



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 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. 2 (2019): Emprendimiento

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

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

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

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

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



---

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