflectancia de campo completo

Carbone N¹, García H², Waks Serra V³, Di Rocco H⁴, Iriarte D⁵, Pomarico J⁶, Ranea Sandoval H⁷
^{1 2 3 4 5 6 7} IFAS, UNICEN

395. Medición de corrientes oscuras y fotocorrientes en receptores ópticos.

Ferreira J¹, Cappelletti M², Cédola A³, Peltzer y Blancá E⁴
^{1 2 3 4} GEMyDE, Dpto. de Electrotecnia, FI, UN de La Plata

396. Medición por difracción de la forma y tamaño de microporos entallados en obleas de Silicio.

Luque N¹, Ruíz Gale M F², Hogert E³
^{1 2 3} Laboratorio de Óptica y Láser, CNEA

397. Medidas de entrelazamiento en polarización con una fuente pulsada de nanosegundos

Agüero M¹, Kovalsky M², Hnilo A³
^{1 2 3} CEILAP, CONICET-CITEFA

398. Método para la determinación de densidad en un plasma absorbido con técnica LIBS y libre de calibración

Garcimuño M¹, D'Angelo C Á², Díaz Pace D³, Bertuccelli G⁴
^{1 2 3 4} IFAS, UNICEN

399. Modelo Geométrico de Despolarización por Doble Dispersión en Cilindros Rugosos

Perez Quintián F¹, Aparicio R²
¹ FI, UN de Comahue
² GLOmAe, FI, UBA

400. Obtención de mapas de fase sintéticos en Microscopía Holográfica Digital, utilizando dos longitudes de onda

Monaldi A C¹, Romero G G², Alanís E E³, Cabrera C M⁴
^{1 2 3} GOL, FCE, CONICET-UN de Salta – – ⁴ FCE, UN de Salta

401. Parámetros óptimos para el micromaquinado de precisión con láseres de nanosegundos.

Rava D¹, Ferrero H², Nonaka M³, Agüero M⁴, Krygier D⁵, Hnilo A⁶, Kovalsky M⁷
^{1 2} DF, FCEyN, UBA
^{3 4 5 6 7} CEILAP, CONICET-CITEFA

402. Parte 1, medición del perfil de una lente oftálmica de adición progresiva: etapas previas al desarrollo de 2 perfilómetros

Comastri S A¹, Ruiz Gale M F², Landau M³, Perez G⁴, Martin G⁵, Hogert E⁶
^{1 4 5} Grupo de Óptica y Visión, FI, UBA
^{2 3 6} Laboratorio de Óptica y Láser, CNEA

403. Parte 2, medición del perfil de una lente oftálmica de adición progresiva: utilización de un escáner láser tridimensional

Ruiz Gale M F¹, Comastri S A²
¹ Laboratorio de Óptica y Láser, CNEA – – ² Grupo de Óptica y Visión, FI, UBA

404. Parte 3, medición del perfil de una lente oftálmica de adición progresiva: empleo de triangulación láser tridimensional

Hogert E¹, Landau M², Comastri S A³

^{1 2} Laboratorio de Óptica y Láser, CNEA

³ Grupo de Óptica y Visión, FI, UBA

405. Lentes oftálmicas progresivas: implementación de un software para transferir datos a un torno comandado por PC

Comastri S A¹, Perez G D², Stabile M³, Martin G⁴

^{1 2 4} Grupo de Óptica y Visión, FI, UBA

³ OPULENS S.A.-Argentina

406. Plasmas generados por láser en líquidos. Anatomía de la avalancha

Peralta J I¹, Bertucelli D², Ranea H³

^{1 2 3} IFAS, UNICEN

407. Plasmas generados por láser en líquidos. Mediciones de los potenciales electroquímicos de una fase sólida en solución

Peralta J I¹, Bertucelli D², Ranea H³

^{1 2 3} IFAS, UNICEN

408. Producción y caracterización de películas delgadas de AlN

Comisso A¹, Gómez B²

¹ FCEIA, UN de Rosario

² GFP, IFIR, CONICET-UN Rosario

409. Propiedades ópticas de películas antirreflectantes de TiO_2 y SiO_2 para aplicaciones en celdas solares de silicio

Barrera M P¹, Fuertes M C², Plá J³

^{1 2 3} CAC, CNEA

410. Puerta lógica estocástica implementada con un laser con inyección óptica externa de longitud de onda variable

Salvide M F¹, Masoller C², Torre M S³

^{1 3} IFAS, UNICEN

² DFEN - Universitat Politecnica de Catalunya

411. Reconstrucción del perfil de índice de refracción de guías de onda ópticas fabricadas con pulsos láser ultracortos

Biasetti D A¹, Torchia G A²

^{1 2} CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA

412. Retardador de cuarto de onda con una sola reflexión. Resultados experimentales y comparación con otros retardadores

Raffa G¹, Care D², Veiras F³, Perez L I⁴, Garea M T⁵

^{1 2 3 4 5} GLOmAe, FI, UBA

⁴ INTECIN, CONICET-UBA

413. Sensor de vibraciones empleando redes de bragg de fibra óptica

Mesa Yandy A M¹, Russo N A², Arenas G³, Duchowicz R⁴

^{1 2 4} CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA – ³ FI, UN de Mar del Plata

⁴ FI, UN de La Plata

414. Sensor fotónico basado en un anillo resonador de fibra óptica

Callegari E¹, Suarez S², Tejerina M³, Torchia G⁴

^{1 2 3 4} CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA

415. Sistema de distribución cuántica de claves con codificación de polarización en pulsos tenues de luz y detección por multiplexado temporalLópez Grande I H¹, Schmiegelow C T², Larotonda M A³^{1 2 3} CEILAP, UNIDEF (MINDEF - CONICET)¹ FCEyN, UBA**416. Sistema de sintonización y estabilización en frecuencia para un diodo láser**Codnia J¹, Schmiegelow C², Terrén Alonso P³^{1 2} CEILAP, UNIDEF (MINDEF - CONICET)^{1 2} CEILAP, CONICET-CITEFA^{1 2} CITEDEF³ FCEyN, UBA**417. Sistema fotoacústico para la detección de nanopartículas de oro: teoría y experimento**Ullúa Y¹, Zalcmán A², Álvarez N³, Ciocci Brazzano L⁴, Acosta E⁵, Santiago G⁶, González M⁷^{1 2 3 4 6 7} GLOmAe, FI, UBA⁵ FI, UBA**418. Suppression of Chlorophyll Fluorescence Induced by Silver Nanoparticles: In Vivo Observation**Ferreira Falco W¹, Fernandes J², Alexandre Falcão E³, Rodrigues Lima Caires A⁴^{1 2 3 4} Grupo de Optica Aplicada, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS, Brasil**419. Transición del régimen no-difusivo al difusivo en medios turbios**Pomarico J A¹, Di Rocco O², Iriarte D³, Ranea Sandoval H⁴^{1 2 3 4} IFAS, UNICEN**420. Transiluminancia de medios difusivos con inhomogeneidades inmersas usando técnicas ópticas resueltas en el tiempo**Waks Serra M V¹¹ IFAS, UNICEN**421. Trazas espaciales de fluorescencia inducida por absorción de dos fotones contra-propagantes**Escobar A¹, Sandkovsky M², Sanjuan F³, Tocho J O⁴^{1 3 4} CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA² DF, FCEyN, UBA

FÍSICA DE LA TIERRA, LA ATMÓSFERA Y EL AGUA

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

422. Alerta UVE - Mediciones que Sobrepasaron la Dosis Eritémica

Lavorato M B¹, Moscatelli F², Correa M³, Pagura M⁴

^{1 4} FRH, UTN – ¹⁻⁴ CITEDEF

423. Análisis de diez años de mediciones del fotómetro solar de la red AERONET instalado en Falda del Carmen, provincia de Córdoba

Otero L A¹, Ristori P R², Pallotta J³, Pawelko E⁴, DElia R⁵, Quel E⁶

^{1 6} IESE - Escuela Superior Técnica, Facultad de Ingeniería del Ejército

^{1 2 3 4 5 6} CEILAP, UNIDEF (MINDEF - CONICET)

424. Analogías matemáticas en teoría de ondas para una capa delgada entre medios anisótropos con atenuación. Aplicaciones en geofísica.

Grünhut V¹, Carcione J M², Osella A³

^{1 3} DF, FCEyN, UBA

² Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, Trieste, Italy

425. Caracterización de la actividad eléctrica sobre África tropical

Avila E¹, Bürgesser R², Nicora M G³

^{1 2} IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAF, UN de Córdoba

³ CEILAP, UNIDEF (MINDEF - CONICET)

426. Caracterización general de la presión atmosférica medida en superficie, sobre la ciudad de Rio Gallegos, patagonia argentina, en distintas escalas temporales

Bonfili O J¹, Llancahuen M², Julio S³

¹ UN de la Patagonia Austral

^{1 2} SMN

³ UA de la Empresa

427. Cargado eléctrico de granizos en condiciones de tormentas severas

Nollas F¹, Avila E², Pereyra R³

¹⁻³ FAMAF, UN de Córdoba

428. Cirrus sobre Buenos Aires: factor de sensibilidad climática, coeficiente de extinción y radio lidar

Lakkis S G¹, Lavorato M B², Canziani P O³

^{1 3} PEPACG-UCACyT, Capital Federal – ² CITEDEF

429. Cuantificación de núcleos de condensación de hielo

Luque M Y¹, Bridera G R², López M L³, Avila E⁴

^{1 2 3 4} FAMAF, UN de Córdoba

430. Curvas de calibración en eficiencia para un sistema de espectrometría gamma

Rizzotto M G¹, Anjos R M², Juri Ayub J³, da Silva A A R⁴, Velasco R H⁵, Fagundes B M M⁶, Muñiz M⁷, Pereira Cardoso R⁸, Signorelli M R M⁹

^{1 5} FCFMN, UN de San Luis y DF, UN de San Luis

^{1 3 5} IMASL, CONICET-UN San Luis

^{2 4 6-9} IF-UFF

431. Desarrollo de una Unidad Portátil de Medición de UVE

Moscatelli F¹, Faselli R², Lavorato M³, Correa M⁴, Pagura M⁵, Cesarano P⁶

¹⁻⁶ CITEDEF – ^{3 5} FRH, UTN

432. Estudio de Concentración de aerosoles en el Observatorio Auger, intercomparación entre resultados obtenidos mediante diversos instrumentos y técnicas de análisis

Freire M M¹, Micheletti M I², Piacentini R D³

¹⁻³ FCEIA, UN de Rosario

² FBIOyF, UN de Rosario

^{2 3} IFIR, CONICET-UN Rosario

433. Estudio de la eficiencia de retención del ácido acético durante el congelamiento de gotas en el proceso de acreción

Asar M L¹, Avila E², Taccone R³, Lane S I⁴

^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba – – ^{3 4} FCQ, UN de Córdoba

434. Estudio de las variaciones en la concentración de radón en el interior de minas de la provincia de San Luis

Rizzotto M G¹, Correa Lacerda T², Anjos R M³, de Rosas J P⁴, Yoshimura E M⁵, Velasco R H⁶, Valladares D L⁷

^{1 4 6 7} IMASL, CONICET-UN San Luis – – ^{FCFMN, UN de San Luis – – DF, UN de San Luis}

^{2 3} IF-UFF

⁵ Instituto de Física, Universidade de Sao Paulo, Brazil

435. Estudio de la variación estacional de la radiación solar global visible y el impacto de la cobertura nubosa en Río Gallegos

Vasquez P¹, Wolfram E A², Salvador J³, Masi S⁴, Orte F⁵, DElia R⁶, Bulnes D⁷, Quel E⁸

^{1 2 4} FRBA, UTN

^{2 3 5-8} CEILAP, UNIDEF (MINDEF - CONICET) – – ³ UN de la Patagonia Austral

436. Estudio de variables atmosféricas en sitios posibles del Hemisferio Sur para la ubicación del Sistema de Telescopios Cherenkov (CTA) de detección de fotones gama cósmicos

Piacentini R D¹, Crino E R², Ipiña A³, Micheletti M I⁴, Salum G⁵, Garcia B⁶

^{1 3 5} IFIR, CONICET-UN Rosario

² DF, UN de San Luis – – ⁴ FBIOyF, UN de Rosario

⁶ ITeDA, CONICET-CNEA-UN San Martin

437. Evolución de la Capa Límite Atmosférica en San Carlos de Bariloche obtenida con mediciones Lidar y técnica Wavelet.

Pawelko E E¹, Salvador J², Otero L A³, Ristori P⁴, Delia R⁵, Chouza F⁶, Pallotta J⁷, Pereyra A⁸, Sirne R⁹, Quel E¹⁰

^{1-8 10} CEILAP, CONICET-CITEFA

⁹ FI, UBA

438. Medición de Parámetros Atmosféricos con la Nueva Estación de Monitoreo (Radiométrica - Meteorológica - LIDAR)

Lavorato M¹, Lacomini H², Zanin M³, Pagura M⁴, Cesarano P⁵

^{1 2 4} FRH, UTN

^{1 2 3 4 5} CITEDEF

439. Modelo dinámico de propagación de mareas en la plataforma continental Argentina

Llera M¹, Torres A², Sartarelli A³

¹ ICI, UN General Sarmiento – – ² FI, UNPSJB

³ IDH, UN General Sarmiento

440. Modelos a escala que permiten medir la evolución temporal de contaminantes líquidos en suelos

Robledo F E¹, López E L²

^{1 2} DF, FCEyN, UBA

441. Radioactividad en suelos de La region de La Plata: correlaciones de actividad y propiedades del suelo

Montes M L¹, Mercader R C², Taylor M A³, Runco J⁴, Desimoni J⁵
^{1 2 3 4 5} IFLP-FCE-UN La Plata

442. Radio Ocultamiento: Correcciones geométricas debidas a la rotación del plano de propagación de la señal GPS.

Leal N S¹, Esquivel H², Ríos V H³
^{1 2 3} FACET, UN de Tucumán

443. Radio Ocultamiento: perfiles ionosféricos obtenidos con técnicas propias - Comparación con perfiles del proyecto COSMIC

Leal N S¹, Esquivel H², Ríos V H³
^{1 2 3} FACET, UN de Tucumán

444. Registro de bioaerosoles en la atmósfera de San Luis, Argentina.

Vazquez M L¹, Moglia M², Crino E R³, Piacentini R D⁴, Baluszka I⁵, Fonseca A M⁶
^{1 2 3 5 6} DF, UN de San Luis
⁴ IFIR, CONICET-UN Rosario

445. Relación entre los enlaces tipo puentes de hidrógeno, orden tetraédrico y movilidad molecular en distintos modelos de agua

Bermúdez A¹, Pereyra R², Carignano M³
^{1 2} FAMAF, UN de Córdoba – – ³ Northwestern University, EE.UU.

446. Requerimientos de un radar de dispersión incoherente para el estudio del plasma ionosférico

Ciafardini J P¹, García E², Rodriguez G D³, Bava J A⁴, Brunini C A⁵
^{1 2 3 5} FCAyG, UN de La Plata
^{1 2 3 4} FI, UN de La Plata
⁴ CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA

447. Selección de un sitio de referencia para la evaluación de erosión-sedimentación de suelo utilizando el gamma emisor Cs-137

Juri Ayub J¹, Rizzotto M G², Velasco R H³, Valladares D L⁴, Lohaiza F⁵, de Rosas J P⁶, da Silva A A R⁷
¹⁻⁶ IMASL, CONICET-UN San Luis
^{2-4 6} FCFMN, UN de San Luis y DF, UN de San Luis
⁷ IF-UFF

448. Utilización de vectores de lanzamiento para la medicion de parametros geofisicos en la atmosfera terrestre

Epeloa J E¹, Bava J A², Meza A M³, Pavez R E⁴
^{1 3} FCAyG, UN de La Plata – – ^{1 2 4} FI, UN de La Plata
² CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA

449. Variaciones en la temperatura, humedad y radiación solar registradas en la ciudad de Córdoba en el período 2003- 2012: aplicación al cálculo del rendimiento potencial del cultivo hortícola en la región

de la Casa A¹, Nasello O²
¹ FCA, UN de Córdoba
² IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAF, UN de Córdoba

450. Flujos de gases efecto invernadero en la interfaz superficie-atmósfera: mediciones en una pradera naturalizada y en una laguna bonaerense.

