

XI Jornadas Iberoamericanas de Ingenieria de Software e Ingenieria del Conocimiento 2015

(JIISIC' 15)

**Riobamba, Ecuador
4 - 5 June 2015**

Editors:

**Omar S. Gomez
Gloria Arcos
Lorena Aguirre**

**Eduardo Villa
Raul H. Rosero**

ISBN: 978-1-5108-0208-7

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© (2015) by Escuela Superior Politecnica de Chimborazo
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2015)

For permission requests, please contact Escuela Superior Politecnica de Chimborazo
at the address below.

Escuela Superior Politecnica de Chimborazo
Panamericana Sur km 1 1/2
Riobamba - Ecuador
Postal Code: EC060155

Phone: 593 (03) 2 998-200
Fax: (03) 2 317-001

<http://www.espoch.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

Índice de Contenido

Estudio del tamaño de los documentos de requerimientos de software como factor para la estimación del esfuerzo de inspección de requerimientos de software	1
<i>Carlos Monsalve, Rubén Ullón, Ricardo Maya y José Romero</i>	
Evaluación de la accesibilidad en sitios web cubanos	13
<i>Yenier F. Moreno y Lisandra Armas</i>	
Evaluación de usabilidad en herramientas educativas: una revisión sistemática	27
<i>Freddy Paz, Claudia Zapata, César Olivares, Santiago Apaza y José A. Pow-Sang</i>	
Aplicación del paradigma de línea de producto software para modelar un sistema financiero	39
<i>Edison Espinosa, Gabriela Salguero y Paola Salguero</i>	
Efectividad del test-driven development: un experimento replicado	53
<i>Oscar Dieste, Efraín R. Fonseca, Geovanny Raura y Priscila Rodríguez</i>	
Detección de defectos con y sin apoyo de un entorno virtual colaborativo inteligente en cursos introductorios de programación	65
<i>Juan P. Ucán, Omar S. Gómez, Alejandro A. Castillo y Raúl A. Aguilar</i>	
Software measurement for undergraduates: Suggestions for a software engineering curriculum	79
<i>Mónica Villavicencio y Alain Abran</i>	
Certificación de la mantenibilidad del producto software. Un caso práctico	93
<i>Moisés Rodríguez, Óscar Pedreira y Carlos M. Fernández</i>	
Evaluación de la calidad en productos software. Experiencia cubana hacia la acreditación	107
<i>Yanet Brito y Tayché Capote</i>	
Uso de herramientas de computación en la nube para definir, planificar, controlar proyectos de innovación y generación de conocimiento	121
<i>Pablo Quezada, Liliana Enciso y Juan Garbajosa</i>	

Modelo neuronal de estimación para el esfuerzo de desarrollo en proyectos de software (MONEPS)	133
<i>Mario G. Almache, Jenny A. Ruiz, Geovanny Raura y Efraín R. Fonseca</i>	
Integración de metodologías ágiles en el desarrollo de un sistema de monitoreo inalámbrico para medir la contaminación del aire en tiempo real	147
<i>Walter Fuertes, Diego Carrera, César Villacís, Fernando Galárraga, Theofilos Toulkeridis y Hernán Aules</i>	
Propuesta de directrices para el área del conocimiento “Gestión de Procesos Organizacionales” del MCDAI	159
<i>Danay Ramirez y Olga L. Rodríguez</i>	
Adquisición del conocimiento en el proceso de composición musical en base a técnicas de inteligencia artificial	171
<i>Efraín Astudillo, Pedro Lucas y Enrique Peláez</i>	
Patrones de uso docente de EVAs en la escuela de ingeniería en sistemas informáticos de la ESPOCH	185
<i>Gonzalo Samaniego y Luis Marqués</i>	
Predictor basado en prototipos difusos y clasificación no-supervisada	197
<i>Aníbal Vásquez, Enrique Peláez y Xavier Ochoa</i>	
Índice de Autores	207