

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad de Ingeniería
Proyecto Curricular: Ingeniería de Sistemas



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad

Integrantes

Gabriel Parra Cortes 20182020031
Juan David Pardo 20182020020

Taller RIPv2

Teleinformática GR-082

2022

Taller práctico de RIPv2.

Objetivo.

Realizar la conexión de las redes LAN de tres municipios de Colombia y dos redes WAN para implementar el protocolo de enrutamiento RIPv2 para la topología.

Especificaciones.

- Definir un router para cada municipio.
- Usar un ordenador (PC) en cada subred para realizar el envío de paquetes.
- Realizar el cálculo de subnetting para encontrar las IPs requeridas con la dirección 10.128.0.0/15 mediante el método de enrutamiento VLSM; teniendo en cuenta:

LAN1	1850 Host
LAN2	512 Host
LAN3	200 Host
WAN1	2 Host
WAN2	2 Host

- Utilizar el emulador GNS3 para el desarrollo del taller, basándose en el ejercicio explicado anteriormente en este documento.
- Conectar una red de acuerdo con el Diagrama de topología.
- Cargar en los routers los guiones suministrados.
- Examinar el estado actual de la red.
- Configurar RIPv2 en todos los routers.
- Examinar el resumen automático de las rutas.
- Desactive la sumarización automática.
- Examinar las tablas de enrutamiento.
- Verificar la conectividad de la red.
- Documentar la configuración de RIPv2.

Análisis.

- ¿Cual es la salida del comando show en un PC en GNS3?
- ¿Qué sucede si utilizamos el comando 'no auto summary' cuando configuramos el protocolo de enrutamiento RIPv2?
- ¿Porque RIPv2 si proporciona soporte para redes VLSM?
- Analice las tablas de enrutamiento de cada router antes y después de configurar el protocolo RIPv2 en toda la topología.

