



## Tecnología Investigación y Academia

ISSN: 2344-8288

Vol. 6 No. 2, Julio-Diciembre 2018

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



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

### Público al que se dirige

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

### Editor

M.Sc. José Ignacio Palacios Osma

### 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*

### Gestor editorial

Pablo Estrada S.

### Corrección de estilo

Jenny Alexandra Jiménez

### Diagramación

Julian 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](mailto:revtia.ud@correo.udistrital.edu.co)

<https://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/tia>

Teléfono: (57) 3239900 Ext. 1405

Carrera 7 No. 40B-53, piso 4, Bogotá, Colombia

### Creative Commons



Esta revista científica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas está registrada bajo licencia de Creative Commons Reconocimiento - No comercial - Sin obra derivada 2.5 Colombia, que permite descargar los contenidos y compartirlos, siempre que se reconozca su autoría y no se modifiquen de ninguna manera o se utilicen comercialmente. Mayor información: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/co/>

# Contenido

## Investigación

Investigación exploratoria comparativa de competencias informáticas entre estudiantes de último grado de educación media y estudiantes de primer semestre en la Facultad de Ingeniería 3  
*José Robinson Monroy Pamplona*

Knowledge awareness como apoyo para el desarrollo de software en equipos Scrum 11  
*Jorge Leonardo Raba González*

Prototipo de un modelo clasificador para la toma de decisiones a partir de la percepción actual de la seguridad en Bogotá 18  
*Raúl Andrés Velandia Rodríguez, Andrés Guataquira, Jehison Prada*

Scrum versus XP: similitudes y diferencias 29  
*Juan Camilo Salazar, Álvaro Tovar, Juan Carlos Linares, Alexander Lozano, Lizeth Valbuena*

La huella dactilar como mecanismo de identificación biométrica para la no portabilidad de documentos de identidad 38  
*Amílcar Rojas Portilla, Jairo Suárez Rueda*

## Revisión

Gestión del conocimiento 46  
*Jonathan Javier Sánchez, Ana Milena Rojas, Luis Fernando Rodríguez*