

CONTENIDO

Una Aproximación Dirigida por Modelos para Diseñar y Construir Esquemas XML: Un Caso de Estudio Marta Zorrilla, Belén Vela y Esperanza Marcos	5
Aumentando las Consultas de Usuario para Propósitos de Adaptación en Ambientes Nómadas Angela Carrillo, Marlène Villanova-Oliver, Jérôme Gensel y Hervé Martin	15
Un Nuevo Paso hacia XQuery Flexible Marlene Goncalves y Leonid Tineo	27
Una Propuesta para la Asistencia al Proceso de Interpretación de Textos utilizando Técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural e Ingeniería de Software Aldrin Jaramillo, Carlos Zapata y Fernando Arango	35
Una Taxonomía de Requerimientos de Seguridad de Software Marta Calderón	43
Alineación de Superficies 3-D desde Datos Dispersos mediante Técnicas Evolutivas Paralelas Germán Sánchez, John Branch y Alejandro Maldonado	51
B-Learning para Capacitación de Profesores en Alfabetización Digital: Una Estrategia para el Mejoramiento de la Inclusión Social en el Resguardo Indígena de Guambía Mario Solarte, Franco Urbano y Lilia Treviño	59
Captura y Despliegue de Video Remoto en Dispositivos Móviles Mario Acevedo, Gustavo Salazar y Álvaro Bernal	69
Una Aproximación Metodológica para la Construcción de Sistemas Tutoriales Adaptativos Multi-Agente con Énfasis en el Modelo Pedagógico Francisco Arias, Jovani Jiménez y Demetrio Ovalle	77
Diseño de una Aplicación Educativa para Estudiar el Problema de Flujo Confinado Estacionario en Suelos con Diferencias Finitas Wilson Rodríguez y Myriam Pallares	87
Detección del Bacilo Mycobacterium Tuberculosis mediante Reconocimiento de Patrones Harold Romo, Fabián Ramírez y Ridier Valdivieso	103
Ajuste con NURBS a una Malla Cuadrilateral Regularizada Sandra Mateus	109
Comparación de Técnicas de Lectura de Documentos de Requisitos de Software: Diseño de un Experimento María Lund, Myriam Herrera, Laura Aballay y Sergio Zapata	117
Un Modelo de Planificación Incremental para Servicios Web Semánticos Jaime Guzmán y Demetrio Ovalle	131
Uso Experimental de Voice-Commerce, una Plataforma de Atendimento Virtual Eduardo Filgueiras, Renata da Costa, Fábio Montanha, José Barbosa y Luiz Braga	141
Integración de Técnicas de Usabilidad y Accesibilidad en el Proceso de Desarrollo de Software de las MiPyMEs Héctor Alarcón, Adrián Hurtado, César Pardo, César Collazos y Francisco Pino	149
Estudio de Factores Críticos de Éxito Local e Internacional para Empresas de la Industria del Software Luis Merchan	159
La Teoría de los Conjuntos Aproximados y las Técnicas de Bootstrap para la Edición de Conjuntos de Entrenamiento. Su Aplicación en el Pronóstico Meteorológico Beitmantt Cárdenas, Yailé Caballero y Rafael Bello	165
Análisis Acústico sobre Señales de Auscultación Digital para la Detección de Soplos Cardíacos Andrés M. Castao, Edilson Delgado T., Juan I. Rodino y Germán Castellanos.	171

CONTENT

A Model Driven Approach to Design and Build XML Schemas: A Case Study Marta Zorrilla, Belén Vela and Esperanza Marcos	5
Augmenting User Queries for Adaptation Purposes in Nomadic Environments Angela Carrillo, Marlène Villanova-Oliver, Jérôme Gensel and Hervé Martin	15
A New Step towards Flexible XQuery Marlene Goncalves and Leonid Tineo	27
A Proposal for Supporting Text Interpretation Process by means of NLP and Software Engineering Techniques Aldrin Jaramillo, Carlos Zapata and Fernando Arango	35
A Taxonomy of Software Security Requirements Marta Calderón	43
3-D Surfaces Alignment from Scattered Data by Parallel Evolutive Techniques Germán Sánchez, John Branch and Alejandro Maldonado	51
B-Learning as a Tool for Training Teachers on Digital Literacy: A Strategy a Main to Improve the Social Inclusion in Guambia (Cauca - Colombia) an Indigenous Territory Mario Solarte, Franco Urbano and Lilia Triviño	59
Remote Video Capture and Display in Mobile Devices Mario Acevedo, Gustavo Salazar and Álvaro Bernal	69
A Methodological Approach for the Construction of Adaptive Tutorial Multi-Agent Systems with Emphasis on the Pedagogical Models Francisco Arias, Jovani Jiménez and Demetrio Ovalle	77
Design of an Educational Application to Study the Steady-State Confined Flow whit Finite Differences Wilson Rodríguez and Myriam Pallares	87
Detection of the Bacillus Mycobacterium Tuberculosis by Patterns Recognition Harold Romo, Fabián Ramírez and Ridier Valdivieso	103
NURBS Fitting to a Regularized Quadrilateral Mesh Sandra Mateus	109
Comparison of Software Requirement Reading Techniques: Design of a Experiment María Lund, Myriam Herrera, Laura Aballay and Sergio Zapata	117
An Incremental Planner Model for Semantic Web Services Jaime Guzmán and Demetrio Ovalle	131
Voice-Commerce, an Experimental Use Eduardo Filgueiras, Renata da Costa, Fábio Montanha, José Barbosa and Luiz Braga	141
Integration of Usability and Accessibility Techniques in the MiPyMEs Software Development Process Héctor Alarcón, Adrián Hurtado, César Pardo, César Collazos and Francisco Pino	149
A Study of the Critical Factors for Local and International Success of the Software Industry Luis Merchan	159
Rough Set Theory and Bootstrap's Technique to Edit Training Set. The Application in Seasonal Weather Forecasting Beitmantt Cárdenas, Yailé Caballero and Rafael Bello	165
Acoustic Analysis Oriented to the Cardiac Murmur Detection over Digital Auscultation Signals Andrés M. Castao, Edilson Delgado T., Juan I. Rodino and Germán Castellanos.	171