



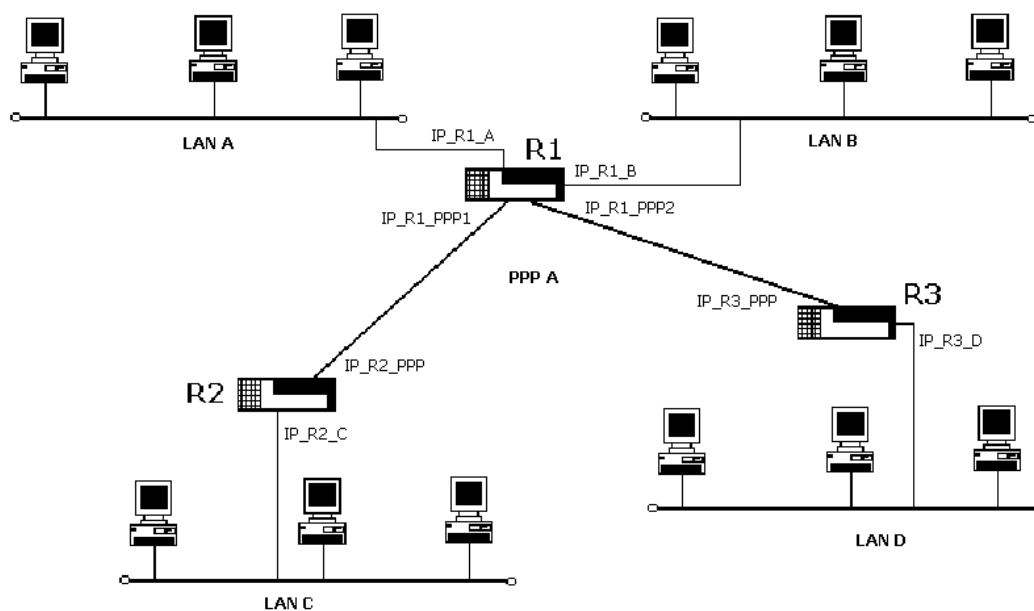
Redes de Computadores

Grado en Ingeniería en Informática.

Curso 2015/2016

PROBLEMA PROPUESTO

Dado el siguiente esquema de red, considera que todo el conjunto es la red 10.1.0.0/16. Establece las subredes necesarias para direccionar de forma que las redes de difusión (LAN A, B, C y D) tengan una máscara de 24 bits y en las redes punto a punto se emplee la máscara adecuado al número de enlaces punto a punto. Indica así mismo la tabla de encaminamiento de los routers R1, R2 y R3 para que exista conectividad entre todas las redes de difusión empleando solamente el número de entradas indicadas en la tabla.



DIRECCIONAMIENTO IP

Red	Dirección/Máscara		Dirección IP	Valor
LAN A			IP_R1_A	
LAN B			IP_R1_B	
LAN C			IP_R1_PPP1	
LAN D			IP_R1_PPP2	
PPP A			IP_R2_C	
			IP_R2_PPP	
			IP_R3_D	
			IP_R3_PPP	

TABLA DE ENCAMINAMIENTO DEL ROUTER R1

Destino/Máscara	Puerta de enlace

TABLA DE ENCAMINAMIENTO DEL ROUTER R2

Destino/Máscara	Puerta de enlace

TABLA DE ENCAMINAMIENTO DEL ROUTER R3

Destino/Máscara	Puerta de enlace