

Table of Contents

Índice

Page/Pág.

Computational Intelligence

Single-step-ahead and Multi-step-ahead Prediction with Evolutionary Artificial Neural Networks	3
--	---

V. Landassuri-Moreno, C. Bustillo-Hernández and J.J. Carbajal-Hernández

Integración de métodos para la clasificación-reconocimiento de patrones metalográficos a base de inteligencia artificial y procesamiento digital de imágenes	13
--	----

E. A. Ruelas., J. A. Vázquez-López, J. Yañez-Mendiola, I. López-Juarez, C. F. Bravo-Barrera

DL Prolog: Another Unifying Programming Language.....	23
---	----

José Oscar Olmedo-Aguirre

Clasificador Asociativo de Patrones Iterativo(CAPI)	35
---	----

Sergio Valdez, Raúl Santiago y Humberto Sossa

Análisis de preguntas de cuestionarios con Redes Neuronales	45
---	----

José de Jesús Zamarripa-Topete, Luz Evelia López-Chico y Victor Rafael Velázquez -Mejía

Heurísticas para resolver el problema de la Supersecuencia Común más Corta	55
--	----

Marcela Rivera-Martínez, Luis-René Marcial-Castillo, Lourdes Sandoval-Solís

Identificación de Locutor usando Vectores Acústicos basados en Cuantiles	65
--	----

José-Martin Olguín-Ezpinoza, Pedro Mayorga-Ortiz, Luis Vizcarra

Identificación de personas por medio de la voz utilizando LPC's y reconocimiento por KNN(K-Nearest Neighbors)	77
---	----

Jesús Gustavo Medrano-Romero, Yesenia Nohemí González-Meneses, José Federico Ramírez-Cruz y Blanca Estela Pedroza-Méndez

Redes bayesianas aplicadas a un modelo de Dinámica de Fluidos Computacional para las condiciones climáticas al interior de un invernadero.	87
---	----

Guillermo Alfonso De la Torre-Gea y Enrique Rico-García

Robotics and Intelligent Control

Localización y Reconocimiento de Obstáculos de un Robot Móvil Mediante SLAM-R	99
---	----

Sergio Díaz-Zagal, Citlali Gutierrez-Estrada, José Rafael Cruz-Reyes, Rafael Lemus-González y Juan José Rivera-Alemán

Desacoplamiento dinámico y control de robot RRR de arquitectura abierta..... 111

Daniel De la Cruz-Muciño, Miguel Gabriel Villareal-Cervantes, Jesús Said Pantoja-García, Nancy Donaji Hidalgo-Vázquez

Aplicación de Técnicas Inteligentes de Control en un Motor de Corriente Directa
Incluyendo Modulación por Ancho de Pulsos..... 121

R. Morales-Caporal, J. I. Paredes-Tabales, O. Sandre-Hernández, E. Bonilla-Huerta y J. F. Ramírez-Cruz

Artificial Vision

Detección y cuantificación de Hemorragias Intracerebrales en Tomografía Axial
Computarizada 133

Enrique Irwin Illán García, María Guadalupe Medina Barrera, Federico Ramírez Cruz y José Juan Hernández Mora

Identificación de displasias en análisis de muestras de Papanicolaou usando ACO143

Maricela Gress-Roldán, Edmundo Bonilla-Huerta, Roberto Morales-Caporal y José Crispín Hernández-Hernández

Segmentación en imágenes microscópicas..... 153

José A. Márquez, Beatriz A. Sabino, Jesús M. Campos y Manuel I. Martín

Software Engineering

Contratos traslúcidos: Implementación de Diseño por Contrato en el Desarrollo
Orientado a Aspectos 165

Guadalupe Isaura Trujillo-Tzanahua y Ulises Juárez-Martínez

A Generic Model of Deliverable Artifacts through the Development of Graphical
User Interfaces 175

Laura C. Rodríguez-Martínez, Ricardo Mendoza-González, Hector Durán and Mario A. Rodríguez-Díaz

Desarrollo de aplicaciones en las nuevas plataformas móviles para la gestión de la
seguridad del control de accesos 189

Arturo Estudillo-Quilantán, Alberto-Israel Castellanos-Reyes, Erick Cacho-Rojas y Ted Echeverría-Dionisio

Desarrollo y prueba de un Software de Apoyo para la Mejora de la Pronunciación en
Alumnos con Déficit del Habla por Dislalia 201

José Manuel Soto-Corzo, José Juan Hernández-Mora, José Federico Ramírez-Cruz, Blanca Estela Pedroza-Méndez

Computer Networks and Communications

BlueNews: modelo para la propagación de información por medio de la tecnología Bluetooth..... 215

Oscar D. Ozaine, Alberto Urbina, Arnoldo Díaz-Ramírez, Heber S. Henández y Juan F. Ibáñez

Web Based Systems

Uso de Ontologías y otras Fuentes de Datos para la Generación de Currículos Vitae ..227

Kenenias Bethuel Pérez-Bentanzos, Beatriz Alejandra Olivares-Zepahua, Giner Alor-Hernandez, Ana María Chávez-Trejo

Redes Sociales para el Seguimiento de Egresados 239

Briceida González-Jiménez, Gerardo Contreras-Vega, Maria-Karen Cotés-Verdín

Sistema Web de Escenarios de Aprendizaje Virtuales para las Matemáticas de Primer Grado de Nivel Secundaria 251

Gaspar García-González ,Carmen Cerón-Garmica y Etelvina Archundia-Sierra

Tecnología móvil en la educación:Educ@-móvil 261

Karina Verastegui Barranco y Paola Nayeli Cortez Herrera

Descubrimiento y Visualización de Conocimiento en la Herramienta HACOPDS usando Tecnología de Web Semántica 271

Luis Alberto Nava-Ordoñez, César Enrique Rose-Gómez y Ana María Chávez-Trejo

Machine Learning and Data Mining

Una aproximación basada en redes neuronales para el problema de implicación textual translingüe 285

Darnes Vilariño, David Pinto, Mireya Tovar y Beatriz Beltrán

Agents and Multi-Agent Systems

Multiagent based decision making in strategy games 297

Diana Fernández-Tirado, Adolfo Pacheco-Nieto y Gilberto G. Flores-Vidaña

Author Index 309

Índice de autores

Track Chairs.....	311
Coordinadores de Área	
Editorial Board of the Volume	313
Comité Editorial del Volumen	
Additional Reviewers	315
Árbitros Adicionales	