



REVISTA INDEXADA

ISSN 2602-8085



CIENCIA DIGITAL

EMPRENDIMIENTO

Vol. 3 Núm. 2 (2019): Emprendimiento

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 (2019): Emprendimiento

1	Estudio para la implementación del manual de control interno caso (Gobierno Municipal del Cantón Puerto Quito, Provincia de Pichincha) Fanny Graciela Egas Moreno, Luz Marina Cifuentes, Domitilo Toala Preciado, Yadira Natalia Vergara Cuadros	6-22
2	Efectividad de la terapia antiretroviral en pacientes con VIH atendidos en el Hospital Verdi Cevallos Balda Juan Cedeño Velez, Jocelyne Chiquito Alay, Genesis Daza Mendoza, Heydee Zambrano Centeno, Mauricio Palacios Cevallos, Jorge Cañarte Alcivar	17-35
3	“Análisis del Emprendimiento Universitario desde la Perspectiva de la Universidad Pública” “Caso Facultad de Ciencias Administrativas” Mario Patricio Padilla Martínez, Erika Liceth Loor Sandoval, Tannia Maribel Guamanquispe Vargas	36-59
4	Mercados municipales, escenarios de saberes ancestrales y turismo en la ciudad de Quito-Ecuador Jenny Elizabeth Suárez Velasco, Gustavo Vladimir Paladines, Maité Echarri Chávez, Eros Salinas Chávez	60-76
5	Factores de protección de caries dental y su efectividad de aplicación, en los menores de 6 a 9 años: Resultados de estudio piloto. María Isabel Romero Vásquez, Holguer Estuardo Romero Urrea	77-92
6	Turismo en Vilcabamba: Impacto y evolución del ingreso de turistas frente a la oferta turística del sector entre los años 2017 y 2018. Gustavo Vladimir Paladines, Jenny Elizabeth Suárez Velasco, Eros Salinas Chávez, Maité Echarri Chávez	93-108
7	Creación de una máquina picadora y trituradora de especies forrajeras para alimentación de ganado en la provincia de Chimborazo, parroquia Calpi Eugenia Mercedes Naranjo Vargas, Carlos José Santillán Mariño, Daniela Belén García Madroñero, Rodolfo Efrén Pilco Ruiz	109-123
8	Analysis of interlingual and intralingual interferences found in writings of efl learners at UTA Wilber Romero Villarroel, Sara Camacho Estrada	124-137
9	La Competitividad como Herramienta de Gestión Empresarial de las MIPYMES Comerciales de la ciudad de Ambato. Mario Patricio Padilla Martínez, Carlos Enrique Mejía Salinas, Ana Lucia Quispe Otacoma	138-160
10	Entorno personal de aprendizaje (PLE) basado en objetos virtuales como refuerzo en matemáticas. Diana Nancy Martínez García	161-171

11	Rehabilitación y Trabajo Social en centros de privación de libertad en Ecuador.	172-180
	Silvia Jovanna Altamirano Altamirano	
12	Cumplimiento de las normas legales y transparencia en el proceso para la designación de abanderados, portaestandartes y escoltas.	181-197
	Luis David Velasco Almachi, Raúl Yungán Yungán, Mauricio Giovanni López Lasinquiza, Mireya Elvia Grefa Yumbo	
13	La inmigración estudiantil y la adaptación escolar	198-217
	Ana Gabriel Pimbo Tibán, Ana Lucía Canchignia Bonifaz, Nelly Elizabeth Paredes Hernández, Raúl Yungán Yungán	
14	Técnicas participativas en el aprendizaje de las Ciencias Naturales.	218-235
	Mariela Cristina Lasluisa Caguana, Raúl Yungán Yungán, María Cecilia Guayta Sailema, Silvia Beatriz Acosta Bones	
15	Análisis y diseño de un molino eléctrico de granos económico para PYMES.	236-251
	Eugenia Mercedes Naranjo Vargas, Javier Renato Moyano Arévalo, Celin Abad Padilla Padilla, Carlos José Santillán Mariño	
16	Evaluación de la carga y fatiga mental en docentes. caso de la Universidad Técnica de Ambato.	256-263
	Tania Alexandra Rea Hinojosa, Manolo Alexander Córdova Suárez, Paulina del Roció Gordón Villalba, José Geovanny Vega Pérez, Oscar Eduardo Ruíz Robalino, Edwin Leonardo Sánchez Almeida	
17	Análisis del índice de brecha de la intermediación en el Ecuador, durante los años 2016 y 2017.	264-274
	Omar Gabriel Mejía Flores, Erika Sonia Quiñonez Alvarado, Flor María Lorena Estrada Carrera, José Luis Rivadeneira Pacheco	
18	Education inclusive in partner-affective development: a study with students who present permanent special educational needs	275-288
	Lourdes Elizabeth Navas Franco, Oscar Gustavo Benalcázar Oñate, Mónica Narciza López Pazmiño, Jhon Patricio Acosta Bonilla	
19	Balanceo de la Línea de Ensamble de M4 de Great Wall mediante manufactura esbelta	289-305
	Franklin Geovanny Tigre Ortega, Sandra Lucrecia Carrillo Ríos, Edith Elena Tubón Núñez, Carlos Humberto Sánchez Rosero, César Aníbal Rosero Mantilla, Andres David Manobanda Bosque	
20	Algoritmos de minería de datos para el análisis del riesgo de desastre fitosanitario en el municipio Nueva Paz.	306-318
	Adianys Gil Montero, Yasser Vázquez Alfonso, Efraín Velasteguí López	
21	Desarrollo local: conceptualizaciones, principales características y dimensiones.	319-335
	Dagmar Santa Cruz Pérez, Victoria Ojalvo Mitrany, Efraín Velasteguí López	

