

ISSN: 2602-8085



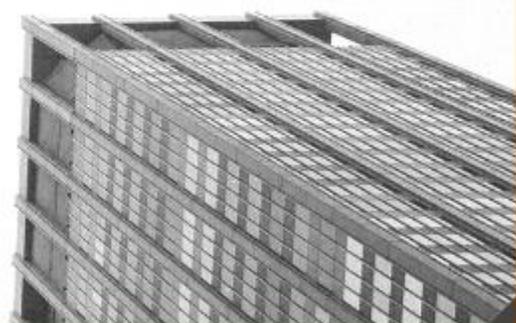
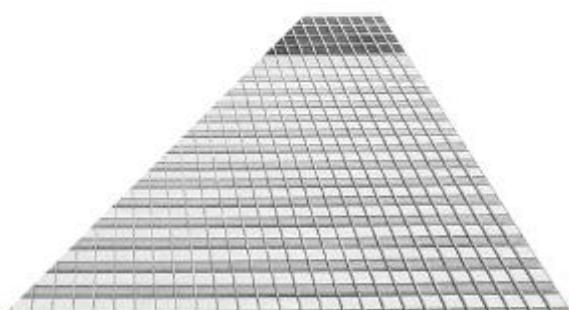
REVISTA INDEXADA

CIENCIA DIGITAL

Desarrollo & Crecimiento

Volumen Especial

Vol 3. No 3.4



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. 3.4. (2019): Desarrollo & Crecimiento (Volumen Especial)

1	Democracia y participación ciudadana en el Ecuador. ¿Un espejismo? Marco Vinicio Carrión Torres, Doris Alexandra Contento Armijos, Denise Liliana Pazmiño Garzón	5-18
2	Estudio comparativo entre el método calorimétrico y el de estimación matemática para la determinación energía bruta en subproductos agrícolas Angélica Chugñay Cargua, Marcelo Ramos Flores, Manfredy Chugñay Cargua, María Eugenia Ramos Flores	19-28
3	Sistema de Procesamiento Digital de Imágenes Satelitales para Cálculo de Áreas de Interés. José Luis Tinajero León, Pablo Eduardo Lozada Yáñez, Monica Andrea Zabala Haro, Cristhy Nataly Jiménez Granizo	29-48
4	Blastomycosis norteamericana en un paciente diabético mal controlado, caso Lizbeth Karolina Vivanco Balcazar, Thalia Alexandra Feijóo Velepucha, Leonardo Santiago Sivisaka Satama, Ramiro Andrés Guerrero Iñiguez	49-59
5	Incidencia de dispositivos móviles en la educación en el Ecuador Guillermo Terán Acosta, Verónica Oña Gamboa, Juan Carlos Cobos Velasco, Danilo Miniguano Miniguano	60-74
6	Infraestructura centralizada para laboratorios de computación con escritorios virtuales Viena Muirragui Irrazábal, Christian Bonilla Morales, Edwin León Pluas, Javier Guaña Moya	75-90
7	Minería de datos en el análisis de tendencias políticas en redes sociales Edwin León Pluas, Esmeralda Proaño Arias, Viena Muirragui Irrazábal, Jaime Cajamarca Yunga	91-103
8	Control de calidad y análisis fisicoquímicos en la cadena productiva de la leche de la parroquia El Triunfo del cantón Pastaza Sandra Gabriela Barrazueta Rojas, Ronny Alexander Quintana Unda, Guillermo Xavier Mendoza Zurita, Julio Mauricio Oleas López	104-115

9	Análisis del nivel de contaminación de CO2 existente en el centro de la ciudad de Riobamba mediante un prototipo de red WSN	116-134
	Marco Vinicio Ramos Valencia, Blanca Faustina Hidalgo Ponce, Natalia Patricia Layedra Larreas, Yessenia Alexandra Gusqui Bejarano	
10	PUSAHQ, un robot inteligente para la enseñanza a niños de etapa inicial	135-151
	Lisette Estefanía Salinas Salinas, Edison Marcelo Chamorro Carrera, Pablo Eduardo Lozada Yáñez, Cristhy Nataly Jiménez Granizo	
11	Uso y análisis químicos de distintos sustratos para el desarrollo de biomasa bacteriana	152-166
	Sandra Gabriela Barrazueta Rojas, Geovanny David Yáñez Tisalema, Guillermo Xavier Mendoza Zurita, Mercedes Leticia Lara Freire	
12	Propuesta de mejores prácticas: ITIL para la gestión de las TIC en apoyo a la actividad docente	167-179
	Blanca Faustina Hidalgo Ponce, Natalia Patricia Layedra Larrea, Marco Vinicio Ramos Valencia	
13	Análisis de la aplicación de pruebas funcionales y pruebas de usabilidad de software en el desarrollo de sistemas web	180-190
	Natalia Patricia Layedra Larrea, Marco Vinicio Ramos Valencia, Blanca Faustina Hidalgo Ponce, Angela Elizabeth Samaniego Orozco	
14	Satisfacción del turista en los eventos del FIAV para la declaratoria de “Loja, ciudad creativa de la música”	191-211
	Ana Carola Flores Mancheno, Claudia Patricia Maldonado Erazo, Nancy Patricia Tierra Tierra, Patricia de Lourdes Gallegos Murillo	
15	Educación Steam: entrada a la sociedad del conocimiento	212-227
	Juan Patricio Santillán Aguirre, Valeria del Carmen Cadena Vaca, Miguel Cadena Vaca	
16	Obtención de Betacianinas de la Remolacha (Beta vulgaris)	228-238
	Karina Gabriela Salazar Llangari, Linda Mariuxi Flores, Raquel Leticia Coba Carrera, Hannibal Lorenzo Brito Moina	