Conmutación y Enrutamiento

Ing. En Sistemas Computacionales – 7mo Semestre agosto – diciembre 2023

JOSE ARTURO BUSTAMANTE LAZCANO

Contenido

**No se encontraron entradas de tabla de contenido.**

# Semana 1 – Unidad 1 - Direccionamiento IP y Enrutamiento.

21, 23 y 24 de agosto.

El direccionamiento IP es el sistema de direcciones que identifica de forma única cada dispositivo conectado a una red de computadoras que utiliza el protocolo de Internet (IP). Una dirección IP es un número de 32 bits que se asigna a cada dispositivo en una red de computadoras.

Existen dos tipos de direcciones IP: públicas y privadas. Las direcciones IP públicas son únicas en todo el mundo y se utilizan para identificar dispositivos en Internet. Las direcciones IP privadas no son únicas en todo el mundo y se utilizan para identificar dispositivos en redes privadas.

Las direcciones IP se suelen escribir en notación decimal punteada, con cuatro números separados por puntos. Por ejemplo, la dirección IP 192.168.1.1 se compone de los cuatro números 192, 168, 1 y 1.

Las direcciones IP se utilizan para enviar y recibir datos entre dispositivos en una red de computadoras. Cuando un dispositivo desea enviar datos a otro dispositivo, utiliza la dirección IP del dispositivo de destino para encontrar el dispositivo en la red.

El direccionamiento IP es una parte esencial de Internet. Sin direcciones IP, no sería posible enviar ni recibir datos entre dispositivos en Internet.

Ejemplo y Practica

Escenario Sistema de comunicación entre 2 maquinas que usan el protocolo ip en una dirección privada

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Gráfico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 2 Red Publica Sistema con Router

Interfaz de usuario gráfica, Gráfico, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Gráfico, Aplicación

Descripción generada automáticamente