22	Papel de la comunicación en el desarrollo local. Estrategias y modelos factibles para la participación y la articulación de actores sociales.	336-352
	Dagmar Santa Cruz Pérez, Victoria Ojalvo Mitrany, Efraín Velasteguí López	
23	Dificultades de desarrollo local en los municipios y su vínculo con la Educación Superior.	353-369
	Dagmar Santa Cruz Pérez, Victoria Ojalvo Mitrany, Yulima Valdés Bencomo, Efraín Velasteguí López	
24	Sistema Automático para Cultivos Hidropónicos Domésticos, a través de la Medición de Iones Inorgánicos.	370-384
	Franklin Geovanni Moreno Montenegro, Pablo Montejo, Alicia Polanco Risquet	
25	Lógica borrosa como herramienta de apoyo en la elaboración de un presupuesto base cero: Caso artesanos de muebles de madera.	385-398
	Juan Ennis Espinoza González, Kléber Antonio Luna Altamirano, William Henry Sarmiento Espinoza, Juan Carlos Erazo Álvarez	
26	Matriz de efectos olvidados en la reducción de la morosidad en créditos otorgados por entidades financieras.	399-416
	Gustavo Adolfo Quito Romero, Kléber Antonio Luna Altamirano, William Henry Sarmiento Espinoza., Juan Carlos Erazo Álvarez	
27	El entorno familiar y el aprendizaje cognitivo	417-434
	Mónica Narciza López Pazmiño, Verónica Patricia Sagñay Guashpa, Fernando Sebastián Vega Buenaño, Irma Lorena Mera Holguín	
28	Diseño y construcción de un sistema para medir desgaste en forros de frenos de disco.	435-446
	Jorge Luis Zambrano Guadalupe, Mariana Elizabeth Villa Orozco, Luis Fernando Buenaño Moyano, Juan Carlos Palacios Almache	
29	Frecuencia de Macrosomía Neonatal en mujeres embarazadas con Diabetes Gestacional en el Hospital Vicente Corral Moscoso. Cuenca Ecuador, en el periodo 2009-2014	447-460
	Juana Karina Cobos, Juan Enrique Rodas Mosquera, Johana Carolina Carrión Crespo	
30	Evaluación de la calidad de servicio desde la perspectiva de la satisfacción percibida por los clientes. Caso: Corporación Financiera Nacional, BP Riobamba.	461-474
	Jacqueline Carolina Sánchez Lunavictoria, Susana Monserrath Bravo Mancero, Hernán Patricio Moyano Vallejo, Ana Lucía Rivera Abarca	
31	Implementación del modelo Servperf como herramienta para el diagnóstico y propuesta de mejoras en la prestación del Servicio. Caso: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Agencia Riobamba.	475-483
	Jacqueline Carolina Sánchez Lunavictoria, Santiago Armando Navas Zamora, Jenny Isabel Chávez Rojas, María Fernanda Miranda, Juan Carlos Morocho Quisnancela	
32	Modelo de gestión de calidad para empresas agroindustriales. Caso de estudio: florícola.	484-507

