



Instituto Politécnico Nacional

Number 50 July - December 2014

Número 50 Julio - Diciembre 2014

polibits

Since 1989

Fast Intra Mode Decision in High Efficiency Video Coding H. Brahasury Jain, K.R. Rao	5
A Dynamic Gesture Recognition System based on CIPBR Algorithm Diego G.S. Santos, Rodrigo C. Neto, Bruno J.T. Fernandes, Byron L.D. Bezerra	13
Design of High Accuracy Tracking Systems with H_∞ Preview Control Antonio Moran Cardenas, Javier G. Rázuri, Isis Bonet, Rahim Rahmani, David Sundgren	21
A More Efficient Representation of Obscuration for VRCC-3D+ Relations Nathan Eloë, Chaman L. Sabharwal, Jennifer L. Leopold	29
Modelo computacional del diálogo basado en reglas aplicado a un robot guía móvil Grigori Sidorov, Irina Kobozeva, Anton Zimmerling, Liliana Chanona-Hernández, Olga Kolesnikova	35
NoXperanto: Crowdsourced Polyglot Persistence Antonio Maccioni, Orlando Cassano, Yongming Luo, Juan Castrejón, Genoveva Vargas-Solar	43
Haar Wavelet Neural Network for Multi-step-ahead Anchovy Catches Forecasting Nibaldo Rodríguez, Gabriel Bravo, Lida Barba	49
A Comparison between Two Metaheuristics Applied to the Cell Formation Problem with Alternative Routings Orlando Durán A., Luis Pérez P., Felipe Olmos de Aguilera	55
Control de tráfico basado en agentes inteligentes José A. Castán, Salvador Ibarra, Julio Laria, Javier Guzmán, Emilio Castán	61
Acoustic Fingerprint Recognition Using Artificial Neural Networks Eduardo Zurek, Margarita R. Gamarra, José R. Escorcía, Carlos Gutierrez, Henry Bayona, Roxana P. Pérez, Xavier García	69

Journal on Research and Development in Computer Science and Engineering
Published by *Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo, Instituto Politécnico Nacional, Mexico*

Revista de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Computación
Publicada por el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del Instituto Politécnico Nacional, México

ISSN: 1870-9044

"La Técnica al Servicio de la Patria"







