

La Revista Técnico - Científica de la FIE.

e-ISSN: 2661 - 6688

Volumen 2, Número 1.

Enero - Junio 2020



Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

Facultad de Informática y Electrónica

Con el apoyo del Instituto de Investigaciones y de la Dirección de Publicaciones de la ESPOCH.





Riobamba - Ecuador



e -ISSN: 2661-6688

Revista Técnico - Científica PERSPECTIVAS



COMITÉ EDITORIAL

DIRECTOR

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

EDITOR JEFE

· Jefferson Ribadeneira Ramírez, Ph.D. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

EDITORES ASOCIADOS

- · Bertha Paredes Calderón, M.Sc. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)
- Pablo Lozada Yánez, M.Sc.
 Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)
- Diego Ávila Pesántez, M.Sc.
 Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)

REVISORES DE IDIOMA INGLÉS

- Lorena Yumi Guacho, M.Sc.
 Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)
- · Nelly Padilla Padilla, M.Sc. Universidad Nacional de Educación (Ecuador)

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

· Edison Javier Guamán Ortuño Profesional Independiente (Ecuador)

COMITÉ CIENTÍFICO



- · Lorena Molina Valdiviezo, Ph.D. *Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)*
- · Jorge Gonzales Zumba, M.Sc. Universidad Politécnica de Valencia (España)
- · Luis Chuquimarca Jiménez, M.Sc. Universidad Estatal Península de Santa Elena (Ecuador)
- · Eliana Acurio Méndez, Ph.D. Escuela Politécnica Nacional (Ecuador)
- · Miguel Delgado Prieto, Ph.D. Universidad Politécnica de Cataluña (Ecuador)
- · Roberto Larrea Luzuriaga, Ph.D. *Universidad de Cuenca (Ecuador)*
- · Luis Miguel Procel Moya, Ph.D. Universidad San Francisco de Quito (Ecuador)
- · Luis Tello Oquendo, Ph.D. *Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)*
- · Carlos Peñafiel Ojeda, M.Sc. Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)
- · Cristian Vacacela Gómez, Ph.D. *Universidad Yachay Tech (Ecuador)*
- Ciro Radicelli García, Ph.D.
 Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)
- · Lorena Guachi Guachi, Ph.D. Universidad Yachay Tech (Ecuador)
- · Paulina Vélez Núñez, M.Sc. Universidad de Sevilla (España)
- · Daniel Maldonado Hurtado, M.Sc. Universidad Politécnica de Valencia (España)
- · Jhonny Serrano Guerrero, M.Sc. *Universidad Politécnica Salesiana (Ecuador)*
- · Patricio Humanante Rámos, Ph.D. *Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador)*
- · Edison Taco Lasso, Ph.D. *Universidad San Francisco de Quito (Ecuador)*

REVISORES CIENTÍFICOS INVITADOS

- · Julio Romero Pérez, Ph.D. Universitat Jaume I (España)
- · Gerardo Martínez Pinzón, Ph.D. Universidad Politécnica de Valencia (España)
- · Diana Olmedo Vizueta, Ph.D. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)
- · Marco Guevara Granizo, Ph.D. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Ecuador)



| CONTENIDO | PÁGINA |
|-------------|--------|
| resentación | 7 |

| Presentación |
|---|
| Análisis de los Niveles de Campos Eléctricos de la Banda GSM 1900MHz en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo |
| Análisis Histórico Crítico de la Proporción en Occidente desde el Período Griego hasta el Renacimiento |
| Estudio de cobertura del programa espacial de monitoreo de desastres naturales "Copernicus" en países de Latinoamérica |
| Análisis comparativo del nivel de defectuosidad en los dispositivos de potencia SiC n-MOSFETs33 |
| Estudio del Impacto de la Troposfera sobre la Señal de GPS L1 en la ciudad de |

Riobamba......38



PRESENTACIÓN

Con una enorme emoción, la Revista Perspectivas, y todo su equipo editorial, afronta un nuevo periodo llenos de retos y expectativas de éxitos. A todos nuestros lectores les deseamos lo mejor en este año 2020.

Como parte del proceso de publicación de nuestra revista, ponemos a consideración el número 1 del volumen 2 correspondiente al periodo enero – junio 2020. Como un indicador



de la presencia y aceptación de la Revista Perspectivas entre la comunidad científica, durante el periodo de recepción de trabajos ingresaron 16 escritos. Sin embargo, con el fin de garantizar un buen nivel científico y editorial, y después del proceso de revisión de pares ciegos y de entrega final de correcciones, 5 artículos fueron incluidos en la presente entrega. Además, es importante mencionar que dichos artículos están relacionados a las áreas de Telecomunicaciones y Electrónica, y en este número contamos también con la contribución de la Escuela de Diseño Gráfico. Como pueden entonces apreciar, el carácter multidisciplinario de la Facultad de Informática y Electrónica, y de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, se ve reflejado también en la Revista Perspectivas.

No queda más que agradecer a todos los actores directos e indirectos que han aportado para que esta publicación sea una realidad. Un agradecimiento especiala cada uno de nuestros autores y lectores que son la base y razón de ser de nuestro trabajo. Anuestros revisores científicos que con esmero y dedicación dieron tiempo a la delicada tarea de selección de los trabajos publicados. A nuestro equipo de revisión de idiomas un agradecimiento profundo, así como al equipo de diseño y diagramación cuyo aporte ha sido fundamental.

Saber para Ser!

Dr. Jorge Hernández Ambato

Director de la Revista Perspectivas