Fusé V¹, Priano M E², Gere J I³, Gratton R⁴, Juliarena M P⁵, Williams K⁶, Bayer C⁷
¹⁻⁶ IFAS, UNICEN – – ⁷ IF-UFRGS

FLUIDOS Y PLASMAS

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

451. Análisis de componentes principales como herramienta para el estudio de la inestabilidad posicional en el fenómeno de sonoluminiscencia con excitación multi-frecuencia

Dellavale D¹, Rechiman L², Bonetto F³

^{1 2 3} IB, UN de Cuyo

452. Análisis de eficiencia de productividad de crudos

Fornes A¹, Maturano S²

^{1 2} FI, UN de Cuyo

453. Banco de pruebas para válvulas cardíacas

Prandi F¹, Schvezov C E², Rosenberger M R³

^{1 2 3} UN de Misiones

454. Capilaridad en microcanales con una combinación de materiales hidrofóbico-hidrofílico

Morhell N¹, Rojas P², Pastoriza H³

^{1 3} CAB, CONICET-CNEA

^{1 2 3} IB, UN de Cuyo

455. Deformación de fibras flexibles en canales de ancho variable

López H M¹, Aguirre M A², Hulin J³, Auradou H⁴, DAngelo M V⁵

^{1 2 5} Grupo de Medios Porosos, FI, UBA

^{3 4} Lab. FAST, Univ Pierre et Marie Curie-Paris 6, Univ Paris-Sud, CNRS, Orsay, France

456. Dinámica del proceso de erosión localizada por un jet de pared horizontal

Di Meglio S¹, Martino R², Paterson A³, Piva M⁴

^{1 2 4} FI, UBA

³ Departamento de Hidráulica, FI-UBA

457. Diseño, construcción y primeras caracterizaciones del plasma focus OCTOPUS

Barbaglia M¹, Milanese M M², Moroso R³, Niedbalski J⁴, Guichón S⁵, Acuña H⁶, Bruzzone H⁷

^{1 2 3 4 5} IFAS, UNICEN

^{6 7} IFIMAR, CONICET-UN Mar del Plata

458. Efectos de la gravedad y de fuerzas moleculares de corto y largo alcance sobre la morfología de gotas

Mac Intyre J R¹, Gomba J M², Perazzo C A³

^{1 2} IFAS, UNICEN

³ FICEN, UN Favaloro

459. Estudio de equilibrios MHD relevantes al experimento Proto-Sphera.

Lampugnani L G¹

¹ CAB, CNEA

460. Estudio de inestabilidades de Bènard-Marangoni

Cveczilberg M¹, Andrada M B²

^{1 2} DF, FCEyN, UBA

461. Estudio de la EEDF en el brillo negativo de una descarga de Ar, a través de OES.López M¹, Isola L², Cruceño J³, Gómez B⁴^{1 2 3 4} GFP, IFIR, CONICET-UN Rosario**462. Estudio de la estabilidad lineal de inestabilidades por diferencia de densidad en frentes de reacción-difusión y su modificación por acción de la temperatura**Levitan D¹, DOnofrio A²^{1 2} Grupo de Medios Porosos, FI, UBA**463. Estudio del tiempo de tránsito de un sedimento granular a través de un arreglo de cilindros sumergidos**Estergaard Jacobsen J¹, Martino R G², Agnes P³, Marcelo P⁴^{1 2 4} Grupo de Medios Porosos, FI, UBA³ Departamento de Hidráulica, FI-UBA**464. Estudio de un flujo rotante que atraviesa una contracción**Binda L¹, González R²^{1 2} IDH, UN General Sarmiento**465. Estudio experimental de inestabilidades inducidas por disolución de CO₂**El Hasi C D¹, Outeda R², Zalts A³, DOnofrio A⁴^{1 3} ICI, UN General Sarmiento^{2 4} FI, UBA**466. Estudios de mezclas de petróleos para el diseño de oleoductos**Fornes A¹, Maturano S²^{1 2} FI, UN de Cuyo**467. Estudio y Control en la Formación de Gotas en Canales Microfluídicos**Freytes M¹, Bertone G², Rosen M³^{1 2 3} Grupo de Medios Porosos, FI, UBA**468. Evolución temporal del coeficiente de transferencia térmica en un Destilador Solar: análisis por Descomposición en Modos Empíricos**Ramos I¹, Briozzo C², De Paul I³^{1 2} IFEG, CONICET-UN Córdoba^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba³ FCE, UN de Salta**469. Flujo de semillas en silos: relación de la forma de los granos con las constantes de Beverloo**Calderón C¹, de Dios A², Uñac R O³, Vidales A M⁴, Ippolito I⁵^{1 2} FCFMN, UN de San Luis^{3 4} INFAP, CONICET-UN San Luis⁵ FI, UBA**470. Flujo de un fluido con umbral en fracturas modelo**Roht Y L¹, Talon L², Hansen A³, Auradou H⁴¹ Grupo de Medios Porosos, FI, UBA^{2 4} FAST, Université Paris Sud 11, Orsay, Francia³ Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Noruega**471. Fuerzas hidrodinámicas actuantes sobre una burbuja excitada bi-armónicamente.**Rechiman L M¹, Dellavale D², Bonetto F J³^{1 2 3} CAB, CONICET-CNEA

472. Influencia de la compactación del material granular en el caudal de la descarga a través de una apertura en un sistema horizontalDe Schant R¹, Géminard J², Aguirre M A³^{1 3} Grupo de Medios Porosos, FI, UBA² Laboratoire de Physique de la Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia**473. Influencia del tamaño de partícula en la dispersión de un soluto durante el flujo de una suspensión macroscópica**Poblete M¹, Boschan A², Ippolito I³, Chertcoff R⁴^{1 2 3 4} Grupo de Medios Porosos, FI, UBA**474. Intensificación de la transferencia térmica caótica de un destilador: análisis de Fourier y reconstrucción de series temporales de medidas.**Aráoz Espoz H G¹¹ FCE, UN de Salta**475. La Física en el Champagne**Villedary H A¹¹ DES, Mendoza y UMAZA. Mendoza**476. Medición de las densidades de estado de $Ar(1s_y)$ en una descarga de $Ar - N_2$ a través de OES.**Isola L¹, López M², Cruceño J³, Gómez B⁴^{1 2 3 4} GFP, IFIR, CONICET-UN Rosario**477. Modelo de llenado capilar en silicio poroso**Cencha L G¹, Ventosinos F², Koropeccki R R³, Urteaga R⁴^{1 2 3 4} FIQ, UN del Litoral^{2 3 4} INTEC, CONICET-UN Litoral**478. Modelo elemental de flujo del glaciar Bahía del Diablo**Rotstein N¹¹ FRBA, UTN**479. Montaje y caracterización eléctrica de un reactor de plasma para el tratamiento de gases tóxicos**Gallego J L¹, Grondona D², Minotti F³^{1 2 3} INFIP, CONICET-UBA**480. Morfología de gotas apoyadas o colgadas bajo la acción de la gravedad, tensión superficial y de fuerzas de London/Var deer Waals y electrostáticas**Gomba J M¹, Perazzo C A²¹ IFAS, UNICEN² FICEN, UN Favaloro**481. Obtención de gotas a altas frecuencias**Plana M¹, Rosen M²^{1 2} Grupo de Medios Porosos, FI, UBA**482. Ondas de Alfvén de gran amplitud en plasmas no uniformes con dependencias espaciales en dos coordenadas**Sallago P¹¹ FCAyG, UN de La Plata

483. Resuspension de sedimentos por acción mecánicaToriggia I¹, Paterson A², Piva M³^{1 3} FI, UBA² Departamento de Hidráulica, FI-UBA**484. Sedimentación de partículas macroscópicas en condiciones de confinamiento**Torres Cabrera N¹, Boschan A², Ippolito I³, Chertcoff R⁴^{1 2 3 4} Grupo de Medios Porosos, FI, UBA**485. Segregación de una mezcla bidispersa de discos sometidos a una vibración vertical**Uñac R O¹, Vidales A M²^{1 2} INFAP, CONICET-UN San Luis**FÍSICA ESPACIAL**

MIÉRCOLES 26 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

486. Análisis de la inestabilidad de tearing y el comportamiento de las partículas cargadas en tiempos geomagnéticamente perturbadosSallago P¹, Gianibelli J², Quaglino N³^{1 2 3} FCAyG, UN de La Plata**487. La energía del viento solar y la actividad geomagnética**Gianibelli J¹, Quaglino N², Sallago P³^{1 2 3} FCAyG, UN de La Plata**488. Simulaciones del coeficiente de backscattering cross-polarizado para la obtención de humedad del suelo a partir de imágenes de radar**Franco M¹, Barber M², Maas M³, Grings F⁴, Calzetta E⁵^{1 5} DF, FCEyN, UBA^{2 3 4} IAFE, CONICET-UBA

PARTÍCULAS Y CAMPOS

MIÉRCOLES 26 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

489. Análisis Comparativo de las Ecuaciones Conformes de Einstein

Nieva J L¹, Rojas T A², Burgos F³, Juárez G⁴

^{1 2 3 4} *FACEN, UN de Catamarca*

490. Caracterización del sistema de adquisición de datos del fotómetro de tiempos cortos FOG

Cabrera O¹, Gómez Berisso M²

^{1,2} *CAB, CONICET-CNEA*

491. Compactificación con flujos y estabilización de moduli

Iguri S¹, Núñez C², Penas V³

^{1 2 3} *IAFE, CONICET-UBA*

^{2 3} *DF, FCEyN, UBA*

492. Conversión mutua de ondas gravitacionales y ondas electromagnéticas

Nieva J E¹

¹ *FACEN, UN de Catamarca*

493. Decaimientos fuertes de bariones en la expansión $1/N_c$

González de Urreta E J¹, Scoccola N²

^{1 2} *CAC, CNEA*

494. Descripción alternativa de modelos de fermiones compuestos utilizados en materia condensada a partir del formalismo canónico de Dirac

Manavella E C A¹, Repetto C², Id Betan R³

¹⁻³ *IFIR, CONICET-UN Rosario y FCEIA, UN de Rosario*

495. Diagrama de fases de materia fuertemente interactuante con modelos de quarks no locales

Pagura V¹, Gómez Dumm D², Scoccola N³

¹ *ISabato – ^{1 3} Tandari, CNEA*

² *IFLP, CONICET y FCE, UN de La Plata*

³ *FICEN, UN Favaloro*

496. Diagramas de fase de QCD en modelos PNJL no locales ajustados por resultados de Lattice QCD

Contrera G¹, Grunfeld G², Blaschke D³

^{1 3} *Institute for Theoretical Physics, University of Wroclaw, Poland*

¹ *FCAyG, UN de La Plata*

² *Department of Physics, Sultan Qaboos University, Muscat, Sultanate of Oman*

² *GlyA, CAC - CNEA*

³ *Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia*

497. Efecto de campos magnéticos intensos en el comportamiento de la materia de quarks dentro del modelo de Polyakov Nambu Jona Lasinio

Allen P G¹, Scoccola N²

^{1 2} *CAC, CNEA*

498. Entropía holográfica de entrelazamiento y la cota de BekensteinBlanco D¹, Casini H²^{1 2} CAB, CONICET-CNEA¹ IB, UN de Cuyo**499. Estudio de incertezas en análisis globales de QCD**Epele M¹, Sassot R²¹ IFLP-FCE-UN La Plata² DF, FCEyN, UBA² IFIBA, CONICET-UBA**500. Estudios de la Modulación Solar en el flujo de rayos cósmicos galácticos utilizando detectores Cherenkov en Agua del proyecto LAGO**Romero N D¹, Asorey H², Gomez Berizo M³^{1 2} CAB, CNEA^{1 2} IB, UN de Cuyo² UN de Río Negro³ CAB, CONICET-CNEA**501. Formulación de Relatividad General de Spin Weight Cero**Bordcoch M¹, Rojas T A², Kozameh C N³^{1 2} FACEN, UN de Catamarca³ FAMAF, UN de Córdoba**502. Formulación de Superficies Nulas en 3 Dimensiones**Bordcoch M¹, Rojas T A²^{1 2} FACEN, UN de Catamarca**503. Generación de ondas gravitatorias en transiciones de fase cosmológicas**Leitao L¹¹ IFIMAR, CONICET-UN Mar del Plata¹ FCEyN, UN de Mar del Plata**504. La Componente Muónica de Lluvias Atmosféricas Extensas. El Proyecto AMIGA: Simulaciones y Análisis**González N¹, Sánchez F², Wundheiler B³, Etchegoyen A⁴, Figueira J⁵, Gamarra R⁶, García B⁷, Josebachuili M⁸, Melo D⁹, Ravignani D¹⁰, Sidelnik I¹¹, Tapia A¹²^{1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12} ITeDA, CONICET-CNEA-UN San Martín**505. Método de Convergencia para calcular flujos de partículas en espectrometría de rayos X. Aplicación a compuestos nucleares.**Figuroa C M¹, Brizuela H², Nieva N³, Pérez S⁴^{1 2 3 4} LAFISO, DF, FACET, UN de Tucumán**506. Métodos de la Teoría Cuántica de Campos en espacio-tiempo de topología no trivial.**Addad R R¹¹ FCEIA, UN de Rosario**507. Métricas Lorentzianas en el Formalismo de Superficies Nulas**Luque L¹, Ortega R²^{1 2} FACEN, UN de Catamarca**508. Momento Magnético Anómalo del Tau en Colisionadores de Fotones**Peressutti J¹, Sampayo O²^{1 2} IFIMAR, CONICET-UN Mar del Plata

509. Movimiento de partículas de prueba en un campo de SchwarzschildNieva J E¹, Velazco A²^{1 2} *FACEN, UN de Catamarca***510. Observatorio Pierre Auger: Nuevo Modelo de Perfil de Profundidad Atmosférica y su influencia en observables de cascadas de rayos cósmicos.**Moreno J C¹¹ *IFLP-FCE-UN La Plata***511. Promedios de Tensores en Relatividad General**Boero E¹, Moreschi O M²^{1 2} *FAMAF, UN de Córdoba***512. Propagadores en espacio curvo: representación de espacio-momento en campos gravitacionales con dependencia genérica**Sanchez R¹¹ *UN de Río Negro***513. Radiación gravitatoria para fuentes con axisimetría. Ecuaciones de movimiento**Ortega R G¹, Rojas T A², Kozameh C N³^{1 2} *FACEN, UN de Catamarca*³ *FAMAF, UN de Córdoba***514. SUSY QM: estudio de espectros en campos electromagnéticos con simetría cilíndrica**Sanchez R¹¹ *UN de Río Negro***515. Agujeros negros sin masa como lentes gravitatorias en mundos brana**Eiroa E F¹, Sendra C M²^{1 2} *IAFE, CONICET-UBA***516. Fast SAMs calibration using SPO**Domínguez M¹, Ruiz A², Padilla N³, García Lambas D⁴, Cora S⁵^{1 2 4} *IATE, OAC, CONICET-UN Córdoba*³ *Departamento de Astronomía, Pontificia Universidad Católica, Santiago, Chile*⁵ *Instituto de Astronomía de la Plata***517. Form invariance symmetry generates a large set of FRW cosmologies**Chimento L P¹, Richarte M G², Sánchez G. I E³^{1 2 3} *DF, FCEyN, UBA*

FÍSICA NUCLEAR

MIÉRCOLES 26 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

518. Blancos de Producción de Neutrones Para Aplicaciones Médicas y nucleares

Gagetti L¹, Suarez Anzorena M², del Grosso M F³, Kreiner A J⁴

¹⁻⁴ GlyA, CAC - CNEA

⁴ UN de San Martín

519. Curvas de Calibración para un Detector de Germanio Coaxial de Alta Pureza de Rango Extendido Tipo-P (HPGe)

Cardoso R¹, Rizzotto M², Meigikos dos Anjos R³, Juri Ayub J⁴, Silva Cid A⁵, Velasco H⁶, Fagundes B⁷, Costa Muniz M⁸, Signorelli M⁹

^{1 3 5 7 8 9} IF-UFF

^{2 4 6} IMASL, CONICET-UN San Luis

520. Desarrollo de Aceleradores Electrostaticos de Alta Corriente para Aplicaciones Nucleares y Médicas

Kreiner A J¹, Baldo M², Bergueiro J³, Cartelli D⁴, Castell W⁵, Gomez Asoia J⁶, Mercuri D O⁷, Padulo J⁸, Thatar Vento V⁹, Suarez Sandin J C¹⁰, Igarzabal M¹¹, Erhardt J¹², Minsky D M¹³, Valda A A¹⁴, Kesque J M¹⁵, Capoulat M E¹⁶, Herrera M S¹⁷, Somacal H¹⁸, Debray M E¹⁹, Del Grosso M²⁰, Leyva G²¹, Gagetti L²², Suarez Anzorena M²³, Gun M²⁴

^{1 4 14 18} ECyT, UN de San Martín

^{1-13 15-17 19-23} GlyA, CAC - CNEA

²⁴ FI, UBA

521. Determinación experimental de la producción doble-diferencial de neutrones generados vía la reacción ${}^9\text{Be}(d, n){}^{10}\text{B}$

Capoulat M E¹, Minsky D M², Kreiner A J³

^{1 2 3} ECyT, UN de San Martín y GlyA, CAC - CNEA

522. Dispersión elástica en reacciones nucleares inducidas por proyectiles débilmente ligados.

Marti G V¹, Fimiani L², Figueira J M³, Testoni J E⁴, Arazi A⁵, Capurro O A⁶, Cárdenas W H⁷, Cardona M A⁸, Carnelli P⁹, de Barbará E¹⁰, Hojman D¹¹, Martinez Heimann D¹², Negri A¹³, Pacheco A¹⁴

¹⁻¹⁴ Tandar, CNEA

523. Espectrometría de masas con el acelerador Tandar

Frith F¹, Fons E M², Balpardo C³, Rodrigues Ferreira Maltez D P⁴, Arazi A⁵, Marti G⁶, Fernandez Niello J⁷, de Barbara E⁸, Heimann D⁹, Pacheco A¹⁰, Capurro O¹¹, Hojman D¹², Cardona M A¹³, Zalazar L¹⁴

¹⁻¹⁴ Tandar, CNEA

524. Estudio experimental de reacciones de breakup y el análisis de las correlaciones en la emisión de partículas livianas.

