

INFORMÁTICA

DE

LA

PRÁCTICA

DE

LA

UNIVERSIDAD

DE MANIZALES

*FACULTAD DE
CIENCIAS E INGENIERÍA
JULIO-DICIEMBRE DE 2012 - N.º*

27



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Carrera 9 No. 19-03 - Apartado Aéreo: 868

Conmutador (6) 887 9680 extensión: 299

Manizales, Colombia

www.umanizales.edu.co

ventanainformatica@umanizales.edu.co

ventanainformatica@gmail.com



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

GUILLERMO ORLANDO SIERRA SIERRA

Rector

JORGE IVÁN JURADO SALGADO

Vicerrector

GERMÁN WILLIAM LONDOÑO JIMÉNEZ

Decano

Facultad de Ciencias e Ingeniería

Director / Editor

OMAR ANTONIO VEGA

PhD(c)

VENTANA INFORMÁTICA

Derechos Reservados

ISSN 0123-9678

Diseño y Diagramación

Gonzalo Gallego González

Impresión

Centro Editorial Universidad de Manizales

2012

VENTANA INFORMÁTICA es una publicación semestral especializada de la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Manizales.

Está clasificada en la **CATEGORÍA C**, en IBN – Publindex e incluida en Latindex

Comité editorial

Mario Andrés GIRALDO FADUL, PhD.
California State University –USA

Gustavo Adolfo ISAZA ECHEVERRY, PhD.
Universidad de Caldas - Colombia

Héctor MORA PÁEZ, MSc.
Servicio Geológico Colombiano – Colombia

Carlos Eugenio OLIVEROS TASCÓN, PhD.
Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFÉ - Colombia

Luis RODRÍGUEZ BAENA, PhD.
Universidad Pontificia de Salamanca - España

Comité científico

Mauro CALLEJAS CUERVO, MSc.
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - Colombia

Andrés David EPIFANÍA HUERTA, MSc.
Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote - Perú

Luis Alejandro FLÉTSCHER BOCANEGRA, MSc.
Universidad de Antioquia - Colombia

Alejandro Javier HADAD, PhD.
Universidad de Entre Ríos – Argentina

André Atanásio MARANHÃO ALMEIDA, MSc.
Instituto Federal de Alagoas - Brasil

Ana Teresa ORTEGA MINAKATA, MSc.
Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco - México

Comité científico de redacción

Luis Carlos CORREA ORTIZ, MSc.
Universidad de Manizales - Manizales, Caldas, Colombia

Julio César GÓMEZ CASTAÑO, PhD(c).
Universidad de Manizales - Manizales, Caldas, Colombia

Diego Samir MELO SOLARTE, PhD(c).
Universidad de Manizales - Manizales, Caldas, Colombia

Carlos Alberto OSPINA PARRA, PhD(c).
Universidad de Manizales - Manizales, Caldas, Colombia

Omar Antonio VEGA, PhD(c).
Universidad de Manizales - Manizales, Caldas, Colombia

Comité científico de arbitraje

(Integrantes que realizaron arbitraje de artículos para este número)

Genaro AGUIRRE AGUILAR, PhD.
Universidad Veracruzana – México

John ATKINSON ABUTRIDY, PhD.
Universidad de Concepción – Chile

Luis Marcial BERTEL PATERNINA, Esp.
Universidad de Manizales - Colombia

César Alberto COLLAZOS ORDÓÑEZ, PhD.
Universidad del Cauca - Colombia

Andrés David EPIFANÍA HUERTA, MSc.
Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote - Perú

Gloria Piedad GASCA HURTADO, PhD.
Universidad de Medellín – Colombia

Mario Andrés GIRALDO FADUL, PhD.
California State University – USA

Rubén Arístides GONZÁLEZ CRESPO, PhD.
Universidad Pontificia de Salamanca - España

Marlene Lucila GUERRERO JULIO, MSc.
Universidad Pontificia Bolivariana - Colombia

