



**Apellidos, Nombre: Agra Casal Rubén**



1. En una red de área local, se utilizan líneas de comunicación...

- a. privadas
- b. dedicadas
- c. públicas

**Respuesta**

a)



2. Clasifica las redes que intervienen en las siguientes circunstancias según sean PAN, LAN, MAN o WAN:

- a. Una persona consultando su correo electrónico con un smartphone conectándose por 4G.
- b. Una conexión por módem a Internet
- c. Una PDA sincronizando el correo electrónico utilizando Bluetooth
- d. Un ordenador imprime por una impresora de red
- e. Un televisor recibe una transmisión televisiva por cable
- f. Dos campus universitarios en la misma ciudad, pero distantes, conectados mediante fibra óptica

**Respuesta**

- a) WAN
- b) WAN
- c) PAN
- d) LAN
- e) WAN
- f) MAN



3. Un cable de par trenzado cruzado ...

- a. es aquel que lleva los hilos del cable entrelazados entre sí
- b. es aquel que tiene un conector con código A en un extremo y código B en el otro
- c. es aquel que tiene conector macho en un extremo y hembra en el otro
- d. es lo que tiene conector solo en uno de los extremos

**Respuesta**

b)



4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el cable coaxial es falsa?

- a. Utiliza conectores RJ-45
- b. Presenta una menor atenuación que el cable par trenzado
- c. Es menos sensible a las interferencias que el cable par trenzado
- d. Utiliza terminadores para evitar el eco de las señales

**Respuesta**

a)



5. Una onda electromagnética de alta frecuencia...

- a. no tiene interés en las comunicaciones
- b. necesita una vía muy clara entre emisor y receptor
- c. no puede transportar mucha información
- d. puede atravesar fácilmente obstáculos sólidos

**Respuesta**

b)



6. Sobre el cable de par trenzado, podemos afirmar que:

- a. Es un medio de transmisión no guiado
- b. El cable apantallado es más sensible a las interferencias que el no apantallado
- c. El cable de categoría 1 es el que permite una mayor capacidad de transmisión
- d. Es menos sensible a las interferencias que el cable de pares no trenzado

**Respuesta**

d)



7. Los rayos infrarrojos...

- a. son ondas de frecuencia baja
- b. Ninguna de las respuestas es correcta
- c. pueden atravesar obstáculos en su transmisión
- d. permiten enviar señales a grandes distancias

**Respuesta**

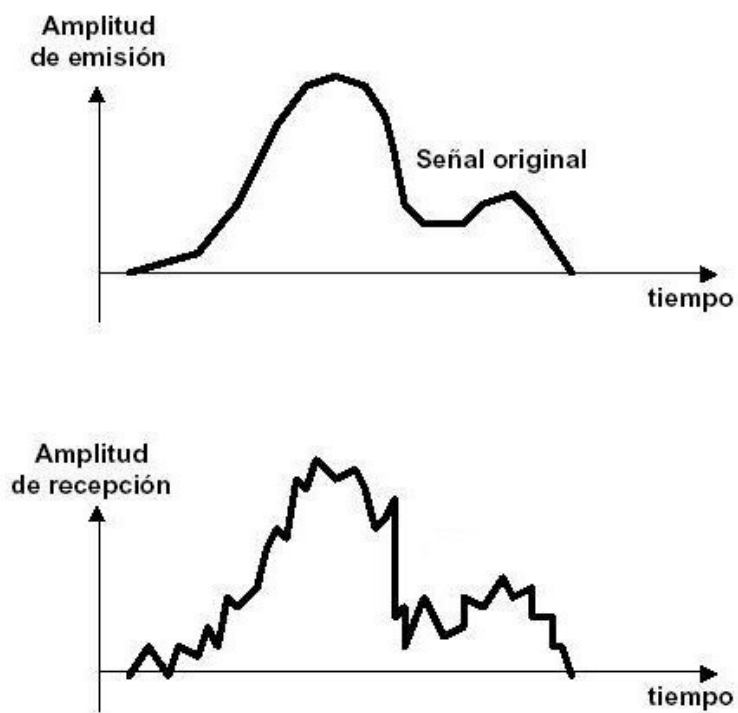
a)



