



REVISTA INDEXADA
ISSN 2602-8085


CIENCIA DIGITAL

**CAPACITACIÓN
&
EXCELENCIA**


VOL.3NÚM.2.6:CAPACITACIÓN &
EXCELENCIA (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. 2.6 (2019): Capacitación & Excelencia

1	Utilización del simulador Packet Tracer como herramienta didáctica para la enseñanza de Frame Relay, HDLC y PPP	6-12
	Patricio Xavier Moreno Vallejo, Gisel Katerine Bastidas Guacho, Patricio Rene Moreno Costales, María Elena Vallejo Sanaguano	
2	Determinación de los caudales máximos ocurridos en la micro cuenca del río Pichan, Cantón Quito, provincia de Pichincha, usando hec-hms para un tiempo de retorno de 5, 25 y 50 años.	23-38
	Luis Miguel Santillán Quiroga, María Fernanda Heredia Moyano, Marcela Yolanda Brito Mancero, Silvia Alexandra Salazar Huaraca	
3	Actualización de la cobertura de suelo mediante teledetección para la estimación del umbral de escorrentía en la Cuenca del Río Chimborazo	39-59
	Carlos Rolando Rosero Erazo, Andrés Agustín Beltrán Dávalos, Luis Miguel Santillán Quiroga, Gabriela Andrea Rosero Obando	
4	Los recursos didácticos tecnológicos en el desarrollo de las habilidades lectoras en los estudiantes de Educación Básica	60-72
	Paulina del Rocío Pullupaxi Pullupaxi, Lourdes Elizabeth Navas Franco, Jhon Patricio Acosta Bonilla, Alexandra Wilma Paredes Guevara	
5	Representación gráfica de la cultura andina	73-86
	Rosa Belén Ramos Jiménez, Ana Lucía Rivera Abarca, Héctor Oswaldo Aguilar Cajas, Heidy Elizabeth Vergara Zurita	
6	La música infantil para desarrollar el aprendizaje significativo en el área Ciencias Naturales	87-103
	Sofía Alexandra Cunalata Ramón, Víctor Daniel Aldás Rovayo	
7	Discriminación y violencia de género en estudiantes politécnicos en Chimborazo - Ecuador	104-114
	Kathy Violeta Serrano Avalos, Lilia del Carmen Villavicencio Narváez, Martha Cecilia Mejía Paredes, Dayanara de los Ángeles Peñafiel Salazar	
8	Diseño de un proceso para la obtención de pectina en medio ácido a partir de la cáscara de papa (Solanum tuberosum)	115-126
	Erika Gabriela Toapanta, Sonia Vallejo Abarca, Marlene Jaqueline García, Edmundo Caluña Sánchez	
9	Estudio de Impacto Ambiental y su Influencia en la Gestión de Activos Eléctricos en el sector Petrolero Ecuatoriano	127-140
	Marco Antonio Haro Medina, Gabriel Vinicio Moreano Sánchez, Cesar Daniel Arregui Toro, Julio Eduardo Cajamarca Villa	

10	Evaluación del rendimiento de comunicaciones entre las plataformas Java y .NET utilizando un cifrado híbrido	141-161
	Vivanco Granda Marco Vinicio, Víctor Hugo Benítez Bravo, Gabriel Vinicio Moreano Sánchez, Álvaro Gabriel Benítez Bravo	
11	Logros y avances en la investigación del cultivo del cacao (Theobroma cacao. L) en la escuela de agronomía de la facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales, FACAAM – UTELV de Esmeraldas.	162-179
	Patricio Alejandro Merino Córdova, Byron Fabricio Estupiñan Cox, Rosa Clemencia Cruel Angulo, Javier Antonio Caicedo	
12	La inmigración latinoamericana y su influencia en la sociedad ecuatoriana de la provincia de Santa Elena	180-189
	Braulio Javier Toapanta Ulcuango, Welinton Cristóbal Merino Narváez, Fatina Eugenia Campos Cárdenas, Asdrúbal Bayardo Merino Narvaez	
13	Desechos orgánicos que generan gas a través de un biodigestor diseño experimental en la parroquia Guasaganda de la ciudad de la Maná	190-205
	William Armando Hidalgo Osorio, Paco Jovanni Vásquez Carrera, Kleber Augusto Espinosa Cunuhay, Yoandrys Morales Tamayo	
14	Diseño y cálculo de blindaje para zonas de alto, medio y bajo riesgo radiológico de la unidad de medicina nuclear con SPECT-CT	206-218
	Vilma Nohemí Yanchapanta Bastidas, Mary Elizabeth Ganán Andino, Juan Miguel Olalla Pilco, Rosa Maricela Ormaza Hugo, Nadia Aimee González López, Richard Williams Pachacama Choca	
15	Energía hídrica en el Ecuador	219-237
	César Octavio Quinaluisa Morán, Kleber Vinicio Peralta Fonseca, Alex Paul Solano Apuntes, Aida Gabriela Gallo Sevillano, Ángel José Villalva Bravo, Freddy Eli Zambrano Gavilanes	
16	La normativa legal como pilar de gestión en la economía social y solidaria del Ecuador	238-251
	Roberto Fabián Sánchez Chávez, Renato Daniel Basantes Silva, Norma Yolanda Villacís Venegas, Marco Vinicio Moyano Cascante, Norma del Rocío Vinicio Toledo Castillo	
17	Contextos metodológicos para planificar clases en las ciencias económicas, administrativas y contables	252-261
	José Fabián Fonseca Vásconez, Paulina Renata Arellano Garces, Roberto Carlos Guevara Villavicencio, Sandro Oscar Muela Proaño, Andrea del Pilar Ramírez Casco	
18	Las tecnologías de la información y la comunicación en el proceso docente-educativo de las ciencias sociales y empresariales como contribución a las competencias comunicativas	262-273
	José Fabián Fonseca Vásconez, Hugo Stalin Yanez Rueda, Karol Estefanía Villacrés León, Andrade Alvarez Carmita Efigenia, Myriam Cecilia Sampedro Redrobán	

