

# INDICE DE TRABAJOS

## ENSEÑANZA, HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA FISICA

<b>Verificaciones experimentales de la teoría de propagación de errores.</b> <i>Mainardi, R. T</i> .....	<b>1</b>
<b>Extensión universitaria: un análisis de las primeras experiencias en física.</b> <i>Von Reichenbach, M. C., Coscarelli, M. R., Bibiloni, A. G</i> .....	<b>4</b>
<b>Líneas de Transmisión. Una introducción didáctica para cursos básicos.</b> <i>Vieytes, R. E, Moreno, César</i> .....	<b>9</b>

## FISICA ESTADISTICA Y TERMODINAMICA

<b>Eliminación de conexiones en redes neuronales recurrentes.</b> <i>Horas, J. A., Mankoc, C. P</i> .....	<b>14</b>
<b>Inmiscibilidad gas-gas en mezclas binarias de Lennard-Jones en dos dimensiones.</b> <i>Scalise, O. H</i> .....	<b>18</b>
<b>Enfriamiento termodinámico siguiendo la trayectoria de mínima producción de entropía</b> <i>Malgarejo, A. A., Vallejo, D. F., Kuz, V. A., Vericat, F.</i> .....	<b>23</b>
<b>Atrapamiento multiestado de tasa finita mediado por difusión.</b> <i>Re, Miguel, Budde, Carlos</i> .....	<b>26</b>
<b>Difusión traza de dímeros sobre superficies heterogéneas de trampas energéticas.</b> <i>Bulnes, F., Bustingorry, S., Ramírez-Pastor, A. J.</i> .....	<b>34</b>

## FISICA ATOMICA Y MOLECULAR

<b>Estudio de la sección eficaz quintuple diferencial en colisiones de ionización por impacto de positrones.</b> <i>Della Picca, R., Barrachina, R. O</i> .....	<b>38</b>
<b>Generalización del modelo CDW-EIS para captura electrónica simple desde blancos multielectrónico.s.</b> <i>Abufager, P. N., Martínez, A. E., Rivarola, R. D., Fainstein, P. D</i> .....	<b>43</b>

## PARTICULAS Y CAMPOS. ASTROFISICA.

<b>Estructura de vínculos en el método de Faddeev-Jackiw</b> <i>Manavella, E. C</i> .....	<b>48</b>
--	-----------

## FOTOFISICA

<b>Electrodo ideal para láser de CO<sub>2</sub> de flujo transversal</b> <i>González, M. G., Ríos, I. J., D'Accurso, V., Santiago, G. D., Rosito, C. A</i> .....	<b>56</b>
<b>Determinación numérica de la ganancia para láser de CO<sub>2</sub> de flujo transversal.</b> <i>González, M. G., Ríos, I. J., Santiago, G. D., D'Accurso, V.</i> .....	<b>62</b>
<b>Análisis de la densidad electrónica de un láser de CO<sub>2</sub> excitado por microondas</b> <i>Ríos, I. J., Mosquera, C. F., Ladaga, J. L., Santiago, G. D</i> .....	<b>68</b>
<b>Densidad electrónica en láseres de CO<sub>2</sub> de flujo transversal.</b> <i>Ríos, I. J., González, M. G., Santiago, G. D.</i> .....	<b>72</b>

