

VII Jornadas Iberoamericanas de Ingenieria de Software e Ingenieria del Conocimiento 2008

(JIISIC'08)

**Guayaquil, Ecuador
30 January - 1 February 2008**

ISBN: 978-1-62748-152-6

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2008) by Escuela Superior Politecnica del Litoral (ESPOL)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2013)

For permission requests, please contact Escuela Superior Politecnica del Litoral (ESPOL)
at the address below.

Escuela Superior Politecnica del Litoral (ESPOL)
c/o Monica Villavicencio Cabezas
Rectorado ESPOL Campus Gustavo Galindo
Km 20.5 Via Perimetra
Guayaquil Ecuador

Phone: (593) -4-226-9816

mvillavi@espol.edu.ec

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2634
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

INDICE

Sección I: Base de Datos y Minería de Datos

TariyKDD: una herramienta de minería de datos débilmente acoplada con un SGBD <i>Ricardo Timarán Pereira, Andrés O. Calderón Romero, Iván Ramírez Freyre, Fernando Guevara, Juan Carlos Alvarado</i>	3
El Modelo de Negocios Decisional como origen de Especificación de Requisitos en Proyectos de Data Mining: Una Aproximación Metodológica mediante el Framework i* <i>José Gallardo, Óscar Marbán, Claudio Meneses y Aldo Quelopana</i>	13
Un Ambiente de Explotacion de Información basado en la Integración de Agrupamiento, Inducción y Ponderación Bayesiana de Reglas <i>G. Schulz, E. Fernández, H. Merlino, D. Rodríguez, P. Britos, R. García-Martínez</i>	21
Mineria de Datos Aplicada a la Detección de Patrones Delictivos en Argentina <i>F. Valenga, E. Fernández, H. Merlino, D. Rodríguez, C. Procopio, P. Britos y R. García-Martínez</i>	31
Paralelización de Consultas del tipo time-interval en Base de Espacio-Temporales <i>Claudio Gutiérrez-Soto, Gilberto Gutiérrez, Pedro Rodríguez, Pedro Campos</i>	41

Sección II: Calidad, Procesamiento y Administración de Software

Sección II-a:

Incidencia de la planificación y las inspecciones en el desarrollo de proyectos de software: Caso de Estudio realizado en Ecuador <i>Raúl González Carrión, Mónica Villavicencio Cabezas</i>	51
Factores de Éxito o Fracaso para la Mejora de Procesos Software: Caso Real en un Grupo de MiPyMEs <i>César Pardo, Julio Ariel Hurtado Alegria, Francisco J. Pino</i>	59
Una Experiencia de Implantación de COMPETISOFT en una Pequeña Empresa Desarrolladora de Software <i>Jackson Mogrovejo, Abraham Dávila</i>	67
Experiencia de Implementación de Mejora de Procesos en dos PYMEs Desarrolladoras de Software, que poseen certificación ISO 9001:2000 <i>Gonzalo Sánchez, Dianne Vergara, Abraham Dávila</i>	73

Sección II-b:

PROCODI: Lenguaje de Extensibilidad para UML <i>Daniel Alberto Giulianelli, Rocío Andrea Rodríguez, Pablo Martín Vera</i>	81
Modelado del proceso de software con enfoque de negocio. Aplicacion de los estandares BPMN y UML <i>Mabel del V. Sosa, Silvia T. Acuña, Juan de Lara</i>	89
Modelado de Mejora de Procesos de Software en Pequeñas Organizaciones <i>Ing. Pedro E. Colla, Dr. Jorge Marcelo Montagna</i>	97

Sección II-c:

Métricas de Madurez en Conceptualización de Sistemas Expertos <i>M. Pollo-Cattaneo, Fernández, H. Merlino, D. Rodríguez, P. Britos, R. García-Martínez</i>	107
---	-----

Un Análisis Crítico Comparativo de Modelos y Estándares Relacionados con la Adquisición de Software <i>Gloria Piedad Gasca Hurtado, Gonzalo Cuevas Agustín</i>	117
Hacia la definición de un modelo para la Gestión de Proyectos en el Desarrollo Global del Software: reflexiones sobre la situación actual <i>Miguel Ángel Blanco, Ismael Caballero, Mario Piattini</i>	125
Sección II-d:	
PROMETEU - a tool to support documents generation and traceability in the test process <i>Jorge Luiz da Cruz, Mario Jino, Adalberto Nobiato Crespo, Miguel Argollo</i>	133
Mapeo de los Procesos de RUP respecto a MoProSoft <i>Katia Cánepa y Abraham Dávila</i>	139
Analysis of an Artifact Oriented Test Process Model and of Testing Aspects of ISO/IEC 15504 <i>Paulo M. S. Bueno, Adalberto N. Crespo, Clenio F. Salviano I, Mario Jino</i>	147
Sección III: Diseño y Desarrollo de Software	
Agilidad y disciplina en el Proceso de Desarrollo de Software para PyMES y Cooperativas en Latinoamérica: CASO VENEZUELA <i>George Di Paula, Dakar Parada, Maria Pérez, Luís Mendoza</i>	157
Evolución del proceso de desarrollo de videojuegos en la Iniciativa Académica EDUMÓVIL <i>Gabriel Gerónimo-Castillo, Carlos Alberto Fernández-y-Fernández, Ricardo Ruiz-Rodríguez</i>	163
Extensión a WSIL para la búsqueda y descubrimiento de servicios Web con calidad <i>Jesús Cruz-Ahuactzi, Giner Alor-Hernández, Ruben Posada-Gomez, Juan Miguel Gomez</i>	171
Un modelo de arquitectura para el aprendizaje y compartición de conocimiento entre sistemas inteligentes autónomos distribuidos <i>Ierache, J., Naiouf, M., García Martínez, R., De Giusti, A.</i>	179
Intérprete y Entorno de Desarrollo para el Aprendizaje de Lenguajes de Programación Estructurada <i>Layla Hirsh Martínez</i>	189
Especificación Formal de Elementos MoProSoft a partir del Modelo de Referencia de Flujos de Trabajo <i>Leonel Valenzuela Ruiz, Brenda Leticia Flores Rios</i>	197
Sección IV: Educación en Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento	
Residência em Fábrica de Software: Um Caso Real e uma Proposta Genérica para a Normatização de Novos Programas <i>José Augusto Fabri, André Luiz Presende Trindade, Marcelo S. de Paula Pessôa</i>	207
Un Modelo de Evaluación Adaptativa del Nivel de Conocimientos en Sistemas Tutoriales Inteligentes <i>Marcela Jiménez, Jovani A. Jiménez, Demetrio A. Ovalle</i>	215
Sistema Tutor Inteligente con Tecnología de Agentes: La Elección del Método de Enseñanza	

