

9th Conferencia Iberoamericana en Software Engineering (CIBSE 2006)

**La Plata, Argentina
24 – 28 April 2006**

Editors:

**Jaelson Castro
Luca Cernuzzi
Silvia Gordillo**

ISBN: 978-1-5108-4100-0

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© (2006) by the authors
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2017)

For permission requests, please contact CIbSE - IberoAmerican Conference on Software Engineering at the address below.

CIbSE - IberoAmerican Conference on Software Engineering
c/o Luca Cernuzzi
Universidad Católica “Nuestra Seóra de la Asunción”,
Campus Universitario, Asunción
Barrio Santa Ana, C.C.1683, C.P. 1364
Asunción - Paraguay

Phone: +595 21 334650
Fax: +595 21 310587

lcernuzz@uca.edu.py

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2633
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

INDICE

Tutoriales	N/A
Trends on COTS Component Selection	N/A
<i>Alejandra Cechich, Universidad Nacional del Comahue (Argentina)</i>	
Quality Measurement and Evaluation based on Metrics and Indicators	N/A
<i>Luis Olsina, Universidad Nacional de La Pampa (Argentina)</i>	
Innovaciones en los lenguajes C# 2.0 y el futuro C#3.0	N/A
<i>Miguel Katrib, Universidad de La Habana (Cuba), Mario Rodríguez (Microsoft)</i>	
Software Development in MDA Environments.....	N/A
<i>Oscar Pastor, Universidad Politécnica de Valencia (España)</i>	
Sesiones	7
Sesión 1: Ingeniería de Software 1	7
Towards Semi-automated Workflow-based	
Aggregation of Web Services	9
<i>Antonio Brogi, University of Pisa (Italy)</i>	
<i>Razvan Popescu, University of Pisa (Italy)</i>	
Técnicas de Web Semántica para la Adaptación	
Dinámica de Componentes y Servicios	23
<i>José L. Pastrana, Universidad de Málaga (España)</i>	
<i>Ernesto Pimentel, Universidad de Málaga (España)</i>	
<i>Miguel Katrib, Universidad de La Habana (Cuba)</i>	
Una Semántica de Ensamblaje y Composición	
de Servicios y Componentes	37
<i>Camilo Rocha, Escuela Colombiana de Ingeniería (Colombia)</i>	
<i>Rafael García, Universidad de los Andes (Colombia)</i>	
<i>Rubby Casallas, Universidad de los Andes (Colombia)</i>	
Sesión 2: Organizaciones e Aspectos	51
Extending UML to Support Both Agency and	
Organizational Architectural Features	53
<i>Carla Silva, Universidade Federal de Pernambuco (Brazil)</i>	
<i>Jaelson Castro, Universidade Federal de Pernambuco (Brazil)</i>	
<i>Fernanda Alencar, Universidade Federal de Pernambuco (Brazil)</i>	

Ricardo Ramos, Universidade Federal de Pernambuco (Brazil)

