

# LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 8, Number 2, June 2014

## CONTENTS/CONTENIDO

<b>Editorial</b>	235-236
<b>Papers/Artículos</b>	
Teaching basic physics through Excel spread sheets Subramaniyan, A. L.	237-240
Simplifications and idealizations in high school physics in thermodynamics, electricity and waves: A study of Slovenian textbooks Matej Forjan, Josip Sliško	241-247
Compression and expansion processes for atmospheric air: teaching thermodynamic response coefficients Rodolfo Acevedo Chávez, María Eugenia Costas	248-254
Quantum Mechanics of the Solar System L. Acedo	255-262
Laser de rubi: uma abordagem baseada em unidades de ensino potencialmente significativas (UEPS) Daniela Schittler, Marco Antonio Moreira	263-273
Ideas alternativas acerca de la carga eléctrica, los materiales conductores y aislantes en estudiantes de la educación media Aarón Segura, Duván López, Julián Pulecio	274-280
Experimentos sencillos en magnetismo con materiales de bajo costo: desarrollo de modelos y terminología a partir de las observaciones Shitu, Jorge	281-291
Una alternativa de comunicación educativa, empleando nuevas técnicas en el proceso enseñanza-aprendizaje en las asignaturas de Física y Matemática en la enseñanza semipresencial de la carrera de Informática J. F. Valiente-Márquez, T. R Ruiz-González, J. J. Llovera-González, M. T Hernández –Valmaña	292-298
Equivalente electro-mecánico del calor usando tecnología computarizada Montero, Germán, Rodríguez, Nicolas	299-303

*continued/continuación*

contents/contenido

Matrices ABCD en óptica Alberto Francisco Sandino Hernández	304-310
Enseñanza de plasmas físicos en el nivel medio superior Fidel Benjamín Alarcón Hernández, María del Pilar Segarra Alberú, Jorge Barojas Weber	311-320
Modeling the one-dimensional oscillator with variable mass Hilário Rodrigues, Nelson Panza, Dirceu Portes, and Alexandre Soares	321-327
¿Es estable el Sistema Solar? José J. Arenas	328-334
Física 1++: Aulas de aprendizaje cooperativo para estudiantes que recursan Sandra Kahan, Adriana Auyuanet, Federico Davoine y Cecilia Stari	335-341
Circuito RC en descarga. Signo y sentido de la corriente Osaba-Rodríguez, C.	342-344
La tecnología en el aula de clase: De las calculadoras graficadoras a los ambientes virtuales de aprendizaje Elvia Rosa Ruiz Ledezma	345-354
Usando el patrón de interferencia de la doble rendija para obtener el espesor de una lámina delgada transparente Julio Guevara	355-358
Matriz no trivial con autovalores de Stern-Gerlach construida a través de la solución para un problema inverso del álgebra matricial J. D. Bulnes	359-362
A preliminary determination of the kinetics parameters of doped NaCl: Ca, Mn single crystals during fading stage Alejandro Ortíz Morales, Claudio Furetta	363-367
Spatial frequency response of a human eye apodized with the stiles crawford effect of the first kind in coherent illumination Nachieketa K Sharma, K. Mishra, S. K. Kamilla, Jatadhari K Sharma	368-373

*continued/continuación*

contents/contenido

Space science and astronomy awareness

Somoye, E. O., Akala, A. O., Ogwala, A., Adeniji-Adele, R. A.,  
Iheonu, E. E., Onori, E. O.

374-377

Investigation of structure and properties of Graphene

Hosseinpour, Mansoureh, Hosseinpour, Maryam

378-380