Tema 9. Redes de área local

Ejercicios

1 Capa física	4 Capa Física
¿Cuáles son los tres principales medios de transmisión guiados?	Una interfaz inalámbrica emplea modulación QPSK y una portadora de frecuencia 2 GHz. Teniendo en cuenta que cada símbolo requiere 10 ciclos de reloj, indicar la velocidad de dicha interfaz en MBytes/s.
2 Capa física	
Compara la fibra óptica con el par trenzado en cuanto a atenuación, ruido y velocidad de transmisión.	
	5 Capa de enlace
	¿Qué técnicas de multiplexación emplean las redes wifi para compartir el medio de transmisión?
El par trenzado, ¿tiene alguna ventaja sobre la fibra óptica?	
	6 Capa de enlace
3 Capa física Compara las interfaces inalámbricas con el par trenzado en cuanto a atenuación, ruido, privacidad y velocidad de transmisión.	Cuando un cliente web envía la petición de una página a un servidor web, el cliente genera una trama con la petición que finalmente acaba llegando al servidor. Las direcciones MAC fuente y destino de la trama, ¿cambian o permanecen constantes al pasar por las diferentes redes entre el cliente y el servidor? ¿Por qué?
y verocetada de transmission.	
	7 Capa de enlace
Las interfaces inalámbricas, ¿tienen alguna ventaja sobre el par trenzado?	¿Qué operación realiza la capa de enlace de una interfaz de red cuando recibe una trama cuya dirección MAC destino no coincide con la suya y tampoco es una trama de <i>broadcast</i> ?