Pacheco A J¹, Martinez Heimann D², Capurro O A³, Arazi A⁴, Carnelli P⁵, Cardona M A⁶, de Barbará E⁷, Fernández Niello J O⁸, Figueira J M⁹, Hojman D L¹⁰, Martí G V¹¹, Negri A¹²

¹⁻¹² Tandar, CNEA

525. Extensión del sistema de tiempo de vuelo del acelerador TANDAR

Fons E M¹, Frith F², Balpardo C³, Rodrigues Ferreira Maltez D P⁴, Arazi A⁵, Marti G⁶, de Barbara E⁷, Hojman D⁸, Cardona M A⁹, Capurro O¹⁰, Pacheco A¹¹, Heimann D¹², Negri A¹³, Fernandez Niello J¹⁴, Zalazar L¹⁵

¹⁻¹⁵ Tandar, CNEA

526. Fabricación de estándares de calibración para microsondas nucleares

Arena S¹, Faya T², Lell J³, Vega N⁴, Davidson J⁵, Nesprías F⁶, Debray M E⁷

^{1 2 4} FCEyN, UBA

^{1 2 4-7} Tandara, CNEA

³ CAC, CNEA

⁷ ECyT, UN de San Martín

527. Fabricación y estudio de guías de onda en Niobato de Litio utilizando iones de variadas energías

Marconi L¹, Reguero G², Barrios A³, Nesprías F⁴, Vega N⁵, Davidson J⁶, Lell J⁷, Debray M⁸

¹⁻⁸ CAC, CNEA

^{1-3 5} FCEyN, UBA

⁸ UN de San Martín

528. Materia nuclear a bajas densidades y temperaturas: Un caso de frustración en un fluido de dos componentes

Nichols J I¹, Gimenez Molinelli P², Dorso C³

^{1 2} DF, FCEyN, UBA

³ FCEyN, UBA

529. Medición de la fusión en el sistema $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$ con MUSIC

Carnelli P¹, Almaraz Calderón S², Henderson D³, Rehm K E⁴, Albers M⁵, Alcorta M⁶, Arazi A⁷, Bertone P F⁸, Esbensen H⁹, Fernández Niello J O¹⁰, Jiang C L¹¹, Marley S T¹², Palchan Hazan T¹³, Pardo R C¹⁴, Paul M¹⁵

^{1 7 10} Tandara, CNEA

^{1 10} ECyT, UN de San Martín

^{2-6 8 9 11-14} Physics Division, Argonne National Laboratory

¹² Western Michigan University

¹⁵ Hebrew University, Jerusalem

530. Simulaciones computacionales de núcleos atómicos

Varga J J M¹, Alcain P N², Dorso C O³

^{1 2 3} DF, FCEyN, UBA

531. Simulaciones en materia nuclear a bajas densidades y temperaturas

Nichols J I¹, Gimenez Molinelli P², Dorso C³, Lopez J⁴

^{1 2 3} DF, FCEyN, UBA

⁴ Department of Physics, University of Texas at El Paso, El Paso, USA

FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

532. Análisis de la composición de pólvoras mediante las técnicas de PIXE y RBS

Arrollo S¹, Limandri S², Rodríguez L³, Bernardi G⁴, Suárez S⁵

¹ IB, UN de Cuyo

²⁻⁵ CAB, CONICET-CNEA

533. Análisis de líneas L del Cr para distintos estados de oxidación

Sanchez e s¹, Torres Deluigi M²

^{1 2} FCFMN, UN de San Luis

¹ LabMEM, UN San Luis

534. Análisis espectral y transición láser del Xe VI

Raineri M M¹, Gallardo M², Reyna Almandos J³

^{1 2 3} CIOp, CONICET-UN La Plata

535. Anapolos magnéticos inducidos en moléculas pequeñas

Provasi P¹, Ferraro M², Pagola G I³, Lazzeretti P⁴

¹ FACENA, UN del Nordeste

^{2 3} DF, FCEyN, UBA

⁴ Dipartimento de Chimica, Universita degli Studi di Modena, Italia

536. Aplicación de la transformada de Abel en la determinación de momentos transversales de iones residuales en mediciones realizadas mediante COLTRIMS

Alessi M¹, Focke P², Otranto S³

¹ CAB, CNEA

¹ IB, UN de Cuyo

² CAB, CONICET-CNEA

³ DF, UN del Sur

³ IFISur, UN del Sur-CONICET

537. Cálculo de función de onda y sección eficaz de (e, 3e) con una base de Sturmians generalizados

Ambrosio M J¹, Randazzo J M², Colavecchia F³, Gasaneo G⁴

¹ IFISur, CONICET-UN del Sur

^{2 3} CAB, CNEA

⁴ IFISur, UN del Sur-CONICET

538. Cálculo de integrales multicéntricas, su desacople.

Pérez J E¹, Cesco J C², Rosso A³, Denner C⁴, Bageta C⁵

^{1 3 4} UN de Río Cuarto

² IMASL, CONICET-UN San Luis

⁵ FCAI, UN de Cuyo

539. Captura electrónica selectiva en colisiones de H^+ y O^{6+} con CO .

Cariatore N D¹, Olson R E², Otranto S³

^{1 3} DF, UN del Sur

^{1 3} IFISur, CONICET-UN del Sur

² Phys. Dept, University of Missouri of Science and Technology, USA.

540. Caracterización morfológica de nanotubos de TIO_2 mediante microscopía electrónica de barridoGarcía M¹, Vázquez C², Baruzzi A³, Iglesias R⁴, Valentinuzzi M C⁵, Castellano G⁶^{1 2 3 4} FCQ, UN de Córdoba^{5 6} IFEG, CONICET-UN Córdoba**541. Convexidad de la energía, matrices densidad reducidas y descriptores electrónicos locales en sistemas moleculares**Bochicchio R C¹, Rial D²¹ DF, FCEyN, UBA² DM, FCEyN, UBA**542. Densidades electrónicas apareada y efectivamente desapareada. Enlaces (2c-3e) en sistemas orgánicos: un desafío**Lobayan R¹, Bochicchio R C²¹ FACENA, UN del Nordeste² DF, FCEyN, UBA**543. Depth-Profiling of Chemical Environments using X-Ray Raman Scattering in Confocal Arrangement**Leani J¹, Sánchez H J²^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba**544. Determinaciones experimentales de Secciones Eficaces de Producción de Fluorescencia**Bonzi E¹, Grad G²^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba**545. Determination of Oxidation-States with Nano-Resolution by Grazing Incident X-Ray Resonant Raman Scattering**Leani J¹, Sánchez H J²^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba**546. Dicroísmo circular en fotoionización de moléculas diatómicas**Boll D¹, Fojón O²^{1 2} IFIR, CONICET-UN Rosario^{1 2} FCEIA, UN de Rosario**547. Efectos de solvente en sistemas de interés biológico: estabilidad y estructura electrónica en estados de equilibrio y de transición de la glicina**Bochicchio R C¹, Caputo C², Provasi P³, Sauer S⁴^{1 2} DF, FCEyN, UBA³ FACENA, UN del Nordeste⁴ Dept. Chem., Univ. Copenhagen**548. Efectos relativistas y de QED en propiedades magnéticas moleculares**Giménez C A¹, Maldonado A F², Aucar G A³^{1 2 3} IMIT, CONICET-UN Noreste**549. Emisión electrónica en colisiones entre iones parcialmente vestidos Li^{q+} y Al^{q+} y átomos de He**Monti J M¹, Fiol J², Fainstein P D³, Rivarola R D⁴, Wolff W⁵, Horsdal E⁶, Fregenal D⁷, Bernardi G⁸, Suárez S⁹^{1 4} IFIR, CONICET-UN Rosario^{2 3 7 8 9} CAB, CONICET-CNEA⁵ Inst. de Física, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brazil⁶ Department of Physics and Astronomy, Aarhus University, Aarhus C, Denmark

550. Espectros de alta resolución de las líneas L del cromo: sensibilidad al entorno químicoSánchez E S¹, Torres Deluigi M d R², Gustavo C³^{1 2} DF, UN de San Luis² ICB, UN de Cuyo³ FAMAFA, UN de Córdoba**551. Estados Resonantes como autofunciones generalizadas de la ecuación de Schrödinger, su localización y tiempo de vida.**Cuestas E¹, Serra P²^{1 2} IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAFA, UN de Córdoba**552. Estructura de los espectros L de rayos x de telurio.**Rodríguez T¹, Sepúlveda A², Carreras A³, Trincavelli J⁴, Castellano G⁵¹⁻⁵ IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAFA, UN de Córdoba**553. Estructura de los espectros M de rayos x de elementos con números atómicos entre 72 y 79**Andrada H E¹, Trincavelli J C², Carreras A C³^{2 3} FAMAFA, UN de Córdoba**554. Estructuras satélites en el espectro de emisión $K\beta_{1,3}$ del Zn.**Paredes Mellone O A¹, Bianco L², Ceppi S³, Stutz G⁴¹⁻⁴ FAMAFA, UN de Córdoba**555. Estudio de la eficiencia de un detector SDD de radiación X para bajas energías**Limandri S¹, Rodríguez L², Bernardi G³, Suárez S⁴¹⁻⁴ CAB, CONICET-CNEA**556. Estudio de las energías de ligadura electrónicas calculadas mediante primeros principios**Grad G¹, Bonzi E²^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba**557. Estudio de las líneas satélites en el flúor.**Sanchez e s¹¹ FCFMN, UN de San Luis**558. Estudio del espectro de emisión L en compuestos de Cr a través del método de los orbitales moleculares DV- X_α** López Díaz G A¹, Torres Deluigi M d R²^{1 2} DF, UN de San Luis² ICB, UN de Cuyo**559. Estudio del proceso de captura electrónica simple selectiva en el sistema $He^+ + H_2$ mediante COLTRIMS**Alessi M¹, Focke P², Cariatore N D³, Otranto S⁴¹ CAB, CNEA¹ IB, UN de Cuyo² CAB, CONICET-CNEA^{3 4} DF, UN del Sur^{3 4} IFISur, UN del Sur-CONICET**560. Estudio de muestras rugosas mediante microanálisis con sonda de electrones**Valentinuzzi M C¹, Francia C², Sezín M³, Trincavelli J⁴, Oliva M⁵^{1 4 5} IFEG, CONICET-UN Córdoba – – ^{2 3} Facultad de Odontología, UN de Córdoba

561. Estudio IPPP-CLOPPA de la polarizabilidad molecular y la energía de puentes de hidrógeno inusualmente fuertes: ¿asistidos por resonancia?Giribet C G¹, Ruiz de Azúa M C²^{1 2} IFIBA, CONICET-UBA^{1 2} DF, FCEyN, UBA**562. Estudio mediante PIXE, RBS, SEM y EPMA de cerámicas arqueológicas del noroeste argentino**Limandri S¹, Galván V², Rodríguez L³, Bernardi G⁴, Castellano G⁵, De La Fuente G⁶, Suárez S⁷^{1-4 7} CAB, CONICET-CNEA⁵ IFEG, CONICET-UN Córdoba⁶ Escuela de Arqueología, UN de Catamarca**563. Evaluación separada de las contribuciones de las líneas K a la corrección por fluorescencia en microanálisis con sonda de electrones.**Venosta L¹, Castellano G²^{1 2} FAMAF, UN de Córdoba² IFEG, CONICET-UN Córdoba**564. Ionización de moléculas de agua en estado líquido por impacto de electrones rápidos: distribución angular de electrones lentos emitidos desde diferentes orbitales.**de Sanctis M L¹, Politis M², Vuilleumier R³, Stia C⁴, Fojón O⁵^{1 4 5} IFIR, CONICET-UN Rosario² LAMBE, CNRS UMR 8587, Université d'Evry Val d'Essonne, Evry, France³ Ecole Normale Supérieure, Dépt. de Chimie, UMR 8640 CNRS-ENS-UPMC, Paris, France**565. Método para determinar la concentración de elementos radiactivos de baja actividad**Gonzalez E¹, Mainardi R², Bonzi E³^{1 2 3} FAMAF, UN de Córdoba**566. Modelo para el espectro continuo generado en blancos gruesos de bajo número atómico mediante incidencia de protones**Pérez P D¹, Bertol A P², Vasconcellos M³, Trincavelli J⁴^{1 4} FAMAF, UN de Córdoba e IFEG, CONICET-UN Córdoba^{2 3} IF-UFRGS**567. Momentos efectivos para las soluciones del continuo de la ecuación de Schrödinger en el problema de tres y cuatro cuerpos**López S D¹, Otranto S², Garibotti C R³^{1 3} CAB, CONICET-CNEA² IFISur, UN del Sur-CONICET**568. Polarizabilidad atómica dipolar y potenciales de ionización en sistemas atómicos mediante funcionales de la densidad Thomas-Fermi-Amaldi**Donnamaria M C¹¹ IFLYSIB, CONICET-UN La Plata**569. Resolviendo el problema de tres cuerpos en forma eficiente**Gomez A I¹, Gasaneo G², Rodriguez K V³, Ambrosio M J⁴, Mitnik D M⁵^{1 2 3 4} IFISur, UN del Sur-CONICET⁵ IAFE, CONICET-UBA**570. Sección eficaz de doble ionización en Si por impacto de electrones**Pérez P D¹, Castellano G², Carreras A³, Trincavelli J⁴¹⁻⁴ FAMAF, UN de Córdoba e IFEG, CONICET-UN Córdoba

571. Sección eficaz plenamente diferencial de doble ionización de átomos por impacto de protones y antiprotones.López S D¹, Garibotti C R², Otranto S³^{1 2} CAB, CONICET-CNEA³ IFISur, UN del Sur-CONICET**572. Simulación Monte Carlo de Fluorescencia Secundaria en EPMA utilizando técnicas de Splitting.**Petaccia M G¹, Castellano G E²^{1 2} IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAF, UN de Córdoba**573. Puesta en funcionamiento y caracterización de un nuevo espectrómetro de Dispersión Inelástica Profunda de Neutrones en el Centro Atómico Bariloche**Blostein J J¹, Rodríguez Palomino L A², Dawidowski J³¹⁻³ CAB, CONICET-CNEA e IB, UN de Cuyo**574. Transiciones Auger Radiativas Resonantes KLM en Cu.**Bianco L¹, Ceppi S², Stutz G³¹⁻³ FAMAF, UN de Córdoba

FÍSICA MÉDICA

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

575. Cálculo de dosis absorbida en el límite de fuente cercana aplicado a semillas comerciales HDR de Ir-192

Poma A L¹, Chesta M A², Mc Donnell J³

^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba

² IFEG, CONICET-UN Córdoba

³ Dpto. de Física Médica, Terapia Radiante Cumbres S.A.

576. Calibración Cruzada de Cámara PTW-30013 FARMER en Acelerador Lineal y Medición de Dosis Absorbida por Exposición a Tubos de Rayos X de Kilovoltaje

Gallo J G¹, Roldan T d V², Valente M³, Aon E⁴

^{1 2} FACEN, UN de Catamarca

³ FAMAFA, UN de Córdoba

³ IFEG, CONICET-UN Córdoba

⁴ Instituto Privado de Radioterapia Deán Funes, Córdoba

577. Caracterización de detectores ultrasónicos piezoeléctricos planos

Ciocchi Brazzano L¹, González M², Sorichetti P³, Santiago G⁴

^{1 2 4} GLOmAe, FI, UBA

³ FI, UBA

578. Caracterización dosimétrica de un haz de rayos X

Scarinci I¹, Valente M²

^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba

² IFEG, CONICET-UN Córdoba

579. Caracterización y optimización de registros de señales cardíacas dentro de recintos de campos magnéticos variables, acondicionados para medir en simultáneo la actividad neuronal ante tareas de estrés aritmético.

Deschle N¹, Castro M N², Villarreal M³

^{1 3} FCEyN, UBA

^{2 3} FLENI, CONICET

² FMED, UBA

580. Cargas en la espalda y sus efectos

Yamin Turbay C E¹, Bertini E², Belmonte F³, Bertini P⁴

^{1 2 3 4} FACET, UN de Tucumán

581. Desarrollo y caracterización de un detector dosimétrico para radiodiagnóstico

Molina W¹, Vedelago J², Carrizales Silva L³, Graña D⁴, Tirao G⁵, Valente M⁶

^{1 3} IVIC - Caracas, Venezuela

^{2 4 5 6} FAMAFA, UN de Córdoba

^{5 6} IFEG, CONICET-UN Córdoba

582. Diagnóstico de un haz de protones de alta intensidad basado en la fluorescencia inducida en el gas residual del entorno de propagación

Cartelli D¹, Valda A², Bergueiro R J³, Gómez Asoia J⁴, Padulo J⁵, Suárez Sandín J C⁶, Kreiner A J⁷

^{1 2 3 4 5 6 7} GlyA, CAC - CNEA

^{2 7} ECyT, UN de San Martín

583. Diseño y evaluación de un haz de neutrones basado en la reacción ${}^9\text{Be}(d, n){}^{10}\text{B}$ para la Terapia por Captura Neutrónica en Boro (BNCT)

Capoulat M E¹, Herrera M S², Minsky D M³, González S J⁴, Kreiner A J⁵

^{1 2 3 5} ECyT, UN de San Martín

^{1 2 3 4 5} GlyA, CAC - CNEA

584. Esfingmomanómetro Múlticámara: Medición de la presión arterial en diferentes grupos etarios

Arena L E¹, Mac Garry N F², Rodríguez Aranciva R³

^{1 2} FAMAF, UN de Córdoba

³ FCFMN, UN de San Luis

585. Estudio de la componente de scattering en dosimetría de fotones

Uribe Cortes J J¹, Tirao G², Valente M³

¹ FCEyN, UBA

^{2 3} FAMAF, UN de Córdoba

^{2 3} IFEG, CONICET-UN Córdoba

586. Estudio de la energía óptima de irradiación con neutrones para el tratamiento de tumores profundos mediante la Terapia por captura neutrónica

