

# LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 14, Number 4, December 2020

## CONTENTS/CONTENIDO

### Editorial

### Papers/Artículos

- Experimentos de baixo custo utilizando o aplicativo de física Phyphox  
Luciano Soares Pedroso, José Antônio Pinto,  
Josué Antunes de Macêdo, Giovanni Armando da Costa 4301
- Satellite Communications, and Mathematical Modeling for Satellite  
Orbits and Signal Propagation - a Tutorial and short Review  
Kamal Nain Chopra 4302
- Influence of Problem-Based Learning on Conceptual Understanding  
and Critical Thinking regarding Quantum Physics  
Atakan Çoban, Mustafa Erol 4303
- Curricular configurations of the contemporaneous academic training  
of medical physicists in Rio Grande do Sul-Brazil  
Laura Larré Godolfim, Cleidilene Ramos Magalhães,  
Priscila Silva Raup, Mirko Salomón Alva-Sánchez 4304
- Uncovering and repairing teacher candidates' misconceptions about  
Miller indices with 3D models  
H. Saraçoğlu 4305
- La gestión del conocimiento en la enseñanza de la Física para la formación  
de profesionales  
Maria Milagros Rengifo Guillart, Marisela Milagro Caro López,  
Leydys Maritza del Pino Caro 4306
- Data table or interpolation  
Héctor G. Riveros 4307
- A significação conceitual por alunos com deficiência visual no ensino de física  
Simonalha França, Maxwell Siqueira 4308
- La enseñanza de las ciencias basada en casos simulados:  
Un aporte reflexivo para la Física  
Yanely Domínguez Miguel, Carmen del Pilar Suárez Rodríguez,  
César Mora 4309

*continued/continuación*

**LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION**  
**Vol. 14, Number 4, December 2020**

*continued/continuación*

El papel de la reología en la caracterización de fluidos: Análisis reológico de dispersiones de almidón de distintas fuentes Wendy Magaly Arias Balderas, Miguel Ángel Aguilar Méndez, María Eugenia Ramírez Ortiz, Delia Quintana-Zavala	4310
Las actitudes hacia los Trabajos Prácticos de Laboratorio en la formación docente en Física y en Química Erica Zorrilla, Claudia Mazzitelli	4311
Evolución y desarrollo del paradigma newtoniano del tiempo Juan Carlos Terán Briceño, Hebert Elías Lobo Sosa, Gionara Tauchen, Everaldo Arashiro	4312
Uma análise do comportamento do campo gravitacional no interior da Terra F.F.S. Justino, J.J. Rodrigues	4313
Enseñanza virtual durante la pandemia, un curso de Física elemental María Victoria Bortulé, Ariel Scagliotti, Adriana Frisco, Darío Corvalán, Daniel Cuch, Carlos Vigh	4314