

ISSN 2773-7330

**Alfa**  
Publicaciones

# ALFA PUBLICACIONES

Revista Científica Indexada  
Revisada por pares ciegos

**VOL 7 NUM 2.1**  
Capital Intelectual



**ABRIL - MAYO**  
**2025**

[www.alfapublicaciones.com](http://www.alfapublicaciones.com)  
[www.cienciadigitaleditorial.com](http://www.cienciadigitaleditorial.com)



La revista Alfa Publicaciones se presenta como un medio de divulgación científica, se publica en soporte electrónico trimestralmente, abarca temas de carácter multidisciplinar. Dirigida a investigadores, tiene el objetivo de publicar artículos originales e inéditos resultados de investigación, en inglés, portugués y español, de alcance internacional, que cumplan con lo estipulado en el código de ética. El equipo editorial y científico tiene el compromiso ético y de responsabilidad en la aplicación de la política y gestión de la revista, utilizando herramientas de detección de plagio Su periodicidad es trimestral. Publica mínimamente 20 artículos distribuidos en 4 números al año, bajo un sistema Open Access. La revista utiliza el sistema de revisión externa por pares expertos, de forma anónima, mediante el método "doble ciego" (double-blind peer review).

**ISSN:** 2773-7330 versión electrónica

Los aportes para la publicación están constituidos por:

Artículos Originales, Artículos de Revisión, Informes Técnicos, Comunicaciones en congresos, Comunicaciones cortas, Cartas al editor, Estados del arte & Reseñas de libros.



**EDITORIAL REVISTA CIENCIA DIGITAL**



**Contacto:** Ciencia Digital, Ambato- Ecuador

**Teléfono:** 0998235485

**Publicación:**

**w:** [www.cienciadigital.org](http://www.cienciadigital.org)

**w:** [www.cienciadigitaleditorial.com](http://www.cienciadigitaleditorial.com)

**e:** [luisefrainvelastegui@cienciadigital.org](mailto:luisefrainvelastegui@cienciadigital.org)

**e:** [luisefrainvelastegui@hotmail.com](mailto:luisefrainvelastegui@hotmail.com)

**Director General**

Dr.C. Efraín Velastegui López. PhD. <sup>1</sup>

*"Investigar es ver lo que todo el mundo ha visto, y pensar lo que nadie más ha pensado".*

**Albert Szent-Györgyi**

<sup>1</sup> Magister en Tecnología de la Información y Multimedia Educativa, Magister en Docencia y Currículo para la Educación Superior, Doctor (PhD) en Conciencia Pedagógicas por la Universidad de Matanza Camilo Cien Fuegos Cuba, cuenta con más de 60 publicaciones en revista indexadas en Latindex y Scopus, 21 ponencias a nivel nacional e internacional, 13 libros con ISBN, en multimedia educativa registrada en la cámara ecuatoriano del libro, una patente de la marca Ciencia Digital, Acreditación en la categorización de investigadores nacionales y extranjeros Registro REG-INV- 18-02074, Director, editor de las revistas indexadas en Latindex Catalogo Ciencia digital, Conciencia digital, Visionario digital, Explorador digital, Anatomía digital y editorial Ciencia Digital registro editorial No 663. Cámara ecuatoriana del libro, director de la Red de Investigación Ciencia Digital, emitido mediante Acuerdo Nro. SENESCYT-2018-040, con número de registro REG-RED-18-0063.

## PRÓLOGO

El desarrollo educativo en Ecuador, alcanza la vanguardia mundial, procurando mantenerse actualizada y formar parte activa del avance de la conciencia y la tecnología con la finalidad de que nuestro país alcance los estándares internacionales, ha llevado a quienes hacemos educación, a mejora y capacitarnos continuamente permitiendo ser conscientes de nuestra realidad social como demandante de un cambio en la educación ecuatoriana, de manera profunda, ir a las raíces, para así poder acceder a la transformación de nuestra ideología para convertirnos en forjadores de personalidades que puedan dar solución a los problemas actuales, con optimismo y creatividad de buscar un futuro mejor para nuestra educación; por ello, docentes y directivos tenemos el compromiso de realizar nuestra tarea con seriedad, respeto y en un contexto de profesionalización del proceso pedagógico.

# Índice

1. Predicción de la resistencia a compresión del hormigón simple usando un modelo de regresión lineal múltiple

(Alisson Natalia Gatia Caiza, Mayra Viscaíno Cuzco, Sergio Villacrés Parra)

06-31

---

2. Caracterización del consumo de electricidad en viviendas residenciales de la región andina Cuenca - Ecuador: propuesta de reducción ante la crisis energética

(Edgar Froilán Guamán Tenecora, Jefferson Torres Quezada)

32-53

---

3. Análisis FODA y diagrama del proceso de extracción de minerales en la provincia del Oro, para el cumplimiento del requisito 4.1 de la Norma ISO 14001:2015

(Cristian Enrique Lovato Terán, Xavier Valle Logroño, Anderson Sebastián Flores Chiriboga)

54-77

---

4. Reformas en las políticas educativas y su influencia en el ingreso a la Educación Superior

(Armando Vinicio Paredes Peralta, Felipe Ángeles Puc Hernández)

78-92

---

5. El liderazgo directivo y su incidencia en el desempeño docente en una institución educativa

(Jeannette Alexandra Bonilla Silva, Mónica Narciza López Pazmiño , Aldo Vinicio Falconi Asanza , César Ricardo Castillo Montúfar)

93-121

---

6. Implementación de un prototipo de calentador solar para evaluar las variaciones de temperatura producidas en el interior de un cuarto de estudio en la ciudad de Loja

(Gustavo Manuel Benítez Guarnizo, Jorge Fernando Toledo Toledo, Laura Lidia Martínez Ochoa)

122-149

---

---

## 7. Sistemas fotovoltaicos On-Grid en viviendas vacacionales, caso de estudio Tarqui-Ecuador

(Janneth Magali Bermeo Ayala, Santiago Arturo Moscoso Bernal, Juan Carlos Cobos Torres)

150-171

---

