

# ***Latin American Journal of Physics Education***

Volume 10, Number 4, December 2016

## *Contents/contenido*

### **Editorial**

### **Papers/Artículos**

Some climate myths as published in a local newspaper Gordon J. Aubrecht, II	4301
The new history and fate of the Universe chart from the Contemporary Physics Education Project Gordon J. Aubrecht, II	4302
The newest Standard Model Chart from the Contemporary Physics Education Project Gordon J. Aubrecht, II	4303
Enseñanza de la Ley de Ohm utilizando laboratorios virtuales con estudiantes de ingenierías de la Universidad Antonio Nariño Diego Fernando Becerra-Rodríguez, César Mora, Andrés Felipe Ordóñez Jiménez, Rubén Sánchez Sánchez	4304
Laboratorio virtual como herramienta en la enseñanza del tiro parabólico en estudiantes de ingenierías de la Universidad Antonio Nariño Diego Fernando Becerra-Rodríguez, Juan Mauricio García Arévalo, Rubén Sánchez Sánchez, César Mora	4305
El lenguaje de la física: La información contenida en los conceptos métricos Fleisner, A., Ramírez, S., Viera, L.	4306
Física Moderna e Contemporânea nos cursos de Licenciatura Em Física: Uma análise das marcas da racionalidade técnica Rodrigo Araújo, Letícia Zago	4307
Las redes sociales como herramienta para favorecer el aprendizaje de la Física Vicario, J., Chiecher, A., Fernández, A.	4308
Análisis de contenidos de libros de textos de Ciencias Naturales para el Primer Ciclo de Educación Primaria: Un estudio centrado en los fenómenos luminosos Claudia M. Romagnoli, M. B. Massa	4309

*continued/continuación*

**LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION**  
**Vol. 10, Number 4, December 2016**

*continued/continuación*

Distribuciones de temperaturas en conductores térmicos Katerin Yuranny Montoya Suárez, Cristian Camilo Rodríguez Correa	4310
Consolidación y demostración del aprendizaje de la física: Una experiencia de 15 años Rodrigo Solís Winkler	4311
Sistema de tutores Inteligentes para ayudar a estudiantes de Bachillerato en la solución de problemas de matemáticas Diana Berenice López Tavares, Omar Alvarez Xochihua, Adina Jordán Arámburo, Daniel Sánchez Guzmán	4312
The appropriate place of the theme on universal gravitation in teaching programs of introduction to classical mechanics Jesús Palacios Gómez	4313
Uso de herramientas web para la enseñanza de la gran explosión y cuerpos cósmicos con estudiantes de nivel secundaria J. Argüello Ramírez, R. García Salcedo y D. Sánchez Guzmán	4314
Integración didáctica con exploración aplicada en la enseñanza de la energía solar Jonás Torres Montealbán y Mario Humberto Ramírez Díaz	4315
Hacia una enseñanza de la epistemología de la física a través de sus instrumentos: Una visión cognitiva Luis Mauricio Rodríguez Salazar, Carmen Patricia Rosas Colín	4316
Hans Christian Ørsted: Psico-socio-génesis del origen de un instrumento que dio origen a una nueva teoría Luis Mauricio Rodríguez Salazar	4317
Diseño e implementación de una propuesta metodológica para la resolución de problemas en la interpretación de gráficos en el movimiento unidimensional, utilizando el aprendizaje autorregulado y colaborativo Coello Pisco Silvia magdalena, Flores Herrera Jorge Rosendo, Vengas Gallo Jenny	4318

*continued/continuación*

**LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION**  
**Vol. 10, Number 4, December 2016**

*continued/continuación*

Aplicações Industriais da Física das Radiações: um enfoque CTS Suelen Pestana Cardoso, Deise Miranda Vianna, Simone Coutinho Cardoso	4319
Ultra-test aplicado a uma sequencia didáctica de fluidos en ENP 2 Carlos García Torres, Jorge Rafael Barojas Weber, Carlos I. Aguirre Vélez	4320
Diagnóstico de la metacognición y procesos de aprendizaje de los estudiantes que estudian Física en la Universidad Ecuatoriana César Bernabé Cevallos Reyes, Jorge Rosendo Flores Herrera, Bolívar Cirilo Flores Nicolalde, Francisca Flores Nicolalde	4321
Análisis descriptivo de las dificultades que afrontan estudiantes de Ingeniería en el aprendizaje de Física de una Universidad ecuatoriana Carlos Alfredo Malavé Carrera, Bolívar Cirilo Flores Nicolalde, Francisca Flores Nicolalde	4322
Metodología para la determinación del momento de inercia de un sistema de dos cuerpos que rotan alrededor de un cuerpo fijo Ramón Cala Aiello, Aida Cristina Delgado	4323
Identificación de concepciones alternativas sobre Universo de profesores de Física en formación Leonor Huerta Cancino	4324
Taller: La computadora en el laboratorio Héctor G. Riveros	4325
Software <i>e-learning</i> de Dinámica basado en la Neurodidáctica para estudiantes de Ingeniería del Tecnológico Nacional de México Hilda María Amenyro María Amenyro, Miquelina Sánchez Pulido, María de Jesús Padilla Hernández, Alfonso Soto Sánchez, Enrique Acoltzi Bautista	4326
O Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física (MNPEF) uma experiencia em larga escala no Brasil Marco Antonio Moreira, Nelson Studart, Deise Miranda Vianna	4327
Qué se aprende en las clases de Física según alumnos de Enseñanza Media Marta Máximo Pereira, Maria Lucia Vital dos Santos Abib	4328

*continued/continuación*