

Table of Contents

	Page
Desarrollo de aplicación para el conteo automático de murciélagos en cuevas basado en visión por computadora.....	11
<i>Bethsabe Ortega Hernández, Angel J. Sánchez García, Christian A. Delfín Alfonso, Octavio Ocharán Hernández, Eduardo Morteo Ortiz, Homero V. Ríos Figueroa</i>	
Implementación de un modelo de reconocimiento visual para mejorar el modelo adaptativo en niños con daltonismo usando un robot Nao para niños vulnerables en una ciudad inteligente.....	23
<i>Tania Olivier, Martha Jiménez-Del Real, Mariam Escobedo, Ricardo Estrada-Medrano, Alberto Ochoa, Bruno Castro, Erwin Martínez, Salvador Noriega</i>	
Preprocesamiento de bases de datos de imágenes para mejorar el rendimiento de redes neuronales convolucionales.....	35
<i>Fidel López Saca, Andrés Ferreyra Ramírez, Carlos Avilés Cruz, Juan Villegas Cortez, Arturo Zúñiga López, Eduardo Rodríguez Martínez</i>	
Identificación y control difuso de un variador-motor de inducción trifásico.....	47
<i>Salatiel García-Nava, Julio C. Ramos-Fernández, Armando I. Martínez-Pérez, Filiberto Muñoz-Palacios, Julio G. Duran-Candelaria</i>	
Clasificación de formas por códigos de cadena mediante un algoritmo de búsqueda.....	59
<i>Yoselim Cruz Sandoval, José Federico Ramírez Cruz, Baldemar Zurita Islas, José Crispín Hernández Hernández</i>	
Propuesta de un modelo de análisis de textos para la identificación de posibles autores de mensajes criminales.....	69
<i>Alberto Ochoa-Zezzatti, Guadalupe Gutiérrez, Jorge Ramírez, Nathalie González, Marco Álvarez, Alberto Hernández, Alhelí Román</i>	
Reconocimiento de rostros por medio de Openface en una Raspberry Pi.....	77
<i>Arturo Zúñiga-López, Juan Villegas-Cortez, Carlos Avilés-Cruz, Eduardo Rodríguez-Martínez, Andrés Ferreyra-Ramírez</i>	

Efectos en la resolución de servomotores con interfaz PWM por la generación de señales en microcontroladores.....	89
<i>Miguel Ángel Castillo-Martínez, Blanca Esther Carvajal-Gámez, Francisco Javier Gallegos-Funes</i>	
Planificación de movimientos para robots aéreos no tripulados	99
<i>Alfredo Reyes M., Abraham Sánchez L., Fabiola Guevara S., Alfredo Toriz P.</i>	
Planificación reactiva de movimientos en tiempo real para robots móviles	115
<i>Enrique Diaz R., Abraham Sánchez L., Mario Serna H., Rogelio Gonzalez V., Beatriz Bernabe L.</i>	
Mejora de un esquema de marca de agua aplicado a la gestión de imágenes médicas	129
<i>María de Jesús Del Pilar Lagunas, Javier Molina García, Volodymyr Ponomaryov</i>	
Supresión de ruido Riciano en imágenes de resonancia magnética del cerebro utilizando un algoritmo de promedio local y global	145
<i>Sergio Eduardo Pérez Aguilar, Dante Mújica-Vargas, Jean Marie Vianney Kinani</i>	
Prototipo de intérprete de lengua de señas mexicana usando el control Leap Motion	159
<i>Roberto Hernández-De la Luz, Ma. Antonieta Abud Figueroa, Lisbeth Rodríguez Mazahua, Ulises Juárez Martínez, Celia Romero Torres</i>	
Recopilación de bases de datos de estacionamientos para aplicaciones en visión computacional	173
<i>Nisim Hurst Tarrab, Leonardo Chang, Miguel Gonzalez-Mendoza</i>	
Identificando signos de anorexia y depresión en usuarios de redes sociales	189
<i>Alejandro Rosales-Martínez, Pablo Sotres-Castrejon, Griselda Velázquez, Esaú Villatoro-Tello, Gabriela Ramírez-de-la-Rosa</i>	
Categorización de anomalías cancerígenas en mastografías digitales aplicando aprendizaje profundo.....	203
<i>José Aurelio Carrera Melchor, Eddy Sánchez-De la Cruz, Rajesh Roshan Biswal, María Victoria Carreras Cruz</i>	

Estudio comparativo del reconocimiento de rostros térmicos basado en características invariantes	215
<i>Raúl Aguilar Figueroa, Raúl Santiago Montero, Juan Humberto Sossa Azuela</i>	
Reconocimiento de gestos dinámicos para la manipulación de imágenes	229
<i>Damian A. Michel-Vera, Francisco J. Hernandez-Lopez, Anabel Martin-Gonzalez</i>	
Identificación visual a partir de íconos	241
<i>Sandra Rodríguez-Mondragón, Oscar Herrera-Alcántara, Luis Jorge Soto-Walls, Manuel Martín Clavé-Almeida</i>	
Mejoras al algoritmo de trayectorias densas para el reconocimiento de acciones en video	257
<i>Fernando Camarena, Leonardo Chang, Miguel Gonzalez-Mendoza</i>	
Construcción de mapas mediante características visuales para aplicaciones en robótica de servicio	269
<i>Karen Lizbeth Flores-Rodriguez, Felipe Trujillo-Romero, José-Joel González-Barbosa</i>	
Análisis del crecimiento urbano y su relación con el incremento de temperaturas en la ciudad de Mérida utilizando imágenes satelitales	285
<i>Saul Navarro-Tec, Mauricio Gabriel Orozco-del-Castillo, Juan Carlos Valdiviezo-Navarro, Daniel Rolando Ordaz-Bencomo, Mario Renan Moreno-Sabido, Carlos Bermejo-Sabbagh</i>	
Clasificación de galaxias utilizando procesamiento digital de imágenes y redes neuronales artificiales	295
<i>Ricardo Cordero-Chan, Mauricio Gabriel Orozco-del-Castillo, Mario Renan Moreno-Sabido, Jorge Javier Hernández-Gómez, Gerardo Cetzal-Balam, Carlos Couder-Castañeda</i>	
Análisis de imágenes multiespectrales para la detección de cultivos y detección de plagas y enfermedades en la producción de café	309
<i>Arely Guadalupe Sánchez-Méndez, Simón Pedro Arguijo-Hernández</i>	
Características morfométricas en dominio discreto para reconocimiento de tumores cerebrales	319
<i>Angel Carrillo-Bermejo, Nidiyare Hevia-Montiel, Erik Molino-Minero-Re</i>	

Diseño e implementación de reconocimiento facial en un sistema domótico
utilizando Arduino y Visual Studio 335
Alberto Martiez, Fernando Gudiño