



REVISTA IDEXADA


CIENCIA DIGITAL

**CREATIVIDAD
&
DESARROLLO**


**VOL.3 NÚM3.2.1:
(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 López¹

Contacto: Ciencia Digital, Jardín Ambateño, Ambato- Ecuador

Teléfono: 0998235485 – (032)-511262

Publicación:

w: www.cienciadigital.org

w: www.cienciadigitaleditorial.com

e: luisefrainvelastegui@cienciadigital.org

e: luisefrainvelastegui@hotmail.com

Director General

DrC. Efraín Velastegui López. PhD.

¹ **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.¹

EDITORIAL REVISTA CIENCIA DIGITAL

Vol. 3 Núm. 3.2.1 (2019): Creatividad & Desarrollo (Volumen Especial)

1	Algoritmo para el diseño de base de datos. Vanessa Lorena Valverde González	5-19
2	Análisis de la influencia de la calidad del contacto de los sensores en el análisis de vibraciones Wilson Alejandro Huilca Álvarez	20-30
3	Implementación de la gestión del conocimiento con liderazgo y valores en una IES del Ecuador Teresa Angélica Altamirano Novillo, Paulina Elizabeth Valverde Aguirre, Juan Efraín Sánchez Vimos, Johanna Enith Aguilar Reyes	31-42
4	Patrones de cacería y consumo de proteína animal en cuatro comunidades Waorani, Reserva de Biósfera Yasuní Sulaya Betsabé Bayancela Delgado	43-0
5	Experiencias de aprendizaje y el desarrollo del pensamiento científico en los estudiantes de la carrera de Estadística Johanna Enith Aguilar Reyes, Juan Efraín Sánchez Vimos, Fausto Francisco Navarrete, Verónica del Pilar Sánchez Albear	61-72
6	Evaluación del impacto ambiental de los sistemas de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento de aguas residuales en Ecuador Gabriela Cecilia Guerra Herrera, Santiago Israel Logroño Naranjo	73-87
7	Evaluación de un sistema de comunicación Li-Fi aplicado sobre una planta de control Jorge Luis Paucar Samaniego, Oswaldo Geovanny Martínez Guashima, Daysi Margoth Guanga Chunata, Fausto Francisco Navarrete Chávez	88-108
8	Utilización de aulas virtuales para el desarrollo de la inteligencia visual-espacial en estudiantes universitarios. Fausto Francisco Navarrete Chávez, Verónica del Pilar Sánchez Albear, Teresa Angélica Altamirano Novillo, Víctor Oswaldo Cevallos Vique	109-121

9	Porcentaje de ovulación utilizando protocolos de IATF en vacas mestizas en la Amazonía Ecuatoriana	122-132
	Nelson René Ortiz Naveda, Manfredy Ismael Chugñay Cargua, Dina Maricela Veloz Veloz, Walter Efraín Castro Guamán	
10	Diseño centrado en el usuario: Usabilidad web del portal de difusión cultural de leyendas riobambeñas	133-143
	Mayra Luzmila Pomaquero Yuquilema, Bertha Alejandra Paredes Calderón, Andrea Fernanda Hidrobo Nina, Fabián Alfonso Calderón Cruz	
11	Diseño de un modelo de gestión estratégico para el mejoramiento de la productividad y calidad	144-163
	Narcisa de Jesús Portalanza Molina, Vanessa Lorena Valverde González	
12	Estudio del comportamiento termotrópico del DPPC mediante la técnica ESR utilizando spin probe DTBN	163-174
	María Fernanda Heredia Moyano, Sandra Fabiola Heredia Moyano, Luis Miguel Santillán Quiroga	
13	Aplicación de la tecnología LTE en sistemas de gestión de emergencias	175-195
	Santiago Israel Logroño Naranjo, Michael Andrés Moya Quimbita	
14	Impacto social de la coordinación de equidad, formación y accionar social (CEFAS) Patronato del Gobierno Autónoma Provincial de Morona Santiago.	196-216
	Juan Carlos Montufar Guevara, Jorge Antonio Vasco Vasco, Diana Carolina García Mayorga, Olga Carita Vera Pérez	
15	Sector Financiero Popular y Solidario: cooperativas de ahorro y crédito del segmento 5 en Ecuador	217-227
	Ángel Eduardo Rodríguez Solarte, Jenny Isabel Chávez Rojas, Víctor Gabriel Ávalos Peñafiel, Roberto Fabián Sánchez Chávez	
16	Teorización sistémica de las garantías de los derechos fundamentales en Ecuador	228-238
	Paúl Hernán Mancero Carrillo	
17	Determinación de la variabilidad climática mediante la aplicación de índices de cambio climático, provincia de Orellana.	239-257
	María Paulina Poma Copa, Mirian Yolanda Jiménez Gutiérrez, Marco Ramiro Usca Tiuquina, Mario Francisco Játiva Reyes	
18	Construcción cognitiva del espacio vectorial abstracto con estudiantes de Ingeniería	258-274
	Deysi Margoth Guanga Chunata, Luis Enrique Sarmiento Torres, Marianela de Jesús Inca Chunata	

19	Evaluación de la confiabilidad del sistema de generación eléctrica utilizando elementos algebraicos	275-286
	Deysi Margoth Guanga Chunata, Luis Enrique Sarmiento Torres, Marianela de Jesús Inca Chunata	
20	Estudio del perfil de la comunidad Pasohurco como potencial turístico, en el Cantón Loreto, Provincia de Orellana	287-298
	Mirian Yolanda Jiménez Gutiérrez, Angélica Lizeth Chugñay Cargua, María Paulina Poma Copa, Mayra Cristina Cuasqui Proaño	