



TIA

Tecnología Investigación y Academia

ISSN: 2344-8288

Vol. 6 No. 1, enero-junio 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.

Editora

M.Sc. Alexandra Abuchar Porras

COMITÉ EDITORIAL

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

MSc. Roberto Ferro Escobar

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Dra. Sandra Yanet Velazco Flórez,

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

MSc. Luz Estella Hurtado Rúa

Universidad Cuauhtémoc México

Asistente editorial

Pablo Estrada S.

Corrección de estilo

Jenny Alexandra Jiménez

Diagramación

Julieth Rincón Posada

Producción editorial

Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico CIDC

Para envío de artículos, solicitud de información,

comentarios: revtia.ud@correo.udistrital.edu.co

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

Teléfono: (57) 3239900 Ext. 1405

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

TABLA DE CONTENIDO

Investigación

Market Cart App. Aplicación móvil para la gestión de compra de víveres en línea 3
Iván Darío González Vera

Algoritmo SVD aplicado a los sistemas de recomendación en el comercio 18
Camilo Antonio Ramírez Morales

Realidad aumentada y aplicaciones 28
Iván Mauricio Melo Bohórquez

Arquitectura de Microservicios 36
Diego Alfonso Barrios Contreras

Reflexión

Prototipo para la gestión de cambios con base en el marco de trabajo Cobit v.5 47
Luis Alfredo González Riscanevo

“El sector eléctrico en Colombia: sin graves riesgos ante el cambio climático” según Gobierno 54
Carlos Javier González Ortiz

Un viaje por el pasado, presente y futuro del dinero virtual 66
Héctor Peña Tinoco

Artículo corto

Naturaleza y objeto de conocimiento de la investigación en Ingeniería de Software 72
Robinson de Jesús de la Asunción, Marco Tulio Guzmán, Freddy Yesid Ospina

Comparacion Prince2 y OpenUp para } desarrollo de software 77
Carlos Eduardo Alarcón, Santiago Rojas

Learn by Playing: plataforma interactiva para la formación virtual por medio de la gamificación 84
Diego Armando Monroy Barrera

La informática en la investigación biomédica. Análisis de señales bioeléctricas 89
Oscar Javier Osorio del Río



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/>