



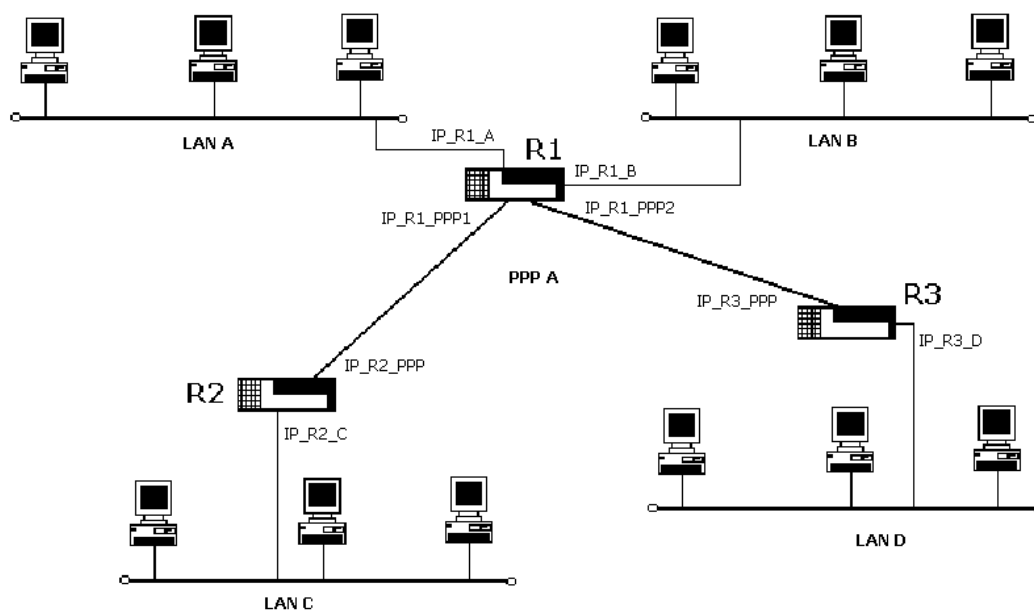
## Redes de Computadores

Grado en Ingeniería en Informática.

Curso 2014/2015

### PROBLEMA PROPUESTO

Dado el siguiente esquema de red, considera que todo el conjunto es la red 10.1.1.0/24. Establece las subredes necesarias para direccionar de forma que en las redes punto a punto sólo se direccionen los extremos. Indica así mismo las tablas de encaminamiento de los router R1 y R3 para que exista conectividad entre todas las redes de difusión. No han de emplearse puertas de enlace por defecto.



### DIRECCIONAMIENTO IP

Red	Dirección/Máscara		Dirección IP	Valor
LAN A	10.1.1.0/27		IP_R1_A	10.1.1.1
LAN B	10.1.1.32/27		IP_R1_B	10.1.1.33
LAN C	10.1.1.64/27		IP_R1_PPP1	10.1.1.129
LAN D	10.1.1.96/27		IP_R1_PPP2	10.1.1.130
PPP A	10.1.1.128/29		IP_R2_C	10.1.1.65
			IP_R2_PPP	10.1.1.131
			IP_R3_D	10.1.1.97
			IP_R3_PPP	10.1.1.132

### TABLA DE ENCAMINAMIENTO DEL ROUTER R1

Destino/Máscara	Puerta de enlace
10.1.1.0/27	10.1.1.1
10.1.1.32/27	10.1.1.33
10.1.1.131/32	10.1.1.129
10.1.1.132/32	10.1.1.130
10.1.1.64/27	10.1.1.131
10.1.1.96/27	10.1.1.132

**TABLA DE ENCAMINAMIENTO DEL ROUTER R3**

<b>Destino/Máscara</b>	<b>Puerta de enlace</b>
10.1.1.96/27	10.1.1.97
10.1.1.130/32	10.1.1.132
10.1.1.0/27	10.1.1.130
10.1.1.32/27	10.1.1.130
10.1.1.64/27	10.1.1.130