

Table of Contents

Page

Embellecimiento facial evolutivo dirigido por fuerzas	9
<i>Ricardo Solano Monje, Nayeli Joaquinita Meléndez Acosta, Homero Vladimir Ríos Figueroa</i>	
Clasificación de la manzana royal gala usando visión artificial y redes neuronales artificiales.....	23
<i>Gustavo Andrés Figueredo Avila</i>	
Comparación de dos técnicas propuestas HS-CbCr y HS-ab para el modelado de color de piel en imágenes	33
<i>Diana Alejandra Contreras Alejo, Francisco Javier Gallegos Funes</i>	
Uso de redes neuronales pulsantes para mejorar el filtrado de imágenes contaminadas con ruido Gaussiano.....	45
<i>Estela Ortiz Rangel, Manuel Mejía-Lavalle, Humberto Sossa Azuela</i>	
Preprocesamiento de imágenes dermatoscópicas para extracción de características.....	59
<i>Miguel A. Castillo Martínez, Francisco J. Gallegos Funes, Alberto J. Rosales Silva, Rosa I. Ramos Arredondo</i>	
Segmentación de imágenes de color imitando la percepción humana del color	71
<i>Miguel Contreras Murillo, Farid García Lamont, Alma Delia Cuevas Rasgado</i>	
Red de transición aumentada y lenguaje formal para la danza Bhāratanāṭyam	83
<i>Rosario Romero-Conde, Miguel Murguía-Romero</i>	
Segmentación automática de billetes mexicanos basada en un modelo de color y referencias geométricas	97
<i>Juan Pablo Flores-Mendoza, Alfonso Rojas-Domínguez, Rafael López- Leyva, Manuel Ornelas-Rodríguez, Raúl Santiago-Montero</i>	
Detección de obstáculos durante vuelo autónomo de drones utilizando SLAM monocular	111
<i>José Martínez-Carranza, Luis Valentín, Francisco Márquez-Aquino, Juan Carlos González-Islas, Nils Loewen</i>	

Estudio comparativo de algoritmos de segmentación de piel usando atributos de color	125
<i>Sheila Gonzalez-Reyna, Marlene Elizabeth López-Jiménez, Emmanuel Zavala-Mateo, Israel Yañez-Vargas, Jesús Guerrero-Turrubiates</i>	
Detección y seguimiento de palmas y puntas de los dedos en tiempo real basado en imágenes de profundidad para aplicaciones interactivas.....	137
<i>Jonathan Robin Langford-Cervantes, Moises Alencastre-Miranda, Lourdes Munoz-Gomez, Octavio Navarro-Hinojosa, Gilberto Echeverria-Furio, Cristina Manrique-Juan, Mario Maqueo</i>	
Detección de texto en imágenes digitales como estrategia para mejorar la recuperación de imágenes por contenido.....	151
<i>Manuel Mejía-Lavalle, Mathias Lux, Carlos Pérez, Alicia Martínez</i>	
Combinación de un controlador PID y el sistema Vicon para micro-vehículos aéreos	161
<i>Roberto Munguía, Aldrich Cabrera, Oyuki Rojas, José Martínez-Carranza</i>	
DBSCAN modificado con Octrees para agrupar nubes de puntos en tiempo real.....	173
<i>Octavio Navarro-Hinojosa, Moisés Alencastre-Miranda</i>	
Sistema inmune artificial para estegoanálisis de imágenes JPEG	187
<i>José de Jesús Serrano-Pérez, Moisés Salinas-Rosales, Nareli Cruz-Cortés</i>	
Clasificación de estímulos visuales para control de drones.....	201
<i>Eduardo Zecua, Irving Caballero, José Martínez-Carranza, Carlos A. Reyes</i>	