




# CIENCIA DIGITAL

REVISTA INDEXADA  
ISSN 2602-8085


VOL.3 NÚM 3.2: EDUCACIÓN  
(VOLUMEN ESPECIAL)

## REVISTA CIENCIA DIGITAL

La Revista **CIENCIA DIGITAL**, es una Revista multidisciplinaria, Trimestral, que se publicará en soporte electrónico Tiene como misión contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad. Publica artículos originales de investigación científica y tecnológica, académicas, revisiones bibliográficas y reflexiones científicas. Todos dirigidos a lectores con instrucción superior, docentes universitarios o no y a quienes se interesen conocer, ampliar y profundizar, desde perspectivas académicas y científicos.

 ISSN: 2602-8085 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



 Efraín Velasteguí López<sup>1</sup>

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

**Teléfono:** 0998235485 – (032)-511262

**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

DrC. Efraín Velastegui López. PhD.

---

<sup>1</sup> **Efraín Velasteguí López:** Magister en Tecnología de la Información y Multimedia Educativa, Magister en Docencia y Currículo para la Educación Superior, Doctor (**PhD**) en Ciencia Pedagógicas por la Universidad de Matanza Camilo Cien Fuegos Cuba, cuenta con más de 50 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, Visionario digital, Explorador digital y editorial Ciencia Digital registro editorial No 663. Cámara ecuatoriana del libro

**“Investigar es ver lo que todo el mundo ha visto,  
y pensar lo que nadie más ha pensado”.**  
**Albert Szent-Györgyi**

## **PRÓLOGO**

El desarrollo educativo en Ecuador, alcanza la vanguardia mundial, procurando mantenerse actualizada y formar parte activa del avance de la ciencia 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

DrC. Efraín Velasteguí López. PhD.<sup>1</sup>

**EDITORIAL REVISTA CIENCIA DIGITAL**

## Índice (Vol. 3 Núm. 3.2 (2019): Educación

1	<a href="#">La comprensión lectora de textos técnicos en inglés y uso de técnicas pedagógicas interactivas para el aprendizaje en los estudiantes universitarios.</a>	6-23
	Rocío de los Ángeles Barragán Murillo, Zoila Victoria Herrera Andrade, Esthela Isabel Colcha Guashpa, Daniela Fernanda Guano Merino	
2	<a href="#">La estera andina como aislante para la rehabilitación energética de viviendas rurales en el páramo ecuatoriano.</a>	24-37
	Juan E Ureña Moreno, Carlos Renato Chávez, Vicente Parra León	
3	<a href="#">Obtención del colorante natural del Camote (<i>Ipomoea batatas</i>)</a>	38-47
	Raquel Leticia Coba Carrera, Lady Gabriela Apolo Criollo, José Homero Segura Mestanza, Hannibal Lorenzo Brito Moina	
4	<a href="#">Competencia léxica en inglés mediante el uso de la Estrategia Chunking Flashcards</a>	48-71
	Zoila Victoria Herrera Andrade, Rocío de los Ángeles Barragán Murillo, Esthela Isabel Colcha Guashpa, Edison Hernán Salazar Calderón	
5	<a href="#">Obtención del colorante natural a partir de Mortiño (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) para uso alimenticio</a>	72-83
	Linda Mariuxi Flores, Chango Lescano Gabriela Cristina, César Arturo Puente Guijarro, Violeta Maricela Dalgo Flores	
6	<a href="#">Caracterización del talento humano en los centros de formación del idioma inglés</a>	84-99
	Edwin César Santamaría Díaz, Edwin Javier Santamaría Freire, Sonia de los Ángeles López Pérez	
7	<a href="#">Evaluación económica y financiera de las Cooperativas de Ahorro y Crédito del Ecuador. Caso Segmento 2 del cantón Ambato provincia de Tungurahua</a>	100-112
	José Fabián Fonseca Vasconez, Angelita Genoveva Tapia Bonifaz, Sandra Patricia Jácome Tamayo, Víctor Gabriel Avalos Peñafiel	
8	<a href="#">Efecto de la suplementación alimenticia y el <i>Axonopus scoparius</i> en terneros Charolais en el cantón Morona</a>	113-121
	Luis Arias Aleman, Luis Ulloa Ramones, Luis Rojas Oviedo, Luis Condo Plaza.	
9	<a href="#">Estudio de prácticas administrativas financieras en PYMES de Riobamba y su impacto en la gestión</a>	122-138
	Angelita Genoveva Tapia Bonifaz, Sandra Patricia Jácome Tamayo, María Isabel Gavilánez Vega, Jaqueline Elizabeth Balseca Castro	
10	<a href="#">Tecnología CAD CAM aplicada al diseño de robots de batalla</a>	139-149
	Miguel Ángel Escobar Guachambala, Sócrates Miguel Aquino Arroba, Edwin Rodolfo Pozo Safla, Luis Santiago Choto Chariguaman	

11	<a href="#">Cooperativismo y desarrollo sostenible en el Ecuador</a>	150-171
	Diego Ramiro Barba Bayas, Adriana Margarita Morales Noriega	
12	<a href="#">Rediseño de la red de monitoreo atmosférico para control y vigilancia de la calidad del aire en la ciudad de Riobamba</a>	172-192
	Nelly Patricia Perugachi Cahueñas, Laura Susana Cocha Telenchana	
13	<a href="#">Obtención y determinación de la calidad de colorante natural de uvilla para uso alimenticio</a>	193-200
	Cabrera Escobar José Omar, Marco Raúl Chuiza Rojas, Raquel Leticia Coba Carrera, Sonia Mercedes Vallejo Abarca	
14	<a href="#">Modelación matemática para el diseño mecánico de una plataforma autocargable.</a>	201-220
	Luis Patricio Tierra Pérez, Sócrates Miguel Aquino Arroba, Edwin Rodolfo Pozo Safla, Eduardo Santiago Cazar Rivera	
15	<a href="#">Evaluación del uso actual del Moodle institucional en la Carrera de Agronomía de la ESPOCH.</a>	221-232
	Ana Cushpa Guamán, Gladys Urquiza Buenaño, Hernán Chamorro Sevilla	
16	<a href="#">Obtención del colorante natural de tuna (Opuntia ficus-indica)</a>	232-240
	Raquel Leticia Coba Carrera, Linda Mariuxi Flores, Paulina Elizabeth Valverde, Karina Gabriela Salazar Llangari	
17	<a href="#">Análisis de la norma contable aplicada en el proceso de revalorización de los activos fijos de la cooperativas de transporte del Ecuador</a>	241-57
	Viviana Catalina Solís Morejón, Isabel Romane Peñafiel Moncayo, José Fabián Fonseca Vasconez, Marco Vinicio Moyano Constante	