

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

Alvaro Beltrán Pinzón
Rector

Lucila Niño Bautista
Vicerrectora Académica

Emérita Oliveros de Rivas
Vicerrectora Administrativa

Adolfo León Arenas
Decano Facultad de Físico - Mecánicas

Ricardo Llamosa Villalba
Director Científico CIDLIS

CIDLIS

Centro de Innovación y Desarrollo
para la investigación en Ingeniería del
Software

Adriana Llamosa Ardila
adriana@cidlisuis.org
Líder Grupo CISMA

Ricardo Llamosa Villalba
nrllamos@cidlisuis.org
Líder Grupo GUIA

Juddy Alexandra Gómez
juddy@cidliuis.org
Líder Grupo TESIS

Martha Liliana Suarez
msuarez@cidlisuis.org
Líder Grupo GAITA

TESIS

Tecnologías y Estándares
en Ingeniería del Software

**Apoyo
Institucional**

Índice

EDITORIAL	10
GENERACIÓN DE MODELOS DE REQUISITOS A PARTIR DE MODELOS ORGANIZACIONALES: UN ENFOQUE BASADO EN PATRONES Alicia Martínez Rebollar, Hugo Estrada Esquivel, Óscar Pastor López	11
MEJORA EN LA GESTIÓN DE CALIDAD DE LA INFORMACIÓN Ismael Caballero, Miguel Ángel Blanco, Mario Piattini	23
EL FACTOR HUMANO EN EL PROCESO DE MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Elvira Rolón, Francisco Ruiz, Mario Piattini	33
UNA HERRAMIENTA BASADA EN METAMODELOS PARA LA GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE APLICACIONES Ignacio García Rodríguez de Guzmán, Macario Polo, Mario Piattini	49
UNA TÉCNICA BASADA EN COMPONENTES PARA LA RESOLUCIÓN DISTRIBUIDA DE PROBLEMAS Luis Iribarne	59



CONCEPTOS SOBRE MINERÍA WEB

José Aguilar, Altamiranda Junior

71

**SISTEMA DE GESTIÓN DE TUTORÍAS
VIRTUALES COMO SOPORTE DE LOS
NUEVOS MODELOS EDUCATIVOS**

Miguel Ángel Gómez, Gonzalo Cerruela García,
Irene Luque Ruiz, Francisco Calvillo Muñoz

79

**AMBIENTE VIRTUAL ADAPTATIVO DE
GESTIÓN DE CONTENIDOS DE ENTRENAMIENTO**

Ricardo Llamosa Villalba, Andres Guerrero, Juddy Gómez,
Ruth Moreno, Víctor Sanchez, Oscar Miranda,
Lilia castellanos, Luis Carreño

87



Editorial

Se concluye un año más de la existencia de nuestra revista Gerencia Tecnológica Informática / Informatics Technology Management y con ello se persiste en un empeño complejo de permanencia y esfuerzo en beneficio del sector de la tecnología informática.

En esta oportunidad se cubre la temática de la Ingeniería del Software en aspectos de factores humanos, educación, gestión de calidad, requisitos, sistemas adaptativos, y modelos de sistemas y minería de datos en la Web.

Este número constituye el fin del ciclo de vida necesario para realizar la solicitud de indexación de la revista ante COLCIENCIAS*. Por esta razón es preciso agradecer a todos los que han contribuido en la permanencia periódica de la revista en los dos últimos años.

Para concluir este mensaje es imprescindible insistir en mi invitación para que los investigadores nacionales o internacionales participen con sus contribuciones con lo cual nuestro esfuerzo se verá recompensando al lograr producir los próximos números en el año 2005.

Muchas gracias, de nuevo, un saludo muy cordial de la familia ITI y CIDLIS.

* Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología

Dr. Ricardo LLamosa Villalba

Director Científico ITI Colombia

Director Científico CIDLIS - UIS