19	El femicidio de “Diana de Ibarra”: tratamiento informativo en Facebook en enero de 2019.	274-298
	Galo Xavier Vásconez Merino, Raúl Edison Lomas Badillo, José Miguel Ocaña Morales	
20	Factores que influyen en el reingreso hospitalario del adulto mayor: resultados de un plan piloto	299-307
	Jessica Daniela Altamirano Llinin, Milagros Orozco Reyes	
21	Desarrollo de la competencia léxica en el idioma inglés aplicando la estrategia chunking	308-331
	Rocío de los Ángeles Barragán Murillo, Zoila Victoria Herrera Andrade, Esthela Isabel Colcha Guashpa, Daniela Fernanda Guano, Nancy Georgina Rodríguez Arellano	
22	Utilización de aceites esenciales de la planta tipo (<i>Minthostachys mollis</i>) para la conservación de carne de hamburguesa.	332-348
	Rosa Estefanía López Casignia, Paúl Roberto Pino Falconí, Telmo Marcelo Zambrano Núñez, Roger Badin Paredes Guerrero	
23	Entorno educativo y aprendizaje, estrategias de estudio en el idioma inglés	349-369
	Esthela Isabel Colcha Guashpa, Zoila Victoria Herrera Andrade, Rocío de los Ángeles Barragán Murillo, Daniela Fernanda Guano, Edison Hernán Salazar Calderón	
24	Diagnóstico energético del sistema de calentamiento de agua en la piscina del Complejo de Natación Carlos Costales de la ciudad de Riobamba. Propuesta de alternativas de solución	370-387
	Ligia Elena Moreno Pinduisaca, Juan Carlos Palacios Almache, Luis Fernando Buenaño Moyano, Olga Beatriz Barrera Cárdenas	
25	Evaluación Del Efecto Aglutinante Del Almidón De Canna Indica L. (Achira), En La Elaboración De la Salchicha Vienesas	388-405
	Fabricio Guzmán Acán, Veronica de Angeles Bonifaz, Gabriela Vayas Castillo	
26	Evaluación socioeconómica de disposición a pagar por aprovechamiento y preservación del recurso hídrico en Cubijíes	406-421
	Sofía Carolina Godoy Ponce, Andrés Agustín Beltrán Dávalos, José Gerardo León Chimbolema, Eliana Soraya Sánchez Moreano	
27	Las TICs en los procesos de enseñanza y aprendizaje	422-439
	Marco Antonio Gavilanes Sagñay, Willian Geovanny Yanza Chavez, Alex Fabián Inca Falconi, Germán Patricio Torres Guananga, Roberto Fabian Sánchez Chávez	
28	La planeación del emprendimiento empresarial. Un enfoque a partir de la economía política	440-445

	José Fabián Fonseca Vásconez, Norma Yolanda Villacis Venegas, Norma del Rocío Toledo Castillo, German Patricio Torres Guananga, Marco Vinicio Salazar Tenelanda	
29	Sistema de recepción de información satelital basado en SDR Mónica Zabala, Gary Cabeza, Mayra Pacheco, Byron Casignia, Alejandra Oñate	446-463
30	La aplicación del control interno en las organizaciones de sector no financiero de la economía popular y solidaria del Ecuador Jorge Luis Chafra Granada, Viviana Catalina Solís Morejón, Marcelo Eduardo Sánchez Salazar, Edison Ruperto Carrillo Parra, Roberto Fabián Sánchez Chávez	464-480
31	Los delitos informáticos en la vulnerabilidad de las empresas en medios tecnológicos. Dalia Yasmin Ortiz Reinoso, Carlos Luis Pazmiño Palm, Luis Gabriel Pilay Salvatierr, Tito Hugo Ramos Soledispa	481-494
32	La gestión por procesos un sistema de control eficiente en las empresas Germán Patricio Torres Guananga, Juan Carlos Rodríguez Leon, Alex Fabián Inca Falconi, Ángel Gerardo Castelo Salazar, Emma Lucía Ríos Sanipatin	495-514