

## Table of Contents

	Page
Towards an Indoor Location System using Indoor-light as Information Source .....9 <i>Carlos E. Galván-Tejada, Jorge I. Galván-Tejada, Selene Ramírez-Rosales, F. J. Martínez-Ruiz, S. Paulizeth Maldonado-Luján</i>	9
Implementación de reconocimiento de objetos por color y forma en un robot móvil .....21 <i>Efraín Ernesto Arévalo-Vázquez, Arturo Zúñiga-López, Juan Villegas-Cortez, Carlos Avilés-Cruz</i>	21
Reconstrucción de caracteres para mejora de sistemas OCR con RNA's .....33 <i>Daniela Moctezuma, Oscar S. Siordia</i>	33
Factores en el reconocimiento facial de emociones y la integración de optimización evolutiva .....45 <i>Luis-Alberto Pérez-Gaspar, Santiago-Omar Caballero-Morales, Felipe Trujillo-Romero</i>	45
Implementación y control de un conmutador de imágenes multifocales .....57 <i>Leonel Morales-Botello, J. Humberto Sossa-Azuela, Elsa Rubio-Espino</i>	57
Clasificador de pigmentación de la ballena azul aplicando el método SIFT en medios no controlados .....69 <i>Rosa I. Ramos-Arredondo, Blanca E. Carvajal-Gómez, Francisco J. Gallegos-Funes, Diane Gendron-Laniel</i>	69
Módulo de generación de aplicaciones multi-dispositivo a partir del procesamiento de imágenes .....81 <i>Laura Sánchez Morales, Viviana Yarel Rosales Morales, Giner Alor Hernández, Rubén Posada Gómez, Hilarión Muñoz Contreras, Ulises Juárez Martínez</i>	81
Implementación del modelo Retinex aplicado al procesamiento de imágenes subacuáticas para mejorar su contenido cromático .....95 <i>Mario Dehesa, Alberto J. Rosales, Francisco J. Gallegos, Samuel Souverville, Isabel V. Hernández</i>	95
Transmisión de video simultaneo en ancho de banda limitado aplicando esteganografía .....105 <i>Julio C. Suarez-Tapia, Blanca E. Carvajal-Gómez, Chadwick Carreto-Arellano</i>	105
Diseño óptimo para transmisión de fuerza en un efector final .....117 <i>Eric Santiago-Valentín, Adrián Solano-Palma, Pedro Bautista-Camino, José Marco Antonio Rueda-Meléndez, Edgar Alfredo Portilla-Flores</i>	117
Control par calculado difuso basado en pasividad para seguimiento de trayectorias de robots manipuladores .....131 <i>S.M. Orozco-Soto, J.C. Ramos-Fernández</i>	131

Control adaptativo para navegación de una silla de ruedas inteligente empleando lógica difusa tipo 1 y tipo 2 .....	143
<i>Mario Rojas, Pedro Ponce, Arturo Molina</i>	
Enriquecimiento de señal para activación de frenos ABS en automóviles .....	157
<i>José Vázquez Quezada, Juan Villegas-Cortez, Iván Vázquez-Álvarez, Carlos Avilés-Cruz, Ismael Osuna-Galán, Yolanda Pérez-Pimentel</i>	
Implementación de un control multiresolución empleando un dispositivo háptico.....	167
<i>E. Mendoza-Monjaraz, J. A. Cruz-Tolentino, A. Jarillo-Silva, J. Pacheco-Mendoza</i>	