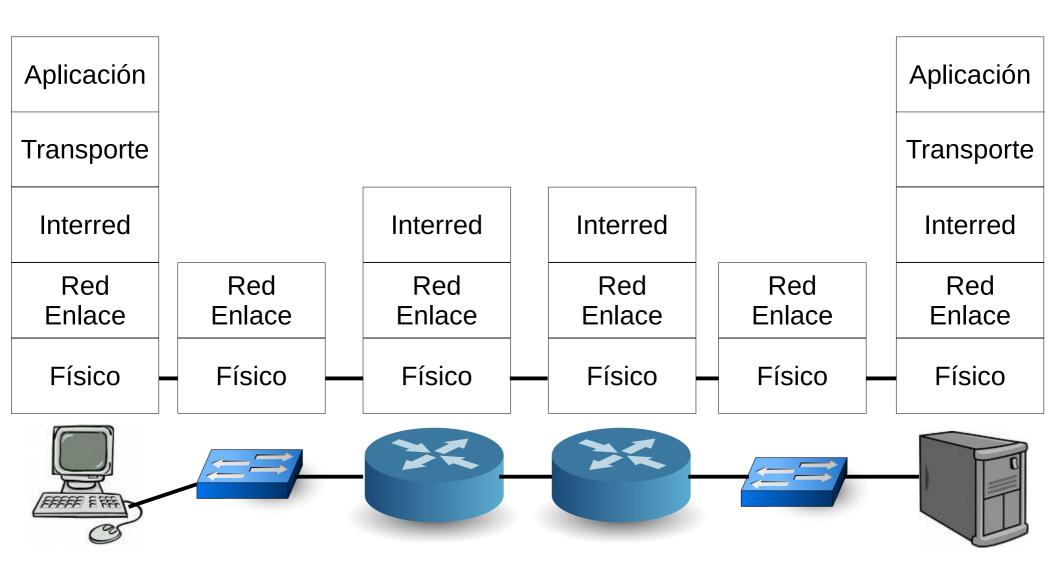
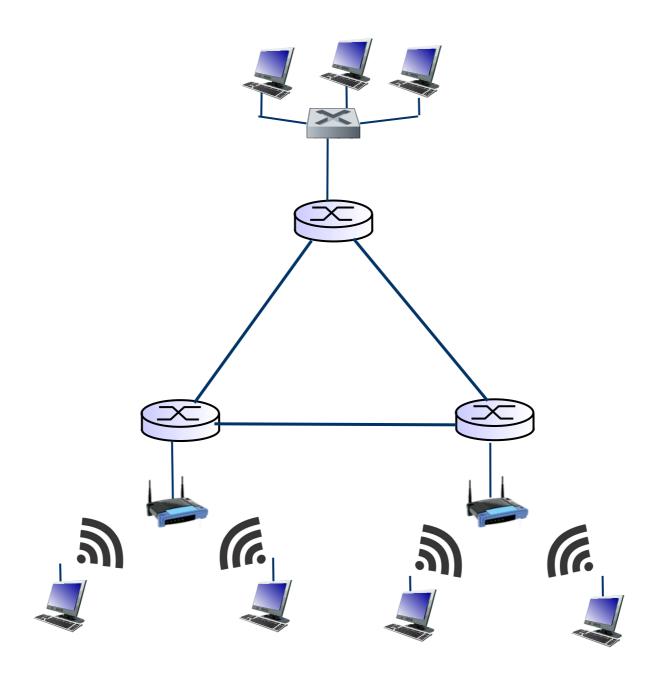
Tema 3

Aplicación Transporte Interred Acceso a red **Enlace Físico**

Internet Protocol IP



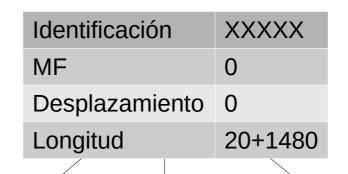


Direcciones IP

Datagrama IP

	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 10 11 12 13	14 15	16 17	18	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31				
0	Versión	Longitud cabecera	DSCP	ECN	Longitud total						
4	Identificación				0 D M Desplazamiento de fragmento						
8	Tiempo (<i>Time To</i> I	de vida <i>Liv</i> e, TTL)	Protocolo <i>Checksum</i> cabecera			Checksum cabecera			Checksum cabecera		
12	Dirección IP Origen										
16	Dirección IP Destino										
20	Opciones										
	Datos (Payload)										

Fragmentación



MTU: 580 Bytes

Identificación	XXXXX	
MF	1	
Desplazamiento	0	
Longitud	20+560	

Identificación	XXXXX		
MF	1		
Desplazamiento	70 (x8)		
Longitud	20+560		

Identificación	XXXXX		
MF	0		
Desplazamiento	140 (x8)		
Longitud	20+360		

Direcciones IP

10011110111000110000000001000001 10011110 11100011 00000000 01000001 158.227.0.65

+34 943 01 5245

100111	1101110	9001100	00000001	1000001
 	Red —	— <i>\\</i>	— Host —	

	Byte 0		Byte 1 Byte 2		Byte 3	
Clase A	0	Red	Identificador			
Clase B	10		Red	Identif	tificador	
Clase C	110	Red			Identificador	
Clase D	1110		Multicast			
Clase E	1111		Reservado			

00010110000010100001011000010000

22.10.22.19/2822.10.22.16/28

Red 0000000000000

Red 1111111111111

0.0.0.0

01111111XXXX...XXXXXXXX 127.0.0.0/8

192.168.0.0/16 172.16.0.0/12 10.0.0.0/8