Adaptação de Processos de Software com Base em Riscos e Padrões Organizacionais	67
<i>Lisandra M. Fontoura, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil) Júlio Hartmann, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil) Roberto Tom Price, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)</i>	
Aspects Extractor: Identificación de Aspectos en la Ingeniería de Requerimientos	81
<i>Betina Haak, Universidad Nacional del Centro (Argentina) Miguel Díaz, Universidad Nacional del Centro (Argentina) Claudia Marcos, Universidad Nacional del Centro (Argentina) Jane Prior, Universidad Nacional del Centro (Argentina)</i>	
Sesión 3: Ingeniería de Requisitos 1	95
Relato de um Estudo Empírico: Uma Avaliação da Metodologia de Elicitação de Requisitos de Software Baseada na Teoria da Atividade (META)	97
<i>Dérion Louvadino Junior, Universidade Metodista de Piracicaba (Brasil) Luiz Eduardo Galvão Martins, Universidade Metodista de Piracicaba (Brasil)</i>	
Uma Ontología de Requisitos de Software	111
<i>Julio Cesar Nardi, Universidade Federal do Espírito Santo (Brasil) Ricardo de Almeida Falbo, Universidade Federal do Espírito Santo (Brasil)</i>	
XGOOD: A Tool to Automatize the Mapping Rules between i* framework and UML	125
<i>Fernanda Alencar, Federal University of Pernambuco (Brazil) Flávio Pedroza, Federal University of Pernambuco (Brazil) Jaelson Castro, Federal University of Pernambuco (Brazil) Carla Silva, Federal University of Pernambuco (Brazil) Ricardo Ramos, Federal University of Pernambuco (Brazil)</i>	
Sesión 4: Ingeniería de Requisitos 2	139
Relating i* with Problem Frames Approach	141
<i>Maria Lencastre, Universidade Federal de Pernambuco (Brasil) Fernanda Alencar, Universidade Federal de Pernambuco (Brasil) Jaelson Castro, Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)</i>	
Uma Ontología para Engenharia de Requisitos	155
<i>Raul A. Medeiros Jr., Universidade de Fortaleza (Brasil) Pedro Porfirio M. Farias, Universidade de Fortaleza (Brasil) Arnaldo Dias Belchior, Universidade de Fortaleza (Brasil)</i>	
Proceso de Elicitación de Requerimientos para Software Empaquetado y Software a Medida	169
<i>Natalia Andriano, GSG (Argentina) Mónica Balzarini, Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)</i>	

Sesión 5: Requisitos y Desarrollo de Software	183
Aumentando a Compreensão de Requisitos em Desenvolvimento de Software com Equipes Distribuídas	
<i>Regiane Andrade Brito, Universidade Federal de Pernambuco (Brasil) / Serviço Federal de Processamento de Dados (Brasil)</i>	
<i>Alexandre Lins de Vasconcelos, Serviço Federal de Processamento de Dados (Brasil)</i>	
Formalizando el Rol del Analista de Excepciones en un Proceso de Desarrollo de Software basado en Herramientas CASE	
<i>Catherine Bidart F., Empresas TUXPAN (Chile)</i>	
<i>Jorge Jiménez C., Empresas TUXPAN (Chile)</i>	
Método Semiautomático para la Identificación de Operaciones a partir de Grafos Conceptuales	
<i>Carlos Mario Zapata J., Universidad Nacional de Colombia (Colombia)</i>	
<i>Aldrin Fredy Jaramillo, Universidad de Antioquia (Colombia)</i>	
<i>Fernando Arango I., Universidad Nacional de Colombia (Colombia)</i>	
Sesión 6: Bases de Datos y Sistemas Pervasivos	227
Una Aproximación Dirigida por Modelos para el Diseño de Bases de Datos XML Seguras	
<i>Belén Vela, Universidad Rey Juan Carlos (España)</i>	
<i>Eduardo Fernández-Medina, Universidad de Castilla-La Mancha (España)</i>	
<i>Esperanza Marcos, Universidad Rey Juan Carlos (España)</i>	
<i>Mario Piattini, Universidad de Castilla-La Mancha (España)</i>	
Transforming Ternary Associations to Database Schemas	
<i>Rafael Camps, Universitat Politècnica de Catalunya (Spain)</i>	
<i>Dolores Cuadra, Universidad Carlos-III (Spain)</i>	
Un Framework basado en OSGi para el Desarrollo de Sistemas Pervasivos	
<i>Javier Muñoz, Universidad Politécnica de Valencia (Spain)</i>	
<i>Carlos Cetina, Universidad Politécnica de Valencia (Spain)</i>	
<i>Estefanía Serral, Universidad Politécnica de Valencia (Spain)</i>	
<i>Vicente Pelechado, Universidad Politécnica de Valencia (Spain)</i>	
Sesión 7: MDA y Componentes	271
Aplicando MDA al diseño conceptual de Almacenes de Datos	
<i>Leopoldo Zepeda, Universidad politécnica de Valencia (España)</i>	
<i>Matilde Celma, Universidad politécnica de Valencia (España)</i>	
MDA Approach for Collaborative Business Processes: Generating Technological Solutions based on Web Services Composition	
<i>Pablo David Villarreal, Universidad Tecnológica Nacional (Argentina)</i>	
<i>Enrique Salomone, Universidad Tecnológica Nacional (Argentina) / INGAR-CONICET (Argentina)</i>	
<i>Omar Chiotti, Universidad Tecnológica Nacional (Argentina) / INGAR-CONICET (Argentina)</i>	

