## 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	
Flavio César Romo Rojas, César Mora	1307
Reflexionando sobre algunas características generales del modelo de Rasch Rubén Sánchez Sánchez	1308