

INDICE

Prefacio	I
Autores	II
Parte I	
Bases de datos orientadas a objetos	01
Modelado, integridad y agentes	
Introducción a la parte I	03
Capítulo 1 Modelado de relaciones espacio-temporales en aplicaciones orientadas por objetos I. Besembel y J. Montilva	05
Capítulo 2 Modelado de un base de datos Botánicos J. Estrada, I. Besembel, J. Gaviria y D. Hernández	13
Capítulo 3 Indexación de objetos espacio-temporales I. Besembel	23
Capítulo 4 Restricciones de participación y tipo de correspondencia difusa en un modelo conceptual A. Urrutia, J. Galindo y M. Piatini	33
Capítulo 5 Un método para sustitución completa de valores desconocidos J. Aranda y M. Millán	53
Capítulo 6 Agent-based databases and parallel join load balancing S. Lifschitz and J.A. Fernandes de Macedo	69
Capítulo 7 A metadata Approach for Cataloguing, Representing and retrieving images on the Web A.M. de Carvalho Moura, S. de Souza García and M.L. Machado Campos	89
Parte II	
Sistemas de información gerencial	111
Modelado de negocios, cambio organizacional y enfoque CASE	
Introducción a la parte II	113
Capítulo 8 MEDIC: A Method Engineering Proposal for the Analysis and representation of the organizational impact of change	117
Capítulo 9 A methodological framework for business modeling J. Barrios and J. Montilva	131
Capítulo 10 A business modeling method for information systems development J. Montilva and J. Barrios	147
Capítulo 11 Organizational indicators for CASE tools selection: A case study L. Mendoza, T. Rojas and M. Pérez	165
Capítulo 12	187

Modelo de decisión para soportar la selección de herramientas CASE T. Rojas, M Pérez, A. Grimán, M. Ortega y A. Díaz	
Parte III Ingeniería de software Ingeniería de software, modelos de procesos, Arquitecturas y calidad	227
Introducción a la parte III	229
Capítulo 13 Evaluation of environments for portals development: case study I. Mendoza, A. Grimán, M Pérez and T. Rojas	233
Capítulo 14 Architectural Design driven by quality models F. Losavio, L. Chirinos and M. Perez	253
Capítulo 15 Software quality control in and object-oriented development pro9ceesss L. Chirinos and F. Losavio	269
Capítulo 16 Correspondencia entre modelos en el desarrollo de aplicaciones COBREA	289
Capítulo 17 Generación sistemática de escenarios de uso a partir del modelo de casos de uso N. Montañó y A. Soriano	309
Capítulo 18 The Watch modelo for developing web applications J. Montilva and J. Barrios	327
Capítulo 19 A software engineering approach to mange the development of course sites J. Montilva and B. Sandia	345
Capítulo 20 Un modelo para diseñar la interacción humano-computadora (MODIHC) F. Narciso, y T. Rodríguez	365
Capítulo 21 A virtual reality editor for the We O. Rodríguez, R. Alonso and A. Matteo	377
Parte IV Sistemas de información geográfica Modelado de datos espacio-temporales, agentes y componentes	385
Introducción a la parte IV	387
Capítulo 22 Patrones de diseño para el modelado de redes en sistemas de información geográfica J. Montilva and Y. Ramos	391
Capítulo 23 A spatiotemporal data model for incorporating time in Geographic information Systems (GEN-STGIS) F. Narciso and D. Rundus	407
Capítulo 24 SpaSim-lib: una librería de componentes para desarrollo de modelos de simulación usando autómatas celulares	419

N. Moreno y M. Ablan	
Capitulo 25 Distributed Geographic information Systems-A model base don COBRA and agents	439
Capitulo 26 Spatio temporal conceptual modeling for GIS applications L. Vargas de Rocha, N. Edelweiss and C. lochpe	459