

Revista

esprint

Investigación

ISSN: 2960-8317

Vol. 4 N° 2 - Julio-Diciembre 2025

ISSN:2960-8317

Presentación

La ciencia avanza cuando se construyen puentes entre disciplinas, cuando las preguntas surgen desde distintas orillas del conocimiento y encuentran respuestas en el diálogo riguroso. Bajo esta premisa, presentamos el cuarto número del volumen 2 de Esprint Investigación, una revista que se consolida como punto de encuentro para la producción académica en contextos diversos, complejos y en constante evolución.

Nuestro compromiso editorial se sostiene en la búsqueda de calidad, diversidad temática y apertura a enfoques que enriquezcan la comprensión de los desafíos contemporáneos. Desde sus inicios, Esprint Investigación ha procurado ser una plataforma confiable para quienes investigan, analizan y aportan conocimiento desde diferentes realidades y contextos. Cada nueva entrega reafirma nuestra apuesta por el trabajo colaborativo, la revisión ética y la difusión transparente del conocimiento.

Agradecemos a quienes hacen posible este proyecto: a quienes escriben, evalúan, leen y promueven esta revista. Su participación activa es el motor que permite seguir avanzando. Los invitamos a continuar acompañándonos en esta ruta editorial, siempre abierta a nuevas ideas, debates y perspectivas.

¡Gracias por cada aporte que fortalece este tejido colectivo de saberes y contribuye al progreso en múltiples dimensiones!

PhD. Elba Boderó Poveda
Editora de la Revista

Consejo Editorial

DIRECTOR

Ing. Cristian Hugo Morales Alarcón Mgs.
Máster en Executive MBA - Universitat de Barcelona (España)
Afilación: Esprint (Ecuador)
Correo: gerencia@esprint.tech

EDITORA EN JEFE

PhD. Elba María Bodero Poveda
Doctora en Ciencias Informáticas - Universidad Nacional de la Plata (Argentina)
Afilación: Universidad Nacional De Chimborazo (Ecuador)
Correo: ebodero@unach.edu.ec

EDITOR Y CORRECTOR

Prof. Liuvan Herrera Carpio
Máster en Cultura Latinoamericana - Universidad de las Artes (Cuba)
Afilación: Universidad Nacional De Chimborazo (Ecuador)
Correo: liuvan.herrera@unach.edu.ec

PhD. Mayken Stalin Espinoza Andaluz
Doctor of Philosophy - Lund University (Suecia)
Afilación: Escuela Superior Politécnica del Litoral (Ecuador)
Correo: masespin@espol.edu.ec

PhD. Patricia Cecilia Bravo Mancero
Doctora en Educación - Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú)
Afilación: Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)
Correo: pbravo@unach.edu.ec

MIEMBROS DEL CONSEJO EDITORIAL

PhD. Edinson Patricio Palacios Trujillo
Doctor en Gerencia - Universidad Central de Venezuela (Venezuela)
Afilación: Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)
Correo: eppalacios@unach.edu.ec

PhD(c). Ray Valdez Balbín
Doctorando en Ciencias de la Información - Universidad de La Habana (Cuba)
Afilación: Universidad de Ciencias Médicas de La Habana (Cuba)
Correo: rvaldes@infomed.sld.cu

PhD(c). Mary Estefanía Pulgar Sánchez
Doctorando en Ciencias Farmacéuticas - Universidad de Bonn (Alemania)
Afilación: Universidad de Bonn (Alemania)
Correo: mpulgar@uni-bonn.de

