



Redes de Computadores

Grado en Ingeniería Informática.

Curso 2019/2020

Alumno:

Grupo:

PROBLEMA EVALUABLE

Dado el siguiente esquema de red, determina las tablas de encaminamiento de los routers R3, R2 y R4 para conseguir conectividad entre todas las redes LAN, empleando el NÚMERO DE ENTRADAS INDICADAS. En las tablas de encaminamiento NO pueden emplearse puertas de enlace por defecto.

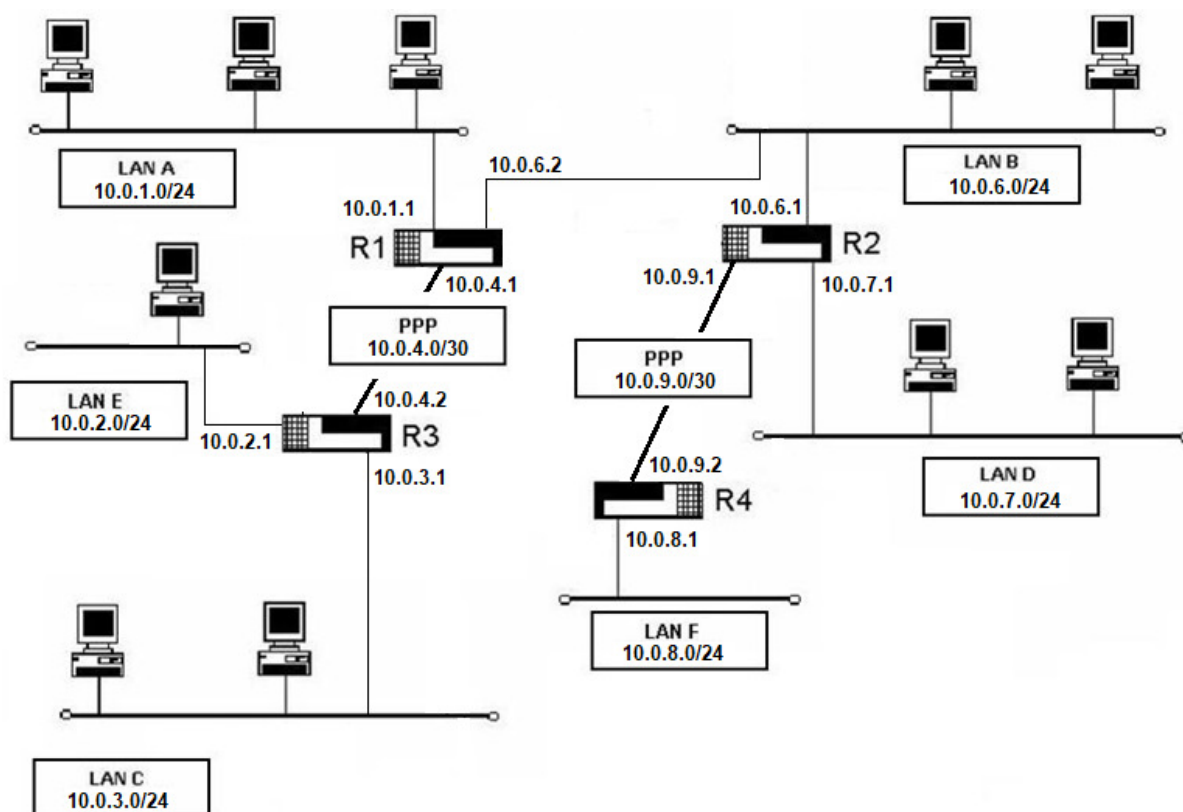


TABLA DE ENCAMINAMIENTO DEL ROUTER R3 (3,5 puntos)

Destino/Máscara	Puerta de enlace
10.0.2.0/24	10.0.2.1
10.0.3.0/24	10.0.3.1
10.0.4.1/32	10.0.4.2
10.0.1.0/24	10.0.4.1
10.0.6.0/23	10.0.4.1
10.0.8.0/24	10.0.4.1

TABLA DE ENCAMINAMIENTO DEL ROUTER R2 (3 puntos)

Destino/Máscara	Puerta de enlace
10.0.6.0/24	10.0.6.1
10.0.7.0/24	10.0.7.1
10.0.9.2/32	10.0.9.1
10.0.8.0/24	10.0.9.2
10.0.0.0/22	10.0.6.2

TABLA DE ENCAMINAMIENTO DEL ROUTER R4 (3,5 puntos)

Destino/Máscara	Puerta de enlace
10.0.8.0/24	10.0.8.1
10.0.9.1/32	10.0.9.2
10.0.6.0/23	10.0.9.1
10.0.0.0/22	10.0.9.1