

Table of Contents

	Page
Frequency of Mind-Wandering in a Sustained Attention to Response Task: A Cognitive Model of Distraction	11
<i>Renzo Cuadra</i>	
Traffic Prediction Architecture based on Machine Learning Approach for Smart Cities	23
<i>Marco C. Hernandez Inzunza, Luis Hernandez Robles, Miriam A. Carlos Mancilla, Emmanuel López Neri</i>	
Utility-Pole, Nuts and Cross-Arm Visual Detection for Electric Connections Maintenance Robot	35
<i>José Luis Gomez Torres, Saúl Martínez Díaz, Iris Iddaly Méndez Gurrola, Alejandro Israel Barranco Gutiérrez, Kyoichi Tatsuno</i>	
Propuesta de un sistema de control, monitoreo y asistencia para optimización de recursos energéticos en el hogar.....	49
<i>Leandro Espino Espino, Yotziri Paloma Pérez Rios, Edgar Gonzalo Cossio Franco</i>	
Modelo inteligente para determinar el esfuerzo de desarrollo de software mediante machine learning	63
<i>Edgar Gonzalo Cossio Franco, Mariela Chávez Marcial, Emma Yesenia Rivera Ruiz, Yotziri Paloma Pérez Rios, Marco Julio Franco Mora</i>	
Selección de acciones para la navegación de un robot móvil basada en fuzzy Q-learning	79
<i>Elizabeth López Lozada, Elsa Rubio Espino, Juan Humberto Sossa Azuela, Víctor Hugo Ponce Ponce</i>	
Atribución de autoría de mensajes de Twitter a través del análisis sintáctico automático	91
<i>Francisco Antonio Castillo Velásquez, José Luis Martínez Godoy, María del Consuelo Patricia Torres Falcón, Jonny Paul Zavala De Paz, Adela Becerra Chávez, José Amilcar Rizzo Sierra</i>	
A Data Fusion Approach of Physical Variables Measured through a Wireless Sensor Network	103
<i>Thomas Alejandro Arias Pelayo, Guillermo Molero Castillo, Everardo Bárcenas, Rocío Aldeco Pérez</i>	

A Physical Variable Data Fusion Approach as Basis for the Reasoning Process in Ambient Intelligence	115
<i>Julio Muñoz Benítez, Guillermo Molero Castillo, Everardo Bárcenas, Rocío Aldeco Pérez, Alejandro Velázquez Mena</i>	
Cómputo bioinspirado en la prueba de software: una revisión sistemática de la literatura.....	125
<i>Jethran E. Gómez San Gabriel, Ángel J. Sánchez García, Karen Cortés Verdín</i>	
Diseño y construcción de sensor de humedad IoT hecho de PVDF para aplicaciones en la industria del cultivo	135
<i>Lizbeth Berenice Contreras Cariño, Carlos Omar González Morán</i>	
Algoritmo para el conteo de modelos en FNC.....	147
<i>Pedro Bello López, Guillermo De Ita Luna, Meliza Contreras González, Miguel Rodríguez Hernández</i>	
Evaluación del desempeño de sensores infrarrojo, ultrasónico y visión para el conteo de vehículos.....	159
<i>Juan José Lozano Barrón, Osslan Osiris Vergara Villegas, Salvador Noriega Morales, Vianey Guadalupe Cruz Sánchez</i>	
Sobre la algebrización de la lógica paraconsistente CG ³	169
<i>Miguel Pérez Gaspar, Everardo Bárcenas</i>	
A Systematic Mapping Study of Artificial Intelligence in Software Requirements	179
<i>Alfonso Robles Aguilar, Jorge Octavio Ocharán Hernández, Ángel Juan Sánchez García</i>	
Detector de precios de gasolina basado en visión artificial y computación en la nube	189
<i>Mirsel K. García Rodríguez, Osslan O. Vergara Villegas, Ivón O. Benítez González</i>	
Reentrenamiento continuo de un algoritmo LSTM con un sistema multiagente que implementa el modelo BDI para la predicción de viajes en bicicleta.....	201
<i>Ramon A. Briseño, Juan C. López, Rocío Maciel Arellano, Víctor M. Larios, Raul J. Beltrán, J. Antonio Orizaga T.</i>	
Explicación visual de la predicción de un clasificador de imágenes	211
<i>Tonantzin M. Guerrero Velázquez, Juan Humberto Sossa Azuela</i>	

Reconstrucción autónoma de un mapa métrico de una pista de competencias usando visión artificial	223
<i>Esther Diaz Sarmientos, Humberto Sossa Azuela, Alberto Petrilli Barceló</i>	
Diseño y desarrollo de un sistema de monitoreo remoto implementando internet de las cosas	235
<i>Y. Aguilar Molina, S.A. Sosa Ramírez, J.E. Galindo Morales, A.N. Morales Reyes, R. Gallardo Sánchez, I.V. Villaseñor García</i>	
Time2Vec Embedding on a Seq2Seq Bi-directional LSTM Network for Pedestrian Trajectory Prediction.....	249
<i>Victor Peñaloza</i>	
Metodología para controlar un robot móvil con lógica difusa	261
<i>David Luna, Ana C. Zenteno, María del C. Santiago, Yeiny Romero, Judith Pérez, Gustavo T. Rubín</i>	
Handcraft and Automatic Approaches for the Recognition of Leukemia Images.....	271
<i>Rocio Ochoa Montiel, Leonardo Martínez Ibarra, Humberto Sossa, Gustavo Olague</i>	
Diseño de un órgano artificial con aplicación a la enfermería en el centro universitario UAEM Valle de Chalco.....	281
<i>Maribel Hernández Arroyo, Marco Alberto Mendoza Pérez</i>	
Optimización de los coeficientes del modelo predictivo del número de casos diarios de coronavirus Covid-19 en México	293
<i>Ana C. Zenteno, María del C. Santiago, Yeiny Romero, Judith Pérez, Gustavo T. Rubín, Antonio E. Álvarez</i>	
Plataforma de gestión IoT mediante técnicas de industria 4.0 para agricultura de precisión.....	303
<i>Alí Pérez Gómez, Adriana Carolina Sánchez Cahuich, Janeth Jiménez Gómez</i>	
Sistema IoT para el seguimiento y análisis de la intensidad de luz en plantas de interiores	317
<i>Gabriel Elías Chanchí Golondrino, Manuel Alejandro Ospina Alarcón, Wilmar Yesid Campo Muñoz</i>	