

|   |  |
|---|--|
| Código del ciclo: <sup>2</sup><br><b>ELEM02</b> | Denominación completa del título: (1)<br><b>Instalaciones de Telecomunicaciones</b>                                    |
| Clave o código del módulo: (1)<br><b>0361</b>   | Denominación completa del módulo profesional: (1)<br><b>Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía</b> |

## **EXAMEN TIPO TEST**

**1. Una red de datos de área local es un:**

- a) Sistema de conexión para señales de vídeo.
- b) Sistema de ordenadores que comparten información y recursos.
- c) Empresa de distribución de material informático.

**2. Las redes Gigabit Ethernet funcionan a una velocidad de:**

- a) 10 Mbps.
- b) 1000 Mbps.
- c) 100 Mbps.

**3. La topología de red más utilizada actualmente es:**

- a) BUS .
- b) Anillo.
- c) Estrella .

**4. Los medios de transmisión guiada más utilizados en redes son:**

- a) Cables UTP.
- b) Radiofrecuencias a través del aire.
- c) Cables coaxiales.

**5. El nivel que comunica el emisor y el receptor en el modelo OSI es:**

- a) El nivel 3, capa de red .
- b) El nivel 5, capa de sesión.
- c) El nivel 7, capa física.

**6. La fibra monomodo tiene un grosor de:**

- a) 62,5/125.
- b) 9/125.
- c) 50/125.

**7. La velocidad de transmisión máxima con un cable UTP cat. 6 es:**

- a) 10 Gbps.
- b) 1 000 Mbps.
- c) 100 Mbps.

**8. Uno de los siguientes elementos no se considera como «electrónica de red». Indica cuál es:**

- a) Switch.
- b) Router.
- c) Armario rack.

**9. Las redes en que los datos viajan en los dos sentidos a la vez se denominan:**

- a) Half-dúplex.
- b) Simplex.
- c) Full-duplex.

<sup>2</sup>(1) Consignense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el Anexo 3.a o 3.b de las presentes instrucciones.

**10 La imagen muestra un cable:**



- a) Fibra óptica.
- b) UTP.
- c) STP.

**11. La unidad rack («U») equivale a:**

- a) 44,65 mm.
- b) 44,75 mm.
- c) 44,45 mm.

**12. Cuando queremos conectar nuestra red con otras redes exteriores o con Internet, necesitamos instalar:**

- a) Un switch.
- b) Un punto de acceso inalámbrico.
- c) Un router.

**13. El replanteo de una instalación de red con cableado estructurado consiste en:**

- a) Solicitar presupuesto de los materiales necesarios para la instalación.
- b) Corregir problemas de los planos.
- c) Plasmar en el terreno los detalles representados en planos y croquis.
- d) Repetir las medidas de los edificios para la instalación.

**14. Los planos de instalación indican:**

- a) La ubicación de los armarios, bandejas, canaletas, equipos de red o centralitas telefónicas, así como las zonas de acceso y distribución del cableado.
- b) La distancia de los cables de red para la instalación.
- c) Los tipos de herramientas que hay que utilizar.
- d) La situación de los ordenadores portátiles.

**15. Las canalizaciones que se precisan para las tomas de usuario en una instalación de red típica son:**

- a) Las que están cerca del armario de red.
- b) Las que conectan los puntos de acceso Wi-Fi.
- c) Las que llegan desde el armario de red hasta los puestos de trabajo.
- d) Cualquier canalización sirve para toma de usuario.

**16. En una instalación de red y telefonía destinada a una oficina nueva, la canalización debe ser del tipo:**

- a) Suelo técnico.
- b) Techo técnico.
- c) Canaleta de superficie.
- d) Las tres anteriores.

**17. Los elementos necesarios para el montaje de un falso techo son:**

- a) Estructura, bandejas y paneles.
- b) Estructuras, bandejas y placas.
- c) Canaleta y accesorios.
- d) Tubos, cajas y abrazaderas.

**18. En los tendidos de cables se recomienda no sobrepasar, para cables UTP, una fuerza de tracción de:**

- a) 100 kg.
- b) 150N.
- c) 110 N.
- d) 200 N.

**19. Los cables de red deben estar etiquetados en los dos extremos con sistemas de identificación para :**

- a) Contarlos con comodidad.
- b) Localizar un determinado cable para su conexión o comprobación.
- c) Que sigan un orden numérico.

d) No es preciso etiquetarlos para su identificación .

**20. Los mazos de cables se realizan con bridas de sujeción que conviene colocar cada:**

- a) Un metro.
- b) 20 cm.
- c) 50 cm.
- d) Dos metros.

**21. La colocación de conectores RJ-45 en cables UTP se realiza con:**

- a) Soldadura de los contactos al cable.
- b) Regletas con tornillos.
- c) Presión de los contactos sobre los cables.
- d) Empalmes realizados con la mano y encintados.

**22. El comprobador de cableado de red sirve para:**

- a) Medir la longitud de los cables.
- b) Medir la atenuación de cada par del cable UTP.
- c) Medir la continuidad de cada uno de los hilos que forman los cables de red.

**23. En un armario de red, para parchear los paneles con cable UTP hasta el switch se utilizan latiguillos con conectores:**

- a) SC.
- b) RJ-45.
- c) ST.

**24. indica cuál de estas afirmaciones es falsa:**

- a) La capa 1 no sabe el contenido de lo que está transmitiendo, sólo sabe transmitir ceros y unos de distintas maneras.
- b) El medio de transmisión por el que se transmiten los datos es algo que sólo conoce la capa 1
- c) Un SWITCH tiene inteligencia de capa 2.
- d) Un ROUTER tiene inteligencia de capa 2.

