

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE



Departamento de Ciencias de la Computación

Lectura y Escritura de Textos Académicos

Tema:

Planteamiento del Problema

Autor:

Moisés Benalcázar
Mateo Medranda
Bryan Quispe

NRC: 29765
Ecuador 2025-10-19

Tema propuesto:

Detección de Ciberataques según datos del tráfico de red

Identificación Problema:

En las redes corporativas, los atacantes suelen realizar escaneos para identificar puertos abiertos y vulnerabilidades antes de lanzar un ataque, pero es muy difícil detectar estos patrones cuando ocurren. Esto genera un problema: La baja capacidad de detección de ciberataques según información del tráfico de red.

Planteamiento Del Problema:

La ocurrencia de ciberataques a diferentes organizaciones aumenta cada año con la evolución de la tecnología, pero aún existe la dificultad frente a la detección de estos, lo cual deja una brecha de seguridad en cualquier organización que cuente con una infraestructura de red. Según reportes, para el año 2023 hubo un aumento del 63% de ciberataques en comparación con el año 2022, y si bien existen múltiples métodos de detección, es necesario desarrollar un modelo predictivo más robusto que no solo tenga la capacidad de predecir la probabilidad de un ciberataque, sino también de categorizarlo mejorando la capacidad de detección y la capacidad de afrontar un tipo específico de ataque.