Apellidos:	Nombre	

Área de Ingeniería Telemática Dpto. de Ingeniería de Sist. y Automática Universidad de Sevilla Escuela Superior de Ingenieros Redes de Ordenadores. 5º curso de Ingeniería de Telecomunicación Fecha: 14 de Junio de 2004

Problema 1 (1,5 puntos)

Se quieren asignar 3 subredes IP con 20 direcciones al menos cada una, a partir de la 200.0.0.0. Indicar para cada subred:

	Dir. de Subred	Nº	Dir. de difusión
		de	
		bits	
		a 1	
		de la	
		más-	
		cara	
X	200.0.0.0	27	200.0.0.31
Y	200.0.0.32	27	200.0.0.63
Z	200.0.0.64	27	200.0.0.95

Indicar qué nueva subred agruparía mejor a las 3 subredes:

	Dir. de Subred	Nº de	Dir. de difusión
		bits a	
		1 de	
		la	
		más-	
		cara	
X+Y+Z	200.0.0.0	25	200.0.0.127

Problema 2 (1,5 puntos)

Sea una red con 7 nodos A, B, C, D, E, F y G. Sea la información de los LSPs la siguiente:

Nodo	A	В	С	D	Е	F	G
origen							
Información	C/2	A/4	A/5	B/3	B/10	C/9	E/2
de costes			B/6	C/4	D/6	D/3	F/2
			D/3	E/4	F/2	E/3	
					G/1		

Indicar el coste del camino más corto **desde** todos los nodos **hacia** el nodo A y los nodos que hay que atravesar (se han indicado ya A y G para que sirvan de ejemplo):

Nodo	Coste	Nodos que hay que
origen	hacia el	atravesar desde el nodo
	nodo A	origen hacia el nodo A
A	0	-
В	4	-
С	5	-
D	7	В
Е	12	F-D-B
F	10	D-B
G	12	F-D-B