**25. Los armarios de red con sistemas de ventilación activa:**

- a) No llevan ventiladores.
- b) Incorporan ventiladores de techo o de rack.
- c) Se refrigeran por agua.

**26. ¿Por qué es necesario realizar el pulido de la superficie de contacto en los conectores de fibra óptica?**

- a) Para que queden bonitos.
- b) Para que se conecten suavemente.
- c) Para que el contacto de las superficies sea óptimo.

**27. El orden de montaje para un conector SC es:**

- a) Pelado, pulido y montaje.
- b) Pelado, montaje y pulido.
- c) Pulido, pelado y montaje.

**28. Indica cuál de estas afirmaciones es falsa:**

- a) El cable coaxial es mejor contra las interferencias que un UTP.
- b) Da igual utilizar el estándar T568A o el T568B siempre que se mantenga ese estándar a lo largo de toda la instalación.
- c) Los pines 4, 5, 7 y 8 no cambian al pasar de un T568A o T568B.
- d) El Cable coaxial Ethernet delgado es denominado también RG 59.

**29. La línea de corriente de salida del SAI alimenta a:**

- a) Todos los ordenadores de la red.
- b) Los servidores y electrónica del armario.
- c) Las impresoras.

**30. Las operaciones necesarias para asegurarse de que una red nueva funciona correctamente son:**

- a) Conectar el switch y el router.
- b) Comprobar que hay equipos conectados.
- c) Certificar la instalación del cableado, configurar y conectar los equipos.
- d) Habilitar el punto de restauración del sistema operativo.

**31. La certificación de una red de área local sirve para:**

- a) Asegurarnos de que está instalada.
- b) Que funcione con más velocidad.
- c) Permitir enviar correos certificados.
- d) Comprobar que la instalación de la red cumple los requisitos técnicos de la normativa internacional.

**32. Para configurar una conexión de red hay que identificar el equipo en la red y:**

- a) Configurar la tarjeta gráfica.
- b) Ajustar la roseta de la toma de red para el equipo.
- c) Conectar el equipo a Internet.
- d) Configurar la conexión de red y el protocolo TCP / IP.

**33. En el cableado estructurado horizontal, cuando llevamos los cables por las canalizaciones hasta el panel de parcheo, ¿Hasta cuántos cables podemos agrupar?**

- a) 12.
- b) 24.
- c) 32.
- d) 100.

**34. La siguiente imagen indica que:**



- a) No hay ordenadores en la red.
- b) Nuestro equipo no funciona.
- c) La ubicación del equipo está en la cruz roja.
- d) El cable de red o el switch están desconectados.

**35. La dirección IP de localhost es:**

- a) 192.168.0
- b) 127.0.0.1
- c) 255.255.255.0
- d) Se obtiene con un servidor DHCP.

**36. En una red se pueden compartir:**

- Archivos, carpetas y unidades de disco.
- Impresoras.
- Infraestructura de comunicaciones.
- a) Verdadero. b) Falso.



**37. Para instalar una impresora de red hay que añadir un puerto:**

- a) LPT1
- b) USB.
- c) Local port.
- d) Standard TCP/IP port.

**38. Compartir una carpeta en la red sirve para que:**

- a) Los demás usuarios hagan lo mismo.
- b) Se vea la configuración de mi equipo.
- c) Los usuarios de la red tengan acceso a los contenidos de esa carpeta
- d) Mi equipo pueda conectarse a Internet.

**39. Si compartimos una impresora en la red, los demás usuarios pueden imprimir en ella.**

- a) Verdadero. b) Falso.

**40. La velocidad de transmisión en el estándar 802.11g es:**

- a) 11 Mbps.
- b) 11 km/h.
- c) 11 m/s.
- d) 54 Mbps.

**41. Los tres parámetros básicos que hay que configurar en un punto de acceso son: Modo de trabajo, SSID y Dirección IP.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**42. Un servidor DHCP es un servicio de los router que otorga automáticamente a los equipos:**

- a) Encriptación WEP.
- b) Direcciones de correo.
- c) WPA.
- d) Direcciones IP.

**43. Las antenas omnidireccionales emiten con un ángulo de:**

- a) 90°.
- b) 45°.
- c) 360°.
- d) 120°.

**44. Las antenas direccionales para redes Wi-Fi tienen más alcance que las omnidireccionales.**

- a) Verdadero.
- b) Falso.

**45. Las redes inalámbricas WIMAX están definidas por el estándar IEEE Ethernet:**

- a) 802.11 n.
- b) 802.11 g.
- c) 802.16.
- d) 802.3

**46. La tecnología UMTS (Universal Mobile Telecommunications System), es utilizada por los teléfonos móviles de tercera generación.**

- a) Verdadero.
- b) Falso.

**47. En el nuevo modelo de red de telefonía:**

- a) La red se basa en centrales de conmutación ordenadas en estructura jerárquica.
- b) Los servicios se generan dentro de la propia red.
- c) La red de cliente se incluye como un nuevo elemento.

**48. En la arquitectura de red GSM (Global System for Mobile Communications), ¿qué interfaz es siempre inalámbrico?**

- a) Um.
- b) Abis.
- c) A.

**49. La principal diferencia entre un operador de red y un proveedor de servicio es:**

- a) El operador de red no puede ofrecer el servicio de voz.
- b) El proveedor de servicios no puede ofrecer el servicio de datos.
- c) El proveedor de servicios no es el propietario de la línea.

**50. Indica cuáles son equipos terminadores en redes de telefonía móvil:**

- a) Microfiltro.
- b) PTR y TR1 .
- c) ADSL.