

Table of Contents

	Page
Automatic Classification of Lobed Simple and Unlobed Simple Leaves for Plant Identification	9
<i>Juan Carlos Flores-Bastida, Asdrúbal López-Chau, Rafael Rojas-Hernández, Valentin Trujillo-Mora</i>	
Generación de un vector característico para la detección de intrusos en redes computacionales	19
<i>Ana Alcántara-Ramírez, Lourdes López-García, Juvenal Rueda Paz</i>	
Método de fusión de datos de fuentes heterogéneas para mantener la consistencia de datos	33
<i>Julio Muñoz, Guillermo Molero-Castillo, Edgard Benítez-Guerrero</i>	
Red neuronal Backpropagation para la predicción de datos de contaminación y prevención de ataques a personas con padecimientos de rinitis alérgica y asma	47
<i>Daniel Cerna-Vázquez, Carlos Lino-Ramírez, Arnoldo Díaz-Ramírez, Juan Francisco Mosiño, Miguel Ángel Casillas-Araiza, Rosario Baltazar-Flores, Guillermo Mendez-Zamora</i>	
Aplicación de modelos auto regresivos para la predicción de generación de energía eléctrica a partir de datos eólicos	59
<i>Sara Edith Pinzón Pineda, José Alberto Hernández Aguilar, Gustavo Arroyo-Figueroa</i>	
Reconocimiento de actividades infantiles utilizando sonido ambiental: Un enfoque preliminar	71
<i>Antonio García-Domínguez, Carlos E. Galván-Tejada</i>	
Pronóstico a corto plazo de velocidad del viento a partir de datos incompletos	81
<i>Hector Rodriguez Rangel, Noel A. Garcia Carrillo, Juan J. Flores, Luis A. Morales Rosales, Giovanni Manjarrez Montelongo</i>	
Pronóstico del tipo de cambio USD/MXN con redes neuronales de retropropagación	97
<i>Francisco D. Meneses-Bautista, Matías Alvarado</i>	
Algoritmo de desactivación de estaciones base para reducir el consumo de energía en redes celulares	111
<i>Zury Jeheili Santiago Manzano, Anabel Martínez Vargas, Ángel G. Andrade</i>	

Classification of Cervical Cancer Using Assembled Algorithms in Microscopic Images of Papanicolaou	125
<i>Obrayan H. Gómez, Eddy Sánchez-DelaCruz, A. Paulina de la Mata</i>	
Evaluación de parámetros de encuesta de ingreso del CENEVAL para alumnos candidatos a ingresar al nivel superior, caso de estudio ITP	135
<i>David Gonzalez-Marron, Angelica Enciso-Gonzalez, Ana Karen Hernandez-Gonzalez, David Gutierrez-Franco, Brenda Guizar-Barrera, Alejandro Marquez-Callejas</i>	
A Distance Measure for Building Phylogenetic Trees: A First Approach	149
<i>Eunice Ponce-de-Leon-Senti, Elva Diaz, Hector Guardado-Muro, Daniel Cuellar-Garrido, Juan José Martínez-Guerra, Aurora Torres-Soto, Dolores Torres-Soto, Arturo Hernandez-Aguirre</i>	
Modeling Students' Dropout in Mexican Universities	163
<i>Noel Enrique Rodríguez-Maya, Carlos Lara-Álvarez, Oscar May-Tzuc, Brian Alison Suárez-Carranza</i>	
Minería de datos aplicada para la identificación de factores de riesgo en alumnos	177
<i>A. Reyes-Nava, Allan Flores-Fuentes, R. Alejo, E. Rendón-Lara</i>	
Estudio de la indumentaria indígena mexicana	191
<i>Sandra Rodríguez-Mondragón, Oscar Herrera-Alcántara, Luis Jorge Soto-Walls, Manuel Martín Clavé-Almeida</i>	