<b>Detección optoacústica pulsada de <math>\text{CDCl}_3/\text{CHCl}_3</math> en <math>\text{N}_2</math></b>	
<i>Azcárate, M. L., Codnia, J., Slezak, V., Peuriot, A., Santiago, G</i> .....	<b>76</b>
<b>Estudio de la foto-oxidación IR del cloroformo.</b>	
<i>Freytes, M., Codnia, J., Azcárate, M. L.</i> .....	<b>80</b>
<b>Competencia entre canales de reacción del <math>\text{CF}_2\text{Cl}</math> en presencia de <math>\text{O}_2</math></b>	
<i>Codnia, J., Manzano, F. A., Azcárate, M. L.</i> .....	<b>83</b>
<b>Influencia de la longitud de onda de irradiación en la fotodisociación del <math>\text{SiF}_4</math></b>	
<i>Alcaraz, A. N., Codnia, J., Azcárate, M. L.</i> .....	<b>87</b>
<b>Simulación y caracterización de una celda optoacústica unidimensional.</b>	
<i>Peuriot, A., Santiago, G., Slezak, V.</i> .....	<b>90</b>
<b>Estudios espectroscópicos en descargas de cátodo hueco en Neón.</b>	
<i>D'Accurso, V., Manzano, F.</i> .....	<b>94</b>
<b>Resonador plano paralelo de bajo número de Fresnel con acoplamiento difractivo.</b>	
<i>Santiago, G. D., Peuriot, A. L., Rosita, C. A.</i> .....	<b>99</b>
<b>OPTICA</b>	
<b>Desarrollo de un método para caracterizar la reflectancia de superficies no lambertianas.</b>	
<i>Cabello, A. J., Glez. Vizmanos, J. L., Kirschbaum, C. F.</i> .....	<b>102</b>
<b>Bio-Speckle aplicado a la caracterización del grado de maduración de frutos.</b>	
<i>Romero, G. G., Martina, C. C., Alanís, E. E., Alvarez, L., Broglia, V. G., Salazar, G. A.</i> .....	<b>111</b>
<b>Mediciones umbrales y supraumbrales en la evaluación de los efectos del deslumbramiento en sujetos normales y miopes corregidos.</b>	
<i>Issolio, L., Colombo, E.</i> .....	<b>116</b>
<b>Influencia del perfil del borde del área de presentación de las redes en la medida de la función de sensibilidad al contraste.</b>	
<i>Santillán, J. E., Aguirre, R. C., Colombo, E.</i> .....	<b>121</b>
<b>Calibración visual de monitores de TRC en ana PC destinada a la generación de estímulos visuales.</b>	
<i>Aguirre, R. C., Santillán, J. E., Issolio, L. A., Colombo, E. M.</i> .....	<b>126</b>
<b>FLUIDOS Y PLASMAS</b>	
<b>Exact solutions of the Navier- Stokes equation for steady parallel viscopillary flows on an inclined plane.</b>	
<i>Perazzo, C. A., Gratton, J.</i> .....	<b>131</b>
<b>Steady and traveling wave solutions describing the spilling of a power-law liquid film over an incline.</b>	
<i>Perazzo, C. A., Gratton, J.</i> .....	<b>136</b>
<b>Control del Colapso en una burbuja sonoluminiscente.</b>	
<i>Barbaglia, M., Bonetto, F.</i> .....	<b>141</b>
<b>Estudio de la evolución de capas líquidas sobre un cilindro horizontal.</b>	
<i>Cremona, J., Romano, C., Cachile, M., Calvo, A.</i> .....	<b>143</b>
<b>Plasma Focos compactos para la generación de pulsos de radiación neutrónica y rayos X de alta energía y muy corta duración.</b>	
<i>Di Lorenzo, F., Lazarte, A., Vieytes, R., Clause, A., Moreno, C.</i> .....	<b>147</b>
<b>Aplicaciones y características de un plasma focos como fuente pulsada de rayos X de alta energía.</b>	
<i>Raspa, V., Sigaut, L., Vieytes, R., Clame, A., Moreno, C.</i> .....	<b>152</b>
<b>Método de detección de sustancias hidrogenadas por ecografía neutrónica,</b>	
<i>Tartaglione, A., Ramos, R., García Roselli, A., Monticelli, F., Clause, A., Moreno, C.</i> ....	<b>156</b>

