

2018 7th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2018)

**Guadalajara, Mexico
17 – 19 October 2018**



**IEEE Catalog Number: CFP18J12-POD
ISBN: 978-1-7281-0159-0**

**Copyright © 2018 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:	CFP18J12-POD
ISBN (Print-On-Demand):	978-1-7281-0159-0
ISBN (Online):	978-1-7281-0158-3

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. Herramienta de soporte para el aseguramiento de la calidad en el desarrollo de software	
<i>Support tool for software quality assurance in software development</i>	
Saúl Alonso Ibarra and Mirna Muñoz	13
2. Una experiencia en el levantamiento de requisitos para aplicaciones multidisciplinarias	
<i>An experience of Requirements elicitation for multi disciplinary applications</i>	
José David Camacho Castillo, Adriana Peña Pérez Negrón, Mirna Muñoz and Graciela Lara López	21
3. Modelo de Madurez para el Análisis de Riesgos de los Activos de Información basado en las Metodologías MAGERIT, OCTAVE y MEHARI; con enfoque a Empresas Navieras	
<i>Maturity Model for the Risk Analysis of Information Assets based on Methodologies MAGERIT, OCTAVE y MEHARI; focused on Shipping Companies</i>	
Fresia Yanina Holguín García and LohanaMariella Lema Moreta	29
4. Minería de Procesos y Descubrimiento Automático de Procesos	
<i>Process Mining and Automatic Process Discovery</i>	
Marcos Hernán Rivas Peña and Susy Bayona-Ore	41
5. Una Combinación de Enfoques para una Mejora de Procesos de Software: Reporte de Experiencia en una Institución del Sector Público	
<i>A Combination of Approaches for Software Process Improvement An Experience Report in a Public Sector Institution</i>	
Erika Hernández-Agüero, Christian Quesada-López and Marcelo Jenkins	47
6. Mapeo sistemático de la literatura sobre técnicas de evaluación de usabilidad en aplicaciones educativas en dispositivos móviles	
<i>A systematic mapping review of usability evaluation methods for educational applications on mobile devices</i>	
Silvia Vargas Cáceres y José Antonio Pow-Sang	59
7. Proceso de Ingeniería de Software para el Desarrollo de un Framework para Re-identificación de Personas	
<i>Software Engineering Process for Developing a Person Re-identification Framework</i>	
Jesús Fonseca Bustos, Miguel Ángel de la Torre Gómora y Salvador Cervantes Álvarez	69
8. Ingeniería de Requerimientos para el Diseño de una Interfaz Cerebro-Computadora para Entrenamiento Cognitivo	
<i>Requirements Engineering to Design a Brain-Computer Interface for Cognitive Training</i>	
Diego-Misael Ramírez, José-Antonio Cervantes, Jahaziel Molina, Sonia López	79

9. Medición de la preservación de la privacidad en datos a publicar y el aprendizaje máquina	85
<i>Measuring data privacy preserving and machine learning</i>	
Luis Gustavo Esquivel Quirós, Elena Gabriela Barrantes and Fernando Esponda Darlington	
10. Uso de Bases de Datos Orientadas a grafos para la Integración de Información Heterogénea acerca de los Personajes Históricos Ecuatorianos	95
<i>Use of Graph Database for the Integration of Heterogeneous Data about Ecuadorian Historical Personages</i>	
Jean Mosquera, Nelson Piedra	
11. Análisis de Correlación y Error Residual entre datos de Re-Análisis del Modelo CFSR y Estaciones Meteorológicas	101
<i>Correlation Analysis and Residual Error between Re-Analysis Data of the CFSR Model and Meteorological Stations</i>	
Francisco García Barrera and Wilson Castillo Rojas	
12. Detección de patrones de comportamiento a través de Redes Sociales como Twitter, utilizando técnicas de Minería de Datos como método para detectar el Acoso Cibernético	111
<i>Detection of Behavior Patterns through Social Networks like Twitter, using Data Mining techniques as a method to detect Cyberbullying</i>	
Cristina Aguinaga, Roger Luje y Freddy Tapia	
13. La Evolución de Los Dispositivos de Interacción de Realidad Virtual	119
<i>Evolution of Virtual Reality's Interaction Devices</i>	
Alexis Santana, Andres Lira, Graciela Lara and Adriana Peña	
14. Aplicación móvil para la detección de daños en hojas de tabaco (Nicotiana tabacum L.) por moho azul (Penosporatabacina Adam)	125
<i>An Android App for detecting damage on tobacco (Nicotiana tabacum L.) leaves caused by blue mold (Penospora tabacina Adam)</i>	
Topacio Valdez-Morones, Humberto Pérez-Espinosa, Himer Avila-George, Jimmy Oblitas and Wilson Castro	
15. Conversión Analógica Digital Con Protocolo Spi Para Sensores De Gas	131
<i>Digital Analog Conversion with SPI Protocol for Gas Sensors</i>	
S. G Briceño-Muro, R. Chaparro-Sánchez, J. A. Romero-Gonzalez	