<i>Zulma Cataldi, Patricia Calvo, Fernando J. Lage</i>	223
TONGO: Un laboratorio para apoyar la experimentación sobre arquitecturas orientada a servicios <i>Jorge Villalobos, Fabián Contreras</i>	231
Interacción con la Computadora: Modelo de Capacidades de Estudiantes de Nivel Medio de Jujuy <i>Viviana E. Quincoces, Héctor P. Liberatori, Ma. del Pilar Gálvez Díaz, Nilda M. Pérez Otero, Sandra A. Méndez, Adelina García, Cecilia Lasserre, Claudio M. Pérez Ibarra, Beatriz Fiorito</i>	239

Sección V: Herramientas y técnicas de Software

Meta ² Relational: Herramienta para la Gestión de Modelos de Procesos Software <i>Tomás Martínez-Ruiz, Félix García, Mario Piattini</i>	251
(Re)Composición de modelos ER con Idioms <i>Juan Marcelo Flores Soliz, Pablo Azero Alcocer</i>	259
UN-LENCEP: A Controlled Language for Pre-conceptual Schema Specification <i>Carlos Mario Zapata Jaramillo, Alexander Gelbukh, Fernando Arango Isaza</i>	269
Una Arquitectura Flexible para la Administración de Reputación en Sistemas Multiagentes <i>Victor Daniel Podberzski, Jorge Salvador Ierache, Ramón García Martínez</i>	277
INDIGO: una Propuesta de Planificación en Inteligencia Artificial para la Composición de Servicios Web Semánticos <i>Jaime Alberto Guzmán Luna, Demetrio Arturo Ovalle Carranza</i>	287
Arquitecturas para Gestión de Conversaciones B2B Basadas en Conocimiento <i>José Luis López-Cuadrado, Juan Miguel Gómez, Angel García Crespo, Belén Ruiz Mezcuca, Israel González-Carrasco, Giner Alor-Hernández</i>	297
Una propuesta para el tratamiento de brotes epidémicos y de otros fenómenos espacio-temporales <i>Francisco Javier Moreno Arboleda</i>	305
Aplicação de um Checklist de Pré-Teste <i>Odair Jacinto da Silva, Adalberto Nobiato Crespo, Mario Jino</i>	313
Monitoring and Control of an Event-based Middleware <i>Oscar González, Nicolás López, and Rubby Casallas</i>	319

Sección VI: Ingeniería del Conocimiento

Planificación de tareas en un Sistema de Computación Grid, para aplicaciones paralelas y/o secuenciales <i>Francisco Guevara, Andrés Marín, Elisa Heymann</i>	335
Sistema de E-Learning basado en Agentes de Software, Sistemas Tutoriales Inteligentes, Ambientes Colaborativos de Aprendizaje <i>Andrés F. Hoyos P., Jovani A. Jiménez B. y Demetrio A. Ovalle C.</i>	343
Adaptación, Recuperación y Almacenamiento de Contenidos Educativos Digitales para un Sistema Tutorial Inteligente <i>Catalina Salazar Ortiz, Jovani A. Jiménez B., Demetrio A. Ovalle C.</i>	353

Sección VII: Mantenimiento y Reúso de Software

A Portlet-Based Service-Oriented Architecture for a second generation portal <i>Giner Alor-Hernández, Ruben Posada-Gomez, Juan Miguel Gomez, Ana Ma. Chávez-Trejo</i>	363
Robots y Juguetes Autónomos una Oportunidad en el Contexto de las Nuevas Tecnologías en Educación <i>J. Ierache, M. Bruno, M Dittler, N. Mazza</i>	371
Un enfoque ADM para la Reingeniería de Bases de Datos Relacionales hacia Servicios Web <i>García-Rodríguez de Guzmán, I., Polo, M., Piattini, M., Pérez, R. I Alarcos Research Group.</i>	381

Anexo

Un enfoque pragmático para la mejora de procesos software en las PyMEs <i>Hanna Oktaba, Mario Piattini, Francisco J. Pino, Félix García, Tomás Martínez, Claudia Alquicira, Francisco Ruiz</i>	395
Experiences with the use of MERODE in the development of a Web Based Application <i>Karina Chong, Verónica Macías, Monique Snoeck</i>	421
Esquema de Clasificación de Defectos para la mejora del Proceso Software en una Empresa de Telecomunicaciones de Ecuador. <i>Fernando Uyaguay U.</i>	N/A