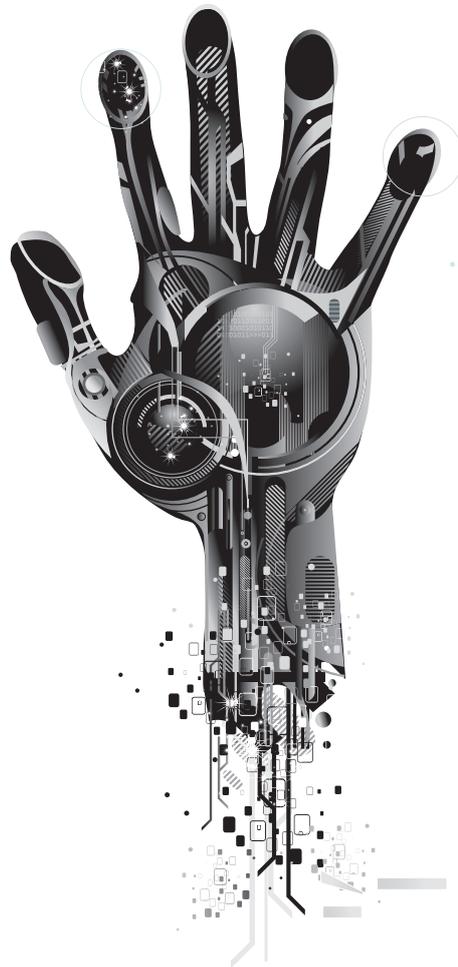


Cuaderno **ACTIVA**

ISSN. 2027-8101. Núm. 3, enero-junio 2012





Cuaderno **ACTIVA**

Número 3, enero-junio de 2012

ISSN: 2027-8101

Lorenzo Portocarrero Sierra
Rector

Giovani Orozco Arbeláez
Vicerrector Académico

María Isabel Marín Morales
Editor
mariaimarinm@gmail.com

Paola Andrea Noreña Cardona
Editor
panc524@gmail.com

COMITÉ CIENTÍFICO

Manuel Enrique Bermúdez, PhD.
Universidad de la Florida

Jonás Arturo Montilva Calderón,
PhD. Universidad de los Andes
Mérida, Venezuela

Carlos García, PhD. Universidad de
Pamplona

COMITÉ EDITORIAL

Helmuth Trefftz Gómez. Ph. D.
Universidad Eafit

Sir Alexci Suárez Castrillón. Ph.D.
Universidad Francisco de Paula
Santander

Albert Miyer Suárez Castrillón. Ph.D.
Universidad de Pamplona

Darío Enrique Soto Durán. M.Sc.
Tecnológico de Antioquia

Raúl Gutiérrez de Piñeres, M.Sc.
Universidad del Valle

Mauricio Rojas, M.Sc.

Universidad de Pamplona

Diana Maria Montoya. M.Sc.

Instituto Tecnológico Metropolitano

Juan Camilo Giraldo Mejía. M.Sc.

Universidad San Buenaventura

William Alfonso Arévalo Camacho. M.Sc.

Organización CIDENET

Ricardo Botero. M.Sc.

Tecnológico de Antioquia

Correspondencia y suscripciones:

Calle 78B No. 72A - 220

Medellín-Colombia, Bloque 6, Oficina 106.

Teléfono: (+574)4547038 -(+574)4347028.

Correo electrónico: cuadernoactiva@gmail.com

Diseño e impresión:

Divegráficas Ltda.

Carrera 53 Nro 54-30 PBX: 5117616

Medellín, Colombia

Foto portada:

Fecha de impresión: junio de 2012

Queda autorizada la reproducción total o parcial de los contenidos de la revista con finalidades educativas, investigativas o académicas siempre y cuando sea citada la fuente. Para poder efectuar reproducciones con otros propósitos, es necesario contar con la autorización expresa. Los artículos son responsabilidad de sus autores y no comprometen en nada a la Institución ni a la revista.