Roldan T¹, Minsky D M², Kreiner A J³

¹ FACEN, UN de Catamarca

^{2 3} ECyT, UN de San Martín

^{2 3} CAC, CNEA

587. Estudio del equilibrio electrónico en una cámara de ionización con PENELOPE

Custidiano E R¹, Valenzuela M R², Rodríguez Aguirre J M³

^{1 2 3} FACENA, UN del Nordeste

588. Estudio de los niveles de sonido en una escuela universitaria

Diaz W O¹, Gomez Marigliano A C², Ruiz L³

^{2 3} FACET, UN de Tucumán

589. Estudio de los procesos físicos inducidos por impacto de iones rápidos sobre moléculas de agua y bases de ADN

Galassi M¹, Champion C², Weck P³, Abufager P⁴, Fojón O⁵, Rivarola R⁶, Hanssen J⁷

^{1 4 5 6} IFIR, CONICET-UN Rosario

^{1 4 5 6} FCEIA, UN de Rosario

² U Bordeaux - CENBG

³ U Nevada - Dept. Chem

⁷ U Metz

590. Gráficos FF: Método complementario de análisis cinético aplicado a las Ciencias de la Salud y el Deporte

Muñoz J C¹, Vales Flores M², Montané F³, Represas G⁴, Cassibba R⁵

^{1 2 3 4 5} UN de San Martín

591. Imágenes PET multislice simuladas a partir del tiempo de vuelo de los fotones de aniquilación

Poma A L¹, Chesta M A², Pozo M A³

^{1 2} FAMAF, UN de Córdoba

² IFEG, CONICET-UN Córdoba

³ Instituto Pluridisciplinar, Universidad Complutense de Madrid, España

592. Implementación de tratamientos de Irradiación Corporal Total con un haz de 6 MVBregains A F¹, Tack I², Díaz F³, Aldrovandi L⁴, Puntigliano D⁵, Paidón S⁶, Mairal L⁷¹⁻⁷ *Mevaterapia Centro Médico, Buenos Aires, Argentina*^{5 7} *FCE, UN de La Plata***593. Influencia de la hipoxia sobre los parámetros de radiosensibilidad en tumores**Horas J A¹, Olguín O R², Rizzotto M G³^{1 2 3} *IMASL, CONICET-UN San Luis*^{1 2 3} *FCFMN, UN de San Luis*^{1 2 3} *DF, UN de San Luis***594. Medición de la dispersión de rayos X en materiales de interés biomédico utilizando un mamógrafo convencional**Ríos A B¹, Somacal H², Valda A³, Moreau R⁴^{1 2 3} *GlyA, CAC - CNEA*^{1 2 3} *ECyT, UN de San Martín*⁴ *FMED, UBA***595. Mediciones de Impedancia eléctrica basadas en Lógica programable para la detección de patologías oculares.**Bellotti M¹, Dellavale D², Bonetto F J³¹ *CAB, CNEA*^{2 3} *CAB, CONICET-CNEA*^{2 3} *IB, UN de Cuyo***596. Método de captura y análisis de datos de succión en bebés de 0 a 6 meses**Laquidara A P¹, Gulich D², Zerbino L M³, Jury S⁴^{1 2 3} *CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA*^{1 3} *FI, UN de La Plata*² *FCE, UN de La Plata*³ *FR La Plata, UTN*⁴ *IDIP, CIC-BA*⁴ *U de Fonoaudiología, Hosp. de Niños Sor María Ludovica. Min de Salud de la Pcia. de Buenos Aires.***597. Propiedades mecánicas de distractores dentales**Arena L E¹, Baiocco J²¹ *FAMAF, UN de Córdoba*² *Facultad de Odontología, UN de Córdoba***598. Segmentación de Imágenes Médicas orientado al calculo de dosis por el Método de Monte Carlo**Perino E¹, Massa J M², D Amato J P³, Furlong O⁴^{1 4} *INFAP, CONICET-UN San Luis*^{2 3} *FCE, UNICEN***599. Simulación de propiedades dieléctricas de tejido óseo trabecular.**Irastorza R M¹, Carlevaro C M², Fernando V³^{1 2 3} *IFLYSIB, CONICET-UN La Plata*² *FRBA, UTN***600. Titanium Diffusion on Shinbone of Mice with Osseointegrated Implants**Sánchez J¹, Grenón M², Fontana S³, Robledo J⁴¹⁻⁴ *FAMAF, UN de Córdoba*

601. Transporte Selectivo Interno de BPA para BNCTVillafañe V¹¹ IB, UN de Cuyo**602. Uso de los espacios de fase de la base de datos de la OIEA para la creación de un modelo de fuentes virtuales para aceleradores clínicos**Rucci A¹, Carletti C², Cravero W³, Strbac B⁴^{1 2 3} DF, UN del Sur^{1 2 3} IFISur, CONICET-UN del Sur⁴ Center for Radiotherapy-IMC, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosna i Hercegovina**603. Validación experimental de una herramienta de cálculo de imágenes radiológicas**Malano F¹, Reviglio L², Bettera M³, Perez P⁴, Tirao G⁵, Valente M⁶^{1 5 6} IFEG, CONICET-UN Córdoba^{1 4 5 6} FAMAF, UN de Córdoba^{2 3} UN de Río Cuarto

TECNOLOGÍA

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

604. Aplicación de cálculos de modelado molecular a problemas de ingeniería nuclear

Marquez Damian J I¹, Malaspina D C², Granada J R³

^{1 3} CAB, CONICET-CNEA

^{1 3} IB, UN de Cuyo

² Northwestern University, EE.UU.

605. Bionanofilms de PLA y NTC con alto modulo y baja permeabilidad, para utilizar como reemplazo de materiales sintéticos

Gonzalez Seligra P¹, Fascio M², Famá L³

^{1 3} DF, FCEyN, UBA

² FCEyN, UBA

³ INTECIN, CONICET-UBA

³ IFIBA, CONICET-UBA

606. Caracterización de circuitos ópticos en LiNbO₃

Marconi L¹, Barrios A², Reguero G³

^{1 2 3} FCEyN, UBA

607. Caracterización del comportamiento catalítico de Ru, Pd y Ni soportados sobre soluciones sólidas de ceria y zirconia para la producción de hidrógeno

Carbajal Ramos I A¹, Condó A², Abello C³, Gomez M⁴, Andrade Gamboa J⁵, Gennari F⁶

^{1 2 6} IB, UN de Cuyo

^{2 6} CAB, CONICET-CNEA

^{3 4} INTEQUI, CONICET-UN de San Luis

⁵ CAB, CNEA

608. Caracterización indirecta del patrón nacional de tiempo a corto plazo, $\tau = 1$ s

Alvarez L¹, Adad W², Bastida K³

^{1 2 3} INTI

609. Desarrollo de un sistema de monitoreo de sensores basados en redes de Bragg

Giordana A A¹, Aredes D², Palomeque M³, Castiglioni G⁴, Duchowicz R⁵

^{1 2 3 4 5} CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA

^{1 2 5} FI, UN de La Plata

610. Detección de Compuestos Orgánicos Volátiles por Espectrometría de Movilidad Iónica con un sistema de ionización por Descarga Corona utilizando una mezcla de N₂ / O₂ como gas portador

Boggio N G¹, Pierpauli K², Ortiz S³, Rodriguez D⁴, Lamagna A⁵, Rinaldi C A⁶

^{1 2 3 4 5 6} CAC, CNEA

611. Diseño de un espectrómetro de dispersión inelástica de rayos x para la línea XDS del LNLS.

Ceppi S¹, Bittar E M², Granado E³, Stutz G⁴

^{1 4} FAMAF, UN de Córdoba

¹ IFEG, CONICET-UN Córdoba

^{2 3} LNLS, Campinas, Brasil

612. Diseño y optimización de desplazadores de fase fijos para microondas.

Tarcetti E¹, Merletti G², Ferrari C R³, Bonaparte J⁴
^{1 2 3 4} CAC, CNEA

613. Dispositivo con control electrónico de descarga eléctrica en proceso de sinterizado de materiales nanomagnéticos

Malmoria M¹, Pagnola M², Saccone F³, Sirkin H⁴
¹⁻⁴ FI, UBA

614. Efectos de radiación en aislantes de alta constante dieléctrica para dispositivos MOS

Sambuco Salomone L¹, Lipovetzky J², Carbonetto S H³, García Inza M A⁴, Redin E G⁵, Fernández M I⁶, Campabadal F⁷, Faigón A⁸
¹⁻⁸ FI, UBA

615. Electroimán de compensación electrónica para resonancia magnética nuclear con ciclado rápido del campo magnético

Kruber S¹, Fahrreer G², Anoardo E³
¹⁻³ IFEG, CONICET-UN Córdoba

616. Estudio de la utilización de toberas en propulsión por ablación láser mediante análisis de imágenes

Toro C¹, Boggio N², Sanchez Ake C³, Villagrán Muniz M⁴, Lamagna A⁵, Rinaldi C⁶
^{1 2 5 6} CAC, CNEA
^{3 4} CCADET, UNAM, México

617. Estudio del factor de calidad en micro-osciladores mecánicos de silicio

Sosa Flores C F¹, Dolz M², Nazzarro M³
¹ FCFMN, UN de San Luis
^{2 3} INFAP, CONICET-UN San Luis

618. Estudio de una Nueva Superficie Asférica para uso en Radiómetros de Microondas

Ciafardini J P¹, Bava J A²
¹ FCAyG, UN de La Plata
^{1 2} FI, UN de La Plata
² CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA

619. Fabricación y caracterización de películas delgadas para la construcción de divisores de haces

Toro C¹, Pierpauli K², Mercado D³, Lell J⁴, Lamagna A⁵, Rinaldi C⁶
¹⁻⁶ CAC, CNEA

620. Fuente de hidrógeno de presión regulable basada en materiales formadores de hidruro

Somoza J¹, Baruj A², Rivas S³, Arneodo Larochette P⁴, Meyer G⁵
^{1 3} CAB, CNEA
^{2 4 5} CAB, CONICET-CNEA

621. Implementación de un método de medición de stress residual en películas delgadas de Ni

Ferrari C R¹, Bonaparte J², Mercado D³, Tarcetti E⁴
^{1 2 3 4} CAC, CNEA

622. Influencia de la anisotropía de una chapa de acero en los valores límites de deformación plana

Insausti J¹, Puccinelli M², Bergé G³, Lucaioli A⁴, Ziegler D⁵, Iurman L⁶
^{1 2 3 4 5 6} *DI, UN del Sur*

623. Influencia del agregado de MWCNT en las propiedades mecánicas dinámicas de nanocompuestos de base PLA

Gonzalez Seligra P¹, Lamanna M², DAccorso N³, Goyanes S⁴, Famá L⁵
^{1 2 4 5} *DF, FCEyN, UBA*
³ *FCEyN, UBA*

624. Optimización automática de experimentos con salida digital

Duvidovich L¹, Peña Rosselló J², Poblet M³, Martínez N⁴, Deza R R⁵, Calabria M⁶
¹⁻⁴ *FCEyN, UN de Mar del Plata* – ^{5 6} *IFIMAR, CONICET-UN Mar del Plata*

625. Paneles solares para la misión satelital AQUARIUS/SAC-D: desarrollo, integración del modelo de vuelo y funcionamiento en órbita

Alurralde M¹, Barrera M², Bolzi C³, Bruno C⁴, Cabot P⁵, Carella E⁶, Di Santo J⁷, Durán J⁸, Fernández Slezak D⁹, Fernández Vázquez J¹⁰, Filevich A¹¹, García J¹², Godfrin E¹³, González L¹⁴, Goldbeck V¹⁵, Iglesias A¹⁶, Martínez Bogado M¹⁷, Mezzabolta E¹⁸, Moglioni A¹⁹, Muñoz S²⁰, Nigri C²¹, Nigro S²², Olima J²³, Pérez J²⁴, Pla J²⁵, Prario I²⁶, Raffo Calderon M²⁷, Raggio D²⁸, Rinaldi C²⁹, Rodríguez S³⁰, Solovsky H³¹, Tamasi M³²
^{1-4 7-8 10-14 17-18 20-21 23-26 28-32} *GlyA, CAC - CNEA*
^{5-6 19} *ENDE, CAC - CNEA*
⁹ *FCEyN, UBA* – ^{15-16 22 27} *CAC, CNEA*

626. Parámetros físicos en la resistencia de hormigones generados con lajas recuperadas de pasivos ambientales

Médici M E¹, Ballardore F², Dolcemáscolo M³, Vidales A M⁴, Uñac R O⁵, Benegas O A⁶
^{1 4-6} *INFAP, CONICET-UN San Luis*
^{2 3} *FCFMN, UN de San Luis*

627. Primeras experiencias de calibración de radiómetros de banda ancha en el banco de calibración de instrumentos radiométricos en el CEILAP

Wolfram E A¹, Vasquez P², Masi S³, Repetto C⁴, Orte F⁵, Raponi M⁶, Salvador J⁷, DElia R⁸, Dwornizack J C⁹, Quel E¹⁰
^{1 2 3 4} *FRBA, UTN*
^{1 5 6 7 8 9 10} *CEILAP, UNIDEF (MINDEF - CONICET)*

628. Separación de hidrógeno en procesos industriales de baja presión mediante hidruros metálicos

Borzzone E M¹, Milidoni M², Blanco M V³, Baruj A⁴, Arneodo Larochette P⁵, Meyer G⁶
¹⁻³ *CAB, CNEA* – ¹⁻⁶ *IB, UN de Cuyo* – ^{4 5 6} *CAB, CONICET-CNEA*

629. Transductor iónico para generación de ondas acústicas.

Gómez P¹, DOnofrio E², Santiago G³, Sinnewald D⁴
¹⁻⁴ *FI, UBA*

630. Transporte eléctrico en multicapas ferromagnéticas fabricadas por ablación láser

Granell P¹, Pampillo L², Bilovol V³, Saccone F⁴
¹ *INTI* – ^{2 3 4} *Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA*

631. Valores límites en la deformación plana en tracción, empleando el método de Bragard

Puccinelli M¹, Insausti J², Ziegler D³, Bergé G⁴, Lucaioli A⁵, Iurman L⁶
^{1 2 3 4 5 6} *DI, UN del Sur*

FÍSICA E INDUSTRIA

JUEVES 27 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

632. Calibración interferométrica de bloques patrón: estudio de la corrección por cambio de fase en acero utilizando el método de apilamiento

Beer E¹, Alvarez L², Bastida K³, Giarmata G⁴

^{1 2 3 4} INTI

633. Caracterización de expansiones supersónicas por shadowgrafía asociada a simulaciones numéricas

Ortiz S¹, Lorenzi J M², Toro Salazar C³, Rinaldi C A⁴

^{1 2 3 4} CAC, CNEA

634. Caracterización de la microestructura y las propiedades mecánicas de las uniones de tubos de acero al carbono por el método TLPB

Di Luozzo N¹, Fontana M², Arcondo B³

^{1 2 3} Laboratorio de Sólidos Amorfos, FI, UBA

635. Desestabilización de la cementita y su influencia en la deformación de aceros de alto carbono

Brandaleze E¹, Tormo J², Cabanillas M³

^{1 2 3} FR San Nicolás, UTN

636. Evaluación eólica de la provincia de Córdoba mediante el uso de SIG, bases de datos y mediciones de campo

Sigal A¹, Rodríguez R², Cioccale M³, Leiva E⁴

¹ FAMAFA, UN de Córdoba

^{2 3} FCEFyN, UN de Córdoba

⁴ FCQ, UN de Córdoba

637. Influencia de los fenómenos de inmiscibilidad de líquidos en los procesos de cristalización de silicatos complejos

Brandaleze E¹, Santini L², Benavidez E R³

^{1 2 3} FR San Nicolás, UTN

638. Modelo estadístico de un servicio de atenciones médicas

Pury P¹

¹ FAMAFA, UN de Córdoba

639. Velocidad de descomposición de materiales carbonosos en escorias de acería

Benavidez E R¹, Santini L², Brandaleze E³

^{1 2 3} FR San Nicolás, UTN

ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

MIÉRCOLES 26 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

640. Análisis acústico de la voz - Laboratorio de la Voz

Bonzi E¹, Grad G², Maggi A³, Muñoz M⁴

^{1 2} FAMAF, UN de Córdoba

^{3 4} Colegio Universitario de Periodismo, Córdoba

641. Aprendizaje Avanzado: Inducción Electromagnética

Hoyos E¹, Dominguez D², Farfan F³

¹ FCE, UN de Salta

^{2 3} FI, UN de Salta

642. Aprendizaje conceptual en un taller de actualización profesional sobre Aprendizaje Activo de Termodinámica y Fluidos

Benegas J¹, Tecpan S², Zavala G³

¹ DF, UN de San Luis

^{2 3} Dpto. de Física, Tecnológico de Monterrey Monterrey, México

643. Cálculo rápido de parámetros acotados de regresión lineal.

Medina C¹, Gomez Marigliano A C²

^{1 2} Dpto. Física, FACET, UN de Tucumán

644. Caracterización del proceso de resolución de problemas: el caso de los estudiantes

Truyol M E¹, Gangoso Z²

^{1 2} IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAF, UN de Córdoba

645. Caracterizando visualmente el sonido

El Hasi C D¹, Orellano R², Carusela M F³

^{1 2 3} ICI, UN General Sarmiento

646. Chip para la medición de parámetros de dispositivos MOSFET - Simulación.

Farias de la Torre E¹, Ceballos G², González Dondo D³, Gelerstein Moreyra S⁴, Boglione S⁵

^{1 2 3 4 5} FR Córdoba, UTN

647. Choque elástico de discos con spin

Farias de la Torre E¹, Fuhrer M²

^{1 2} FCEFyN, UN de Córdoba

648. Comparación entre un método geométrico y el de cuadrados mínimos, en el cálculo de los parámetros acotados de regresión lineal.

