

2017 6th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2017)

**Zacatecas, Mexico
18 – 20 October 2017**



**IEEE Catalog Number: CFP17J12-POD
ISBN: 978-1-5386-3231-4**

**Copyright © 2017 by the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
All Rights Reserved**

Copyright and Reprint Permissions: Abstracting is permitted with credit to the source. Libraries are permitted to photocopy beyond the limit of U.S. copyright law for private use of patrons those articles in this volume that carry a code at the bottom of the first page, provided the per-copy fee indicated in the code is paid through Copyright Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923.

For other copying, reprint or republication permission, write to IEEE Copyrights Manager, IEEE Service Center, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854. All rights reserved.

****** This is a print representation of what appears in the IEEE Digital Library. Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.***

IEEE Catalog Number:	CFP17J12-POD
ISBN (Print-On-Demand):	978-1-5386-3231-4
ISBN (Online):	978-1-5386-3230-7

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
E-mail: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

CURRAN ASSOCIATES INC.
proceedings
.com

Content

1. Mejora del Proceso para Comunicación de las Tareas de Estudiantes de Primaria entre Docentes y Padres de Familia

Process Improvement for the Communication of Elementary School Homework Between Teachers and Parents

Jared D. Salinas González, Roberto Solís Robles, Sodel Vázquez Reyes,
Carlos H. Castañeda Ramírez

2. Evaluación de Revisiones de Diseño y Código de PSP en Prácticas Académicas de Ingeniería de Software.

Evaluation of Design and Code Revisions in Academic Practices of Software Engineering

Leonardo Bermón Angarita, Juan Pablo León Tovar

3. An Approach for Regression Testing of Database Applications in Incremental Development Settings

Raúl H. Rosero, Omar S. Gómez, Glen Rodríguez

4. Propuesta para la Identificación de Roles de Trabajo en Equipos en la Ingeniería de Software a través de la Construcción de una Máquina de Rube Goldberg Virtual

Proposal for Identifying Teamwork Roles in Software Engineering through the Construction of a Virtual Rube Goldberg Machine

Luis Hernández, Mirna Muñoz, Jezreel Mejía, Adriana Peña, Jose A. Calvo-Manzano, Tomas

5. HiSPI: Herramienta para iniciar la implementación de mejora de procesos de software a través de un método formal

HiSPI: Tool to initiate software process improvement through a formal method González Marcos, Mejia Jezreel, Munoz Mirna, Calvo-Manzano Jose, San Feliu Tomas

6. Metodología para transformar un software monolítico a un software basado en microservicios en el ámbito web

Methodology to transform a monolithic software into a microservice architecture

César Augusto Jaramillo Acevedo, Juan Pablo Gómez y Jorge Iván Ríos
Patiño

7. Análisis de Cobertura del Ciclo de Vida por Metodologías de Sistemas Multiagente

Lifecycle Coverage Analysis via Multi-Agent System Methodology

Nathal Dawson-Díaz, Vianca Vega-Zepeda

8. Fortaleciendo un enfoque DevOps con Seguridad y Gestión de Riesgos: una experiencia de su implementación en un Centro de Datos en una organización Mexicana

Reinforcing DevOps approach with security and risk management: an experience of implementing it in a Data Center of a Mexican Organization

Oswaldo Díaz, Mirna Muñoz

9. Un Método Dirigido por Modelos para la Migración

A Model Driven Method for Data Migration

Leopoldo Zepeda, Elizabeth Ceceña, José Sosa, Carlos Ángulo, Rosario González

10. Propuesta de una Metodología para un Proceso Data

WareHousing Caso de uso: Generación de Indicadores de Productividad Académica de una Universidad

Proposal of Methodology for a Data WareHousing

Process Use Case: Generation of Indicators of Academic Productivity of a University)

Wilson Castillo-Rojas, Fernando Medina Q., Francisco Fariña M.

11. Visualización de Big Data: Revisión de técnicas y conjuntos de datos

Big Data visualization: Review of techniques and datasets

Luis Eder Velázquez Peña, Lisbeth Rodríguez Mazahua, Giner Alor Hernández, Beatriz Alejandra Olivares Zepahua y S. Gustavo Peláez Camarena, Isaac Machorro Cano

12. Optimización de un modelo de carga masiva de datos mediante motores de búsqueda para sitios web orientados al Comercio Electrónico

Optimization of a massive data upload model using search engines for websites oriented to e-commerce

Lenín Barrionuevo, Freddy Tapia, Hernán Aules y Graciela Guerrero

13. Una Aplicación de la Web Semántica en la Integración de Datos empresariales

A Semantic Web Application in Business Data Integration

Jhonatan Gonzalez, Oswaldo Velez-Langs

14. Evaluación de usabilidad de aplicaciones colaborativas con interfaces de usuario multimodal

Usability evaluation of collaborative applications with multimodal user interface

Gabriela Sánchez Morales, Carmen Mezura-Godoy, Itzel Alessandra Reyes Flores, Edgard Benítez-Guerrero

15. Mahi: Herramienta de Apoyo para Practicar Ecuaciones Algebraicas de Primer Grado

Mahi: Support Tool for Practicing First-Degree Algebraic Equations

Yonathan A. Martínez Padilla, Sodel Vázquez-Reyes, Alejandro Mauricio González, Alejandra García Hernández

16. Sistemas de Próxima Generación- Comparativa de Software Comercial y de Software Libre Basada en la Seguridad de los IDPS

Next Generation Systems – Commercial Software and Free Software comparative Based on IDPS Security

Jezreel Mejia Miranda, Faleg A Peralta Mtz