Misión

Ser un espacio de reflexión académica, científica e investigativa en el ámbito de las tecnologías de la información y de las comunicaciones.

Visión

Lograr el reconocimiento a nivel nacional en el año 2014, a través de la indexación de departamento administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación Colciencias.

Objetivos

GENERAL:

Brindar un espacio académico, investigativo y científico en los campos de informática, electrónica y áreas referentes a las tecnologías de la información y comunicación

ESPECÍFICOS:

- Publicar resultados originales de investigación científica y tecnológica
- Tener calidad editorial en la producción de la revista
- Publicar la revista en periodos semestrales.

Presentación

La revista Cuaderno Activa de la Facultad de ingeniería de la Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia, nació con el objetivo de brindar un espacio académico, investigativo y científico para todos los miembros de la comunidad académica como: especialistas, investigadores y estudiantes; así como la participación de otras instituciones educativas y del sector productivo.

La revista Cuaderno Activa se edita en la Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia, Colombia, con periodicidad semestral (se publica en junio y diciembre). Publica temas de desarrollo científico y tecnológico en las áreas de ingeniería del software, sistemas de información, automatización, programación, bases de datos, virtualización, inteligencia artificial, seguridad informática, sistemas operativos, educación en ingeniería y tecnologías de la información; con el objetivo de difundir y debatir ampliamente los avances e innovaciones en estas áreas de conocimiento.

Revista Cuaderno ACTIVA
ISSN: 2027-8101
Facultad de Ingeniería
Tecnológico de Antioquia
Calle 78B No. 72A – 220, Bloque 6, Oficina 106
Medellín, Colombia
Código Postal 050034
Apartado Aéreo 11421
cuadernoactiva@gmail.com
Teléfono: (+574) 4547038

Artículos

Editorial.....	7
Modelo de enrutamiento en redes inalámbricas ad-hoc basado en aprendizaje de máquina <i>Dynamic routing model in ad-hoc wireless networks based on machine learning</i>	9-19
Danelly Desiree Arévalo Saavedra Jhon Hegel Gutiérrez Gutiérrez	
Virtualización de centros de datos con tecnología verde <i>Datacenter virtualization with green technologies</i>	21-30
Carlos Alberto Cortés Sandra Yaneth Rueda Villa	
Aula virtual en tres dimensiones y la gestión del conocimiento <i>Three-dimensional virtual classroom and knowledge management</i>	31-35
Walter Gómez Torres William José Pomares Durango	
Revisión del uso de la lógica difusa aplicada a modelos de puntuación crediticia <i>A review of fuzzy logic applied to credit scoring models</i>	37-44
Sebastián Gómez Jaramillo	
Acercamiento al desarrollo de arquitecturas orientadas a servicios (SOA) en el dominio de los sistemas de información geográfica <i>An approach to developing service-oriented architectures (SOA) in the domain of geographic information systems</i>	45-55
María Isabel Marín Morales	
Reglas para la conversión de esquemas preconceptuales en diagramas de estructura compuesta <i>Rules for transforming preconceptual schemas into composite structure diagrams</i>	57-66
Carlos Mario Zapata Jaramillo Roberto Antonio Manjarrés Betancur María Angélica Cano Lara	
La cadena de custodia informático-forense <i>Computer forensics chain of custody</i>	67-81
Luis Enrique Arellano Carlos Mario Castañeda	
Método de consistencia en la relación entre problemas y objetivos para el proceso de elicitación de requisitos de software <i>Consistency method in the relationship between problems and objectives for the process of software requirements elicitation</i>	83-93
Fabio Vargas	
Exploración del T-learning y los contenidos digitales en el contexto educativo <i>Exploring T-learning and digital contents in an educational context</i>	95-103
Gustavo A. Moreno Adriana X. Reyes G.	
Instrucciones a los autores	105