

# LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 14, Number 1, March 2020

## CONTENTS/CONTENIDO

### Editorial

### Papers/Artículos

- Implementación de CPBL en física mecánica para el desarrollo de habilidades de orden superior en estudiantes de ingeniería  
Nubia Cristina Naizaque Aponte 1301
- Effectiveness of Visualization on Problem Solving and Experimental Tasks in Learning Heat and Temperature for Grade Nine  
Mulugeta Habte 1302
- Feasibility analysis for the use of Light Detection and Ranging Scanners in rooms with high energy ionization  
Alberto López Valencia, Jesús Gerardo Gutiérrez Márquez,  
Abisai Alejandro Barrera Ángeles 1303
- Evolución histórica del concepto fuerza centrípeta  
J. M. Rivera-Juárez, E. Cabrera-Muruato, Y. Rivera-Vargas  
L. J. Flores-Olague 1304
- Tareas en el tránsito de la aritmética al álgebra, a través de registros de representación semiótica  
Alma Rosa Villagómez Zavala, Elvia Rosa Ruiz Ledezma,  
Fermín Acosta Magallanes 1305
- Aprendizaje de la energía mecánica y sus propiedades desde la perspectiva estratégica  
Alba Margarita Picos Lee, César Mora 1306
- Teoría intuitiva sobre la atracción gravitacional en el nivel superior  
Bastián, M. G. M., Cruz, F., Pérez, R.A.R. 1307