

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

Alvaro Beltrán Pinzón
Rector

Lucila Niño Bautista
Vicerrectora Académica

Jaime Alberto Camacho Pico
Vicerrector Administrativo

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

Andrés Guerrero Alarcón
anguerrco@cidlisuis.org
Líder Grupo TESIS

Mónica Andrea Rico Martínez
mrico@cidlisuis.org
Líder Grupo GAITA

TESIS

Tecnología y Estándares en
Ingeniería de Software

**Apoyo
Institucional**

Índice

EDITORIAL **10**

MODELO LIGERO PARA LA EVALUACIÓN DE PROCESOS SOFTWARE **11**

Francisco J. Pino, Felix García, Mario Piattini, Francisco Ruiz

CARACTERIZACIÓN Y MODELADO CON UML DE UNA HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA LA GENERACIÓN DE PORTALES DE CONOCIMIENTO ORIENTADO A GRUPOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIOS **21**

Carlos Andrés Guerrero

FACILITANDO EL ACCESO A LAS FUENTES DE INFORMACIÓN DE UN GRUPO DE MANTENIMIENTO DE SOFTWARE POR MEDIO DE UN MAPA DE CONOCIMIENTO **31**

Oscar Rodríguez, Ana Martínez, Jesús Favela, Aurora Vizcaíno, Mario Piattini

METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE SISTEMAS DE ACTIVIDAD HUMANA ORIENTADA A CONSULTORIOS JURÍDICOS PARA EL DESARROLLO DE SU APRENDIZAJE ORGANIZACIONAL **43**

Victor Cárdenas, Jimena Vásquez

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CURSOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE BASADOS EN ESTÁNDARES EDUCATIVOS **53**

Daniel Salas, Juan Kelsy

DE REQUISITOS TEMPRANOS A REQUISITOS TARDÍOS: UN ENFOQUE BASADO EN METAS **61**

Alicia Martínez, Óscar Pastor



**LA ELICITACIÓN DE REQUISITOS EN
DESARROLLO GLOBAL DE SOFTWARE:
UN ENFOQUE COGNITIVO**

Gabriela Aranda, Aurora Vizcaíno, Alejandra Cechich,
Mario Piattini

73

**GENERACIÓN DE MODELOS ORGANIZACIONALES
A PARTIR DE ESTRUCTURAS DE
REFINAMIENTO DE METAS**

Oscar Pastor, Hugo Estrada

81

**MODELO INTELIGENTE PARA BASES DE
DATOS DISTRIBUIDAS**

Ana Muñoz, José Aguilar, Rodrigo Martínez

91



Editorial



Cuando se habla de Ingeniería de Software debo recordar el inicio del CILDIS y de su grupo gestor, TESIS, en particular sus miembros, y específicamente a sus gestores primarios: Leonardo, Luís y Andrés, quienes han dejado huella por su responsabilidad y compromiso durante el crecimiento de nuestro Centro. Alguna vez, expresé, que la producción software podría automatizarse y que podrían “eliminarse” los desarrolladores, hoy tengo que interpretar, que un desarrollador es una persona con inteligencia de ingeniero y constructor y no un exclusivo y únicamente, codificador. Valga la oportunidad para reiterarle mi admiración para tales forjadores.

Este número de la Revista GTI ha sido coordinado por el grupo TESIS y particularmente por Andrés guerrero, Víctor Cárdenas y Jimena Vásquez y coincide con el evento de cierre del 2005: Reconocimiento de Roles de los Miembros del CILDIS.

Esta edición de la revista GTI tratará temas asociados con procesos de evaluación y pruebas software, Ingeniería Web, Ingeniería de Software en educación y Bases de Datos distribuidas, entre otros.

Como siempre, reitero mi invitación para aquellos que se encuentren estimulados a ser autores, cuenten sus experiencia a través de artículos de investigación, docencia y desarrollo, entorno a la ciencia y las tecnologías asociadas con la informática.

Dr. Ricardo LLamosa Villalba

Director Científico ITI Colombia

Director Científico CIDLIS - UIS