

15th Conferencia Iberoamericana en Software Engineering

(CIbSE 2012)

**Buenos Aires, Argentina
24-27 April 2012**

ISBN: 978-1-62993-961-2

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© (2012) by CibSE - IberoAmerican Conference on Software Engineering
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2014)

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 Señora 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: 845-758-2634
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

TABLE OF CONTENTS

CIBSE PAPERS

Integración de Servicios de Datos Distribuidos y su Utilización Eficiente en Computadoras Multi-Núcleo	1
<i>Alejandro Tamayo Castillo, Darian Serrano Ferrer, Miguel Katrib</i>	
O Estado-da-Arte das Ferramentas de Visualização de Software	15
<i>Fábio Petrillo, Marcelo Pimenta, Carla Dal Sasso Freitas</i>	
Aspectos de Mejora de una Estrategia de Medición y Evaluación a Partir de un Análisis Comparativo de Estrategias Integradas	29
<i>María Fernanda Papa, Luis Olsina</i>	
From MoProSoft Level 2 to ISO/IEC 29110 Basic Profile: Bridging the Gap	43
<i>Miguel Morales Trujillo, Teresa Ventura, Hanna Oktaba, Rodrigo Torres</i>	
Assessing the Relevance of Organizational Culture in Software Process Improvement Initiatives	57
<i>Odette Mestrinho Passos, Arilo Cláudio Dias-Neto, Raimundo Da Silva Barreto</i>	
Assessment of Automatically Built Bayesian Networks in Software Effort Prediction	71
<i>Ivan A. P. Tierno, Daltro J. Nunes</i>	
Factores Que Inciden En La Mejora De Procesos Software. Un Mapeo Sistemático De La Literatura	85
<i>Gerardo Matturro, Jimena Saavedra</i>	
Lecciones Aprendidas en el Acompañamiento Masivo para Mejora de Procesos en Empresas de Software: Un Caso Colombiano	99
<i>Raquel Anaya, Liliana Gómez</i>	
COMPOOTIM: An Approach to Software Processes Composition and Optimization	113
<i>Andréa Magalhães Magdaleno, Renata Mendes De Araujo, Cláudia Maria Lima Werner</i>	
Estimating Web Service Interface Complexity and Quality Through Conventional Object-Oriented Metrics	127
<i>José Luis Ordiales Coscia, Marco Crasso, Cristian Mateos, Alejandro Zunino</i>	
Usabilidade de Aplicações Web Móvel: Avaliando uma Nova Abordagem de Inspeção Através de Estudos Experimentais	141
<i>Bruno Bonifácio, Priscila Fernandes, Fábio Santos, Horácio A. B. F. De Oliveira, Tayana Conte</i>	
Assessing a Web Engineering Method in Practice: A Preliminary Analysis for Personal Genomics Portals	155
<i>Ana Rosa Guzman, Victoria López, Francisco Valverde, Sven Casteleyn, Oscar Pastor</i>	
Avaliação de Características de Agilidade e Práticas Ágeis para Processos de Software	169
<i>José Fortuna Abrantes, Guilherme Horta Travassos</i>	
Constraint-Based Debugging of Spreadsheets	183
<i>Rui Abreu, André Riboira, Franz Wotawa</i>	
Test Scenarios Generation Based on Use Cases	197
<i>Fabio Roberto Octaviano, André Di Thomazzo, Kamilla Camargo, Sandra Fabbri</i>	
Gerenciando Variabilidades no Modelo Simulink de um VANT com as Ferramentas Pure::Variants e Hephaestus	210
<i>Eduardo Steiner, Paulo Masiero, Rodrigo Bonifácio</i>	
Avaliação da Importância dos Fatores Técnicos e Ambientais do Método Pontos por Caso de Uso com Base no Método AHP	224
<i>Bruno Brochado Ribeiro, Débora Maurmo Modesto, Gleison Santos</i>	
Extended Resource Perspective Support for BPMN and BPEL	238
<i>Luis Jesús Ramón Stroppi, Omar Chiotti, Pablo David Villarreal</i>	
Call for Tenders Challenges in Practice: A Field Study	252
<i>Jorge Hochstetter, Cristina Cachero, Carlos Cares, Samuel Sepúlveda</i>	
Evaluating a Usability Inspection Technique by means of Industry Case Studies	266
<i>Marcos Gomes, Horácio A. B. F. De Oliveira, Tayana Conte</i>	

CIBSE SHORT PAPERS

Conexión de Reglas de Negocios con Aspectos: Estrategias y Herramienta	280
<i>Sandra Casas, Cecilia Fuentes Zamorano</i>	

Integrando o Framework i* ao Processo de Gerência de Riscos	286
<i>Jean Poul Varela, Victor Francisco Araya Santander, Ivonei Freitas Da Silva</i>	
Um Estudo Preliminar Sobre Tipos de Personalidade em Equipes Scrum	292
<i>Daniel Tadeu Martinez Castello Branco, Rafael Prikladnicki, Tayana Conte</i>	
A Risk Management Approach Based on Situational Method Engineering	300
<i>Guilherme Vaz Pereira, Fabrício Severo, Lisandra Fontoura</i>	
Estudo Experimental do Processo Model Driven RichUbi: Análise Qualitativa?	306
<i>Carlos Eduardo Cirilo, Antonio Francisco Do Prado, Wanderley Lopes De Souza, Luciana Aparecida Martinez Zaina</i>	