Nery Francisco HERRERA PINEDA, MSc.
Universidad Católica de El Salvador - El Salvador

Orlando Clemente IPARRAGUIRRE VILLANUEVA, MSc.
Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote - Perú

Alejandro LONDOÑO VALENCIA, MSc.
Universidad de Manizales – Colombia

José Fernando LÓPEZ QUINTERO, MSc.
Escuela Colombiana de Carreras Industriales - Colombia

André Atanásio MARANHÃO ALMEIDA, MSc.
Instituto Federal de Alagoas - Brasil

Carlos Eduardo MARULANDA ECHEVERRY, MSc.
Universidad de Caldas - Colombia

Juan Olegario MONROY VÁSQUEZ, MSc(c).
Universidad Nacional Abierta y a Distancia - Colombia

Ana Teresa ORTEGA MINAKATA, MSc.
Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco - México

Elena POSADA, MSc.
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - Colombia

Luis RODRÍGUEZ BAENA, PhD.
Universidad Pontificia de Salamanca - España

En esta edición

Página

Editorial	9-10
Omar Antonio VEGA	
N0d0s_Camaleón: Control de eventos multimediales desde dispositivos móviles multiplataforma	11-23
<i>[N0d0s_Camaleón: Control of multimedia events from mobile devices based on multiplatform]</i>	
Mario H. VALENCIA, Marlon J. MANRIQUE, Gustavo ISAZA, Nelson David ZULUAGA, Víctor VÉLEZ	
Una síntesis conceptual de los servicios web para la gestión de información geográfica	25-40
<i>[Conceptual review about web services for geographic information management]</i>	
María Isabel MARÍN MORALES, Fabio Alberto VARGAS AGUDELO, Darío Enrique SOTO DURÁN	
Programación multiparadigma como estrategia de aprendizaje de los lenguajes de programación en ingeniería de sistemas	41-54
<i>[Multiparadigm programming as a strategy for learning programming languages in Systems Engineering]</i>	
Ricardo TIMARÁN PEREIRA, Javier JIMÉNEZ TOLEDO, Anivar CHAVES TORRES	
Análisis de uso de la plataforma virtual de una institución de educación superior	55-66
<i>[Use analysis of the virtual platform for a higher education institution]</i>	
Julián MONSALVE PULIDO, Jorge HOYOS PINEDA, Fredy APONTE NOVOA	
El conocimiento como mercancía en la sociedad actual	67-79
<i>[Knowledge as a commodity in today's society]</i>	
Félix Augusto Martín FARÍAS CAMPOS	
Uso de las TIC y redes sociales para vender café colombiano	81-96
<i>[ICTs and social media for colombian coffee sells]</i>	
Diego LÓPEZ CARDONA, Jaime Hernán GONZÁLEZ GÓMEZ	

Diseño de interfaces web amigables desde la perspectiva de la semiótica organizacional	97-113
<i>[Web interfaces design from the perspective of the organizational semiotics]</i>	
Diego Samir MELO SOLARTE	
Ambientes virtuales colaborativos: el uso de wikis en la enseñanza de la física universitaria	115-128
<i>[Collaborative virtual environments: use of wikis in the teaching of university physics]</i>	
Olga Margarita PÉREZ ACOSTA, Tamara Josefina FAGÚNDEZ ZAMBRANO, Alicia Judith GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Naykiavick del Carmen RANGEL CUICAS	
Tecnologías de la información y la comunicación para la mediación pedagógica	129-141
<i>[Information technology and communication for pedagogical mediation]</i>	
Martha Lucía GARCÍA NARANJO	
Políticas editoriales de la revista Ventana Informática	143-160
Director y Consejo Editorial	
Índice histórico de artículos publicados	161-172

Nota:

Los conceptos expresados en esta publicación son responsabilidad de los autores y no comprometen el pensamiento de la Universidad ni de la Facultad de Ciencias e Ingeniería.
COPYRIGHT © UNIVERSIDAD DE MANIZALES