	Jaime Iván Acosta Velarde, Sayuri Monserrath Bonilla Novillo, Lenin Santiago Orozco Cantos, Edwin Ángel Jácome Domínguez, Gloria Elizabeth Miño Cascante	
33	El conocimiento en el sistema de salud. Jorge Cañarte Alcívar, Cristhian Marín Tello, Leiver Rivera Chavez, Pedro Fernandez Sanchez, Ruth Huerta Vicuña	508-518
34	Deportes colectivos universitarios y su incidencia en el rendimiento académico en la Escuela Superior Naval. Welinton Cristóbal Merino Narváez, Mauricio Javier Monge Sánchez, Asdrúbal Bayardo Merino Narváez, Luis Alfonso Balseca Aulestia	519-528
35	Análisis de la Calidad de leche producida por ganaderos rurales en la parroquia Pastocalle Cotopaxi y su influencia en la economía del sector. Edgar Vinicio Pallango Fernandez, Mónica Alexandra Moreno Barriga, Andres Joao Noguera Cundar, Fabián Marcelo Moreno Barriga, Sayuri Monserrath Bonilla Novillo	529-545
36	Operaciones Unitarias: Enfocadas a los evaporadores en la elaboración de productos de consumo humano Sayuri Monserrath Bonilla Novillo, Jaime Iván Acosta Velarde, Gloria Elizabeth Miño Cascante, Andrés Joao Noguera Cundar, Mónica Alexandra Moreno Barriga	548-560
37	Aplicación de la mecánica de fluidos en la modelación matemática de flujo de SO2 en el Centro Histórico de Riobamba – Ecuador. Javier Roberto Mendoza Castillo, Jenner José Baquero Luna, Esteban Ricardo Baquero Aldaz, Romel Manolo Insuasti Castelo	561-581
38	El Petróleo en el Pensamiento Socioeconómico Venezolano: Una visión de la Siembra del Petróleo en el siglo XX Franco D Orazio Pessia, Armando J Urdaneta Montiel	582-601
39	Análisis de los factores de emisión dinámicos para el vehículo Toyota Hi Lux con motor de Ciclo Otto S.I para altitudes superiores a los 2500 metros. Paúl Montúfar Paz, Celin Abad Padilla, Milton Israel Quinga, Andrea Viviana Razo Cifuentes	602-619
40	Análisis del proceso de manufactura mediante proceso CAD-CAM de un molde para materiales compuestos para la industria automotriz. Edgar Fabián Sánchez Carrión, Edison Marcelo Castillo Cárdenas, Victor David Bravo Morocho, Edison Patricion Abarca Pérez, Paúl Montufar	620-635
41	Fractura de fémur atípicas por medicamentos bifosfonato. A propósito de un caso. Edwin Javier Correa Vivanco, Juan Alberto Luzuriaga Luzuriaga, Karla Pilar Garces Granoble, Magna Mercedes Valdez Vallejo	636-644
42	La inteligencia emocional: una estrategia para mejorar la pedagogía crítica, el rendimiento académico y comunicación Julio César Freire Pazmiño, Blanca Maritza Guzmán Núñez, Julio Rafael Cabrera López, Mónica Narciza López Pazmiño	645-659
43	Embarazo adolescente y su repercusión en la vida escolar	660-668

	Luis Adrián Chóez Acosta, Jaime Vinicio Calderón Yépez, Christian Oswaldo Rivera Luzuriaga, Limber Reinaldo Moreira Zambrano, Ana Aurora Zavala Morales	
44	Amaurosis fugaz por aneurisma de arteria carótida oftálmico. A propósito de un caso. Edwin Javier Correa Vivanco, Juan Alberto Luzuriaga Luzuriaga, Karla Pilar Garces Granoble	669-675
45	Estudio computacional de la capa endurecida por múltiples pasos de temple láser en componentes cilíndricos. Milton Israel Quinga Morales, Paul Alejandro Montufar Paz, Santiago Alejandro López Ortiz, Lenin Santiago Orozco Cantos	676-688
46	Análisis de pérdidas de Energéticas en redes de distribución de vapor de un sistema hospitalario Lenin Santiago Orozco Cantos, Edwin Ángel Jácome Dominguez, Sayuri Monserrath Bonilla Novillo, Jaime Iván Acosta Velarde, Gloria Elizabeth Miño Cascante	689-701
47	La planeación financiera como herramienta de gestión para mejorar la rentabilidad en las instituciones financieras Marco Vinicio Salazar Tenelanda, Paulina Fernanda Alvear Haro, Myriam Cecilia Sampedro Redrobán	702-721
48	Factores de riesgo de fracturas de radio en niños menores de 12 años: Resultados de estudio piloto Marco Jara Salazar	722-734
49	Análisis comparativo entre una metodología de aprendizaje tradicional y por competencias para alcanzar aprendizajes significativos en calculo diferencial en el primer semestre de agronomía en la ESPOCH Marco Hjalmar Velasco Arellano, Cecilia Teresa Limaico Nieto, John Oswaldo Ortega Castro	735-750
50	La Tauromaquia en el imaginario social de Riobamba, "Ciudad Taurina del Ecuador" José Miguel Ocaña Morales, Raúl Edison Lomas Badillo	751-769
51	Conocimientos, actitudes y prácticas sobre anticonceptivos de adolescentes de la etnia Shuar de la Comunidad de Shinkiatam. Taisha. Morona Santiago Ecuador 2017. Juan Enrique Rodas Mosquera, Juana Karina Cobos Tobar, Laura Carolina Villota Verdugo	770-782
52	Cuantificación de efluentes de aguas residuales del Camal Frigorífico Riobamba Danielita Borja, Karina Salazar Llangarí, Hannibal Brito Moína	783-794
53	Construcción de un prototipo de amasadora e hiladora semiautomática para queso mozzarella y su valoración frente a la operación manual. Julio Mauricio Oleas, Bayron Manuel Sémpér, Manuel Enrique Almeida, Maritza Lucía Vaca, Fabián Eduardo Bastidas	795-809

54	Reparación laparoscópica de hernias ventrales y asociación con factores de riesgo	810-821
	Daniel Gonzaga Aguilar, Alberto Rivera Macanchí, José Ajila Vacacela, Carlos Bayas Gutama, María Feijoó Rosales, Pintado Ruiz Crithian, Antonieta Solano Vélez	
55	Estudio financiero responsable en el Gran Sector Industrial Alimenticio de Ecuador.	822-834
	Mauricio Alfredo Guillen Godoy	