**Logotipo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Logotipo, nombre de la empresa

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**TÍTULO: PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO Y APLICACIONES**

**MATERIA: REDES DE COMUNICACIÓN**

**INTEGRANTES:**

**DAVID ALEXANDER FRANCO RIVERA**

**BRANDON RENE SALVADOR BERNAL**

**EDWIN DANIEL LEIVA BARRERA**

**ANDERSON ALFREDO ESCOBAR MORÁN**

**FERNANDO RODRIGO PENADO ESTUPINIAN**

**FECHA DE ENTREGA: LUNES 26 DE MAYO DE 2025**

**OBJETIVO GENERAL:**

Comprender cómo funcionan los principales protocolos de enrutamiento y de qué manera se aplican en diferentes tipos de redes, con el propósito de conocer su utilidad en la gestión eficiente del tráfico de datos.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

* Investigar cuáles son los protocolos de enrutamiento más comunes que se usan hoy en día en redes pequeñas y grandes.
* Explicar de forma clara cómo funcionan algunos protocolos como RIP, OSPF, EIGRP y BGP, resaltando en qué casos se usan y por qué.
* Comparar estos protocolos tomando en cuenta aspectos como su rapidez para adaptarse a cambios, su capacidad para escalar y el uso que hacen de los recursos del sistema.

1. Caso de estudio (Edwin)

Los protocolos de enrutamiento son esenciales para la comunicación eficiente dentro de una red, permitiendo la transmisión de datos entre dispositivos y asegurando que los paquetes lleguen a su destino de manera óptima. En este caso de estudio, analizaremos su aplicación en un entorno empresarial.

* Descripción del caso (Edwin)
* Aplicación de protocolos en el caso (Edwin)