

# LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 12, Number 3, September 2018

## CONTENTS/CONTENIDO

### Editorial

### Papers/Artículos

AC electric energy transfer experiment

Horacio Munguía Aguilar<sup>1</sup>, Rigoberto Franco Maldonado,

Luis Barba Navarro

3301

Analysis and Modeling of IR Signatures by Optoelectronic Techniques and Countermeasures – A Technical Tutorial and Review

Kamal Nain Chopra

3302

Muon flux measurements and the randomness of the data: a project work for honours' physics degree students

J. Chico, C. Ojeda, R. Sánchez, C. L. Ladera, E. Colina, J. Sánchez, K. Pimentel,

H. Figuera, J. E. Camargo, and G. Pérez

3303

Tratamiento combinado de mediciones experimentales y cálculos computarizados para el estudio de las oscilaciones electromagnéticas libres en el circuito RLC

Arcelio A. Hernández Fereira, Othman Espinosa Valdés

3304

Resonando ciencia y aprendizaje de física en el aula

Juan Carlos Cadena, F. Antonio Horta Range, LEP.,

Ma. Magdalena Camacho Trujillo

3305

Herramientas de representación visual para el reconocimiento de fuerzas como interacción

Alejandra Rosolio, Rosana Cassan, Elena Llonch,

Patricia Sánchez, Marta Massa

3306

Diseño de una planta eólica de hidrógeno en el laboratorio de alumnos a partir de una central experimental aislada de 70 kW

Luis R. Rodríguez Cano, Rolando Valdés Castro, Verónica Tricio Gómez,

Jesús H. Lucio García

3307

*continued/continuación*

**LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION**  
**Vol. 12, Number 3, September 2018**

*continued/continuación*

- Gamificación estrategia para el aprendizaje de conceptos torales en Colisiones  
A Fabiola Escobar Moreno, Edgar Javier Morales Velasco 3308
- Diseño de una aplicación en LABVIEW como parte de una estrategia  
didáctica para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje del tema  
circuitos serie y paralelo  
José Serrano Villegas, Piero Espino Román, Cesar Mora 3309
- Nociones elementales y problemas docentes sobre la producción y utilización  
de hidrógeno electrolítico obtenido mediante fuentes renovables de energía  
R. Valdés, L. R. Rodríguez, V. Tricio, J. H. Lucio 3310
- Aprendizaje Basado en Proyectos, una estrategia para abordar el concepto  
de campo magnético y su aplicación en el funcionamiento del motor eléctrico  
Jorge Olguín García, Luis G. Cabral-Rosetti, César Mora 3311