



Universidad de Castilla-La Mancha
Escuela Superior de Informática
Departamento de Informática

Tesis Doctoral

**DEFINICIÓN DE UN MODELO
CONCEPTUAL
PARA BASES DE DATOS DIFUSAS**

**Doctoranda: Angélica Urrutia Sepúlveda
Director: Dr. D. Mario Piattini Velthuis
Co-Director: Dr. D. José Galindo Gómez**



Universidad de Castilla-La Mancha
Escuela Superior de Informática
Departamento de Informática

Tesis Doctoral

**DEFINICIÓN DE UN MODELO
CONCEPTUAL
PARA BASES DE DATOS DIFUSAS**

**Defendida el 23 de julio de 2003
Grado obtenido: Doctora en Ingeniería Informática
Con Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad
Doctorado de calidad Español**

JULIO 2003

**Doctoranda: Angélica Urrutia Sepúlveda
Director: Dr. D. Mario Piattini Velthuis
Director: Dr. D. José Galindo Gómez**

*“El propósito de la vida es ser útil. Ser responsable, ser compasivo.
Y por encima de todo: Que nuestra existencia importe.
Que cuente para algo.
Que nuestra existencia signifique algo.
Que el mundo se transforme por el sólo hecho
de que nosotros hayamos pasado por él”.*

Mark Twain

Dedicatoria

*A mis sobrinas.
quienes nacieron mientras construía esta tesis.*

Un verano en Chile, febrero de 2000,

Francisca Ignacia.

Un verano en Chile, febrero de 2002,

Montserrat del Pilar.

Agradecimientos

Mis primeros agradecimientos son para quienes me apoyaron y depositaron su confianza en mi, mi director de tesis Dr. Mario Piattini y mi co-director de tesis Dr. José Galindo. Muchas gracias por su paciencia y dedicación, gracias Mario, gracias Pepe.

Un agradecimiento especial a la Red Ritos 2 y su directora Dra. Nieves Rodríguez Brisaboa, quien con su amistad y apoyo hizo posible terminar esta tesis, muchas gracias Nieves.

Un agradecimiento muy especial a la persona que me invito a conocer la universidad de Castilla-La Mancha y me permitió compartir con el grupo Alarcos, a quien mi brindó un apoyo constante y me dio las energías necesarias para terminar la tesis, muchas gracias Francisco Ruiz, gracias Paco.

Un agradecimiento a quienes siempre me trataron con cariño, tuvieron un tiempo para mi, a mis amigos del grupo Alarcos: Eduardo, Manolo, Coral, Félix, ... En forma especial a quien siempre me apoyo y me escuchó, Marcela Genero.

No puedo dejar de agradecer a mi familia, quienes siempre me apoyan en todas las cosas en mi vida: mi madre Angélica, mi padre Hugo, mis hermanas Margaret y Loreto, y mi hermano Hugo.

Al terminar esta etapa, quiero agradecer a quien es un pilar fundamental en mi quehacer, quien me apoya constantemente, Leoncio.