LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION
Volume 20, Number 1, March 2026

CONTENTS/CONTENIDO

Papers/Artículos

A Low-Cost Programmable Instrumentation Platform for Physics Laboratory Education
Natchayapong Teerachtragoon 1301

About the relationship among motivation, engagement, and scientific literacy
Paulo Victor Santos Souza, Ingrid Siqueira da Souza, Aline Chaves Intorne, Vinícius Munhoz Fraga, Michel Corsi Batista 1302

Atomic structure calculations without quantum mechanics: A project-based undergraduate physics course
Paul S. Bagus, Jeffry V. Mallow 1303

Phase-space non-commutative formulation of Schrödinger equation with an improved standard Coulombic potential model: new eigensolutions, spin-averaged mass spectra of the heavy mesons and thermodynamic properties
Abdelmadjid Maireche 1304

Simple experiment for the deposition of allotropic forms of carbon using a microwave oven and a resonant antenna
J. Flemming, M. M. G. Pinto and L. Bosetto 1305

Formulación espectral de Sturm–Liouville para los polinomios de Gegenbauer y su aplicación al potencial trigonométrico de Pöschl–Teller
José A. Gómez-Hernández, Juan Toribio-Milane, Pablo A. Rosario-Roche, Samuel J. Salomón-Martínez 1306

Simulação computacional de interferência e difração por fendas utilizando diferentes tipos de laser para o ensino de Física
Jorge López Aguilar, Marcelo Castanheira da Silva, Carlos Henrique Moreira Lima, José H. Dias Filho 1307

Espectroscopia dieléctrica en la Célula: Entendiendo la Física de los Dieléctricos
Rojas Calderón A. E., Lara Hernández G., Herrera Hernández, H., Cuellar Cortes E. A., Morales Almanza K., Sandoval González O. O. Flores Cuautle J. J. A. 1308

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION
Volume 20, Number 1, March 2026

CONTENTS/CONTENIDO

Enseñanza de la Física en carreras universitarias: fórmulas, memorización y operatoria algorítmica, versus historia y epistemología
Diego de Jesús Alamino Ortega, Yenile Aguilar Rodríguez, Ernesto Chibondo Conde 1309

Colapso epistémico y frontera ontológica en inteligencia artificial cuántica generativa: un análisis epistemológico
Luis Mauricio, Rodríguez-Salazar, Anayancy Lilian Ortíz González y
Alejandro Méndez Castro 1310