

## Preguntas

1. El protocolo TCP:

- a) Es el protocolo para asignar direcciones IP a nombres lógicos.
- b) Utiliza direcciones de 48 bits (3 bytes para el fabricante de la tarjeta y 3 para la tarjeta).
- c) Es enrutable, como el NetBEUI.
- d) Asegura que los paquetes lleguen ordenados.
- e) No es enrutable.

Respuesta:

2. Para que un paquete enviado desde el ordenador 156.58.23.45 con máscara de red 255.255.255.0 a otro ordenador 178.29.31.122 con máscara de red 255.255.0.0 llegue debe haber entre ambos ordenadores al menos:

- a) Un hub.
- b) Un bridge.
- c) Un router.
- d) Un repetidor.
- e) Un switch.

Respuesta:

3. NetBEUI:

- a) Es un protocolo a nivel de red.
- b) Funciona sobre TCP en las últimas versiones de Windows.
- c) Es muy ineficiente en cuanto hay más de 10 ordenadores.
- d) Es uno de los protocolos más usados en Linux, aunque esté en desuso en Windows.
- e) Tiene una seguridad baja porque sólo utiliza 8 caracteres para las contraseñas y además los pasa todos a mayúsculas.

Respuesta:

4. Ordenar de mayor a menor ancho de banda:

- a) Bluetooth.
- b) Gigabit Ethernet.
- c) 802.11b.
- d) 802.11g.

Respuesta:

5. El cable coaxial:

- a) Se sustituye por fibra óptica porque la fibra es más barata.
- b) Se suele utilizar en conexiones en bus.
- c) Sufre más interferencias que el cable directo.
- d) Lleva dos hilos trenzados para evitar interferencias.
- e) Puede llegar hasta 155 Mbps.

Respuesta:

6. Para conectar dos sedes de una empresa que están a 500 km y sólo intercambian una vez al día una pequeña cantidad de datos, ¿cuál de estas variantes es más adecuada?

- a) Una conexión telefónica.
- b) Una línea analógica dedicada.
- c) Una línea digital dedicada.
- d) Líneas digitales conmutadas.
- e) Una red de conmutación de paquetes.

Respuesta:

7. Ordenar de mayor a menor velocidad de bajada:

- a) Conexión telefónica analógica.
- b) RDSI.
- c) Fast Ethernet.
- d) Ethernet.
- e) ADSL clase A.

Respuesta:

8. Enumerar los dos servicios de conmutación de paquetes más habituales, empezando por el más antiguo.

- a)
- b)

9. El protocolo PPP:

- a) Se utiliza en lugar de Ethernet para comunicaciones inalámbricas.
- b) Se utiliza para hacer redes locales de bajo coste.
- c) Se llama así por las iniciales de *Pay Per Point*.
- d) No autentica a los usuarios.
- e) Sirve para encapsular protocolos de alto nivel en enlaces punto a punto.

Respuesta:

10. El estándar de modulación más utilizado en España para 56 Kbps en la actualidad es:

- a) V.34.
- b) V.34+.
- c) V.90.
- d) V.92.
- e) MNP-5,7.

Respuesta: