**Texto

Descripción generada automáticamente**

Estudiantes

Luis Pablo Chavarria Morales

Curso

Inteligencia en Redes de Datos [202403\_001\_BIT-31\_1]

Profesor

Carlos Andres Mendez Rodriguez

Proyecto

Detección de anomalías en redes con IA

Tabla de contenido

[Tema de Investigación 3](#_Toc182744072)

[Objetivos 3](#_Toc182744073)

### Tema de Investigación

El proyecto se enfocará en la detección de anomalías en redes con IA, con el objetivo es detección automática de patrones inusuales en el tráfico de red, con el fin de mejorar la seguridad en redes de telecomunicaciones, con el fin de identificar comportamientos anómalos que indiquen posibles amenazas, como ataques cibernéticos o accesos no autorizados.

### Objetivo General

### Implementar un sistema basado en inteligencia artificial para la detección de anomalías en redes de telecomunicaciones, mejorando la capacidad de identificación de posibles amenazas.

### Objetivos Específicos

### Investigar diferentes algoritmos de IA que son efectivos para la detección de anomalías en redes.

### Implementar un prototipo de sistema de detección de anomalías utilizando algoritmos de IA seleccionados, evaluando su rendimiento en un entorno simulado.

### Evaluar la efectividad del sistema de IA en relación con métodos tradicionales de detección, midiendo métricas como la precisión, la sensibilidad y la tasa de falsos positivos.

### Investigar mejoras en la metodología utilizada y en la configuración de los algoritmos para aumentar la eficacia del sistema.