

## Investigación en Educación en Ciencias

### Artículos generales

- Estrategia Educativa para el uso y Aprovechamiento del Carrizo en Viviendas afectadas por Sismos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca 12001  
*Juan de Dios Vera Castillo, Margarita Rasilla Cano, José Luis Caballero Montes*
- Educación STEM/STEAM: Modelos de implementación, estrategias didácticas y ambientes de aprendizaje que potencian las habilidades para el siglo XXI 12002  
*Marco Vinicio López Gamboa, Carlos Ml. Córdoba González, José F. Soto Soto*
- La importancia de la alfabetización digital para los docentes de Enseñanza de las Ciencias Naturales 12003  
*Marco Vinicio López Gamboa*
- Piezas anatómicas preservadas como instrumento de enseñanza de la anatomía veterinaria 12004  
*García Tovar C.G., Soto Zárate C.I., Oliver González M.R., Garrido Fariña G.I y Rodríguez Salazar L.M.*
- Estudio Empírico-exploratorio de las prácticas de los profesores de ciencias experimentales en Colombia y Chile 12005  
*Andrea Aristizabal Fúquene y Luis-Alfonso Ayala-Villamil*
- Buscando un aprendizaje significativo de la Ley de Faraday en estudiantes de bachillerato 12006  
*Méndez-González Tiffania, Villavicencio-Torres Mirna*
- Talleres de Ciencia y Tecnología dirigidos a adultos mayores: una experiencia innovadora 12007  
*L. Viera & S. Ramírez*
- El aprendizaje bajo la metodología por indagación con un programa de análisis de video: El caso de Tracker 12008  
*Kenneth Castillo-Rodríguez & Carlos Arguedas-Matarrita*
- La Experimentación como una Herramienta para la Comprensión del Concepto de Energía Asociada a una Onda Electromagnética 12009  
*Julio Armando Díaz Juárez & Mirna Villavicencio*
- Proyecto Aula, experiencia de aprendizaje STEAM, basado en la Metodología Educativa del Aprendizaje Centrado en la Solución de Retos aplicada al ambiente Maker, alumnos Diseño Gráfico Digital del CECyT 2 Miguel Bernard, Medio Superior del IPN 12010  
*A. Jacqueline Torres Castro*
- Proyecto para la difusión de la ciencia y la cultura con aplicación de Realidad Aumentada, utilizando un entorno gráfico funcional desarrollado en el Nivel Medio Superior 12011  
*María Guadalupe Gutiérrez Medina & Jacqueline Torres Castro*

Integración de recursos tecnológicos a la enseñanza y al aprendizaje de la física <i>Daniel Chagoya Gallardo &amp; Silvia Maffey García</i>	12012
Magnetares, para motivar el estudio de la Física <i>Silvia G. Maffey García, Elvia Rosa Ruiz Ledezma &amp; Fermín Acosta Magallanes</i>	12013
Concepções de professores de Ciências sobre a afetividade na sala de aula <i>Felipe da Silva Sales &amp; Robson Macedo Novais</i>	12014
Avaliação da aprendizagem no ensino superior: concepções e práticas de um professor de Bioquímica <i>Robson Macedo Novais &amp; Carmen Fernandez</i>	12015
A influência das emoções no processo de ensino-aprendizagem da Química <i>Matheus Lopes Silvaa &amp; Robson Macedo Novais</i>	12016
Análise de aspectos pedagógicos no plano de ensino de uma disciplina de experimentação no ensino de Química <i>Robson Macedo Novais &amp; Gabriela Santiago de Carvalho</i>	12017
A internacionalização na área de Educação em Ciências e Matemática no Brasil <i>P. C. R. De Paula &amp; I. C. De Mello</i>	12018
Estrategias didácticas para el uso eficaz de simulaciones interactivas en el aula <i>Diana Berenice López Tavares</i>	12019
Procesos formativos de conceptos en física <i>A. Fleisner, A.</i>	12020
Entornos Virtuales de Aprendizaje en el Nivel Universitario y su articulación con la enseñanza y aprendizaje en el Laboratorio de Química Sustentable <i>L. A. Dettorre, M. B. Sabaini, S. Ramirez &amp; A. Fleisner</i>	12021
El desarrollo del pensamiento científico-teórico en química <i>Ramírez, S.</i>	12022
Práticas de Ciência Forense no Ensino de Graduação: Valorizando o aprendizado interdisciplinar <i>I. F. Oliveira, M. B. dos Santos, B. T. Alves, B. R. Castilha, S. S. Barbosa, A. M. Kül &amp; R. N. Marques</i>	12023
Formación docente en contexto STEM: Potencialidad didáctica de actividades experimentales abiertas mediadas por tecnología en la enseñanza de la Física <i>Furci Víctor, Trinidad Oscar, Bonnet Andrea, Peretti Luis &amp; Di Cosmo Carlos Luis</i>	12024
As questões sociocientíficas no enfrentamento aos desafios da interdisciplinaridade na formação de docentes de Ciências Naturais e Matemática <i>D.F.R. Katia &amp; M. P. D. Marta</i>	12025
Educação Matemática no Jardim da Infância empregando o método Steam a partir do Cubismo e da construção de um Box Potato <i>K. Danelon &amp; R.N. Marques</i>	12026