Medina C¹, Gomez Marigliano A C²

^{1 2} Dpto. Física, FACET, UN de Tucumán

649. Comprobación experimental de la ley de Stefan-Boltzmann en el curso de Física III de Ingeniería de la UNLP

Muñoz E L¹, Creus M F², Sanjuan F³, Gallego Sagastume J⁴, Rabal H⁵

¹⁻⁵ FI, UN de La Plata

¹ IFLP-FCE-UN La Plata

^{3 5} CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA

650. Conceptos y preconcepciones de los ingresantes a carreras de ingeniería en la FRSF-UTNAlzugaray G¹¹ *FR Santa Fé, UTN***651. Construcción casera de materiales de medición de presión en Física de 4to año de escuela secundaria técnica**Rybak S¹¹ *Instituto de Formación Docente N° 95 y EET N° 6 ALBERT THOMAS***652. Contribuyendo a la formación epistemológica de formadores en física**Walz V¹¹ *FCyT-UADER y FI, UN de Entre Ríos***653. Desarrollos tecnológicos para la reconstrucción histórica: el caso del arco parlante**Junciel L D¹, Ghisolfi A R², Damián G³, von Reichenbach C⁴¹ *FI, UN de La Plata*^{1 4} *IFLP-FCE-UN La Plata*² *IFLP, CONICET*³ *CIOp, CONICET La Plata - CIC-BA*³ *FCE, UN de La Plata***654. Diagnóstico ambiental de contaminación acústica: construcción de conocimientos y experiencias con futuros formadores**Dalerba L¹, Santo M²^{1 2} *UN de Río Cuarto***655. Dificultades en el aprendizaje del concepto de fuerza a la luz de las ideas de Newton y de Leibniz**Fraga O¹, Orsi Millán X²^{1 2} *CBC, UBA***656. Difusión de colorantes en medios semi-sólidos**Bravo L¹, Montenegro N², Sánchez S³, Toledo M d C⁴, Sosa G⁵, Zalts A⁶, Codnia J⁷¹⁻⁷ *ICI, UN General Sarmiento***657. Diversificar actividades para aprender saberes con significado: una innovación en física básica universitaria.**Lecumberry G¹, Orlando S², Santo M³^{1 2 3} *UN de Río Cuarto***658. El uso de la cámara digital en el laboratorio de física**Vera S A¹, García N A²^{1 2} *IFISur, UN del Sur-CONICET y DF, UN del Sur***659. Espectrometría de red con aplicación al estudio de espectros transmitidos por filtros de absorción. Efectos de autoabsorción en la fuente**Naudi A A¹, Walz M V², Makinistian L³, Albanesi E A⁴¹⁻⁴ *FI, UN de Entre Ríos*^{3 4} *INTEC, CONICET***660. Estudio acústico de la quena**Bonzi E¹, Grad G², Ciavattini M³, Viciano C⁴^{1 2} *FAMAF, UN de Córdoba*³ *Cátedra Aerófonos Andinos, UN de Villa María*⁴ *FA, UN de Córdoba*

661. Estudio comparativo de técnicas de abordaje de la enseñanza-aprendizaje de la fuerza elásticaArena L E¹, Ré M Á²^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba – – ² FR Córdoba, UTN**662. Estudio de frecuencias de resonancia en cuencos tibetanos.**Cardoso Schwindt V A¹, Fernandez Miconi E², Cabeza G F³¹⁻³ DF, UN del Sur – – ³ IFISur, UN del Sur-CONICET**663. Estudio del efecto fotoeléctrico en el laboratorio virtual**Ré M Á¹, Arena L E²¹ FR Córdoba, UTN – – ^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba**664. Estudio de una trayectoria estocástica**Sartarelli S A¹, Llera M²¹ IDH, UN General Sarmiento – – ² ICI, UN General Sarmiento**665. Experiencia de Laboratorio en torno al Efecto Branly**Squartini G N¹, Cobarrubia M V², Zamora C A³, de Rosas J P⁴, Vázquez E D⁵^{1 2 3 4 5} FCFMN, UN de San Luis**666. Experiencia integradora entre las asignaturas Electricidad y Magnetismo y Ecuaciones Diferenciales de la carrera de Bioingeniería de la FI - UNER**Weisz R M¹, Añino M M², Naudi A A³, Preisz E N⁴, Di Liscia O E⁵¹⁻⁵ FI, UN de Entre Ríos**667. Experimentos simples para la medición de la constante de Planck en laboratorios de enseñanza.**Correa Tedesco F G¹, Alonso L E²^{1 2} FCEyN, UBA**668. Guías de trabajos prácticos basadas en el modelo de aprendizaje como investigación orientada**Arena L E¹, Ramos L E²^{1 2} FAMAFA, UN de Córdoba**669. High Order Pseudospectral Schemes in simulation of solitary waves (solitons)**Alfonso M¹, Legnani W²^{1 2} FRBA, UTN**670. KIT para la medición de semiconductores y dispositivos electrónicos**Farias de la Torre E¹, Ricón R², Gonzalez Dondo D³, Bogleione S⁴, Tempo M⁵, Mansilla J⁶, Novillo D⁷¹⁻⁷ FR Córdoba, UTN**671. La función impedancia generalizada y el cálculo de autovalores y autofunciones de sistemas clásicos y cuánticos unidimensionales**Repetto C E¹, Gómez B J², Stia C R³, Welti R⁴¹⁻³ IFIR, CONICET-UN Rosario¹⁻⁴ FCEIA, UN de Rosario**672. La óptica paraxial y no paraxial: una forma de encarar su enseñanza y su aprendizaje**Skop G¹, Perez L I², Garea M T³¹⁻³ GLOmAe, FI, UBA² INTECIN, CONICET-UBA

673. La resolución de problemas teórico-experimentales en la conceptualización de la óptica ondulatoriaBravo S d V¹, Pesa M²^{1 2} FACET, UN de Tucumán**674. Materiales ferromagnéticos: “ ¿Cómo es eso de que H se da vuelta?**Collautti A¹, Delfino G², Entenberg S³, Gama F⁴, González M G⁵, Inda P⁶, Polenta P N⁷, Robbiano J P⁸, Perez L I⁹, Santiago G D¹⁰, Veiras F E¹¹^{1-4 6-8} FI, UBA^{5 9-11} GLOmAe, FI, UBA⁹ INTECIN, CONICET-UBA**675. “Medición del radio medio de la Luna”**Villagrán Olivares C¹, Diaz C A², Nazzarro M³, Bandoni J⁴, Sosa Flores C⁵^{1 2 3 5} FCFMN, UN de San Luis⁴ FCEFyN, UN de San Juan**676. Modelización de filtros digitales simples para la enseñanza de óptica**Gomez M J A¹, Cejas M M²¹ FCE, UN de Salta² FRBA, UTN**677. Opuestos al cambio. Alternativas practicas para estudiar la Ley de inducción electromagnética de Faraday Lenz**Llera M¹, Sartarelli A², Nuñez P³¹ ICI, UN General Sarmiento² IDH, UN General Sarmiento³ IDEI, UN General Sarmiento**678. ¿Qué es lo que no se entiende cuándo no se entiende estequiometría?**Albesa A¹, Lynn S², Fragapane E³, Fernández J M⁴¹⁻⁴ FCE, UN de La Plata**679. ¿Qué pasó con los teórico-prácticos?: impacto de una modalidad de enseñanza sobre las ideas de dos docentes acerca de qué es enseñar y qué es aprender.**Coleoni E A¹¹ IFEG, CONICET-UN Córdoba y FAMAF, UN de Córdoba**680. Radiografía - tomografía computada. Otra aplicación clínica de la Ley de Beer - Lambert**Walz V¹, Weisz R M²^{1 2} FI, UN de Entre Ríos**681. Reflexiones sobre la Objetividad en Física desde la perspectiva de Maturana**Hoyos E¹¹ FCE, UN de Salta**682. Resolución de ecuaciones diferenciales de segundo orden: aplicación en la enseñanza de métodos numéricos y electromagnetismo**Ambrosio M J¹, Mitnik D²¹ IFISur, UN del Sur-CONICET² IAFE, CONICET-UBA**683. Sobre la descarga eléctrica de cuerpos cargados**Fernandez J C¹¹ GLOmAe, FI, UBA

684. Una experiencia de enseñanza de Fotónica en la currícula de Ingeniería Electrónica.

Albani F¹, Veiras F², Zalcman A³, González M⁴, Santiago G⁵

¹⁻⁵ FI, UBA

685. Una propuesta para la enseñanza de la electricidad y electrónica en el nivel terciario

Nieva C R¹, Navarro S I², Juarez G A³

¹ IES José Cubas - San Isidro - Valle Viejo

^{2 3} FACEN, UN de Catamarca

686. Uso racional de la energía: medición del calor útil y del calor desperdiciado en la cocción

Moreno R C¹, Moreno D², Silvestri S³

^{1 2 3} UN de Río Negro

¹ FI, UN de Comahue

687. Utilización de un Túnel de Viento en Experiencias de Capa Límite y Transición

Roselló J M¹, Tarrío J J², Osorio D³, Silin N⁴, Bonetto F J⁵

^{1 3-5} CAB, CONICET-CNEA

¹⁻⁵ IB, UN de Cuyo

² CAB, CNEA

688. Variación del período de un péndulo simple con la amplitud de oscilación

Herrera M S¹, Moreno G A², Perez D G³, Zárate J J⁴

¹ GJyA, CAC - CNEA

¹ ECyT, UN de San Martín

² DF, FCEyN, UBA

^{3 4} IB, UN de Cuyo

⁴ LBT, CAB (CNEA)

689. Voluntariado Universitario: Uso de TICs en la enseñanza de la Física, articulación universidad - escuela media

Moreno R C¹, Moreno D²

^{1 2} UN de Río Negro

¹ FI, UN de Comahue

MATERIA CONDENSADA - SEMICONDUCTORES

MIÉRCOLES 26 16:30 - 19:00

Sala de Convenciones Municipal

690. Caracterización eléctrica y simulación numérica de celdas solares basadas en materiales III-VYaccuzzi E¹, Barrera M², Rubinelli F³, Plá J⁴^{1 2 4} Tandar, CNEA – – ³ INTEC, CONICET-UN Litoral**691. Desarrollo de un sensor de gases basado en nanohilos de CuO que opera a temperatura ambiente**Tropper I¹, Pierpauli K², Catalano P N³, Bonaparte J⁴, Bozzano P B⁵, Leyva A G⁶, Durán H⁷, Lamagna A⁸, Rinaldi C⁹¹⁻⁹ CAC, CNEA**692. Estudio *ab initio* de propiedades estructurales y electrónicas de impurezas Ta en SnO₂**Darriba G N¹, Muñoz E L², Errico L A³, Rentería M⁴¹⁻⁴ IFLP-FCE-UN La Plata**693. Estudio comparativo sobre la capacidad de distintos materiales en su empleo como electrodos de trabajo**Pierini G¹, Terny S², Di Nezio M S³, Centurion M E⁴, Frechero M⁵¹⁻⁵ INQUISUR, UN del Sur-CONICET**694. Estudio de la influencia de la geometría del panel solar espacial en el daño por radiación incidente en la cara posterior**Rodríguez S E¹, Alurralde M²¹⁻² CAC, CNEA**695. Foto-excitación de grafeno con luz con momento angular orbital**Farias M B¹, Tamborenea P², Quinteiro G³¹⁻³ DF, FCEyN, UBA**696. Inclusión de defectos no-sustitucionales en cálculos de estructura electrónica: aplicación a Ge_{1-x}Sn_x**Querales Flores J D¹, Ventura C², Fuhr J³, Barrio R⁴¹⁻³ CAB, CONICET-CNEA – – ^{1 3} IB, UN de Cuyo² UN de Río Negro – – ⁴ Instituto de Física- UNAM, México.**697. Interacciones Hiperfinas Dinámicas en el Semiconductor SnO₂ Dopado con (¹¹¹In(EC)→¹¹¹Cd): un escenario de primeros principios**Muñoz E L¹, Darriba G N², Carbonari A W³, Errico L A⁴, Rentería M⁵^{1-2 4-5} IFLP-FCE-UN La Plata – – ³ IPEN-CNEN/SP, São Paulo, Brazil**698. Modelización de impurezas en Si mediante dinámica molecular**Fernández J R¹¹ ISabato y CAC, CNEA**699. Nanoestructuras de ZnO dopadas con Li**Zapata M C¹, Rodríguez Torres C E², Simonelli G³, Villafuerte M⁴, Borsarelli C D⁵, Martínez R⁶, Pérez de Heluani S⁷^{1 3-4 7} LAFISO, DF, FACET, UN de Tucumán – – ² IFLP-FCE-UN La Plata^{5 6} LACIFO, CITSE, CONICET-UN de Santiago del Estero**700. Silicio policristalino depositado por CVD como material de base para dispositivos electrónicos de película delgada**Benvenuto A¹, Buitrago R², Schmidt J³¹⁻³ INTEC, CONICET-UN Litoral – – ²⁻³ FIQ, UN del Litoral

ÍNDICE ONOMÁSTICO

Abate A, 55	Aligia A, 39, 76	Arazi A, 90, 91	Avilés Félix L, 53
Abello C, 101	Aligia A A, 56	Arce R D, 40, 50	Avilés Félix L, 46
Abufager P, 98	Allen P G, 87	Arciniegas L, 39, 42, 47	Avilés L, 54
Accordino S, 66, 68, 70	Almaraz Calderón S, 91	Arcondo B, 38, 44, 55, 104	Azcárate L, 75
Aceña A, 24	Alonso J A, 57	Ardhengi S, 44	Azcárate M L, 76
Acha C, 51, 58	Alonso L E, 107	Aredes D, 101	Badía A, 57
Acin A, 72	Alonso R, 38	Arena L E, 98, 99, 107	Bageta C, 92
Acosta Coden D, 72	Alonso R E, 43, 45	Arena S, 91	Baiocco J, 99
Acosta E, 79	Alposta I, 23	Arenas G, 78	Balboa E, 70
Acosta R, 65	Alurralde M, 103, 110	Ares A E, 57–59	Balbuena C, 66, 67
Acosta R H, 32, 46	Álvarez F, 31	Arganda Carreras E, 25	Baldo M, 90
Acuña H, 83	Álvarez G, 29	Arias A, 42, 48	Balladore F, 103
Adad W, 101	Alvarez L, 75, 101, 104	Arias L F, 46	Balparto C, 90
Addad R R, 88	Alvarez N, 40	Arista N R, 43, 45	Balseiro C, 23, 50
Agnes P, 84	Álvarez N, 79	Arizaga R, 74	Baluszka I, 82
Agostinelli E, 55	Alvarez N C, 75	Arizmendi C M, 26	Banchio A, 64
Agostinis F, 70	Álvarez V, 49, 60	Arlego M, 62	Bandoni J, 108
Agú U, 49	Alvarez V A, 39, 42	Arneodo E M, 69	Baragiola R, 24
Agudelo C, 48	Alzugaray G, 106	Arneodo Larochette P, 37, 42, 58, 102, 103	Barbaglia M, 83
Agüero Guzmán L A, 46	Amaya S, 44	Arneodo P, 63	Barber M, 86
Aguero L, 54	Ambrosio M J, 92, 95, 108	Arrachea L, 57	Barberis L, 51
Aguero M, 77	Amigó L, 59	Arrieta C L, 74	Bardelli F, 61
Aguirre L E, 64	Amigó M L, 57	Arrollo S, 92	Barella M, 51
Aguirre M A, 83, 85	Anders C, 48	Artale M C, 24	Barolín S, 60
Aguirre M d C, 41	Andrada H E, 94	Artana G, 28	Barrachina R O, 28
Aita H, 57	Andrada M B, 83	Artola I, 70	Barral M A, 62
Alanís E E, 75, 77	Andrade A, 76	Arun P, 57	Barreiro N, 76
Alarcón L, 66	Andrade Gamboa J, 101	Arvia A, 69	Barrera D, 39, 68
Albanesi E, 53, 55, 57	Andrade-Gamboa J, 47	Asar M L, 81	Barrera M, 103, 110
Albanesi E A, 49, 51, 106	Añino M M, 107	Ascolani H, 37, 46	Barrera M P, 78
Albani F, 109	Anjos R M, 80, 81	Asensio M, 51	Barreto R, 51, 54
Albano E, 41, 51	Anoardo E, 61, 64, 102	Asorey H, 88	Barrio R, 110
Albers M, 91	Anteneodo C, 67	Atala J, 50	Barrios A, 91, 101
Albesa A, 47, 49, 55, 108	Antonel S, 62	Aucar G A, 93	Barton A, 70
Albornoz C, 47	Anunziata O A, 38, 50	Audebert F, 49	Baruj A, 47, 102, 103
Albornóz M D, 54	Ao Z M, 48	Auliel M I, 28	Baruzzi A, 93
Alcain P N, 91	Aon E, 97	Auradou H, 83, 84	Bassani L, 30
Alcorta M, 91	Aparicio R, 77	Aurelio G, 61, 63	Bastida K, 101, 104
Aldrovandi L, 31, 99	Aphesteguy J, 49	Avalle L, 53	Bava J A, 33, 82, 102
Ale Crivillero V, 59	Appignanesi G, 66, 68, 70	Avalle L B, 44, 49	Bayer C, 82
Alessi M, 92, 94	Aragón L, 54, 68	Avalos M C, 43	Bea E A, 41
Alexander P, 33	Araneda B, 54	Avila E, 80, 81	Bechthold P, 44
Alexandre Falcão E, 79	Aráoz Espoz H G, 85	Avila J, 51	Beer E, 74, 104
Alfonso M, 107			Bekeris V, 62
			Belardinelli R, 46, 47

Belelli P G, 45
 Belletti G, 52, 59
 Bellomo G, 73
 Bellotti M, 99
 Belmonte F, 97
 Beltramone A R, 38, 50
 Bemporad E, 43
 Benatti E A, 58
 Benavides R, 53
 Benavidez E R, 104
 Bendersky D, 72
 Benegas J, 39, 44, 105
 Benegas O A, 103
 Bengio S, 40
 Bengió S, 37, 43
 Benítez L, 43
 Benito J G, 26
 Benvenuto A, 110
 Beraha N, 51
 Berbeglia F, 27
 Berdakin I, 32, 64
 Bergamasco P, 62
 Bergé G, 103
 Bergeal N, 53
 Bergueiro J, 90
 Bergueiro R J, 97
 Bermúdez A, 82
 Bernal C, 51
 Bernard R, 53, 54
 Bernardi G, 92-95
 Bernini M C, 44
 Bertini E, 97
 Bertini P, 97
 Bertol A P, 50, 95
 Bertolini G, 74
 Bertolotto J, 74
 Bertoluzzo M G, 69, 70
 Bertoluzzo S M, 69, 70
 Bertone G, 84
 Bertone P F, 91
 Bertou X, 19
 Bertuccelli D, 78
 Bertuccelli G, 77
 Bettera M, 100
 Bianchi A E, 59
 Bianco L, 94, 96
 Biasetti D, 74
 Biasetti D A, 78
 Bieza S, 52
 Bignone L, 24
 Billoni O, 60
 Billoni O V, 43
 Bilmes G, 30
 Bilovol V, 60, 63, 103
 Binda L, 84
 Bittar E M, 101
 Blanc B, 40
 Blanco C, 60
 Blanco D, 88
 Blanco M C, 61
 Blanco M V, 103

