

MC Victor Chi Pech

MC Lizzie Narváez Díaz

# **DIRECCIONAMIENTO Y ENRUTAMIENTO**

# Direccionamiento y Enrutamiento

1. El curso Direccionamiento y Enrutamiento está enfocado a introducir a los alumnos a los conceptos de direccionamiento y enrutamiento y a desarrollar nuevas capacidades y habilidades necesarias en los estudiantes en la solución de problemas relacionados.
2. La dinámica de la enseñanza será en exposición presencial complementada con parte práctica de resolución de problemas tanto en el aula de clase como en el laboratorio de Redes de Computadoras.
3. Este es un curso optativo del área de Redes de Computadoras

# Objetivo general

- Al finalizar el curso, el estudiante conocerá y utilizará los conceptos de direccionamiento y los protocolos de enrutamiento para configurar redes de computadoras de forma adecuada.



# Objetivos específicos

1. Conocer el esquema de direccionamiento para el protocolo IPv4.
2. Aplicar el concepto de direccionamiento en la solución de problemas.
3. Dividir redes en subredes utilizando VLSM.
4. Conocer y entender el concepto de enrutamiento.
5. Aplicar el concepto de enrutamiento estático.
6. Aplicar el concepto de enrutamiento dinámico con el uso de los protocolos RIP, RIPv2 y EIGRP.

# Contenido

I. INTRODUCCIÓN

II. DIRECCIONAMIENTO

III. SISTEMA OPERATIVO DE INTERNETWORK Y CONFIGURACIÓN BÁSICA DE ROUTERS

IV. ENRUTAMIENTO

V. PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO RIP Y RIPv2

VI. PROTOCOLO DE ENRUTAMIENTO EIGRP

# Prácticas

- Durante las prácticas emplearemos
  - El Software simulador de redes Packet Tracer
  - El laboratorio de redes

