



REVISTA PERSPECTIVAS

REVISTA TÉCNICA CIENTÍFICA DE LA FIE



epoch
**HACEMOS
HISTORIA**

JULIO - DICIEMBRE 2026

e-ISSN: 2661-6688

VOL 8, N°2



REVISTA PERSPECTIVAS

REVISTA TÉCNICA CIENTÍFICA DE LA FIE

▀ **JULIO - DICIEMBRE 2026**

e - ISSN: 2661 - 6688

VOL 8, N°2

RIOBAMBA - ECUADOR



epoch
**HACEMOS
HISTORIA**



epoch

Facultad de
Informática y
Electrónica

Instituto de
Investigaciones

Dirección de
Publicaciones



REVISTA PERSPECTIVAS

PRÓXIMA CONVOCATORIA

ENERO - JUNIO 2027

<https://perspectivas.esPOCH.edu.ec>

CONVOCATORIA DE RECEPCIÓN DE MANUSCRITOS

PERIODICIDAD SEMESTRAL

1ERA CONVOCATORIA:

Recepción abierta hasta Octubre

Publicación: Enero

2RA 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)

Cesar 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 Bolívar (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)

- **SECRETARIA CIENTÍFICA**

Nataly Valencia Pavón, M.Sc.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

- **ASESOR CIENTÍFICO**

Fernando Tello Oquendo, Ph.D.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

- **ASESOR CIENTÍFICO**

Jefferson Ribadeneira Ramírez, Ph.D.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

- **CURADORA IDIOMA INGLÉS**

Nelly Padilla Padilla, M.Sc.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

- **COORDINADORA DE PRODUCCIÓN**

Rosa Ramos Jiménez, M.A.

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 Ramos, Ph.D.

Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)

Ramiro Taco Lasso, Ph.D.

Universidad de la Calabria (Italia)

Edison Espinosa Gallardo, Ph.D.

Universidad de las Fuerzas Armadas (Ecuador)

Maricela Jiménez Rodríguez, Ph.D.

Universidad de Guadalajara (México)

Juan Carlos Estrada Gutiérrez, Ph.D.

Universidad de Guadalajara (México)

Víctor Herrera Pérez, Ph.D.

Universidad San Francisco de Quito (Ecuador)

Ramiro Isa Jara, Ph.D.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

Luis Chuquimarca Jiménez, Ph.D.

Universidad Estatal Península de Santa Elena (Ecuador)

Hugo Moreno Áviles, Ph.D.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

Danilo Pastor Ramírez, Ph.D.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

REVISORES INVITADOS

Wiliam Guaman Cuenca

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

Marco Guevara Granizo

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)



CONTENIDO

PRESENTACIÓN

-
- | | |
|---------------|---|
| 1 - 11 | SISTEMA DE CONTROL DE FASE DE RADIACIÓN PARA UN CONJUNTO DE ANTENAS WIFI Y BLUETOOTH MEDIANTE DESPLAZADORES DE FASE |
|---------------|---|
-
- | | |
|----------------|---|
| 12 - 18 | GENERACIÓN DE AMBIENTES VIRTUALES UTILIZANDO UN ROBOT MÓVIL TERRESTRE |
|----------------|---|
-
- | | |
|----------------|---|
| 20 - 29 | COMPRENSIÓN LECTORA EN INGLÉS ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA MECÁNICA: APRENDIZAJE ACTIVO CON APLICACIÓN MÓVIL ASISTIDA POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL |
|----------------|---|
-
- | | |
|----------------|---|
| 30 - 38 | VARIABILIDAD DEL MARGEN DE ESTABILIDAD DE VOLTAJE ANTE INCERTIDUMBRE DE CARGA EN EL SISTEMA IEEE DE 14 BARRAS |
|----------------|---|
-
- | | |
|----------------|--|
| 39 - 46 | VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN INVERSOR TRIFÁSICO DE FUENTE DE VOLTAJE CON MODULACIÓN SPWM PARA APLICACIONES DE BAJA TENSIÓN ORIENTADAS A MICRORREDES |
|----------------|--|
-