Blaschke D, 87
 Blaumann H, 17
 Blengino Albrieu J, 71
 Blostein J J, 40, 96
 Blumich B, 65
 Boari S, 69
 Bocaccio H, 69
 Bocan G A, 43
 Bochicchio R C, 93
 Boero E, 89
 Boggio N, 102
 Boggio N G, 101
 Boglione S, 105, 107
 Bolcatto P, 57
 Boll D, 93
 Bolmaro R E, 43
 Bolzi C, 103
 Bonadeo N, 34
 Bonaparte J, 42, 102, 110
 Bonetto F, 38, 83
 Bonetto F J, 84, 99, 109
 Bonetto R, 44
 Bonfili O J, 80
 Bonin C J, 64, 71
 Bonzi E, 93-95, 105, 106
 Bordcoch M, 88
 Borsarelli C D, 53, 110
 Bortolotti V, 68
 Borzone E M, 103
 Boschan A, 85, 86
 Bosyk G M, 72
 Botana A, 59
 Botto I L, 74
 Boucher C, 41
 Bouciguez A C, 75
 Bourdin J, 34
 Bouzat S, 68
 Bozzano P, 47
 Bozzano P B, 110
 Bragas A V, 23
 Brandaleze E, 104
 Braschi F, 53
 Bravo B, 60
 Bravo L, 106
 Bravo S d V, 108
 Bregains A, 31
 Bregains A F, 99
 Briatico J, 54
 Briático J, 53
 Bridera G R, 80
 Bringa E, 24, 48, 53
 Briozzo C, 84
 Brito M, 64
 Brizuela G, 45
 Brizuela H, 63, 88
 Brondino C D, 70
 Brunini C A, 82
 Bruno C, 103
 Bruno L, 69

Brusau E V, 44
 Bruzzone H, 83
 Budde C E, 67
 Budini A, 68
 Budini N, 50
 Budko S L, 57
 Buitrago R, 110
 Buka Á, 64
 Buljubasich L, 46, 50
 Bulnes D, 81
 Burgesser R, 80
 Burgi J M, 43
 Burgos F, 87
 Bussandri D, 67
 Bustingorry S, 45, 61, 67
 Bustos N, 66
 Cabalin A M, 64
 Caballero N B, 48
 Cabanillas M, 104
 Cabello C, 74
 Cabeza G, 58
 Cabeza G F, 28, 45, 56, 107
 Cabot P, 103
 Cabra D, 56, 63
 Cabra D C, 63
 Cabrera C M, 74, 76, 77
 Cabrera O, 66, 87
 Calderón C, 84
 Calivar L, 28
 Callegari E, 78
 Calzetta E, 86
 Camacho A, 46
 Camargo S, 67
 Campabadal F, 102
 Campenni V, 34
 Candal R, 39, 46
 Canfield P C, 57
 Cannas S, 60
 Canosa N, 29, 72
 Canziani P O, 80
 Canzonieri S, 45, 46, 50
 Capeluto M G, 23
 Capoulat M E, 90, 98
 Cappelletti M, 77
 Capurro O, 90
 Capurro O A, 90
 Caputo C, 93
 Carbajal Ramos I A, 101
 Carbonari A W, 110
 Carbone N, 77
 Carbone N A, 74
 Carbonetto S H, 102
 Carbonio R, 60
 Carbonio R E, 61
 Carcione J M, 80
 Cárdenas Szigety R, 47
 Cárdenas W H, 90
 Cardillo E, 47
 Cardona M A, 90

Cardoso R, 90
 Cardoso Schwindt V A, 107
 Care D, 78
 Carella E, 103
 Cariatore N D, 92, 94
 Carignano M, 64, 82
 Carletti C, 100
 Carlevaro C M, 71, 99
 Carlevaro M, 41
 Carlo G, 29
 Carlomagno J P, 25
 Carmaran C, 27
 Carnelli P, 90, 91
 Caro J, 24
 Carpinella M, 65
 Carraro P M, 49
 Carreira S J, 59
 Carrera A, 37
 Carreras A, 94, 95
 Carreras A C, 94
 Carrión S M, 55
 Carrizales Silva L, 97
 Cartelli D, 90, 97
 Carusela F, 51
 Carusela M F, 54, 58, 105
 Casali P, 53
 Casanova F, 65
 Casarin F, 54
 Cascallares G, 26, 71
 Casini H, 88
 Cassibba R, 98
 Cassidy T, 24
 Castell W, 90
 Castellani N, 45
 Castellani N J, 28, 45, 56
 Castellano G, 54, 59, 93-95
 Castellano G E, 96
 Castelletti G, 65
 Castellini H, 67
 Castiglioni G, 101
 Castin N, 58
 Castro F, 38, 44, 63
 Castro M N, 97
 Castro Y, 52
 Catalano P N, 110
 Catenaccio A, 65
 Cativa N M, 55
 Ceballos G, 105
 Ceballos V, 70
 Ceccatto A, 17
 Cédola A, 77
 Cejas M M, 108
 Celedón López C, 43
 Cena J, 69
 Cencha L G, 85
 Centres P, 45, 48
 Centurion M E, 110

- Ceppi S, 94, 96, 101
 Cesarano P, 80, 81
 Cesco J C, 92
 Chacoma A, 49
 Champi A, 46
 Champion C, 98
 Chattah A K, 44, 50
 Chertcoff R, 85, 86
 Chesta M A, 97, 98
 Chimento L P, 89
 Chouza F, 81
 Ciafardini J P, 82, 102
 Ciavattini M, 106
 Ciliberti L, 29
 Cioccale M, 104
 Ciocci Brazzano L, 79, 97
 Ciolino A, 38
 Civitaresse O, 19
 Clará R A, 40
 Claudio C, 59
 Cobarrubia M V, 107
 Codnia J, 67, 75, 76, 79, 106
 Colavecchia F, 92
 Coleoni E A, 108
 Collautti A, 108
 Collet Lacoste J, 42
 Colman Lerner J A, 16
 Colombo E M, 75
 Comastri S A, 77, 78
 Comedi D, 23, 39, 40
 Comelli N C, 70
 Comisso A, 78
 Concha Obando P A, 68
 Condat C, 32, 64
 Conde Garrido J M, 44, 55
 Condó A, 63, 101
 Condó A M, 38, 55, 62
 Conforti V, 75
 Coniglio S, 46
 Contrera G, 87
 Cora S, 89
 Coria D I, 44
 Cornaglia P, 55, 56
 Cornaglia P S, 23
 Cornette V, 68
 Coronado E A, 23, 50, 52
 Correa A, 50
 Correa D, 25
 Correa Lacerda T, 81
 Correa M, 80
 Correa Tedesco F G, 107
 Cortés R, 43
 Corti H, 46
 Cossaro A, 37
 Costa Muniz M, 90
 Costanza G, 68
 Cova F H, 42
 Covinich M M, 58
 Craievich A F, 12
 Cravero W, 100
 Crespo E, 53
 Creus M F, 105
 Crino E R, 30, 81, 82
 Cristina L J, 37, 46
 Cruceño J, 84, 85
 Cuello G, 61
 Cuello N I, 49
 Cuestas E, 94
 Curiale J, 61
 Curiale J C, 53
 Custidiano E R, 98
 Cveczilberg M, 83
 D Amato J P, 99
 da Silva A A R, 80, 82
 D'Accorso N, 103
 Daín S, 24
 Dalerba L, 106
 Dalosto S D, 52, 59, 70
 Damián G, 106
 Dammig Quiña P L, 37, 50
 D'Angelo M V, 83
 Danieli E, 65
 Danielli E, 65
 Darriba G N, 110
 Davidson J, 91
 Davila M, 52
 Dávila M, 68
 Dawidowski J, 64, 96
 Daza C, 71
 de Barbara E, 90
 de Barbará E, 90
 de Castro Bubani F, 54
 de Dios A, 84
 de la Casa A, 82
 De La Fuente G, 95
 de la Torre A, 33
 De Lima D D, 74
 De Majo M S, 67
 De Micco L, 26
 de Oliveira J A, 42, 68
 de Oña P, 52
 De Paul I, 84
 de Rosas J P, 81, 82, 107
 de Sanctis M L, 95
 de Sanctis O, 23, 59, 60
 De Schant R, 85
 De Sousa E, 42
 De Sousa Meneses D, 57
 De Virgiliis A, 32
 Debray M, 91
 Debray M E, 90, 91
 del Campo L, 57
 Del Grosso M, 90
 del Grosso M F, 90
 Delfino G, 108
 Delgado Barrio G, 43
 DElia R, 80, 81, 103
 Delia R, 81
 Della Picca R, 28
 Dellavale D, 83, 84, 99
 Deluque Toro C, 55, 58
 Denner C, 92
 Dente A D, 30, 50, 72, 73
 Derna M, 58
 Deschle N, 97
 Desimoni J, 61, 62, 82
 Devesa M R, 46
 Deza R R, 41, 66
 Di Barbaro M, 73
 Di Lalla N, 75
 Di Liscia O E, 107
 Di Loreto A, 59
 Di Luozzo N, 104
 Di Meglio S, 83
 Di Nezio M S, 110
 Di Pratula P, 39
 Di Prinzio C L, 42, 50, 52
 Di Rocco H, 77
 Di Rocco O, 79
 Di Santo J, 103
 Díaz C A, 108
 Díaz Costanzo G, 42
 Díaz E N, 49
 Díaz F, 31, 99
 Díaz Pace D, 77
 Diaz W O, 98
 Dib N, 41
 Diodati F, 77
 Dobry A, 47, 60
 Dolcemáscolo M, 103
 Dolinko A, 27
 Dolz M, 102
 Dominguez D, 23, 105
 Dominguez D O, 75
 Domínguez F, 54
 Domínguez M, 24, 89
 Donnamaria M C, 95
 DOnofrio A, 84
 DOnofrio E, 103
 Dorso C, 91
 Dorso C O, 91
 dos Santos Claro C, 51
 dos Santos G, 37
 Druetta E, 42, 52
 Duchowicz P R, 70
 Duchowicz R, 75, 76, 78, 101
 Durán A, 52
 Durán H, 110
 Durán J, 103
 Duvidovich L, 103
 Dwornizack J C, 103
 D'Accorso N B, 48
 D'Angelo C Á, 77
 Éber N, 64
 Echegut P, 57
 Echeverría G, 59
 Echeverría G A, 43, 44
 Echeveste R, 66
 Eggeler G, 53
 Eimer G, 49
 Eiroa E F, 89
 Eisenberg P, 59
 El Hasi C D, 84, 105
 Elmquist R, 45
 Encina S, 56
 Entenberg S, 108
 Epele M, 88
 Epeloa J E, 33, 82
 Erhardt J, 90
 Ermann L, 29
 Errico L, 45
 Errico L A, 56, 110
 Esbensen H, 91
 Escobar A, 79
 Espindola O A, 43
 Espinoza C, 55
 Esquivel H, 82
 Esteban C, 39, 44
 Estergaard Jacobsen J, 84
 Etchegoyen A, 19, 88
 Fabietti L M, 38, 62, 63
 Faccio R, 52
 Facelli J, 40
 Facio J, 55
 Fagundes B, 90
 Fagundes B M M, 80
 Fahrreer G, 102
 Faigón A, 102
 Fainstein P D, 93
 Falcione R, 76
 Famá L, 46, 101, 103
 Family F, 26
 Farfan F, 105
 Farias de la Torre E, 74, 105, 107
 Farias M B, 110
 Farkas D, 24
 Farrher G, 61
 Fascio M, 101
 Fasciszews A, 52
 Fasciszewski A, 45, 48
 Faselli R, 80
 Faya T, 91
 Febbo M, 64
 Federico A, 27
 Fendrik A, 70
 Fernandes J, 79
 Fernandez A, 23
 Fernández A, 68, 70
 Fernández Guillermet A, 58

- Fernandez J C, 108
 Fernández J M, 108
 Fernández J R, 110
 Fernandez L, 41
 Fernandez L J, 41
 Fernández M I, 102
 Fernandez Miconi E, 107
 Fernandez Niello J, 90
 Fernández Niello J O, 90, 91
 Fernández Slezak D, 103
 Fernández van Raap M, 42
 Fernández Vázquez J, 103
 Fernando V, 99
 Fernández J R, 55
 Ferrando M, 31
 Ferraresi Curotto V, 52
 Ferrari C R, 102
 Ferrari V, 60
 Ferraro M, 40, 92
 Ferreira Falco W, 79
 Ferrero E E, 67
 Ferrero H, 77
 Ferreyra J, 77
 Ferreyra J M, 53
 Ferri G, 47
 Ferron A, 72, 73
 Ferrón A, 23
 Ferron J, 51
 Ferrón J, 38, 46, 47
 Ferroni F M, 70
 Feugeas J N, 43
 Fey M, 63
 Fidalgo L, 77
 Fierens P I, 39
 Figueira J, 88
 Figueira J M, 90
 Figueroa C, 53
 Figueroa C M, 88
 Filevich A, 103
 Filippin F Á, 44
 Fimiani L, 90
 Fiol J, 28, 93
 Fiorani D, 55
 Fioretti F, 48
 Fischer S, 67
 Floreano L, 37
 Flores F, 57
 Foa Torres L E F, 56
 Focke P, 92, 94
 Fojón O, 93, 95, 98
 Fons E M, 90
 Fonseca A M, 82
 Fontana M, 104
 Fontana S, 99
 Fornes A, 83, 84
 Fortin S, 73
 Fradkin E, 57
 Fraga O, 106
 Fragapane E, 108
 Fraigi L, 52
 Fraire J C, 52
 Francia C, 94
 Franco D, 49, 57
 Franco D G, 59–61
 Franco M, 86
 Franzoni M B, 46
 Frattini A, 59
 Frechero M, 38, 39, 43, 47, 66, 67, 110
 Frechero M A, 38
 Fregenal D, 93
 Freire M M, 81
 Freytes M, 84
 Frith F, 90
 Frustaglia D, 23
 Fuentes L, 76
 Fuentes S, 53
 Fuertes M C, 78
 Fuertes Vila I, 75
 Fuhr J, 37, 110
 Fuhrer M, 105
 Fulco M, 76
 Furlani M G, 63
 Furlong O, 50, 99
 Fusé V, 82
 Fuster V Á, 60
 Gagetti L, 90
 Galante M, 69
 Galassi M, 98
 Galizzi G, 27
 Gallardo M, 92
 Galloway P, 40
 Gallego J L, 85
 Gallego J M, 51
 Gallego Sagastume J, 105
 Gallo E, 25
 Gallo J G, 97
 Galván Josa V M, 64
 Galván V, 59, 95
 Gama F, 108
 Gamarra Contreras L F, 52
 Gamarra R, 88
 Gangoso Z, 105
 Garaventa L, 50
 Garbarino-Pico E, 69
 Garcés F, 40
 Garcés F A, 50
 Garcés J, 47
 García A, 39, 54
 García B, 81
 García B, 88
 García D J, 62
 García E, 82
 García E A, 42
 Garcia G, 40
 García G D, 48
 García H, 77
 García H A, 70
 García Inza M A, 102
 García J, 103
 García Lambas D, 24, 89
 García M, 93
 García M E, 15
 García Molleja J, 43
 García N, 65
 García N A, 64, 106
 García Reyes F, 44
 García S, 63
 García Solé J, 11
 García-Michel E, 43
 Garcimuño M, 77
 Garea M T, 75, 78, 107
 Gargiulo Almeida M V, 39
 Garibotti C R, 27, 95, 96
 Garro Linck L, 67
 Gasaneo G, 92, 95
 Gayone J E, 37, 46
 Gazza C, 60
 Gelerstein Moreyra S, 105
 Géminard J, 40, 85
 Gennari F, 101
 Gennari F C, 37, 42, 47
 Gennaro A M, 71
 Gere J I, 82
 Germán E, 37
 Gervasoni J L, 43, 45
 Ghenzi N, 23, 52
 Ghersi I, 31
 Ghilarducci A, 58
 Ghisolfi A R, 106
 Gho C J, 17
 Giamarchi T, 61
 Gianibelli J, 86
 Giarmata G, 104
 Gigli M, 76
 Gil Rebaza A, 61
 Gil Rebaza A V, 61, 62
 Gilles F, 46
 Giménez C A, 93
 Gimenez J R A, 58
 Gimenez M C, 41
 Giménez M C, 26, 54
 Gimenez Molinelli P, 91
 Giojalas L, 32
 Giordana A A, 76, 101
 Giordano R, 62
 Giovanetti L, 49
 Giribet C G, 95
 Giuliani L, 42, 48
 Gleiser P, 71
 Gleiser P M, 26
 Gleiser R J, 24
 Godfrin E, 103
 Godoy M, 62
 Gogorza C, 63
 Gojman D, 62
 Goldbeck V, 103
 Goldberg E, 42, 46, 57
 Gomba J M, 28, 83, 85
 Gomez A I, 95
 Gomez Albarracin F A, 56
 Gomez Asoia J, 90
 Gómez Asoia J, 97
 Gómez B, 78, 84, 85
 Gómez B J, 107
 Gómez Berisso M, 58, 87
 Gomez Berizo M, 88
 Gomez C, 57
 Gómez C G, 32
 Gómez Costa M B, 50
 Gómez Dumm D, 25, 87
 Gómez G, 45
 Gómez J, 40
 Gomez L, 32, 65
 Gómez L, 47
 Gómez López A, 64
 Gomez M, 101
 Gomez M C, 70
 Gomez M J A, 108
 Gomez Marigliano A C, 98, 105
 Gómez Marigliano A C, 40, 45
 Gómez N D, 75
 Gómez P, 103
 Gomez S, 38, 72
 Gómez-Marlasca F, 23
 Gonçalves S, 66
 Gonçalves S, 26
 Goniakowski J, 52
 González Avella J C, 26
 González C, 54
 González C E, 64
 González de Urreta E J, 87
 Gonzalez Dondo D, 107
 González Dondo D, 105
 Gonzalez E, 37, 62, 68, 95
 González E, 44, 45
 González Flores M I, 48
 Gonzalez G, 28
 Gonzalez J, 54
 González J, 49, 60
 Gonzalez J S, 39, 42
 González L, 103
 Gonzalez Lemus N V, 55
 Gonzalez Lemus V, 53
 González M, 79, 97

