

## R E S U M E N

Las redes de computadoras son vitales para los negocios, ya que me permiten compartir y acceder información, además de tener una amplia comunicación con las personas, día a día el avance de la tecnología hace que las redes de computadoras tengan mayor velocidad por lo tanto sean mas complejas, todo esto conlleva a que administrarlas sea todo un reto.

Para tener una buena administración no importando la complejidad de la misma, es necesario contar con documentación que nos explique las características principales de la red, de tal manera que la administración se facilite. Existen herramientas que permiten al administrador realizar de manera eficiente su trabajo, estas herramientas son analizadores del tráfico y monitores de la red, lo único malo de estas herramientas es que quien las maneje debe ser un experto en el área capaz de entender e interpretar la información resultante de las mismas. Debido a esto algunas de estas herramientas utilizan la inteligencia artificial (IA) como auxilio en su labor. Un ejemplo del uso de IA son los sistemas expertos, la lógica difusa y las redes neuronales artificiales. Este proyecto usa las redes neuronales artificiales como una herramienta de predicción de errores en redes de computadoras.

Palabras clave: Redes Neuronales Predicción Errores Computadoras.