Lugar de edición:
Riobamba - Ecuador

Índice

Recaudación tributaria y su efecto en la pobreza por ingresos en el Ecuador, período 2000–2024 <i>Tax collection and its effect on poverty in Ecuador, period 2000-2024</i> Pedro Larrea-Cuadrado, Norma Jiménez-Vargas, Iván Arias-González, Mariana Puente	8-20
Electrofisiología del corazón humano: de la bioelectricidad celular a las aplicaciones clínicas <i>Electrophysiology of the human heart: from cellular bioelectricity to clinical applications</i> Edwin Choca, Jorge Choca, Lessly Choca	21-33
Diseño y control de una tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) biomimética mediante actuadores de Nitinol <i>Design and control of a biomimetic tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) using Nitinol actuators</i> Héctor Palacios, Byron Pullopaxi, Wilmer Chuquiana, Angel Agualongo, Dennys Romero	34-46
El microcrédito para el desarrollo del emprendimiento en la provincia de Chimborazo, Ecuador <i>Microcredit for the development of entrepreneurship in Chimborazo province, Ecuador</i> Gabith Quispe, Vanessa Costales, María Inca, Evelyn Lema	47-63
Aplicación de herramientas participativas en la promoción de la salud en atención primaria <i>Application of participatory tools in health promotion in primary care</i> Kelly Haro, Lizbeth Silva	64-76
Elaboración y caracterización de bioplásticos a partir de cáscaras de yuca (<i>Manihot esculenta</i>) para la envoltura de alimentos <i>Development and characterization of bioplastics from cassava (<i>Manihot esculenta</i>) peels for food packaging</i> María Yautibug, Roberto Villamarín	77-93
Evaluación de la calidad física, química y microbiológica del agua en el sistema de riego Guangopud-Gatazo, provincia de Chimborazo, Ecuador <i>Evaluation of physical, chemical, and microbiological water quality in the Guangopud-Gatazo irrigation system, Chimborazo province, Ecuador</i> Ana Mejía, Maritza García, Tatiana Lliguin, Ronny Robalino	94-110
Carga horaria y cumplimiento de objetivos académicos en los docentes de Contabilidad y Auditoría: ¿Es suficiente el tiempo asignado? <i>Workload and fulfillment of academic objectives in Accounting and Auditing faculty: Is the assigned time sufficient?</i> Vicente Villa, Nayeli Parra, Otto Arellano, Rodrigo Velarde	111-120
La inteligencia emocional en la toma de decisiones de la administración pública del GAD municipal de Riobamba <i>Emotional intelligence in decision making in the public administration of the Riobamba municipal government</i> Wendy Carvajal, Sandra Huilcapi	121-132
Optimización de la extracción de gel de Aloe vera (<i>Aloe barbadensis</i> Miller) y desarrollo de una mermelada sensorialmente aceptable para su aplicación en yogur griego <i>Optimization of Aloe vera gel (<i>Aloe barbadensis</i> Miller) extraction and development of a sensorially acceptable jam for application in greek yogurt</i> Sonia Rodas, Diana Valdez, Ana Mejía-Pérez, José Escobar, Diego Moposita	133-145
Innovación financiera en la rentabilidad de las cooperativas de ahorro y crédito: Casos de estudio en la provincia de Chimborazo, Ecuador <i>Financial innovation in the profitability of savings and credit cooperatives: Case studies in the province of Chimborazo, Ecuador</i> Andrea Achance-Nono, Gema Paula-Alarcón, Marco Moreno-Castro	146-159

La importancia de la tricología para el reconocimiento forense <i>The importance of trichology for forensic recognition</i> Margoth Alulema, Christian Rengifo.....	159-168
Evaluación de la vulnerabilidad en los sectores no financieros frente al lavado de activos <i>Assessing vulnerability in non-financial sectors to money laundering</i> Ana Agualongo, Iván Arias-González.....	169-180
Análisis del Programa de Optimización del Uso de Antibióticos en el Hospital General Riobamba <i>Analysis of the Antibiotic Use Optimization Program at the Riobamba General Hospital</i> Angelica Zuñiga, Lizbeth Silva-Guayasamín.....	181-195
La investigación formativa en el desarrollo de competencias matemáticas y físicas desde un enfoque de evaluación curricular <i>Formative research in the development of mathematical and physical competencies from a curricular evaluation approach</i> Joseph Oñate, Cristian Carranco.....	196-206
Reabsorción de los injertos óseos: autólogo, xenoinjerto y aloinjerto en la preservación alveolar <i>Resorption of bone grafts: autologous, xenograft and allograft in alveolar preservation</i> Blanca Badillo, Dayana Guamán, Verónica Guamán, Jessenia Lescano.....	207-225
La motivación en los actos administrativos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba y su impacto en la seguridad jurídica local <i>Motivation in the administrative actions of the Municipal Decentralized Autonomous Government of Riobamba and its impact on local legal certainty</i> Jean Pierre Solórzano, José Granizo.....	226-234
Tipos de agendamiento de citas médicas y su función en la calidad de atención al usuario en el nivel de atención: Revisión de literatura <i>Types of medical appointment scheduling and their role in user care quality at the care level: A literature review</i> Denise Guevara, Luisa Chafla.....	235-247
Scrum y Design Thinking en el aula: estrategias ágiles para transformar la enseñanza tradicional <i>Scrum and Design Thinking in the classroom: agile strategies to transform traditional teaching</i> Carlos Vargas, Myriam Guairacaja, Edgar Olivo, Blanca Valdiviezo.....	248-257
Metodología multisensorial para el aprendizaje de operaciones matemáticas básicas en segundo año de Educación Básica <i>Multisensory methodology for learning basic mathematical operations in second year of Basic Education</i> Sandra Castro, Bertha Viñán, Gregory Naranjo.....	258-272
Contribución de la enfermería al desarrollo de políticas públicas en salud: Análisis desde la evidencia científica <i>Contribution of nursing to the development of public health policies: An analysis based on scientific evidence</i> Brayan Montenegro, Daniela Yépez, Felipe Vera, Carlos Escobar.....	273-287
Organoides intestinales: fundamentos moleculares, aplicaciones y perspectivas en la investigación biomédica <i>Intestinal organoids: molecular foundations, applications, and perspectives in biomedical research</i> Gabriela Morales, Samantha Gómez.....	288-309
Activos improductivos y su efecto en la cobertura patrimonial en las cooperativas de ahorro y crédito del segmento 3 del Ecuador, período 2023-2024 <i>Non-performing assets and their effect on equity coverage in segment 3 savings and credit cooperatives in Ecuador, period 2023-2024</i> Melissa Rodríguez, Pedro Larrea-Cuadrado.....	310-321

