

# LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 16, Number 1, March 2022

## CONTENTS/CONTENIDO

### **Papers/Artículos de investigación educativa**

- Enseñanza de la Física en la carrera de Kinesiología: Experiencia mediante el uso de TIC  
Cristian Arellano González, Nérida Valdivia Lillo 1301
- A screw-biased Galton board  
J. Flemming, J. W. R. Fernandes 1302
- Determinación del coeficiente de fricción dinámico con Tracker  
M. A. Moreno Villate, G. P. Abdel Rahim Garzon 1303
- Ludicidade e atividades investigativas no ensino de conceitos de eletricidade nos anos iniciais da Educação Formal  
T. L. S. Escanilha, J. A. O. Huguenin 1304
- La profesionalización de Física Molecular y Termodinámica en la formación de ingenieros civiles  
Segifredo Luis González Bello, Leonardo Orlando Mora Aguilera 1305
- Razonamiento Proporcional en la enseñanza de la física en nivel bachillerato  
Ulises Solís Hernández 1306
- Prototipo de líneas equipotenciales en el interior de un cuadrado modelado por un problema de Dirichlet-Laplace  
Yomber Montilla, Loguard Rojas, Mariela Díaz, Carmen Sinchi 1307
- Transposição didática: A Radiação do corpo negro nos livros didáticos do PNL D 2018  
Ana Caroline Thiara, Lincon Batista, Daniel Oliveira, Maxwell Siqueira 1308
- Paradoja Mecánica: una Experiencia en la Enseñanza de la Física  
L. Castro-A., C. Figueroa-N., Juan C. Ojeda-A., A. González-N., J. Osuna-C.,  
Oscar R Gómez-A., Julio C. Campos-G., Martha Zazueta J., Martin E Molinar-T 1309
- Newton, el Principito, y el asteroide B-612  
Jorge Pinochet 1310
- Galileu Galilei e a visualização dos corpos celestes: discussões em uma representação interdisciplinar  
Alanah Garcia da Silva, Nádia Cristina Guimarães Errobidart 1311

continued/continuación

# LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION

Volume 16, Number 1, March 2022

## CONTENTS/CONTENIDO

Efecto de las simulaciones de fuerza y movimiento en el aprendizaje de la Física Básica  
Freddy Emilio Imbert 1312

Rotação por estações: proposta, implementação e teste de metodologia para realização de atividades científicas com crianças, jovens e adultos  
Liliana Sanz, Elis H. C. P. Sinnecker, Thereza Paiva 1313

Desarrollo del pensamiento Infinitesimal Leibniziano en una propuesta didáctica del cálculo para ingeniería  
Rogelio Romero Hidalgo, Javier Lezama, Ricardo Pulido Ríos 1314

### **Papers/Artículos de divulgación científica**

Identificación de la planta de chile habanero usando algoritmos de inteligencia y visión artificial implementado en una Jetson nano  
Víctor Gironda Saldías, Antonio Gustavo Juárez Gracia, Roberto Vázquez Arreguín 1401

### **Papers/Artículos de física teórica y aplicada**

Integrable systems: From inverse spectral transform to zero curvature condition  
Basir Ahamed Khan, Supriya Chatterjee, Sekh Golam Ali, Benoy Talukdar 1601

Estudio del campo de luz cercano y lejano en fuentes de luz esféricas: extensión del experimento clásico de fuentes de luz puntuales  
R. M. Pastor, H. M. Quispe 1602