<b>Estudio de un Plasma Focos de baja energía como generadora de pulsos de radiación X de corta duración operado con mezcla de H<sub>2</sub> y Ar</b> <i>Cobelli, P., Knoblauch, P. Moreno, C</i> .....	160
<b>Método de autorreferenciamiento de radiografías de piezas metálicas obtenidas empleando un equipo Plasma Focos</b> <i>Acuña, G., Cormick, M. C., Raspa, V, Moreno, C</i> .....	164
<b>MATERIA CONDENSADA</b>	
<b>Un estudio PALS sobre endurecedores y tiempos de cura en epoxy DGEBA.</b> <i>Salgueiro, W., Goyanes, S., Somoza, A., Cardocce, L., Mondragón, I.</i> .....	168
<b>Estimación numérica del parámetro de fractura K<sub>I</sub> en condiciones elásticas mediante elementos finitos.</b> <i>Sobo, A., Denis, A</i> .....	172
<b>Conductividad no-ohmica en silicio dopado nanocrystalino: efecto del campo aplicado.</b> <i>Concari, S. B., Cutrera, M.E., Buitrogo, R. H</i> . . . . .	175
<b>Influencia del mecanismo de conducción sobre la sensibilidad de la fase <math>\gamma</math>-Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub> frente a estímulos químicos gaseosos.</b> <i>Vero, C.M.C., Aragón, R</i> .....	179
<b>Sensibilidad a H<sub>2</sub> de dispositivos MOS con compuertas de Molibdeno.</b> <i>Lombardi, R. M., Aragón, R</i> .....	182
<b>Evolución fotoinducida de la luminiscencia en silicio poroso.</b> <i>Koropecski, R. R., Arce, R. D., Schmidt, J.A</i> .....	185
<b>Estudio a partir de simulaciones numéricas del método de conductividad térmicamente estimulada.</b> <i>Schmidt, J. A., Koropecski, R. R., Arce, R. D., Dussán, A., Buitrogo, R. H</i> . .	190
<b>Variaciones en la conductividad de muestras compensadas de <math>\mu</math>c-Si:H por efectos de recocido.</b> <i>Dussán, A., Schmidt, J. A., Arce, R. D., Koropecski, R. R., Buitrogo, R. H</i> .....	194
<b>Formalismo Lagrangiano del modelo de Hubbard generalizado para un estado superconductor.</b> <i>Abecasis, C.L., Repetto, C. E., Zandron. O. P</i> . . . . .	198
<b>Estudio de dispositivos semiconductores expuestos a la radiación espacial.</b> <i>Domingo Yagüez, G., Villaraza, D. N., Cappelletti, M. A., Cédalo, A., Peltzer y Blancá, E. L</i> .....	202
<b>Efecto del confinamiento físico sobre las propiedades de un sólido molecular dentro de un medio poroso.</b> <i>Eimer, Griselda, Brunetti, Aldo Héctor</i> .....	207
<b>Cálculo de Monte Carlo de la energía del estado fundamental para un gas de electrones unidimensional.</b> <i>Stoico, C. Vericat, F.</i> .....	210
<b>Equilibrios de fases a 900°C y 1100°C en el sistema Ti-Sn-Cr</b> <i>Aricó, S.F., Gribaudo, L. M</i> .....	214
<b>Características morfológicas de láminas delgadas de ZnO:Al obtenidas por sputtering de RF</b> <i>Furlani, M.G., Buitrogo, R. H</i> . . . . .	218
<b>Propiedades estructurales del óxido de V-Sb dopado con Fe</b> <i>Amadeo, N., Jacobo, S., Larrondo, S.</i> ....._<< .....	221
<b>Formación de cadenas de freckles en superaleaciones base níquel.</b> <i>Ares, A. E., Kaufman, M. J., Schvezov, C. E</i> .....	224
<b>Producción y Solidificación direccional de compuesto fibroso de matriz metálica.</b> <i>Ares, A. E., Gregolín, E. N., Caram, R., Schvezov, C. E</i> .....	230

<b>Estudio de las condiciones en que se produce la transición de estructura columnar a equiaxial</b> endiferentes sistemas de aleaciones.	
<i>Ares, A. E., Schvezov, C. E</i> .....	<b>242</b>
<b>Cambios inducidos durante el desgaste por fricción sin lubricación de materiales compuestos.</b>	
<i>Rosenberger, M. R. Schvezov, C. E., Forlerer, E</i> .....	<b>249</b>
<b>Predicción de texturas de laminado en metales con estructura hexagonal utilizando modelos policristalinos multi-sitio.</b>	
<i>Signorelli, J. W., Bertinetti, M. A., Fourty, A. L. Bolmaro, R. E</i> .....	<b>254</b>
<b>Preparación y caracterización de nanopartículas de Ag.</b>	
<i>Frantini, A., Pellegrini, N., Nicastro, D., De Sanctis, O</i> .....	<b>260</b>
<b>Entrecruzamiento y volumen libre de caucho SBR</b>	
<i>Salgueiro W., Marzocca, A., Somoza, A., Consolati, G.</i> .....	<b>264</b>
<b>Preparación de compuestos cargados de matriz epoxi y su caracterización mediante técnicas positrónicas</b>	
<i>Tognana, S., Salgueiro, W., Mocchi, C., Somoza, A</i> .....	<b>268</b>
<b>Estudio Teórico de parámetros hiperfinos en los sitios delta en Hafnia.</b>	
<i>Caravacca, A., Casali, R</i> .....	<b>272</b>

