

Table of Contents

	Page
Diseño conceptual de un sistema embebido para seguridad en puertas de acceso y ventanas en hogares.....	5
<i>Adrián Cristino-Batalla, Kassandra Rubí Nava-Guerrero, Derlis Hernández-Lara, Rafael Pérez-Rojas</i>	
Supervised Machine Learning Application for Developing a Predictive Model of the Monthly Phase of the Pacific Decadal Oscillation	15
<i>Indalecio Mendoza Uribe</i>	
Procesamiento de imágenes infrarrojas para detectar deficiencias de nitrógeno de cultivos en ambientes controlados usando dispositivos móviles	27
<i>Luis A. Gama-Moreno, Carlos Martínez Hernández, Abel Ramírez Molina, José A. Torres Rangel, José L. Torres Rodríguez</i>	
Dataset para la detección de elementos de bioseguridad facial mediante técnicas de aprendizaje computacional	41
<i>Carlos Vicente Niño Rondón, Diego Andrés Castellano Carvajal, Sergio Alexander Castro Casadiego, Byron Medina Delgado, Dinael Guevara Ibarra</i>	
Creación de planes alimenticios mediante algoritmos genéticos para combatir la obesidad infantil en México.....	51
<i>Cristian I. Echartea de la Rosa, Marco Aurelio Nuño Maganda, Yahir Hernández Mier, Said Polanco Martagón</i>	
Análisis de las emisiones de NO ₂ durante la Jornada Nacional de Sana Distancia mediante imágenes Sentinel-5P	61
<i>Julio Víctor Sánchez Hernández, Fernando Pech-May, Fernando Vera-Priego, David Salomón de la O Hidalgo, Luis Antonio López Gómez</i>	
Comparative Study of Optimizers in the Training of a Convolutional Neural Network in a Binary Recognition Model.....	73
<i>Marco López-Sánchez, José Hernández-Torruco, Betania Hernández-Ocaña, Oscar Chávez-Bosquez</i>	
Mapeo de inundaciones utilizando imágenes satelitales SAR en Google Earth Engine	83
<i>Julio Víctor Sánchez Hernández, Fernando Pech-May, Honorio Guadalupe Sánchez Jacinto, Jorge Magaña-Govea</i>	