

Table of Contents

Índice

Page/Pág.

Keynotes

Enabling research through e-infrastructures	3
<i>Ramin Yahyapour</i>	
Using the cloud for research, education and decision support	5
<i>Yehia El-Khatib</i>	
Linked data en el ámbito de administración digital. Conceptos y aplicaciones	7
<i>Luis Álvarez</i>	
El futuro de la comunicación de vehículos en ciudades inteligentes	9
<i>Angélica Reyes</i>	
Computational stylistics: what does data mining and machine learning tools can tell us about how we write	11
<i>Antonio Neme</i>	
Fostering children's storytelling and creativity through technology	13
<i>Cristina Costa</i>	
Large-scale content delivery: challenges and research directions	15
<i>Gareth Tyson</i>	
En busca de la estructura del interfaz de usuario	17
<i>Leonel Morales</i>	
Interacciones universales	19
<i>Juan Hourcade</i>	
Applying heuristic and evolutionary algorithms to solve complex logistic problems	21
<i>Dario Landa</i>	

Relevant information for decision making

Soporte al RUP por medio de una plataforma de cómputo basada en la actividad	25
<i>Pedro Santana, Paulina Calderón</i>	
CONCORDIA: Designing a Web-based platform for supporting the management and resolution of territorial conflicts	31
<i>Salomón González, Marta Del Río, César Cárdenas, Luis Castro, Eduardo Calvillo, Christian Lemaitre, Liliana Daniel, Alicia Iriberry</i>	
Almacén de datos espacial para el análisis de desastres naturales en el continente americano	39
<i>Helena Gomez, Yuridiana Alemán, Nahun Loya, Maria Somodevilla</i>	
Calidad de una aplicación móvil para eficientar el cumplimiento de la seguridad social en México	47
<i>Juan Benitez, Ana Ramirez, Magally Martinez</i>	

SPT como propuesta para la automatización del proceso de inscripción y formación de grupos de escuelas secundarias.....	57
<i>Jesús Hernández, Mónica Carreño, Elvia Aispuro, Italia Estrada, Jesús Sandoval, Jaime Suárez, Javier Aguilar, Azor Pérez</i>	

ICT for biomedicine

Estimación de riesgos en un esquema de monitoreo remoto de pacientes con diabetes.....	67
<i>Victor Morales, Jorge Romero, Luis Fernández</i>	
Red de sensores inalámbrica para el cuidado de pacientes con padecimientos cognitivo-degenerativos.....	73
<i>Fabian Murrieta, Jorge Atempa, Arnoldo Diaz, Juan Ibanez, Heber Hernandez</i>	

ICT and education in the XXI century

Fundamentos para la creación de un modelo de desarrollo de ambientes virtuales de aprendizaje	83
<i>Brenda Cerrato, María Andrade</i>	
Diseño de una colección de objetos de aprendizaje sobre zonas arqueológicas de México para la asignatura de Arqueología de la Licenciatura en Turismo del CUCEA.....	91
<i>Saúl Medina, Luis Gutiérrez</i>	
Diseño de un videojuego para televisión interactiva	99
<i>Carlos Prieto, Pedro Santana, José Herrera</i>	

Security and transparency of information and services

Propuesta de una arquitectura en capas para el desarrollo de sistemas distribuidos de video-vigilancia.....	107
<i>Ignacio Huitzil, Eduardo Lopez, Jorge de La Calleja</i>	

Intelligent environments for problems of large cities

UbicaT: Un sistema basado en tecnología asistiva para invidentes	117
<i>Irsa Valencia, Juan Guerrero, Erika Ramos</i>	
Simulador de planes para el control del flujo vehicular.....	125
<i>Julio Vega, Alfredo Villanueva, Mario Ramirez, Carlos Silva</i>	
Predicción de la calidad del aire de la Ciudad de México basado en minería de datos, con soporte para la toma de decisiones	133
<i>Nahun Loya, Hortensia Reyes</i>	

Sistema de información para el transporte público de la zona metropolitana Colima-Villa de Álvarez.....	141
<i>Jesus Verduzco, Mauricio Jiménez, Daniel Esquivel, José Espinoza, Luis Espinoza, Marlene Maciel</i>	
Análisis de ontologías y estándares para productos y servicios en la Web.....	151
<i>Perla García, Jorge Gutiérrez, María Andrade</i>	
Control visual mediante optimización basada en enjambres artificiales de abejas	159
<i>Marco Perez, Jose Muñoz, Erik Cuevas, Daniel Zaldivar</i>	
Análisis señal-ruido de una red neuronal de Hopfield con sinapsis simétricas y distribución de grado arbitraria.....	167
<i>Francisco Reynaga, Gabriel China, Mario Barragán, Josué Garnica</i>	

Knowledge-based services for citizens

Desarrollo del Proyecto de Red Contextual: estudio contextual y pruebas de usabilidad en la comunidad de Santos Reyes Yucuná, Oaxaca, México	179
<i>Mario Moreno, Carlos Martínez</i>	
Comunidad virtual de práctica social-ambiental, una oportunidad para promover y eficientar los servicios basados en el conocimiento para el ciudadano.....	187
<i>Catalina Rodríguez, José Rocha, Rosa Cano</i>	

Author Index	195
Índice de autores	

Editorial Board of the Volume	197
Comité editorial del volumen	

Additional Reviewers	197
Árbitros adicionales	