#### FISICA APLICADA.

<b>Preparación (prime) en la comparación de números</b>	
<i>Page, R., Izquierdo, E., Saal, A., Codnia, J</i> .....	<b>278</b>
<b>Purificación fotocatalítica de aire: influencia de la humedad y la radiación incidente sobre la cinética de reacción.</b>	
<i>Esterkin, C. R., Negro, A. C., Alfano, O. M., Cassano, A. E</i> .....	<b>284</b>
<b>Obtención y caracterización de biodiesel.</b>	
<i>Romano, S. D., Sorichetti, P. A</i> .....	<b>288</b>

#### BIOFISICA Y FISICA MEDICA

<b>Tasa de dosis en aire debida a radionúclidos depositados en suelo en condiciones cercanas a las reales.</b>	
<i>Toso, J., Velasco, H</i> .....	<b>294</b>
<b>Estudio comparativo de los potenciales de fuerza media al contacto entre residuos de aminoácidos.</b>	
<i>Renzi, D. G., Vericat, F.</i> .....	<b>298</b>
<b>Simetrías en osciladores caóticos acoplados y su relación con el generador central de patrones en animales.</b>	
<i>Castellini, Horacio, Cerdeira, Hilda, Romanelli, Lilia</i> .....	<b>302</b>
<b>Matrices biopoliméricas para liberación controlada de solutos: Estudio Cinético.</b>	
<i>Francois, N. J., Daraio, Marta</i> .....	<b>307</b>
<b>Estudio de la influencia del Volumen específico del polietilenglicol en la formación de sistemas bifásicos acuosos.</b>	
<i>Bertoluzzo, M. G., Bertoluzzo, S. M., Picó, G., Rigatuso, R., Farruggia, R.</i> .....	<b>310</b>
<b>Radio sensibilidad y tamaño tumoral en esferoides celulares.</b>	
<i>Horas, J., Olgún, O. R., Rizzotto, M. G</i> .....	<b>313</b>

#### GEOFISICA

<b>Análisis de irradiancia espectral solar W en superficie medida con un espectrorradiómetro de banda angosta en el CEILAP, Buenos Aires.</b>	
<i>Wolfram, E. A., D'Elío, R. D., Otero, L., Piacentini, R. D., Quel, E</i> .....	<b>317</b>

<b>Estadística de la evolución de los aerosoles medidos en las estaciones de la red AERONET en la Argentina desde 1999</b>	
<i>Otero, L. A., Ristori, P. R., Fochesatto, G. J., Quel, E. J., Holben, B</i> .....	323
<b>Lidar Raman para la medición de vapor de agua en el CEILAP</b>	
<i>Wolfram, E., Salvador, J., Dworniczak, J., D'Aulerio, P., Congeduti, F., Porteneuve, J., Quel, E.</i> .....	<b>329</b>
<b>Microlidar de baja potencia para el estudio de la troposfera baja.</b>	
<i>Lavorato, M., Pagura, M., Cesarano, P., Flamant, P</i> .....	333
<b>Primeras mediciones con un sistema lidar multilongitud de onda en el CEILAP.</b>	
<i>Otero, L., Lazarte, D., Ristori, P., Wolfram, E., Fochesatto, J., Salvador, J., Raponi, M., D'Elia, R., Vilar, O., Dworniczak, J., Flamant, P., Quel, E</i> .....	<b>336</b>
<b>Espectrorradiómetro computarizado para estudios de aerosoles y especies contaminantes en la atmósfera</b>	
<i>Raponi, M., Wolfram, E., Otero, L., Pallotta, J., Salvador, J., Tourón, A., González, F., Piacentini, R. D., Diodati, F., Quel, E</i> .....	<b>339</b>

#### DE VOLUMEN 14

<b>Teoría de interacción en el estado final para la autoionización de átomos por impacto de iones.</b>	
<i>Della Picca, R., Barrachina, R. O</i> .....	343