



TIA

Tecnología Investigación y Academia

ISSN: 2344-8288

Vol. 7 No. 1, enero-junio 2019

Publicación Institucional de la Facultad de Ingeniería
de la Universidad Francisco José de Caldas



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

Público al que se dirige

Docentes, investigadores, estudiantes y profesionales
en el campo de las ingenierías.



Creative Commons

Esta revista científica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas está registrada bajo licencia de Creative Commons Reconocimiento – No Comercial – Compartir igual: No se permite el uso comercial de la obra original, las obras derivadas deben circular con las mismas condiciones de esta licencia realizando la correcta atribución al autor. Mayor información: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Editor

M.Sc. Jaime Hernando Peña Rodríguez

Editora invitada

M.Sc. Alexandra Abuchar Porras

Comité Editorial

Dr. C.T. Félix Alvarez Paliza

Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Cuba

Dr. Mateo Lizcano

Universidad Central “Martha Abreu” de Las Villas, Cuba

Dr. Jayguer Dayan Vásquez Torres

Universidad Tecnológica de Panamá

Dr. Saieth Baudillo Chávez

Universidad de La Salle, Colombia

Dr. Roberto Ferro Escobar

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia

Dra. Sandra Yanet Velazco Flórez,

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia

MSc. Luz Estella Hurtado Rua

Universidad Cuauhtémoc México

Gestora editorial

Edna Johanna Cañas P.

Corrección de estilo

Jenny Alexandra Jiménez

Diagramación

Julián Hernández–Taller de diseño

Producción editorial

Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico CIDC

Para envío de artículos, solicitud de información,
comentarios: revtia.ud@correo.udistrital.edu.co
<https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/tia/index>
Teléfono: (57) 3239900 Ext. 1405
Carrera 7 No. 40B-53, piso 4, Bogotá, Colombia

TABLA DE CONTENIDO

Investigación

Gestión del conocimiento como apoyo a los sistemas de gestión de energía eléctrica domiciliaria 3
Adriana Marcela Vega, Francisco Santamaría, Edwin Rivas

Revisión

La gamificación en ámbitos educativo y de marketing 11
Julieth Mallerly Mateus Torres, Jonathan Ortégón Ruiz

Reflexión

Nivel de capacidad en las empresas de acuerdo con COBIT 16
Christian René Castillo Carvajal, Harold Andrés Castillo, Oscar Alfonso Fernández

Blockchain en la música: un método que protegerá la industria 22
Reinel Fernando Puentes Moreno

Artículo corto

Uso de tecnologías móviles para la administración de información de criterios influyentes en el sector automotriz 38
Julio Roberto Murillo Bonilla, Mauricio Andres Nuñez Ortégón

Propuesta de implementación del estándar ISO 29110 en pymes 47
Cristhian David Sandoval Pazu