

Simposio Iberoamericano en Programacion Informatica 2016 (SIIPRIN'2016)

Riobamba, Ecuador
30 Junio – 1 Julio 2016

Editores:

**Omar S. Gomez
Gloria Arcos
Eduardo Villa**

**Lorena Aguirre
Raul H. Rosero
Blanca Hidalgo**

ISBN: 978-1-5108-2341-9

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© (2016) by Escuela Superior Politecnica de Chimborazo
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2016)

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: 845-758-2633
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

Índice de Contenido

Modelo para la enseñanza de desarrollo de aplicaciones móviles basadas en Android	1
<i>José E. Guzmán-Mendoza y Cesándari Román-Valdez</i>	
GitHub en la educación: monitoreando proyectos de programación	11
<i>Javier Salazar, Blanca Hidalgo, Narcisa Salazar y Byron Vaca</i>	
Evaluación automática de solución de problemas de programación mediante aserciones y generación automática de casos de prueba	25
<i>Alejandro Piad-Morffis, Ludwig Leonard-Méndez y Miguel Katrib-Mora</i>	
Creación de software interactivo de razonamiento lógico-matemático para fomentar la agilidad mental (Cerebrum vs Kronos)	39
<i>Oscar A. Zarate-Aguila, Alejandro Aguila-Reyes, Joaquín F. Mendoza-Blanco y Omar S. Gómez</i>	
La inclusión digital favorecida por el diseño pensado en el usuario	55
<i>Omar A. Vega</i>	
Análisis de las herramientas de trabajo de Personal Software Process para la construcción de software	67
<i>Gonzalo Hernández, Leidy Andrade, Katherine Ramos y Diana Castrillón</i>	
Análisis estadístico sobre matrimonios y divorcios en Ecuador mediante el uso de herramientas de software libre	75
<i>René Elizalde, Jacqueline Sigcho y Priscila Vargas</i>	
Uso de herramientas SIG en el análisis de la actividad volcánica del volcán Cerro Machín	87
<i>Elsa J. Vega-Salazar y Laura V. Vega-Salazar</i>	
Sincronización caótica aplicada en la transmisión de información codificada: estudios preliminares en un esquema de comunicación punto a multi-punto	103
<i>Sarai Galván-Sánchez, Octavio Flores-Siordia, Carlos Padilla-Leyferman, Ma. Guadalupe González-Novoa y Maricela Jiménez-Rodríguez</i>	
Gestión de materiales experimentales y su uso en replicaciones de experimentos: un mapeo sistemático de la literatura	111
<i>Edison Espinosa y Juan Marcelo Ferreira</i>	

Revisión sistemática de ontologías en aplicaciones web	135
<i>Gilson Saraguro-Silva, René Guamán-Quinche y Hernán Torres-Carrión</i>	
Revisión sistemática: herramientas web y su incidencia en el desarrollo de producciones científicas	157
<i>Mario Sánchez-Carrión, René Guamán-Quinche, Hernán Torres-Carrión y Edison Coronel-Romero</i>	
Una visión sobre la adopción industrial de MDE (Ponencia Magistral) . . .	177
<i>Jesús J. García-Molina</i>	
Aprendizaje de algoritmos: sistemas interactivos y dificultades de los alumnos (Ponencia Magistral)	179
<i>J. Ángel Velázquez</i>	
Índice de Autores	181