El control judicial de la discrecionalidad administrativa ecuatoriana en los procedimientos sancionadores: límites, garantías y desafíos <i>Judicial review of Ecuadorian administrative discretion in disciplinary proceedings: limits, guarantees, and challenges</i> Leidy Gavilanes, Jorge Vallejo	322-334
Limitaciones en la aplicación del proceso de atención de enfermería en unidades de atención primaria del Ecuador <i>Limitations in the application of the nursing care process in primary care units in Ecuador</i> Maritza Álvarez, Mercedes Flores, Katty Cabascango, Carlos Escobar	335-345
El apremio personal en pensiones alimenticias impagas como garantía del derecho a los alimentos conforme al interés superior del niño <i>Personal enforcement in unpaid child support as a guarantee of the right to maintenance in accordance with the best interests of the child</i> Marcia Verdugo, Cristhian Robalino, Verónica Valverde.....	346-357
Random Forest como herramienta para mejorar la precisión en la imputación de datos meteorológicos en Chimborazo, Ecuador <i>Random Forest as a tool to improve accuracy in the imputation of meteorological data in Chimborazo, Ecuador</i> Laura Naranjo, Amalia Escudero	358-375
La educación intercultural bilingüe como herramienta de transformación social y política en la construcción del Estado plurinacional <i>Bilingual intercultural education as a tool for social and political transformation in the construction of the plurinational State</i> Laura Berrones, Janeth Nono, Carmen Morán	376-386
Enseñanza en la educación inicial: metodologías didácticas digitales <i>Teaching in early childhood education: digital didactic methodologies</i> Carlos Cárdenas, Victoria Valverde, Maura Díaz, Mónica Granizo	387-398
El uso de podcasts y la comprensión lectora en estudiantes de tercer año de bachillerato <i>The use of podcasts and reading comprehension in third-year high school students</i> Marie Veloz, Marcia Lusina, Rufina Bravo.....	399-411
Acceso desigual a programas de inglés en instituciones públicas y privadas <i>Unequal access to English programs in private and public institutions</i> Pamela Bayas, Daniela Villacis.....	412-423
Efectos de los juegos motores en el desarrollo socioemocional durante la etapa preescolar <i>Effects of motor play on socioemotional development during the preschool stage</i> Evelyn Poma, Dina Chicaiza, Ramón Bayas	424-436
El futuro de la educación: Google Learn y el aprendizaje personalizado <i>The future of education: Google Learn and personalized learning</i> Iván Avendaño, Socorro Castelo, Ligia Castañeda, Elvía Guadalupe	437-450
El principio de precaución como garantía constitucional de los derechos de la naturaleza: análisis del caso Los Cedros <i>The precautionary principle as a constitutional guarantee of the rights of nature: an analysis of the Los Cedros case</i> Paúl Auquilla, Katherin Bayas, Francis Vinueza, Carolina Salazar	451-462
Inteligencia artificial como apoyo en la tutoría de estudiantes con dificultades de aprendizaje <i>Artificial intelligence as support in tutoring students with learning difficulties</i> Jaime Bonilla, Santiago Hidalgo	463-476

Explora y aprende: innovación didáctica con Microsoft Sway y Cerebriti Edu en la enseñanza de físico-química <i>Explore and learn: didactic innovation with Microsoft Sway and Cerebriti Edu in the teaching of physical-chemistry</i> Monserrat Orrego, Carlos Aimacaña	477-485
Audiocuentos escolares como estrategia para mejorar la lectoescritura en segundo año de educación básica <i>School audio stories as a strategy to improve literacy in the second year of basic education</i> Jenny Berrones, Alex Chimbo, Katherine Sailema, Rufina Bravo	486-500
Gamificación en el aula: Implementación de Kahoot para el aprendizaje de Estudios Sociales en la educación básica superior ecuatoriana <i>Gamification in the classroom: Implementation of Kahoot for Social Studies learning in Ecuadorian upper basic education</i> Jessica Cisneros, Christian Ibarra	501-508
Pruebas de laboratorio en el diagnóstico de la enfermedad de Addison y su caracterización clínica <i>Laboratory tests in the diagnosis of Addison's disease and its clinical characterization</i> Ana Velasco, Eliana Martínez	509-526
Evaluación de las pruebas de laboratorio en el diagnóstico de la enfermedad de Wilson y sus manifestaciones clínicas <i>Evaluation of laboratory tests in the diagnosis of Wilson's disease and its clinical manifestations</i> Gabriela Tituaña, Eliana Martínez.....	527-545