

# Contenido

---

**Prefacio** i

**Autores** ii

**Parte I** 01

---

## *Bases de Datos orientadas a Objetos*

Modelado, Integridad y Agentes

**Introducción a la Parte I** 03

**Capítulo 1** 05

### *Modelado de Relaciones Espacio-Temporales en Aplicaciones Orientadas por Objetos*

I. Besembel y J. Montilva

**Capítulo 2** 13

### *Modelado de una Base de Datos Botánicos*

J. Estrada, I. Besembel, J. Gaviria y D. Hernández

**Capítulo 3** 23

### *Indexación de Objetos Espacio-temporales*

I. Besembel

**Capítulo 4** 33

### *Restricciones de Participación y Tipo de Correspondencia Difusa en un Modelo Conceptual*

A. Urrutia, J. Galindo y M. Piattini

<b>Capítulo 5</b>	53
<i>Un Método para Sustitución Completa de Valores Desconocidos</i> J. Aranda y M. Millán	
<b>Capítulo 6</b>	69
<i>Agent-based Databases and Parallel Join Load Balancing</i> S. Lifschitz and J.A. Fernandes de Macêdo	
<b>Capítulo 7</b>	89
<i>A Metadata Approach for Cataloguing, Representing and Retrieving Images on the Web</i> A.M. de Carvalho Moura, S. de Souza García and M.L. Machado Campos	

---

<b>Parte II</b>	111
-----------------	-----

## ***Sistemas de Información Gerencial***

Modelado de Negocios, Cambio Organizacional y Enfoque CASE

<b>Introducción a la Parte II</b>	113
-----------------------------------	-----

<b>Capítulo 8</b>	117
-------------------	-----

*MEDIC: A Method Engineering Proposal for the Analysis  
and Representation of the Organizational Impact of Change*  
J. Barrios and S. Nurcan

<b>Capítulo 9</b>	131
-------------------	-----

*A Methodological Framework for Business Modeling*  
J. Barrios and J. Montilva

<b>Capítulo 10</b>	147
--------------------	-----

*A Business Modeling Method for Information Systems Development*  
J. Montilva and J. Barrios

<b>Capítulo 11</b>	165
--------------------	-----

*Organizational Indicators for CASE Tools Selection: A Case Study*  
L. Mendoza, T. Rojas and M. Pérez

<b>Capítulo 12</b>	187
<i>Modelo de Decisión para Soportar la Selección de Herramientas CASE</i> T. Rojas, M. Pérez, A. Grimán, M. Ortega y A. Díaz	
<b>Parte III</b>	227
<hr/> <b><i>Ingeniería de Software</i></b>	
Ingeniería de Requisitos, Modelos de Procesos, Arquitecturas y Calidad	
<b>Introducción a la Parte III</b>	229
<b>Capítulo 13</b>	233
<i>Evaluation of Environments for Portals Development: Case Study</i> L. Mendoza, A. Grimán, M. Pérez and T. Rojas	
<b>Capítulo 14</b>	253
<i>Architectural Design Driven by Quality Models</i> F. Losavio, L. Chirinos and M. Pérez	
<b>Capítulo 15</b>	269
<i>Software Quality Control in an Object-Oriented Development Process</i> L. Chirinos and F. Losavio	
<b>Capítulo 16</b>	289
<i>Correspondencia entre Modelos en el Desarrollo de Aplicaciones CORBA</i> N. Bencomo y A. Matteo	
<b>Capítulo 17</b>	309
<i>Generación Sistemática de Escenarios de Uso a partir del Modelo de Casos de Uso</i> N. Montaña y A. Soriano	