



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

FACULTAD TECNOLÓGICA

DECANO

Ing. Pablo E. Garzón

DIRECTOR UNIDAD DE INVESTIGACIONES

Ing. Germán López

DIRECTOR UNIDAD DE EXTENSIÓN

Ing. Robinson Pacheco

REVISTA VÍNCULOS

DIRECTOR

M.Sc. Héctor Julio Fúquene Ardila

EDITOR

M.Sc. Nelson Becerra Correa

COMITÉ EDITORIAL

PhD. Édgar Altamirano Carmona

PhD. Marco Regalia

PhD. José Antonio Jerónimo Montez

PhD. Arturo Miranda Ramírez

M.Sc. Nevis Balanta Castilla

M.Sc. Tomás Vásquez

M.Sc. Carlos Vanegas

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

PhD. Javier Larrosa Bondia

PhD. Pedro Messeguer

PhD. Xavier Burgue

PhD. Fabio González

M.Sc. Jorge Rodríguez

M.Sc. Juan Carlos Guevara

M.Sc. Ricardo Castaño

M.Sc. Willman Navarro Mejía

M.Sc. Beatriz Cuervo Criales

M.Sc. Jorge Adelmo Hernández

PORTADA

ILUSTRACIÓN ARTÍCULO: "Inteligencia de negocios como apoyo a las decisiones en la gerencia"

Héctor Flórez

COLABORADORA

Karen Michelle Alba Correa

DIRECCIÓN SECCIÓN DE PUBLICACIONES

Rubén Eliécer Carvajalino

COORDINACIÓN EDITORIAL

María Elvira Mejía

CORRECCIÓN DE ESTILO

Óscar Torres Angarita

DIAGRAMACIÓN

Carlos Vargas Salazar

IMPRESIÓN

Taller UD.

PREPARACIÓN EDITORIAL Y DISEÑO

Sección de publicaciones Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Miembro de la Asociación de Editoriales Universitarias de Colombia (Aseuc).

Vínculos es una publicación de carácter académico de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, adscrita a las carreras Tecnología en Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática. Los artículos pueden ser reproducidos citando la fuente y el autor. Las ideas expresadas se publican bajo la responsabilidad de los autores y no reflejan necesariamente el pensamiento de la revista.

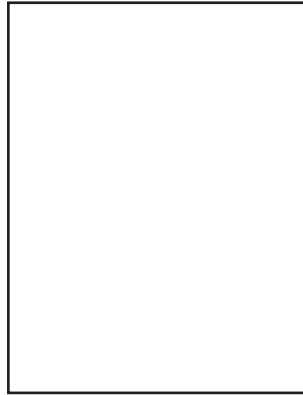
Transversal 70B N° 73A-35 sur

Tel. 731 15 39

Bogotá D.C., Colombia

<http://www.udistrital.edu.co/comunidad/dependencias/revista-vinculos/>

e-mail: revistavinculos@udistrital.edu.co



R E V I S T A

V Í N C U L O S

CIENCIA, TECNOLOGÍA
Y SOCIEDAD, UN ENLACE
HACIA EL FUTURO

JULIO DE 2012
VOLUMEN 9 • NÚMERO 2

CONTENIDO

	Pág.
E EDITORIAL	3
I+D INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	
Detección y corrección de errores mediante el Código Hamming <i>Error Detection and Correction Using Hamming Code</i> Héctor Arturo Flórez Fernández / Norberto Novoa Torres	5
Inteligencia de negocios como apoyo a las decisiones en la gerencia <i>Business Intelligence as Support of Decisions Making in Management</i> Héctor Arturo Flórez Fernández	11
Análisis de ingeniería de requerimientos: alta de unidades de aprendizaje en la UAI-UAGro (México) <i>Analysis Requirements Engineering: High of Units of Learning IAU-UAGro., Mexico</i> Juan Carlos Medina Martínez / Víctor M. Hernández Alarcón / Lorena Alonso Guzmán / Edgardo Solís Carmona	25
Juegos de rol como mediación educativa para el desarrollo del lenguaje y pensamiento matemático <i>Role Playing as Educational Mediation of Language Development and Mathematical Thinking</i> Néstor Fernando Guerrero Recalde / Jennifer Julieth Rodríguez Rubiano / Mónica Aponte Estupiñán / Alberto Stevent Sánchez Díaz / José Roberto Pastrana Rodríguez	41
Aprendizaje con modelo TCPK y e-learning de la lógica de programación <i>Learning with Model TCPK and Elearning Programming Logic</i> Eugenia Grosso Molano / Olga Nájjar Sánchez / José Nelson Pérez Castillo	57
Ciencia, tecnología y educación. Una propuesta para su enseñanza <i>Science, Technology and Education. A Proposal for Teaching</i> Ricardo Castaño Támara	73

Desarrollo de una herramienta matemática como apoyo a la educación básica en el estado de Guerrero México, utilizando Monodevelop con C# <i>Development of a Mathematic Tool as a Support to the Basic Education in the State of Guerrero, Mexico, Using Monodevelop with C#</i>	95
Feliciano Morales Severino / Joel Abisai Serrano Reyes / Feliciano Morales Angelino	
Tecnologías involucradas en la internet del futuro <i>Technologies involved in the Future Internet</i>	115
Luis Carlos Luis García / Jorge Eduardo Ortiz Triviño	

AT ACTUALIDAD TECNOLÓGICA

Desarrollo de aplicaciones sobre Android <i>Application Development for Android</i>	129
Carlos Alberto Vanegas	
Sistema georreferenciado de realidad aumentada con dispositivos móviles para la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas <i>System Georeferenced Augmented Reality With Mobile Devices for Technological Faculty Universidad Distrital Francisco José de Caldas</i>	147
Miguel Ángel Leguizamón Páez / Jorge Luis Gaviria Parra / Camilo Andrés Rodríguez Romero	
Uso de AJAX en el desarrollo de aplicaciones web con Java y Php <i>Use of AJAX in Web Application Development with Java and Php</i>	155
Sonia Alexandra Pinzón Núñez	
Accesibilidad en el diseño de páginas web <i>Accessibility in the Web Page Design</i>	177
Carlos Alberto Vanegas / Sonia Alexandra Pinzón Núñez	

ES ENTORNO SOCIAL

Los problemas irresolubles en la formalización de la idea de divisibilidad <i>Unsolvable Problems in the Formalization of the Idea of Divisibility</i>	191
Alberto Díaz Montes	
La lectura: entre las concepciones de modernidad racional y posmodernidad consumista <i>The Read: Between Conceptions of Rational Modernity and Postmodern Consumerist</i>	207
Alfonso Toledo Ballén	
Una reflexión didáctica sobre las prácticas académicas con estudiantes que presentan limitación visual <i>A Didactic Reflection on Academic Practices with Students Who have Visual Impairment</i>	215
Camilo Salgado Bocanegra	
Las organizaciones frente a las TIC: conceptualización y características <i>The Front of Organizational ICT: Concept and Features</i>	221
José Ignacio Palacios Osma / Giovanni Tarazona Bermúdez / Diana Milena Forero Pinzón	
Hacia la construcción de una agenda en políticas educativas colombianas <i>Towards Building a Colombian Education Policy Agenda</i>	233
Óscar Leonardo Acero Ordóñez	