Una Plataforma de componentes heterogéneos para Entornos de Diseño con soporte J2EE	301
<i>Emilio G. Ormeño, Universidad Nacional de San Juan (Argentina)</i>	
<i>Sergio F. Ochoa, Universidad de Chile (Chile)</i>	
Sesión 8: Medición y Evaluación 1	315
Medición y Evaluación de Calidad en Uso:	
Un Caso de Estudio para una Aplicación E-Learning	317
<i>Guillermo Covella, Universidad Nacional de La Pampa (Argentina)</i>	
<i>Luis Olsina, Universidad Nacional de La Pampa (Argentina)</i>	
Evaluación de la Usabilidad en un Entorno de Arquitecturas Orientada a Modelo	331
<i>Sergio España, Inés Pederiva, Universidad Politécnica de Valencia (España)</i>	
<i>José Ignacio Panach, Universidad Politécnica de Valencia (España)</i>	
<i>Silvia Abrahão, Universidad Politécnica de Valencia (España)</i>	
<i>Óscar Pastor, Universidad Politécnica de Valencia (España)</i>	
Análisis Comparativo de Propuestas de Establecimiento de Requisitos de Seguridad para el Desarrollo de Sistemas de Información Seguros	345
<i>Daniel Mellado, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (España)</i>	
<i>Eduardo Fernández-Medina, Universidad de Castilla-La Mancha (España)</i>	
<i>Mario Piattini, Universidad de Castilla-La Mancha (España)</i>	
Sesión 9: Ingeniería de Requisitos 3 y Arquitecturas	359
An Extensible Model for Representing and Tracing Architecture Based Design Processes	361
<i>M. Luciana Roldán, Universidad Tecnológica Nacional (Argentina)</i>	
<i>Silvio Gonnet, Universidad Tecnológica Nacional (Argentina)</i>	
<i>Horacio Leone, Universidad Tecnológica Nacional (Argentina)</i>	
Extensión de UML 2.0 para especificar Requisitos de Seguridad en Procesos de Negocios	375
<i>Alfonso Rodríguez, Universidad del Bío Bío (Chile)</i>	
<i>Eduardo Fernández-Medina, Universidad de Castilla-La Mancha (España)</i>	
<i>Mario Piattini, Universidad de Castilla-La Mancha (España)</i>	
Avaliação da Qualidade de Documentos de Requisitos Orientado a Aspectos	389
<i>Ricardo Argenton Ramos, Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)</i>	
<i>André Carvalho, Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)</i>	
<i>Cleviton Monteiro, Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)</i>	
<i>Carla Silva, Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)</i>	
<i>Jaelson Castro, Universidade Federal de Pernambuco (Brasil) / Istituto Trentino di Cultura (Italy)</i>	
<i>Fernanda Alencar, Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)</i>	
<i>Ricardo Afonso, Grupo de Tecnologias da Informação em Saúde (Brasil)</i>	

