**Practica 9**

Julio Arath Rosales Oliden

En esta práctica nos dieron una dirección ip, en mi caso 10.2.1.0/25 y tenia que dividirla para poder usarla en 4 redes de tipo LAN y dos de tipo WAN, para interconectar las redes locales mediante 3 Router como se muestra en la imagen adjunta. El propósito de dividir la red en diversas conexiones LAN es para evitar una baja en velocidad debido a los mensajes broadcast ya que se divide la cantidad que se envía por LAN, es por ello que se implementa esta técnica, pero también podría ser porque son diferentes edificios o departamentos. Imagen que contiene mapa, texto, tabla, teléfono

Descripción generada automáticamenteRealice la división de las ip de la siguiente forma, en amarrillo están resaltadas el rango de redes que use para poder realizar la actividad, las primeras 4 están destinadas directamente a las redes LAN de la 1 a la 4 y las últimas dos serán usadas para realizar la interconexión entre ellas con redes WAN, por lo que se puede intuir que es para una aplicación de diferentes edificios o diferentes departamentos de una empresa.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

La forma en la que se configuraron los Router y los Switch es la siguiente, se le cambio el nombre dispositivo por el que decía la práctica, se le habilito el servicio de encripción de contraseñas para darle más seguridad al dispositivo, se muestra un mensaje que describe que no se puede ingresar sin autorización, se le agrego una contraseña del tipo secret, se agrego un usuario y su contraseña tipo secret y por último se activó la autenticación por usuario y su contraseña en las terminales virtuales para poder acceder remotamente.