Propuesta estratégica de aplicación de la tecnología educativa al caso de la Universidad Latina <i>Luisa José Tapia, Nuria Guadalupe Delgado Zapata &amp; Ruth Álvarez Feregrino</i>	12027
Asimilación de contenidos y aprendizaje mediante el uso del video tutorial <i>Luisa José Tapia, Nuria Guadalupe Delgado Zapata &amp; Alma Leticia García Hernández</i>	12028
Análisis del Electropulido de probetas de acero SAE 1040 <i>Luisa José Tapia, Nuria Guadalupe Delgado Zapata &amp; Guadalupe Escartín González</i>	12029
Metodologias ativas de ensino e a formação de professores inovadores <i>A. C. Silva, L. F. Balcão, B. R. Castilha, R. N. Marques</i>	12030
Elaboración de módulos didácticos de Control Electromecánico para Unidades de Aprendizaje de las carreras de Máquinas con Sistemas Automatizados y Aeronáutica <i>Jesús Claudio Sánchez Nájera, Bruce Soto Hernández, Marisol Alejandre Flores, Edgar Roque Ríos Cruz, Daniel Zamacona Sánchez</i>	12031
Técnicas didácticas para el aprendizaje de la entomología enfocado hacia estudiantes de agronomía <i>Kenneth Castillo-Rodriguez</i>	12032
Panorama dos estudos que abordam as dificuldades de aprendizagem em Matemática no Brasil no Período de 2011 a 2019 <i>Sandra Monteiro Gomes, Maranei Rohers Penha, Marta Maria Pontin Darsie, Eric da Costa Sicsú, Rute Cristina Domingos da Palma</i>	12033
Dificuldade de Aprendizagem na Física na Educação Básica: desafios e possibilidades <i>Douglas da Conceição Pacheco, Sandra Monteiro Gomes, Maranei Rohers Penha, Eric da Costa Sicsú, Marta Maria Pontin Darsie</i>	12034
Fundamentos Filosóficos do ensino de ciências em Gaston Bachelard e Jean Pierre Astolfi <i>Aguiar José Vicente de Souza, Nascimento Izaura Rodrigues, Brandão Gelciane da Silva</i>	12035
O Saber Tradicional articulado ao Ensino da Ciência Geográfica a partir da categoria Paisagem <i>Brandão Gelciane da Silvaa, Aguiar José Vicente de Souza</i>	12036
Relato de experiência no curso de matemática com cinco etnias no Alto Solimões, no Estado do Amazonas <i>Sandra de Oliveira Botelho, Josefina Barrera Kalhil &amp; Juciene Teixeira de Souza</i>	12037
Algumas atividades experimentais de Física I com alunos de Licenciatura em Matemática: um relato de experiência do estágio de docência no ensino superior <i>Juciene Teixeira de Souza, Josefina Barrera Kalhil, Sandra de Oliveira Botelho</i>	12038