SIMPOSIO DOCTORAL

Desarrollo de una Metodología para un Modelo Implícito Orientado a Objetos en Sistemas Estructurados	312
<i>Ignacio Cassol</i>	
Identificación y Formalización de un Núcleo de Conceptos Comunes para Proyectos de Desarrollo de Software	313
<i>Miguel Morales Trujillo, Hanna Oktaba</i>	
La Usabilidad en Aplicaciones Basadas en Nuevas Tecnologías	319
<i>Cristhy Jiménez</i>	
Proceso de Ingeniería de Requisitos Basado en Conocimiento	325
<i>Karla Olmos, Jorge Rodas</i>	

ESELAW PAPERS

Indicators and Metrics for Risk Assessment in Software Projects: A Mapping Study	331
<i>Júlio Menezes Jr., Cristine Gusmão, Hernano Moura</i>	
Characterizing Usability Inspection Methods through the Analysis of a Systematic Mapping Study Extension	345
<i>Luis Rivero, Tayana Conte</i>	
Predicting Post-Release Defects in OO Software Using Product Metrics	359
<i>Gabriel De Souza Pereira Moreira, Roberto Pepato Mellado, Robson Luis Monteiro Junior, Adilson Marques Da Cunha, Luiz Alberto Vieira Dias</i>	
Are We Prepared for Simulation Based Studies in Software Engineering Yet?	373
<i>Breno Bernard Nicolau De França, Guilherme Horta Travassos</i>	
Conduzindo Estudos Experimentais para Avaliação de uma Técnica de Inspeção de Artefatos de Teste de Software	387
<i>Jardelane Brito, Arilo Claudio Dias Neto</i>	
Estado Actual De La Estimación De Software En Compañías Colombianas Que Han Adoptado CMMI	401
<i>Ivan Dario Páez, Raquel Anaya, Guilherme H. Travassos</i>	
A Systematic Mapping Study on Formal Methods Applied to Crosscutting Concerns Mining	415
<i>Rafael S. Durelli, Vinicius H. S. Durelli</i>	
A Preliminary Study on the Effects of Working with a Testing Process in Software Product Line Projects	424
<i>Ivan Do Carmo Machado, Eduardo Santana De Almeida, Gecynalda Soares Da Silva Gomes, Paulo Anselmo Da Mota Silveira Neto, Renato Lima Novais, Manoel Gomes De Mendonça Neto</i>	

WER PAPERS

A Model-Driven Framework to Integrate Communication Analysis and OO-Method: Supporting the Model Transformation	438
<i>Marcela Ruiz, Sergio España, Óscar Pastor, Arturo González</i>	
Deriving Requirements Specifications from the Application Domain Language Captured by Language Extended Lexicon	452
<i>Leandro Antonelli, Gustavo Rossi, Julio Cesar Sampaio Do Prado Leite, Alejandro Oliveros</i>	
GERSE: Guia de Elicitação de Requisitos para Sistemas Embarcados	467
<i>Jaime Cazuhiro Ossada, Luiz Eduardo G. Martins, Bárbara Stefani Ranieri, Anderson Belgamo</i>	
Improving the Quality of Software Requirements Specifications with Semantic Web Technologies	481
<i>Verónica Castañeda, Luciana Ballejos, Ma. Laura Caliusco</i>	

Market-aware Requirements?	495
<i>Romina Torres, Hernan Astudillo</i>	
Melhorando a Ferramenta JGOOSE	509
<i>Mauro Brischke, Victor Francisco Araya Santander, Ivonei Freitas Da Silva</i>	
Modelo Intencional Genérico de Sistemas Biométricos	523
<i>Jacqueline Abreu Do N. T. Rodrigues, Nathálea Salem, Vera Maria B. Werneck</i>	
Modelo Matemático y Procedimiento para Evaluación por Complejidad de los Requisitos Software	536
<i>Karina Pérez Teruel, Maikel Yelandi Leyva Vásquez, Karel Fernandez Cedeño, Sasha Valdes Jimenez, Daimara Mustelie Sanchidrian</i>	
Uma Apoio Sistematizado à Implementação do Processo de Desenvolvimento de Requisitos do MPS.BR e CMMI a Partir do Uso de Ferramentas de Software Livre	548
<i>Ewelton Y. C. Yoshidome, Maurício R. De A. Souza, Wallace M. P. Lira, Sandro R. B. Oliveira, Alexandre M. L. De Vasconcelos</i>	

WER SHORT PAPERS

Verificação de Requisitos de Transparência em Modelos iStar	562
<i>Joás Wesley Baía, José Luis Braga, Leonardo Fonseca De Carvalho</i>	
AIRDoc-i*: Um Processo para Avaliação de Modelos i*	576
<i>Cleice Souza, Fernanda Alencar, Gabriela Guedes, Monique Soares, Cláudia Souza, Ricardo Ramos, Jaelson Castro</i>	
Bula de Software: Uma Estrutura Definida para Promover a Melhoria da Transparência em Software	580
<i>André Luiz De C. Leal, Eduardo Almentero, Herbert Cunha, Henrique P. Sousa, Julio Cesar S. Do P. Leite</i>	
Extending the 4-Variable Approach to Cyber-Physical Systems: A Practical Experience	584
<i>Leo Ordínez, Omar Alimenti, Emilia Rinland, Marisa Gómez, Jorge Marchetti</i>	
O Processo de Engenharia de Requisitos sob a Ótica da Gestão de Processos de Negócio	588
<i>José Henrique De Melo Cardoso, Adicinéia Aparecida De Oliveira, Fernanda Alencar</i>	
Author Index	