- González M, 109
 González M G, 108
 Gonzalez M J, 74
 González N, 88
 González R, 84
 González S J, 98
 Gonzalez Seligra P, 101, 103
 González Sutter J, 46
 González-Barrio M A, 43
 Goya R G, 47
 Goyanes S, 16, 39, 42, 46, 48, 51, 103
 Goyanes S N, 48
 Grad G, 93, 94, 105, 106
 Graña D, 31, 97
 Granada J R, 101
 Granada R, 18
 Granado E, 101
 Granell P, 103
 Gratton R, 82
 Grau R, 52
 Gravielle M S, 41
 Grenón M, 99
 Grigera R, 44
 Grillo D A, 40
 Grinblat F, 44
 Grinblat G, 23, 40
 Grings F, 86
 Grizzi O, 37
 Grondona D, 42, 48, 85
 Grosse C, 64
 Grosz D F, 39
 Grunfeld G, 87
 Grunhut V, 80
 Grynberg M D, 68
 Guarepi V, 76
 Guerrero L A, 43
 Guichón S, 83
 Guidobaldi A, 32
 Guidugli S, 39
 Guidugli S P, 44
 Guimpel J, 55, 58
 Guimpel J J, 61
 Gulich D, 99
 Guller F, 24
 Guller F, 52, 63
 Gun M, 90
 Gustavo C, 94
 Guzman Arellano R M, 48
 Haberkorn N, 55
 Hallberg K, 14, 62
 Hansen A, 84
 Hanssen J, 98
 Heimann D, 90
 Henderson D, 91
 Hernández S N, 44
 Hernández-Nieves A D, 48
 Herrera M S, 90, 98, 109
 Hierro R, 33
 Hinrichs R, 50, 59
 Hisas F, 13
 Hnilo A, 77
 Hogert E, 77, 78
 Hojman D, 90
 Hojman D L, 90
 Holik F, 72
 Hope T, 32
 Hoppe C, 49, 60
 Hoppe C E, 39, 42
 Horas J A, 99
 Horno J, 64
 Horsdal E, 93
 Hoyos E, 105, 108
 Hoyos J, 58
 Hulin J, 83
 Hurtado de Mendoza D, 17
 Ibañez J M, 68
 Ibáñez S, 68
 Ibáñez S A, 68
 Id Betan R, 87
 lemmi C, 76
 lemmi C C, 76
 Igarzabal M, 90
 Iglesias A, 103
 Iglesias García A D J, 42
 Iglesias J R, 26
 Iglesias R, 66, 93
 Iguri S, 87
 Ilieff S, 74
 Inchaussandague M, 27, 75, 76
 Inda P, 108
 Ingaramo L H, 56
 Insausti J, 103
 Insua G L, 68
 Intronati G A, 42
 Ipiña A, 81
 Ippolito I, 26, 84–86
 Irastorza R M, 99
 Iriarte D, 77, 79
 Irurzun I, 61
 Irurzun I M, 37, 44, 50, 66
 Irurzun M A, 63
 Isola L, 84, 85
 Issolio L, 75
 Iucci A, 41
 Iurman L, 103
 Jacobo S, 49
 Jacobsen S, 59
 Jagla E, 54, 68
 Jain P, 57
 Jasen P, 37, 44, 45
 Jeyaram Y, 32
 Jiang C L, 91
 Johansson G, 59
 Johnson R, 24
 Jorge G, 62
 Josebachuili M, 88
 Josens R, 69
 Juan A, 37
 Juarez G, 87
 Juarez G A, 70, 109
 Juárez J M, 50
 Juliarena M P, 82
 Julio S, 80
 Junciel L, 38
 Junciel L D, 59, 106
 Juri Ayub J, 80, 82, 90
 Jury S, 99
 Kalstein A, 23
 Kaufmann G, 27
 Kaul E, 38
 Kaul E E, 50
 Kesque J M, 90
 Kleiman A, 46
 Knoll L T, 29, 76
 Kolton A B, 61, 67
 Koropecki R R, 39, 40, 85
 Kovalevski L, 37, 50
 Kovalsky M, 77
 Kozameh C N, 88, 89
 Kreiner A J, 90, 97, 98
 Kruber S, 102
 Krygier D, 77
 Kuz V A, 65
 Lacomí H, 81
 Lacomí H A, 74, 76
 Laguna F, 43, 58, 66
 Laiz H, 34
 Lakkis S G, 80
 Lamagna A, 101, 102, 110
 Lamanna M, 103
 Lamanna M E, 48
 Lamas C A, 63
 Lamberti P, 67
 Lamberti P W, 30, 72
 Lampugnani L G, 83
 Lancioni C, 49
 Landau M, 77, 78
 Lane S I, 81
 Lanz C, 45
 Laquidara A P, 99
 Larotonda M A, 29, 73, 75, 76, 79
 Larrondo H A, 26
 Larrondo S, 39
 Lasorsa C, 75
 Lass E, 45
 Lavorato M, 80, 81
 Lavorato M B, 76, 80
 Lázaro Martínez J M, 44
 Lazzeretti P, 92
 Leal N S, 82
 Leani J, 93
 Lecumberry G, 106
 Ledesma B, 50
 Ledesma S, 42
 Ledesma S A, 76
 Legnani W, 69, 107
 Legnani W E, 68
 Lehner L, 11
 Leitao L, 88
 Leiva E, 41, 52, 104
 Lell J, 42, 45, 48, 52, 91, 102
 Lesueur J, 53
 Levi V, 69
 Levitan D, 84
 Levstein P, 30
 Levstein P R, 50
 Levy P, 23, 52
 Leyva A G, 47, 60, 62, 110
 Leyva G, 90
 Lima Jr. E, 55
 Limandri S, 92, 94, 95
 Linares D, 37, 44, 67
 Linares D H, 67
 Linarez Pérez O E, 44
 Lingenfelder M, 46
 Lipovetzky J, 102
 Lissarrague M, 51
 Lissarrague M H, 48
 Liu H F, 45
 Llamedo P, 33
 Llancalahuen M, 80
 Llera M, 62, 81, 107, 108
 Llewellyn P, 39
 Llois A M, 24, 52, 62, 63
 Lobayan R, 93
 Loeffler M, 24
 Loerting T, 46
 Lohaiza F, 82
 Lohr J H, 53
 Lombardo F, 29
 Lombardo F C, 29
 Longone P, 37, 48
 Lopardo L, 62
 Lopez de Mishima B, 52
 López Díaz G A, 94
 Lopéz E L, 81
 López García J J, 64
 Lopez Grande I, 29
 López Grande I H, 79
 López H M, 83
 Lopez J, 91
 Lopez L G, 67
 López M, 84, 85

- López M B, 52, 54, 55
 López M L, 80
 López R, 68
 López R H, 42
 López S D, 27, 95, 96
 López Tejelo M, 44
 Lorenzi J M, 104
 Lovey D, 38
 Lovey F, 54
 Lovey F C, 55
 Luaces H, 40
 Lucaioli A, 103
 Luda M, 29, 75
 Luda M A, 73
 Luque L, 88
 Luque M Y, 80
 Luque N, 77
 Luzuriaga J, 58
 Lynn S, 108
- Maas M, 86
 Mac Garry N F, 98
 Mac Intyre J R, 28, 83
 Machado R, 59
 Madrid R, 40
 Maggi A, 105
 Maidana Capitán M, 66
 Mainardi R, 95
 Mairal L, 31, 99
 Makinistian L, 49, 51, 57, 106
 Malano F, 100
 Malaspina D, 32
 Malaspina D C, 66, 101
 Malatto L, 52
 Maldonado A, 52
 Maldonado A F, 93
 Malmoria M, 102
 Mamana N, 60
 Manavella E C A, 87
 Mancardo Viotti A, 54
 Mancuso M, 39
 Mangano E, 52
 Mansilla J, 107
 Manuel L O, 56
 Manuel S, 72
 Manzano F A, 76
 Manzi S, 46, 47, 50
 Marcelo P, 84
 Marchetti J M, 37, 44, 45
 Marconi L, 91, 101
 Marconi V, 64
 Marconi V I, 32, 58, 64
 Mardones E, 54
 Mariano A, 45, 46, 50
 Marín J, 47
 Marin O, 39
 Mario G, 69
 Marley S T, 91
 Mármol M E, 41
 Márquez A, 46
- Marquez Damian J I, 101
 Marshall G, 28
 Marti G, 90
 Marti G V, 90
 Martí G V, 90
 Martin G, 77, 78
 Martín V, 47
 Martínez Bogado M, 103
 Martinez E, 29
 Martínez García R, 41, 63
 Martinez Heimann D, 90
 Martínez J, 61, 62
 Martínez M L, 38, 50
 Martínez N, 66, 103
 Martínez R, 110
 Martínez R H, 53
 Martínez-Lope M J, 57
 Martino R, 83
 Martino R G, 84
 Marziali Bermudez M, 57
 Masanes L, 72
 Mascaraque A, 43
 Mascaró E, 38
 Masi S, 81, 103
 Masoller C, 78
 Massa J M, 99
 Massa N E, 57
 Matera J, 72
 Matheos S, 17
 Matoz Fernandez D A, 67
 Maturano S, 83, 84
 Mauri F, 31
 Mc Donnell J, 97
 Mechetti M, 64
 Médici M E, 103
 Medina C, 105
 Medina G, 49
 Medina Naessens R N, 45
 Mégevand A, 25
 Meigikos dos Anjos R, 90
 Melo D, 88
 Membiela F, 25
 Menchón S, 32
 Méndez C M, 57, 58
 Méndez E, 76
 Mendoza Zelis P, 39, 42
 Menghini M, 15
 Mercader R C, 82
 Mercado D, 45, 52, 102
 Mercuri D O, 90
 Merletti G, 102
 Mesa Yandy A M, 75, 78
- Mesini E, 68
 Meyer G, 47, 102, 103
 Meyra A G, 65
 Meza A M, 33, 82
 Mezzabolta E, 103
 Michalski G, 27
 Micheletti M I, 81
 Migone A, 55
 Milanese M M, 43, 83
 Milano J, 61
 Milchev A, 64
 Milidoni M, 103
 Minardi R M, 38
 Mindlin G B, 69
 Mininni P, 28
 Miñones Conde J, 38
 Minotti F, 85
 Minsky D M, 90, 98
 Mirabel I F, 24
 Miralles M, 31
 Miranda R, 51
 Mitnik D, 27, 41, 108
 Mitnik D M, 95
 Mizrahi M, 49
 Moglia M, 82
 Moglioni A, 103
 Mola E E, 37, 44, 50, 66
 Molina W, 97
 Mollo M, 59
 Monaldi A C, 74–77
 Monastra A G, 54
 Monge N, 51
 Monk J, 24
 Montané F, 98
 Montangie L, 69
 Montani F, 26, 69
 Montani R, 39, 66, 67
 Montenegro N, 106
 Montes de Oca J M, 70
 Montes M L, 82
 Monti G A, 32, 44
 Monti J M, 93
 Morales G, 51
 Morales N, 39, 46
 Morán G E, 68
 Morán Vieyra F E, 53
 Moreau R, 99
 Moreno A J, 62, 63
 Moreno D, 109
 Moreno E, 56
 Moreno G A, 109
 Moreno J C, 89
 Moreno Lopez J C, 51
 Moreno R C, 109
 Moreschi O, 25
 Moreschi O M, 25, 89
 Moretti B, 75
 Morgade C, 45
 Morgade C I N, 56
 Morhell N, 83
 Morini M, 70
- Moroso R, 83
 Moroso R L, 43
 Moscatelli F, 80
 Moscoso Londoño O, 49, 60
 Moshchalcov V, 32
 Moutet J, 41
 Muennemann K, 46
 Muller M, 64
 Munive Shong L, 69
 Muñiz M, 80
 Muñoz E L, 105, 110
 Muñoz J C, 98
 Muñoz M, 105
 Muñoz S, 103
 Muraza D, 49, 60
 Murias G, 66
 Muriel H, 24
 Murillo-Quirós N, 46
 Muscio J, 31
 Mussari L, 45, 46
 Musso G, 47
 Muzzio N, 69
- Naón C, 57
 Napal M, 52
 Napán R, 56
 Narda G E, 44
 Nasello O, 42, 50, 52, 82
 Naudi A, 57
 Naudi A A, 106, 107
 Navarrete F, 28
 Navarro P, 34
 Navarro S I, 70, 109
 Navarro Sánchez J L, 55
 Navarro V, 43
 Nazzarro M, 102, 108
 Negri A, 90
 Nesprías F, 91
 Nessi N, 41
 Nichols J I, 91
 Nicola M, 74
 Nicora M G, 80
 Niedbalski J, 43, 83
 Nieto F, 48, 66
 Nieto P, 69
 Nieva C R, 109
 Nieva G, 49, 57, 59–61
 Nieva J E, 73, 87, 89
 Nieva J L, 73, 87
 Nieva N, 88
 Nigri C, 103
 Nigro S, 103
 Nociti A M, 41
 Noguera C, 52
 Nollas F, 80
 Nonaka M, 77
 Noriega S B, 75
 Nosei B L, 43
 Novillo D, 107

- Núñez C, 87
 Nuñez G E, 40
 Núñez H, 62
 Nuñez P, 108
- Ocampo D J A, 74
 Odiard A, 33
 Ogando K, 38
 Ogara F, 69
 Ohlendorf C, 63
 Olbricht J, 53
 Olguín O R, 99
 Olima J, 103
 Oliva M, 94
 Oliva M I, 49, 60, 63
 Olson R E, 92
 Orazi V, 44
 Orellano R, 105
 Orendt A, 40
 Orlando S, 106
 Orozco M, 50
 Orsi Millán X, 106
 Orte F, 81, 103
 Ortega R, 88
 Ortega R G, 89
 Ortiz E d V, 70
 Ortíz E d V, 54
 Ortiz G P, 27, 74
 Ortiz S, 101, 104
 Osán T M, 72
 Osella A, 80
 Osenda O, 29, 73
 Osorio D, 109
 Osquiguil E, 38, 50, 57
 Ossa Zuain G S, 48
 Otero L A, 80, 81
 Otero M, 51, 67, 75
 Otero R, 51
 Otero y Garzón G, 14
 Otranto S, 27, 92, 94–96
 Outeda R, 84
 Oviedo O, 52
 O'Donnell K, 76
- Pacheco A, 90
 Pacheco A J, 90
 Padilla N, 89
 Padulo J, 90, 97
 Pagnola M, 102
 Pagola G I, 92
 Pagura M, 80, 81
 Pagura V, 87
 Paidón S, 31, 99
 Palchan Hazan T, 91
 Palermo P, 63
 Pallotta J, 80, 81
 Palomeque M, 101
 Pampillo L, 60, 103
 Pampillo L G, 60
 Pardo D, 41
 Pardo J, 47
- Pardo J E, 60
 Pardo R C, 91
 Paredes Mellone O A, 94
 Parisi D R, 69
 Parisi F, 62
 Parisi M, 51
 Parra M B, 57
 Pascuet M I, 55, 58
 Pasianot R C, 57
 Pasinetti P M, 37, 43
 Pasquale M, 69
 Pasquevich G A, 39, 42, 47
 Pasquini G, 57
 Passanante S, 61
 Passarelli N, 50
 Passeggi M C, 51
 Passeggi(h) M, 38
 Pastawski H, 30
 Pastawski H M, 41, 56, 72, 73
 Pastorino C, 46, 64
 Pastoriza H, 38, 57, 83
 Paterson A, 31, 83, 86
 Paterson R, 31
 Patterson G A, 39
 Paul M, 91
 Paulin M A, 60
 Pavez R E, 82
 Pawelko E, 80
 Pawelko E E, 81
 Paz J P, 29
 Paz S A, 61
 Pecci A, 69
 Pedernera A, 63
 Pedernera D A, 63
 Pedrazzini P, 49, 56
 Pedrosa J, 29, 66
 Peeters F M, 48
 Pelegrina J, 58
 Pelegrina J L, 43, 47, 53
 Pellegrini N, 23, 52, 60
 Pellizza L, 24
 Peltzer y Blancá E, 61, 77
 Peltzer y Blancá E L, 56, 61, 62
 Peña J, 103
 Peña Rosselló J I, 66
 Penas V, 87
 Pennini F, 26
 Peralta J I, 78
 Peralta M E, 50
 Perazzo C A, 83, 85
 Pereira Cardoso R, 80
 Peres Novais de Sá E, 72
 Peressutti J, 88
 Pereyra A, 81
 Pereyra R, 80, 82
- Pereyra V, 46, 47
 Pérez Akly M, 31
 Perez D, 57, 70
 Perez D G, 109
 Perez de Heluani S, 53
 Pérez de Heluani S, 110
 Perez G, 77
 Perez G D, 78
 Perez Ipiña E, 70
 Pérez J, 103
 Pérez J E, 92
 Pérez L A, 23, 52
 Perez L I, 78, 107, 108
 Perez Mita G, 37
 Perez P, 100
 Pérez P D, 50, 95
 Pérez P G, 55
 Pérez Piskunow P M, 42
 Perez Quintián F, 75, 77
 Pérez Quintián F, 54
 Pérez R D, 27
 Perez S, 44
 Pérez S, 88
 Perino E, 50, 99
 Perlo J, 65
 Perotti J I, 43
 Peruani F, 67
 Pesa M, 108
 Pessano H, 33
 Petaccia M G, 96
 Pettinari J, 62
 Peuriot A, 76
 Pezzutti A D, 65
 Phoka E, 26
 Piacentini R D, 81, 82
 Picasso G, 32
 Piccoli M, 43
 Pichipil M, 49
 Pierini G, 110
 Pieroni O, 38
 Pierpauli K, 42, 45, 48, 101, 102, 110
 Pighin S, 38, 44
 Pineda Ramos P A, 75
 Piñeiro A, 38
 Piñeiro Á, 38
 Pinto O, 52, 66
 Pinto O A, 37
 Piotto A T, 43
 Pirola K, 49, 60, 63
 Piva M, 83, 86
 Pla J, 103
 Plá J, 78, 110
 Plana M, 85
 Plastino A, 26, 72
 Poblet M, 66, 103
 Poblete M, 85
 Poggi P, 29
 Polenta P N, 108
- Politis M, 95
 Polla G, 51
 Poma A L, 97, 98
 Pomarico J, 77
 Pomarico J A, 79
 Ponce Dawson S, 70
 Pons S, 54
 Pons Vargas S, 46
 Ponte M V, 38
 Portesi M, 26, 69, 72
 Postigo M, 46
 Pozo Lopez G, 63
 Pozo López G, 38, 62, 63
 Pozo M A, 98
 Pozzi C G, 43
 Prado F, 39
 Prandi F, 83
 Prario I, 103
 Preisz E N, 107
 Presman D, 69
 Priano M E, 82
 Prina I, 46
 Prosmi R, 43
 Provasi P, 92, 93
 Provasi P F, 40, 43
 Prudkin Silva C, 69
 Puccinelli M, 103
 Pugnalon L, 40, 41
 Pujol P, 63
 Punte G, 44, 59, 63
 Punte G M, 43
 Puntigliano D, 31, 99
 Pury P, 104
 Puzskiel J A, 37
- Quagliano N, 86
 Quaino P, 53
 Queiros S, 67
 Quel E, 80, 81, 103
 Querales Flores J D, 110
 Quintana C, 31
 Quintero G, 76, 110
 Quintero C, 49
 Quintero M, 62
 Quiroga M, 28
 Quispealaya P, 49
- Rabal H, 105
 Rabal H J, 47
 Radulovich O, 77
 Raffa G, 78
 Raffo Calderon M, 103
 Rafti M, 49, 55
 Raggio D, 103
 Raineri M M, 92
 Ramallo López J, 51
 Ramallo López J M, 49
 Ramasesha S, 62
 Ramia M E, 33
 Ramírez G, 54

