




CIENCIA DIGITAL

REVISTA INDEXADA
ISSN 2602-8085


VOL.3 NÚM3.1: EXPLORADOR
DIGITAL (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

Índice (Vol. 3 Núm. 3.1 (2019): Explorador Digital

1	Incidencia del río Plazayacu en el índice de calidad del agua del río Copueno, Morona Patricio Méndez Zambrano, Rogelio Ureta Valdez, Miguel Osorio Rivera	6-15
2	La bioquímica apoyada en la metodología de investigación científica en la Carrera de Recursos Naturales Renovables Iraida Maritza Gavilánez Álvarez, Susana Monserrat Zurita Polo	16-28
3	Redes sociales, herramientas de comunicación masiva para cuidado y preservación de los recursos naturales a través de difusión de prácticas químicas ambientales y de resultados estadísticos en los hogares Susana Monserrat Zurita Polo, Iraida Maritza Gavilánez Álvarez, Marco Velasco Arellano	29-44
4	Hemangioma Laringoesofágico en adulto. Reporte de caso clínico. María José Cuadrado Rodríguez, Tania Melissa Landín Ramírez, Andrea Jacqueline Méndez, Julian Vicente Cuesta	45-53
5	Proyecto de transformación del calor residual de gases de combustión de un automóvil en energía eléctrica, como contribución al cuidado del medio ambiente Otto Fernando Balseca Sampedro, Diego Fernando Mayorga Pérez, Edwin Fernando Viteri Núñez	54-73
6	Modelación Matemática para la Dinámica de Mecanismos Hidráulicos Tipo Tijera Sócrates Miguel Aquino Arroba, Luis Patricio Tierra Pérez, Edwin Rodolfo Pozo Safla, Eduardo Santiago Cazar Rivera	74-90
7	Teaching English as a foreign language to young adolescents Silvia Elizabeth Cárdenas Sánchez, Lina Yolanda Morales Rodas, Andrea Paola Goyes Robalino	91-101
8	Influencia de la zona urbana de Macas en el Índice Calidad de Agua del río Jurumbaino. Rogelio Ureta Valdez, Patricio Méndez Zambrano, Eduardo Cazar Rivera	102-114
9	Desarrollo de un modelo de precipitación escorrentía semi-distribuido para la evaluación de los recursos hídricos del río Jalón Daniel Chuquin, Nelson Chuquin, Juan Chuquin, Lidia Castro, Ramiro Cepeda	115-126
10	Dimensionamiento de una planta de generación solar fotovoltaica de 1 MW con conexión a la red de media tensión a través de un software, en la ciudad de Riobamba Lidia del Rocío Castro Cepeda, Carlos Ramiro Cepeda Godoy, Nelson Santiago Chuquín Vasco, Juan Pablo Chuquín Vasco, Daniel Antonio Chuquín Vasco	127-142

11	Criterios de diseño de estabilidad de taludes en coluviales de bloques (Bimrock o block in matrix)	143-157
	Joao Andrés Pasato Jarro, Gregory Guillermo Cuesta Andrade, Santiago Nathanael Toapanta Santacruz, Jenny Priscila Granja Carrera	
12	Adapting English lessons to raise culture awareness in an EFL classroom	158-156
	Jessica Valentina Galimberti, Silvia Elizabeth Cárdenas Sánchez, Ivonne Lorena Ochoa Jarrín	
13	Semillas de siratro (Macroptilium atropurpureum) sometidas a escarificación química y térmica	167-175
	Francisco Javier Oñate Mancero, Orlando Bravo Calle, Enrique Vaca Zambrano, Santiago Toapanta Santacruz	
14	Automatización de un proceso para la determinación de parámetros químico-analíticos de calidad en muestras de agua	176-187
	Gabriela Cristina Chango Lescano, John Germán Vera Luzuriaga, Violeta Maricela Dalgo Flores, Christiam Xavier Nuñez Zavala	
15	Determinación de los parámetros de diseño, manufactura y producción de sellos en plástico.	188-202
	Miguel Ángel Escobar Guachambala, Sócrates Miguel Aquino Arroba, Edwin Rodolfo Pozo Safla, Luis Santiago Choto Chariguaman	
16	Grammar video lessons to foster independent learners in the English as a foreign language classroom.	203-220
	Martha Lucia Lara Freire, Gloria Isabel Escudero Orozco, Blanca Narcisa Fuertes López, Wilson Gonzalo Rojas Yumisaca	
17	Efecto de los alcaliodes del lupinus mutabilis sweet sobre los parásitos gastrointestinal en cuyes	221-228
	Luis Samuel Eduardo Arias Alemán, Luis Alejandro Ulloa Ramones, Luis Abdon Rojas Oviedo, Tamia Elizabeth Noboa Abdo	
18	Modelo matematico de viscosidad de soluciones tecnicas y puras durante el procesamiento del azucar de remolacha	229-243
	Javier Ignacio Briones García, Keren Esther Vásquez Martínez, Diana Nereida Villa Uvidia, Teresita Jackelin Mejía Reinoso	
19	La comunicación integrada de marketing, pilar fundamental en la creación de relaciones de valor con el cliente	244-252
	Denise Liliana Pazmiño Garzón, Yolanda Patricia Moncayo Sánchez, Diego Marcelo Almeida López, Víctor Hugo Cuadrado Samaniego	

