REVISTA PERSPECTIVAS

REVISTA TÉCNICA CIENTÍFICA DE LA FIE

JULIO - DICIEMBRE 2025

e - ISSN: 2661 - 6688

VOL 7, N°2

RIOBAMBA - ECUADOR

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

espoch HACEMOS HISTORIA

espoch | Facultad de Informática y Electrónica | Instituto de Investigaciones | Dirección de Publicaciones

REVISTA PERSPECTIVAS



PRÓXIMA CONVOCATORIA

JULIO - DICIEMBRE 2025

https://perspectivas.espoch.edu.ec

CONVOCATORIA DE RECEPCIÓN DE MANUSCRITOS

PERIOCIDAD SEMESTRAL

1ERA CONVOCATORIA:

Recepción abierta hasta octubre

Publicación: Enero

2DA CONVOCATORIA:

Recepción abierta hasta Abril

Publicación: Julio

espoch HACEMOS HISTORIA

espoch Facultad de Informática y Electrónica

COMITÉ EDITORIAL

· **DIRECTOR**
Jorge Hernández Ambato, Ph.D.
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

· **EDITOR EJECUTIVO**
Diego Ávila Pesantez, Ph.D.
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

· **EDITORES ASOCIADOS**
Raúl Antonio Aguilar Vera, Ph.D.
Universidad Autónoma de Yucatán (México)

Jesús Pardo Calvache, Ph.D.
Universidad del Cauca (Colombia)

Rosa Sumactika Delgadillo Ávila de Mauricio, Ph.D.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú)

George Enrique Figueras Benítez, Ph.D.
Universidad Simón Bolivar (Venezuela)

Luis Antonio Rivera Escriba, Ph.D.
Universidade Estadual do Norte Fluminense (Brasil)

Talia Beatriz Tene Fernandez, Ph.D.
Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador)

· **SECRETARIO CIENTÍFICO**
Nataly Valencia Pavón, M.Sc.
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

· **COORDINACIÓN PROCESO PUBLICACIÓN**
Dr. Fernando Tello Oquendo
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

· **REVISOR DE IDIOMA INGLÉS**
Nelly Padilla Padillla, M.Sc.
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

· **EDICIÓN DE DISEÑO Y DIFUSIÓN**
Rosa Ramos Jiménez, M.A.
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

· **DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN**
José Luis Heredia Hermida Mgtr.
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

COMITÉ CIENTÍFICO

Lorena Molina Valdiviezo, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)

Eliana Acurio Méndez, Ph.D.
Escuela Politécnica Nacional (Ecuador)

Miguel Delgado Prieto, Ph.D.
Universidad Politécnica de Cataluña (Ecuador)

Luis Miguel Procel Moya, Ph.D.
Universidad San Francisco de Quito (Ecuador)

Luis Tello Oquendo, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)

Cristian Vacacela Gómez, Ph.D.
INFN-National Laboratory of Frascati (Italia)

Ciro Radicelli García, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)

Lorena Guachi Guachi Núñez, Ph.D.
Universidad Internacional del Ecuador (Ecuador)

Patricio Humanante Rámos, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)

Edison Taco Lasso, Ph.D.
Universidad San Francisco de Quito (Ecuador)

Edison Espinosa, Ph.D.
Universidad de las Fuerzas Armadas (Ecuador)

Maricela Jiménez Rodríguez, Ph.D.
Universidad de Guadalajara (México)

Juan Carlos Estrada, Ph.D.
Universidad de Guadalajara (México)

CONTENIDO

8 PRESENTACIÓN

1 - 14 DISEÑO SISMORRESISTENTE EN LA FRONTERA ENTRE NARIÑO, (9AA – 8AV) Y ESMERALDAS, (ZONA VI)

15 - 21 ANÁLISIS DE SALUD EMOCIONAL UTILIZANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL

22 - 27 PROPUESTA PARA EL ANÁLISIS DE PERCEPCIÓN DE COLORES MEDIANTE EYE-TRACKING

28 - 35 RECONOCIMIENTO DE LENGUAJE DE SEÑAS PARA EL CONTROL DE DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS





Dr. Jorge Hernández Ambato
Director – Revista Perspectivas

PRESENTACIÓN

Estimadas lectoras y estimados lectores:

Vivimos una época en la que las comunicaciones y las tecnologías de la información permiten la divulgación inmediata y masiva del conocimiento. A este dinamismo se suma **Revista Perspectivas**, ofreciendo en formato digital trabajos técnicos y científicos de quienes han depositado en nosotros la confianza para difundir sus hallazgos. Reafirmamos ante nuestros autores el firme compromiso de mantener procesos editoriales rigurosos que garanticen la calidad y la proyección de sus publicaciones.

El año 2025 marca un periodo de transformación para nuestra revista:

- **Renovación del equipo editorial.** Agradecemos muy especialmente al **Dr. Omar Gómez G.**, director entre 2021 y 2024, por su liderazgo y entrega; su legado inspira la nueva etapa que iniciamos.
- **Actualización de áreas temáticas.** Hemos redefinido los ejes de cobertura para acoger, con mayor precisión, investigaciones en Ingeniería, Ciencias Aplicadas, Artes Digitales orientadas al desarrollo sostenible e innovación, así como en los sectores de Energía, Sostenibilidad, Industria y Manufactura.
- **Modernización de la infraestructura.** Gracias al trabajo conjunto con el grupo de investigación Bi-DATA de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, migramos nuestra plataforma tecnológica para ofrecer servicios más ágiles y robustos a la comunidad.
- **Ampliación de la difusión.** Intensificamos la presencia en redes profesionales, académicas y científicas, con el objetivo de que los aportes de nuestros autores alcancen una audiencia cada vez mayor.

Con entusiasmo presentamos el **Vol. 7, Núm. 2**, que contiene artículos sobre ingeniería de software, *machine learning* e inteligencia artificial, así como contribuciones en ingeniería civil. Confiamos en que estas investigaciones reflejen el esfuerzo de sus autores y, sobre todo, fomenten la lectura crítica y comprensiva de nuestra audiencia.

Agradecemos sinceramente el apoyo de autores, revisores y lectores, pilares fundamentales de este proyecto editorial.

Cordialmente,

Dr. Jorge Hernández Ambato

Director – Revista Perspectivas