



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

DIRECTIVAS

Carlos Javier Mosquera S. (E)
Rector

Roberto Ferro Escobar
Decano Facultad de Ingeniería

REVISTA REDES DE INGENIERÍA

PhD. Carlos Enrique Montenegro Marín
*Director de la revista, Universidad Distrital
Francisco José de Caldas, Colombia*

COMITÉ EDITORIAL

Dr. Ruben Aristides Gonzalez Crespo
*Universidad Internacional de la Rioja - UNIR,
España*

Dr. Oscar Sanjuán
ElasticBox, Estados Unidos

Dr. Giovanni Mauricio Tarazona Bermude
Universidad Distrital F.J.C., Colombia

Dr. Sandra Yanet Velasco
Universidad Pontificia de Salamanca

Dr. Nagib Callaos, Universidad Simón Bolívar
Venezuela, República Bolivariana

Dr. Juan Manuel Cueva Lovelle
Universidad de Oviedo, España

COMITÉ CIENTÍFICO

PhD. Vicente García Díaz
Universidad de Oviedo, España

Dr. Raul Ramos

Universidad Industrial de Santander, Colombia

Dr. Wilfrido Moreno

University of South Florida, Estados Unidos

Dr. María Mercedes Larrondo

Florida Atlantic University, Estados Unidos

Dr. I-Hsien Ting

National University of Kaohsiung, China

Dr. Paulo Gaona

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia

Dr. Rafael Bello

Universidad Central de las Villas, Cuba

Dr. Daniel Burgos

Universidad Internacional de la Rioja- Unir, España

Dr. Jordán Pascual

Universidad de Oviedo, España

Dr. Cristina Pelayo

Universidad de Oviedo, España

Dr. Manuel Pérez

Universidad de Vigo, España

Dr. Luis Joyanes

Universidad Pontificia de Salamanca, España

Dr. Luz Andrea Rodríguez

Universidad de los Libertadores, Colombia

Dr. Eduardw Rolando Nuñez

Universidad Carlos III de Madrid

Dr. Roberto Ferro Escobar

*Universidad Distrital Francisco José de Caldas,
Colombia*

Dr. Pablo Jojoa

Universidad del Cauca, Colombia

COMITÉ EVALUADOR

Miller Rivera Lozano

Dr. Universidad del Rosario - Colombia

Pedro Forero Saboya, Msc.

Universidad Libre de Colombia

Elkin Muskus Rincon, Msc.

Universidad Central. Colombia

Oscar Avilés Sanchez

Dr. Universidad Militar Nueva Granada. Colombia

Alejandro Montes

Universidad de la Salle. Colombia

Luis Quiroga Sichacá. Msc.

Universidad de la Salle. Colombia

Armando Solano Suárez. Msc.

Universidad de la Salle. Colombia

Roberto Ferro Escobar

Dr. Universidad Distrital FJDC. Colombia

John Cabrera López. Msc.

Universidad Autónoma de Occidente. Colombia

Rubiel Vargas Cañas. Msc.

Universidad del Cauca. Colombia

Jorge Erazo Aux. Dr.

Institución Universitaria Antonio José Camacho. Colombia

Bernardo García Loaiza. Msc.

Universidad EAFIT. Colombia

Johann Hernandez Mora. Dr.

Universidad Distrital FJDC. Colombia

Carlos Ramos Paja. Dr.

Universidad Nacional de Colombia

Vicente García Díaz. PhD.

Universidad de Oviedo. España.

Luz Andrea Rodríguez

Dr. Universidad de los Libertadores

Carlos Gómez Gómez. PhD.

Universidad de Caldas. Colombia

Luis Alejandro Arias. Msc.

Universidad Autónoma de Colombia

Luis Rodríguez Baena. PhD.

Universidad Internacional de la Rioja. España.

Ricardo Chincilla. Msc.

Universidad de Costa Rica

PREPARACIÓN EDITORIAL**Jenny Alexandra Jiménez, Msc.**

Corrección de Estilo

David Mauricio Valero Gonzalez, Ing.

Diagramación

REVISTA REDES DE INGENIERÍA

Redes de Ingeniería es una revista electrónica Institucional adscrita a la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital "Francisco José de Caldas". Es una revista de carácter semestral que publica los resultados de Investigación, revisión, reflexión de la comunidad académico-científica los meses Junio y Diciembre de cada año. Posee un sistema de divulgación netamente electrónico y su primer número fue publicado en Junio del 2010.

Redes de Ingeniería es una revista arbitrada mediante un proceso de revisión entre pares de doble ciego. Las opiniones expresadas de esta publicación pueden ser reproducidas citando la fuente.

COBERTURA TEMÁTICA

Las líneas de publicación de la revista están enmarcadas en las áreas de las Telecomunicaciones, Electrónica, Sistemas, Bioingeniería, Eléctrica, Medio Ambiente, Educación, Industrial, Geomática; además de todos aquellos temas que converjan hacia la Ingeniería.

MISIÓN

La revista Redes de Ingeniería tiene el objetivo de servir como medio de divulgación de los resultados obtenidos a través procesos de investigación, reflexión, indagación en entornos Educativos y Empresariales en temas de actualidad en "pro" del mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad en general.

REPRODUCCIÓN

Los textos de los artículos son publicados bajo la responsabilidad de los Autores y no reflejan el pensamiento de la revista, ni comprometen de ninguna manera a la Universidad Distrital "Francisco José de Caldas".

INDEXACIÓN

La revista Redes de Ingeniería es una publicación electrónica académica indexada en el Índice Bibliográfico Nacional Publindex (IBN) de Colciencias (Colombia) en categoría C desde el 1 de Enero de 2012 y registra en EBSCO HOST, en el índice bibliográfico e-revistas, Actualidad Iberoamericana, Índice de Revistas Latinoamericanas en ciencias PERIÓDICA y Latindex

**DIRECCIÓN**

Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"
Facultad de Ingeniería (Carrera 7 # 40 -53, Piso cuarto)
Especialización en Teleinformática
Bogotá, Colombia (Sur América)
redesdeingenieria@udistrital.edu.co