- Ramírez H, 51
Ramírez M A, 24
Ramírez Pastor A, 37, 66
Ramírez Pastor A J, 67
Ramírez Pastor A J, 48
Ramírez Pastor J, 48
Ramírez R, 56
Ramírez- Pastor A, 52
Ramírez-Pastor A, 67
Ramírez-Pastor A J, 37, 43, 48
Ramos A Y, 73
Ramos de Debiaggi S, 52-55, 58
Ramos I, 84
Ramos L E, 107
Ramunni V P, 55
Randazzo J M, 92
Ranea H, 78
Ranea Sandoval H, 77, 79
Ranea V A, 44
Raponi M, 103
Rava D, 77
Ravignani D, 88
Ré M, 66, 67
Ré M Á, 107
Real M, 45
Rebón L, 72, 76
Rechiman L, 83
Rechiman L M, 84
Redin E G, 102
Reginato J C, 71
Reguero G, 91, 101
Rehm K E, 91
Reinaudi L, 54
Rentería M, 56, 110
Renzi D G, 71
Repetto C, 87, 103
Repetto C E, 107
Represas G, 98
Requejo F, 18, 49
Requejo F G, 51
Revelli J A, 26, 41, 69
Reviglio L, 100
Reyes E R, 68
Reyna Almandos J, 92
Reynoso A A, 23
Reynoso M, 42
Rial D, 93
Ribba L, 42
Richard D, 56
Richarte M G, 89
Ricón R, 107
Rigatuso R, 69
Rinaldi C, 102, 103, 110
Rinaldi C A, 101, 104
Ríos A B, 31, 99
Ríos Rubiano C A, 41
Ríos V H, 82
- Risau Gusmán S, 26
Ristori P, 81
Ristori P R, 80
Ritacco H, 39, 64
Rivarola R, 98
Rivarola R D, 93
Rivas B L, 41
Rivas S, 102
Rizau Gusman S, 68
Rizau-Gusman S, 68
Rizzotto M, 90
Rizzotto M G, 80-82, 99
Robador M, 46
Robbiano J P, 108
Robledo F E, 81
Robledo J, 99
Robledo J I, 60
Rodi P, 71
Rodrigues Ferreira Maltez D P, 90
Rodrigues Lima Caires A, 79
Rodríguez A, 33
Rodríguez Aguirre J M, 98
Rodríguez Aranciva R, 98
Rodríguez C M, 59
Rodríguez D, 101
Rodríguez Fernandez J, 51
Rodríguez Fris J A, 66, 68, 70
Rodríguez G D, 82
Rodríguez J L, 38
Rodríguez K V, 95
Rodríguez L, 92, 94, 95
Rodríguez M E R, 43
Rodríguez M G, 51
Rodríguez Palomino L A, 40, 96
Rodríguez R, 104
Rodríguez S, 103
Rodríguez S E, 110
Rodríguez T, 94
Rodríguez Torres C E, 110
Rodríguez V, 30
Rodríguez-Nieva J, 24
Roht Y L, 84
Rojas M, 41
Rojas P, 83
Rojas T, 73
Rojas T A, 87-89
Rojo Lapalma F, 67
Roldán M V, 52
Roldan T, 98
Roldan T d V, 97
Roman A, 57
Romeo Aznar V T, 67
- Romero A, 61
Romero G G, 47, 74-77
Romero I, 42
Romero M, 57, 75
Romero N D, 88
Romero R, 38, 72
Roncaglia A J, 72
Roque da Silva A J, 17
Rosales H, 62
Rosales H D, 63
Rosen M, 28, 84, 85
Rosen Y, 59
Rosenberger M, 40, 43
Rosenberger M R, 59, 83
Rosselló J M, 109
Rossignoli R, 29, 72
Rossini G, 56, 62
Rossini G L, 56
Rosso A, 92
Rotondo E, 70
Rotstein Habarnau Y, 62
Rotstein N, 85
Rouquerol J, 39
Roura Bas P, 56
Roura Bas P G, 39
Roura-Bas P, 56
Royal G, 41
Rozicki R, 57
Ruano G, 37, 51
Rubi D, 23, 52
Rubinelli F, 110
Rubinelli F A, 51
Rubio M E, 60
Rubiolo G, 39, 46
Rucci A, 100
Ruda M, 53
Ruestes C, 48
Ruiz A, 89
Ruiz C M, 52
Ruiz de Azúa M C, 95
Ruiz G N, 46
Ruiz Gale M F, 77
Ruiz Gale M F, 77
Ruiz L, 98
Runco J, 82
Russo N A, 75, 78
Rybak S, 106
- Sacanell J, 60
Saccone F, 60, 102, 103
Saccone F D, 60
Sade M, 54
Sagastizábal R, 54
Saint Aman E, 41
Salazar Alarcón L, 37
Sales J L, 39
Saleta M, 53
Saleta M E, 53, 55
Salgueiro (3) W, 44
Salgueiro W, 48
- Salinas V, 67
Sallago P, 85, 86
Salum G, 81
Salva H, 58
Salvador J, 81, 103
Salvatierra L M, 37, 50
Salvatori A, 49
Salvide M F, 78
Sambuco Salomone L, 102
Samengo I, 66
Sampayo O, 88
Sampayo O A, 42
San Martin V M, 47
Sanchez Ake C, 102
Sánchez C M, 50
Sánchez E, 37
Sánchez E S, 94
Sanchez e s, 92, 94
Sánchez F, 88
Sanchez F H, 39, 47
Sánchez F H, 42
Sánchez G. I E, 89
Sánchez H J, 93
Sánchez J, 27, 99
Sánchez M, 41
Sánchez M J, 23, 52
Sanchez R, 63, 89
Sánchez R, 61
Sánchez R D, 53
Sánchez S, 106
Sanchez Varretti F O, 40, 48
Sander M I, 46
Sandkovsky M, 79
Sangorrín M P, 54
Sanjuan F, 79, 105
Santa Cruz S, 41
Santiago G, 76, 79, 97, 103, 109
Santiago G D, 108
Santini L, 104
Santisteban J, 64
Santo M, 41, 106
Santos E, 49, 53
Sapag K, 39, 44, 68
Saporiti F, 49
Saraceno M, 29
Saromé M, 40
Sartarelli A, 81, 108
Sartarelli S A, 37, 107
Sassot R, 88
Sauer S, 93
Sauer S P A, 40
Saul A, 62
Saulo J M, 41
Savino G V, 71
Scarinci I, 97
Scheiber V, 57
Schiappacasse Cocio E D, 25

- Schmidt J, 110
Schmidt J A, 50
Schmiegelow C, 73, 79
Schmiegelow C T, 29, 75, 76, 79
Schryvers D, 55
Schuller I, 59
Schulman A, 58
Schultz S R, 26
Schulz E P, 38
Schulz P C, 38
Schürerer C, 34
Schuster J M, 40
Schvezov C, 40, 43
Schvezov C E, 59, 83
Sciamarella D, 28
Scoccola N, 87
Scolari D, 66
Scuracchio P, 47
Segnorile H, 54
Segnorile H H, 59, 64
Segui S, 43, 45
Sendra C M, 89
Sepiarsky M, 43, 59
Sepúlveda A, 94
Serra P, 48, 73, 94
Serrano G, 34
Sesma F G, 47
Sezín M, 94
Shevchenko E, 49
Shumeiko V S, 59
Sibona G J, 70
Sidelnik I, 88
Sierra M B, 70
Sigal A, 41, 104
Signorelli M, 90
Signorelli M R M, 80
Silhanek A, 32
Silin N, 109
Silkin V, 41
Silletta E V, 32, 65
Silva (2) L, 44
Silva Azevedo D, 42
Silva B, 75
Silva Cid A, 90
Silva L, 48
Silvestri S, 109
Silveyra J, 63
Silveyra J M, 38, 41, 44
Simil T, 62
Simonelli G, 63, 110
Simonetti S, 45
Sinito A M, 63
Sinnewald D, 103
Sirena M, 46, 53, 54
Sirkin H, 102
Sirne R, 81
Skigin D, 27, 75
Skop G, 107
Slezak V, 76
Soares Maia D, 39, 42
Soba A, 28, 37, 51
Socolovsky L M, 41, 49, 60, 63
Solari H G, 67
Soler-Illia G J, 12
Solovsky H, 103
Somacal H, 31, 90, 99
Somaruga C A, 68
Somoza J, 102
Soria C, 54
Sorichetti P, 97
Sosa C M, 27
Sosa Flores C, 108
Sosa Flores C F, 102
Sosa G, 106
Spiess H W, 46
Sposetti C N, 56
Squartini G N, 107
Stabile M, 78
Stachiotti M, 59
Stere L, 53, 54
Stia C, 95
Stia C R, 107
Stoico C O, 71
Stolze J, 29
Strbac B, 100
Strumia M C, 32
Stutz G, 94, 96, 101
Suarez Anzorena M, 90
Suarez S, 74, 78
Suárez S, 92–95
Suarez Sandin J C, 90
Suárez Sandín J C, 97
Szleifer I, 32
Sznajder J I, 32
Szybisz L, 37
Tabarrozzi R, 45
Taccone R, 81
Tack I, 31, 99
Talon L, 84
Tamarit F, 60, 69, 71
Tamasi M, 103
Tamborenea P, 110
Tamborenea P I, 42, 51
Tapia A, 88
Tarcetti E, 52, 102
Tarrío J J, 109
Tarzía D, 71
Tauro C, 71
Taylor M, 38, 45
Taylor M A, 82
Tecpan S, 105
Tejerina M, 74, 78
Tejerina M R, 74
Tempo M, 107
Tendela L, 27
Terny C S, 38, 43
Terny S, 39, 47, 110
Terranova G R, 67
Terrén Alonso P, 79
Testoni J E, 90
Thatar Vento V, 90
Thobokholt E, 70
Tinte S, 52, 59
Tirado M, 23, 40
Tirao G, 31, 97, 98, 100
Tissera P, 24
Tobia D, 55, 61
Tocho J O, 79
Tognana (3) S, 44
Tognana S, 48
Tognoli V, 53
Toledo M d C, 106
Tolivia A, 75
Tolley A, 54
Tonelli G, 13
Tonina A, 45
Toranzos V J, 74
Torchia G, 74, 78
Torchia G A, 74, 78
Toriggia I, 86
Tormo J, 104
Toro C, 102
Toro Salazar C, 104
Torre L, 63
Torre M S, 78
Torre R, 76
Torres A, 81
Torres Cabrera N, 86
Torres Deluigi M, 92
Torres Deluigi M d R, 94
Torres L, 46
Torres Sánchez R M, 59
Torresi F, 60
Torrez Herrera J, 46
Torriani I L, 59
Tosi E, 37
Tosi L, 39, 50, 56
Toso J P, 42
Touron A, 77
Tramontina D, 48
Trastoy J, 53, 54
Trelles Castro A K, 48
Tricárico H R, 30
Trincavelli J, 50, 54, 59, 94, 95
Trincavelli J C, 44, 94
Trivi M, 74
Troiani H, 55
Tropper I, 110
Trujillo M, 40
Trumper A E, 56
Truyol M E, 105
Tucceri R, 66
Tuerke F, 28
Turiaci G, 29
Turiaci G J, 76
Ullúa Y, 79
Uñac R, 26
Uñac R O, 84, 86, 103
Urban C, 51
Urbassek H, 48
Urdaniz M C, 62
Ureña A, 44
Ureña M A, 55
Uribe Cortes J J, 98
Urreta S, 41, 63
Urreta S E, 62, 63
Urrutia I, 65
Urteaga R, 39, 40, 85
Usaj G, 23, 48
Valda A, 31, 97, 99
Valda A A, 90
Valencia C, 76
Valente M, 31, 97, 98, 100
Valentinuzzi M C, 93, 94
Valenzuela M R, 98
Valero M, 69
Vales Flores M, 98
Valladares D L, 81, 82
Vallés V A, 50
Valverde P, 26
van der Meijden M, 46
Vanderleyden J, 32
Varga J J M, 76, 91
Vargas J A, 72
Vasconcellos M, 50, 54, 59, 95
Vasquez P, 81, 103
Vázquez C, 93
Vázquez E D, 107
Vazquez M L, 82
Vecchio R, 31
Vedelago J, 97
Vega D, 44, 65
Vega D A, 48, 64, 65
Vega N, 91
Veiras F, 78, 109
Veiras F E, 108
Velasco H, 90
Velasco R H, 80–82
Velazco A, 89
Venken L, 32
Venosta L, 95
Ventosinos F, 85
Ventura C, 110
Vera M L, 43
Vera S A, 106
Verdinelli V, 37
Verdini A, 37
Vericat F, 71
Versaci R, 75
Vespoli Vega I, 50
Vicente J L, 49, 55
Viciano C, 106
Victoria B, 59
Vidal R, 38, 51
Vidales A, 28
Vidales A M, 26, 84, 86, 103

Vidosola V L, 24
 Villafañe V, 100
 Villafuerte M, 53, 110
 Villafuerte M J, 53, 59
 Villagra A, 67
 Villagrán Muniz M, 102
 Villagrán Olivares C,
 108
 Villar M, 47
 Villar M A, 48, 65
 Villarreal M, 41, 69, 97
 Villarroel Rocha J, 39
 Villedary H A, 85
 Villegas J E, 53
 Villegas M, 39
 Vilte M, 75
 Viqueira M S, 63
 Vobornik I, 43
 von Reichenbach C, 106
 Vozer Felisberto M D,

39, 51
 Vuilleumier R, 95

 Waks Serra M V, 79
 Waks Serra V, 77
 Walz M V, 106
 Walz V, 57, 106, 108
 Weck P, 98
 Weeks E, 68
 Weisz R M, 107, 108
 Welti R, 107
 Williams K, 82
 Winkler E, 55, 61
 Wio H S, 26, 41, 67
 Wisniacki D, 29
 Wolfenson A, 44
 Wolff W, 93
 Wolfram E A, 81, 103
 Wundheiler B, 88

Yaccuzzi E, 110
 Yamin Turbay C E, 97
 Yapur F, 75
 Yawny A, 53
 Yazlle J, 47
 Yoshimura E M, 81

 Zaccari D, 41
 Zalazar L, 90
 Zalcman A, 79, 109
 Zalts A, 84, 106
 Zamar R, 54
 Zamar R C, 64
 Zamora C, 53
 Zamora C A, 107
 Zampieri G, 37, 40
 Zandalazini C I, 53, 63
 Zanette D, 66
 Zangara P R, 30, 72, 73
 Zanin M, 81

Zapata M C, 53, 110
 Zárata J J, 109
 Zarlenga D, 26
 Zarragoicochea G J, 65
 Zavala Cárdenas W H,
 52
 Zavala G, 105
 Zelaya E, 55
 Zemma E, 58
 Zerbino L M, 99
 Zgrablich G, 39, 42
 Zhitomirsky M E, 63
 Ziegenhain G, 48
 Ziegler D, 103
 Zimics G, 39
 Zolitschka B, 63
 Zuriaga M, 44, 48
 Zwick A, 29
 Zysler R D, 55
 Zárata J J, 38, 70