



## **ENTRENAMIENTO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES MEDIANTE ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

José Salomón Altamirano Flores<sup>1</sup>, Manuel Ornelas Rodríguez<sup>1</sup>, Hector José Puga Soberanes<sup>1</sup>, Juan Martín Carpio Valadez<sup>1</sup> y Sergio Ernesto Tostado Sánchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico de León. josesaltf@gmail.com

**En el presente trabajo se presentan experimentos realizados en el entrenamiento de Redes Neuronales Artificiales de Tercera generación haciendo uso de técnicas metaheurísticas, las cuales consisten en algoritmos diseñados para solucionar problemas de optimización complejos donde métodos de optimización determinísticos tienen varias limitaciones, entre ellas el tiempo de procesamiento necesario para obtener resultados en determinados problemas y una mayor posibilidad de quedar atrapados en mínimos locales. También se muestra un análisis estadístico de los resultados obtenidos en los experimentos, donde varias bases de datos muy utilizadas en el ámbito académico de Reconocimiento de Patrones fueron usadas para probar la propuesta de este artículo.**