8. En las señales que se pueden ver en el gráfico apreciara:

- a. Interferencia
- b. Ruido
- c. Distorsión

d. Atenuación



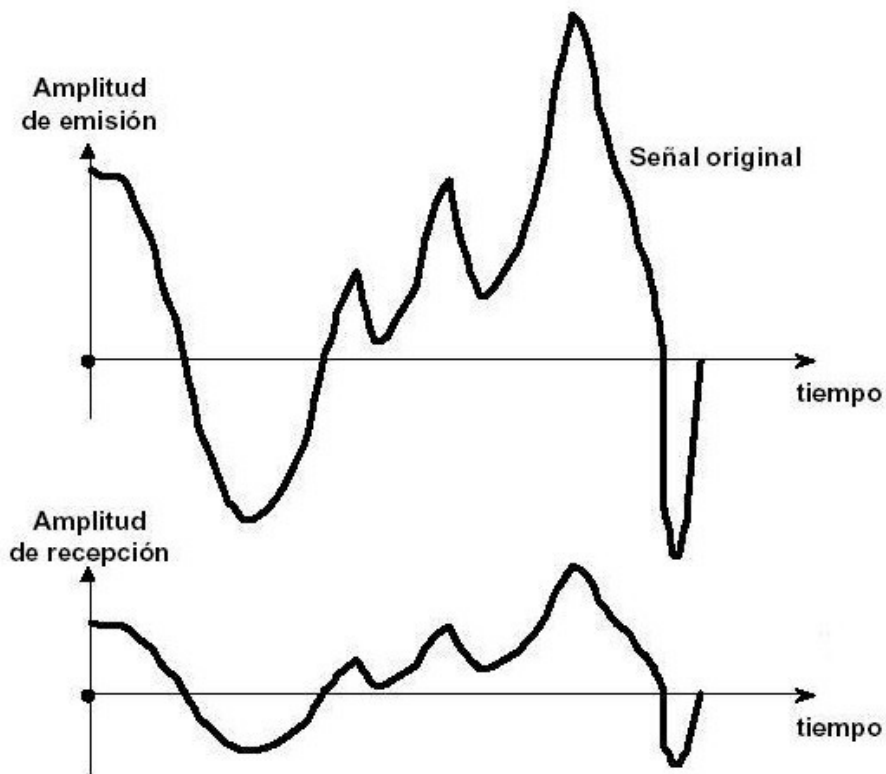
**Respuesta**

b)



9. En las señales que se pueden ver en el gráfico apreciara:

- a. Interferencia
- b. Ruido
- c. Distorsión
- d. Atenuación



### Respuesta

d)



10. La comunicación semidúplex...

- a. permite que los dos extremos de la comunicación envíen y reciban, pero no simultáneamente
- b. Ninguna de las anteriores es correcta
- c. permite que los dos extremos de la comunicación envíen y reciban simultáneamente
- d. solo puede ser utilizada con transmisiones síncronas

### Respuesta

a)



11. El cable de fibra óptica multimodo...

- a. proporciona mayor velocidad de transmisión que el cable monomodo
- b. permite transmitir a distancias más grandes que el cabo monomodo
- c. permite realizar distintas transmisiones al mismo tiempo
- d. está compuesto de varios cables monomodo

### Solución

c)



12. Las redes WLAN ...

- a. transmiten por rayos infrarrojos
- b. Transmiten por ondas de radio, similares las de bluetooth.
- c. son redes de área extensa sin hilos
- d. utilizan como medio transmisión a fibra óptica

**Solución**

b)



13. Se queremos hacer una conexión dúplex utilizando fibra óptica

- a. Tendremos que utilizar un cable multimodo
- b. Tendremos que utilizar conectores BNC
- c. Tendremos que utilizar dos cables, uno para enviar y otro para recibir
- d. No es posible establecer conexiones dúplex con fibra óptica

**Solución**

c)