20	Evaluación de la contaminación acústica en el terminal terrestre del cantón Morona, ciudad Macas mediante la identificación de niveles de presión sonora	253-269
	María Gabriela Moyano Jácome, Joao Andrés Pasato Jarro, Luis Alberto Uvidia Armijo, Jannese Carolina Martínez Mora	
21	Análisis de la experiencia de consumo, basado en estudios de neuromarketing	270-284
	Diego Marcelo Almeida López, César Antonio Oña Velasteguí, Yolanda Patricia Moncayo Sánchez, Denise Liliana Pazmiño Garzón, Marco Vinicio Carrión Torres	
22	Análisis geológico, estructural y estratigráfico de la ciudad de Macas para la planificación de las zonas de expansión urbana	285-294
	Joao Andres Pasato Jarro, Gregory Guillermo Cuesta Andrade, Santiago Nathanael Toapanta Santacruz., Jenny Priscila Granja Carrera	
23	Modelo matemático a travez de fórmulas químicas de la viscosidad en soluciones técnicas y puras durante el procesamiento del azúcar de remolacha	295-309
	Javier Ignacio Briones García, Keren Esther Vásquez Martínez, Diana Nereida Villa Uvidia., Teresita Jackelin Mejía Reinoso	
24	Evaluación de riesgos ambientales producidos por la actividad ganadera en la finca "Charoláis", Cantón Morona a través de análisis físico-químicos	310-325
	Javier Ignacio Briones García, Mayra Isabel Narváez Paredes, Teresita Jackelin Mejía Reinoso, Shevchenko Yekaterina Vladimirovna	
25	Composición y diversidad de especies forestales en el páramo Machay- Chimborazo- Ecuador	326-340
	Mayra Janeth Paguay Tingo, Daniel Arturo Román Robalino, Jorge Patricio Cevallos Rodríguez	
26	Procesos para la obtención de hilo de fibra de llama (Llama glama) chaku y evaluación de características físicas	341-352
	Maritza Lucia Vaca Cardenas, Wendy Gabriela Chafra Cando, Elsa Margarita Remache Sisa, Luis Agustin Condolo Ortiz	
27	La captación de inversiones por el sistema financiero de Chimborazo, análisis desde la perspectiva del cliente	353-374
	Denise Liliana Pazmiño Garzón, Yolanda Patricia Moncayo Sánchez, Angelita Genoveva Tapia Bonifaz, Ginno Sidney Jarrin Zambrano	
28	Prospección geoquímica para oro, en terrazas aluviales del rio Pastaza	375-389
	Marco Mejía, Alexis Aciptio	
29	Determinación estructural de la periodización táctica en el baloncesto femenino de la Epoch sede Morona Santiago Ecuador.	390-408

	Alberto Alzola Tamayo, Danilo Ortiz Fernández, Mario Enrique Vaca, Santa Alzola Tamayo	
--	--	--

30	Determinación de capacidad de reposición natural de material pétreo en el tramo del río Upano denominado la barranca para un manejo de explotación	409-427
	Marco Antonio Mejía, Pedro Quintuña	

