

Práctica 3.3: Subnetting y enrutamiento estático

Módulo profesional: Planificación y Administración de Redes

Ciclo Formativo: C.F.G.S. Administración de Sistemas Informáticos en Red

Curso: 1º

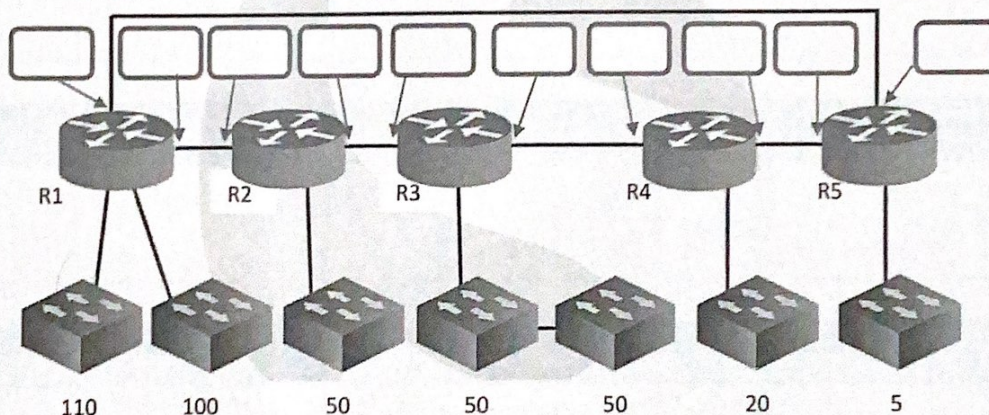
Profesor: Anabel Serradilla Fernández

Esta práctica se realizará de forma individual. La entrega será directamente en este documento

Alumno/a: _____

A. DISEÑO

- Una empresa dispone de una red como la de la figura. En cada uno de los switches se indica el número de equipos (PCs, servidores, etc, ...) conectados.



Se dispone del rango de red pública IPv4 80.0.0.0/23. Utilizando las direcciones IP disponibles, rellena la siguiente tabla con la dirección de red y la máscara de cada una de las redes del esquema. Todas las redes deben utilizar rango público.

Descripción	Dirección de red	Máscara de red	IPv4 públicas sobrantes
Red entre R1 y R2			

2. Sobre el esquema de red indica las direcciones IP de los routers en las interfaces que se indica. Como todas las direcciones IP empiezan por “80.0”, sólo es necesario rellenar los dos últimos bytes.

B. RUTAS

3. Indica las rutas estáticas para que los equipos de la red con PCs que está conectada a R2 puedan comunicarse con los equipos de las redes con PCs conectadas a R1 y a R5. El criterio principal es minimizar el número de saltos. Una vez cumplido ese criterio, se deben simplificar las tablas de rutas. No se permite usar la ruta por defecto.

R1		
Destino	Máscara de red	Siguiente salto

R2		
Destino	Máscara de red	Siguiente salto

R3		
Destino	Máscara de red	Siguiente salto

R4		
Destino	Máscara de red	Siguiente salto

R5		
Destino	Máscara de red	Siguiente salto