Sesión 10: Medición y Evaluación 2	403
Análisis de Medidas en la Etapa de Elicitación de Requerimientos 405	
<i>M. Elena Centeno, Universidad Nacional de La Patagonia San Juan Bosco (Argentina)</i>	
<i>Alejandro Oliveros, Universidad de Buenos Aires (Argentina) / Universidad Nacional de La Plata (Argentina)</i>	
Métricas Para la Evaluación de Modelos de Proceso de Negocio 419	
<i>Elvira Rolón, Universidad Autónoma de Tamaulipas (México)</i>	
<i>Francisco Ruiz, Universidad de Castilla-La Mancha (España)</i>	
<i>Félix García, Universidad de Castilla-La Mancha (España)</i>	
<i>Mario Piattini, Universidad de Castilla-La Mancha (España)</i>	
Evaluation Approaches for Software Architectural Documents: a Systematic Review 433	
<i>Rafael Ferreira Barcelos, Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)</i>	
<i>Guilherme H. Travassos, Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil)</i>	
Sesión 11: Medición y Evaluación 3 y Procesos	447
Teste de Desempenho em Aplicações SIG Web 449	
<i>Arturo H. Torres-Zenteno, Universidade Estadual de Campinas (Brasil)</i>	
<i>Eliane Martins, Universidade Estadual de Campinas (Brasil)</i>	
<i>Ricardo da S. Torres, Universidade Estadual de Campinas (Brasil)</i>	
<i>María J. Escalona Cuaresma, Universidade de Sevilha (Espanha)</i>	
Una Estrategia para elevar la competitividad de las industrias de software PYMES 463	
<i>Raquel Anaya, Universidad EAFIT (Colombia)</i>	
<i>Luís Fernando Londoño, Avansoft S.A. (Colombia)</i>	
<i>Julio Ariel Hurtado, Universidad del Cauca (Colombia)</i>	
El Problema de la Duplicidad de Movimientos de Datos en un Procedimiento de Medición 477	
<i>Nelly Condori-Fernández, Universidad Politécnica de Valencia (España)</i>	
<i>Silvia Abrahão, Universidad Politécnica de Valencia (España)</i>	
<i>Oscar Pastor, Universidad Politécnica de Valencia (España)</i>	
Posters	491
Uma Ferramenta Integrada de Apoio a Estimativas de Tamanho e Esforço em um Ambiente de Desenvolvimento de Software 493	
<i>Lucas de Oliveira Arantes, Universidade Federal do Espírito Santo (Brasil)</i>	
<i>Victorio Albani de Carvalho, Universidade Federal do Espírito Santo (Brasil)</i>	
<i>Ricardo de A. Falbo, Universidade Federal do Espírito Santo (Brasil)</i>	
Modelado de Procesos de Negocio Basados en Servicios Web 497	
<i>Valeria de Castro, Universidad Rey Juan Carlos (España)</i>	
<i>Marcos López Sanz, Universidad Rey Juan Carlos (España)</i>	
<i>Esperanza Marcos, Universidad Rey Juan Carlos (España)</i>	

Uma Abordagem Baseada em Responsabilidades Aplicada ao Processo de Desenvolvimento de Frameworks	501
<i>Simone Nasser Matos, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Brasil)</i>	
<i>Clovis Torres Fernández, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Brasil)</i>	
Integración Dinámica de Funcionalidad Basada en el Contexto de los Componentes de la Aplicación	505
<i>Andrés Nieto, LIFIA, UNLP (Argentina)</i>	
<i>Luciano Mengoni, LIFIA, UNLP (Argentina)</i>	
<i>Liliana Nuño Silva, LIFIA, UNLP (Argentina)</i>	
Detección y Resolución de Conflictos entre Aspectos basado en un Sistema Experto de Reglas	509
<i>Sandra I. Casas, Universidad Nacional de la Patagonia Austral (Argentina)</i>	
<i>J. Baltasar García Perez-Schofield, Universidad de Vigo (España)</i>	
<i>Claudia A. Marcos, Universidad Nacional del Centro (Argentina)</i>	
Experiencia en el desarrollo de una aplicación de contabilidad de código abierto usando XP	513
<i>Iván Prieto, Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción” (Paraguay)</i>	
<i>Luca Cernuzzi, Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción” (Paraguay)</i>	
<i>Oscar Parra, Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción” (Paraguay)</i>	
Geração da Modelagem de Sistemas Multi-Agentes a Partir de Cenários	517
<i>Leonardo Santos, Seção de Engenharia de Computação e Telemática (Brazil)</i>	
<i>Ulf Bergmann, Seção de Engenharia de Computação e Telemática (Brazil)</i>	
<i>Ricardo Choren, Seção de Engenharia de Computação e Telemática (Brazil)</i>	
User Centred Requirements for improving an Intensive Care Unit Information System	521
<i>Mónica S. Santos, Universidade do Porto / Instituto Politécnico do Porto (Portugal)</i>	
<i>João Falcão e Cunha, Universidade do Porto (Portugal)</i>	
<i>Altamiro da Costa Pereira, Universidade do Porto (Portugal)</i>	
Índice de Autores.....	525