



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

FACULTAD TECNOLÓGICA

DECANO
Ing. Pablo E. Garzón

DIRECTOR UNIDAD DE INVESTIGACIONES
Ing. César García

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. Edgar Altamirano Caarmona
PhD. Marco Regalia
PhD. José Antonio Jerónimo Montez
PhD. Arturo Miranda Ramirez
M.Sc. Nevis Balanta Castilla
M.Sc. Tomás Vásquez
M.Sc. Carlos Vanegas

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL
PhD. Javier Larrosa Bondía
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

COLABORADORA
Karen Michelle Correa Alba

DIRECCIÓN SECCIÓN DE PUBLICACIONES
Rubén Eliecer Carvajalino

CORRECCIÓN DE ESTILO
Matilde Salazar Ospina

DIAGRAMACIÓN
Massayel Cuéllar Hernández

IMPRESIÓN
Taller UD.

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

E N E R O D E 2 0 1 4
V O L U M E N 1 1 • N Ú M E R O 1

CONTENIDO

	Pág.
E EDITORIAL	3
I + D INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	
Personalización del modelo de estimación de esfuerzos por el método de tallas como herramienta para la estimación temprana de esfuerzos <i>Customizing t-shirt size effort technique as a tool for early effort estimations in software construction process</i> Gustavo Eduardo Gómez Garzón / Octavio González Casallas / Daniel Mora Díaz	5
Análisis de las condiciones iniciales para el algoritmo de optimización basado en enjambres partículas con comportamiento de vorticidad <i>Analysis of initial conditions for optimization algorithm based on particle swarm with vorticity behavior</i> Helbert Eduardo Espitia Cuchango / Jorge Iván Sofrony Esmeral	14
Los bits de justificación y el fenómeno del jitter como alteración de fase primordial en los radios digitales de transmisión de datos <i>Justification's bits and jitter phenomenon as main alteration of phase in digital radio data transmission</i> José Gabriel Réding / José Alonso Pérez / Benjamín Tass / Jorge Vázquez	25
La visualización como apoyo al proceso de atención de crisis <i>Visualization as a support to the process of crisis attention</i> PhD. Rafael Andrés González R. / Luis Felipe Wanumen Silva	34
Acerca de la instrucción pública y la educación en la independencia. Revisión histórica desde 1954 al 2010, sobre el tema de la educación en la Independencia de Colombia <i>About public instruction and education in independence. Historical Review from 1954 to 2010 on the topic of education in the Independence of Colombia</i> Nelson Enrique Laguna Rodríguez	56
Reconocimiento óptico de números escritos a mano usando funciones de base radial y sistema memético diferencial <i>Optical recognition of handwritten numbers using radial basis function and differential mimetic system</i> Oscar Manuel Piragauta Gómez / Omar David Bello Santos / Bryan Montes Castañeda	68
Una crítica a la ideología del progreso Ricardo Castaño Támara	79

Los sistemas expertos para apoyar la gestión inteligente del conocimiento <i>Expert Systems to support the intelligent knowledge management</i> Sonia I. Mariño	101
Sistema educativo de enseñanza básica, con el uso de Tecnologías Sensoriales <i>Educational System of Basic Education, with the use of sensing technologies</i> Cinthia del Carmen Balam Almeida / Sergio Alejandro Can Mojón / Jimmy Peña Koo / Abraham May Collí	109
Software de bloqueo automático de páginas web que incitan a la violencia a través de un algoritmo híbrido de aprendizaje computacional <i>Auto lock software web pages incite violence through a hybrid computational learning algorithm</i> Jorge Enrique Rodríguez / Ángela Paola Herrera / Martha Liliana Rojas	114
Origen y fundamentos de la justicia transicional Beatriz Cuervo / Paola Molina / Daniela Torres Anyela Yurani Casallas / Julio Rodríguez	124

AT ACTUALIDAD TECNOLÓGICA

Android ?...De qué me hablan <i>Android ?... Are you talking about</i> Carlos Alberto Vanegas	162
Comercio electrónico y realidad aumentada: una gran alianza <i>Electronic Commerce (e-commerce) and Augmented Reality. A Great Alliance</i> Héctor Julio Fúquene Ardila / Lucila Aroca B.	172
Modelo de negocio exitoso en e-business <i>Successful business model on e-business</i> Héctor Arturo Flórez Fernández	180
La plataforma virtual como herramienta didáctica dinámica la lectura y la escritura <i>The virtual platform as a didactic tool, dynamizes reading and writing</i> Olga Nájjar Sánchez / Sandra Patricia García Ávila / Eugenia Grosso Molano	189
Reutilización de objetos virtuales de aprendizaje en ambientes distribuidos <i>Reuse of virtual learning objects in distributed environments</i> Noé Arcos Muñoz / Luis Antonio Castro R. / Rocío Rodríguez Guerrero	203
Evolución de las tecnologías de información y comunicación en el proceso de enseñanza-aprendizaje <i>Evolution of information and communication technologies in the teaching – learning</i> Nubia Esperanza Suárez Suárez / José Custodio Najar	209

ES ENTORNO SOCIAL

Mito e historia <i>Myth and history</i> Gustavo Becerra Jurado / Nancy Rocío Gutiérrez	221
Qué investigar en esta sociedad compleja <i>What research in this complex society</i> Luis Carlos Torres Soler	233
Estándares internacionales y aplicación del Derecho Penal Interno en la ley de Justicia y Paz Beatriz Cuervo / Paola Molina / Daniela Torres Elizabeth Duarte	242
Instrucciones para los autores	263