



Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I., N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 23/05/2023 | |

| | |
|---|--|
| Código del ciclo: ELEM02 | Denominación completa del título: Instalaciones de Telecomunicaciones |
| Clave o código del módulo: 0361 | Denominación completa del módulo profesional: Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía |

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.
- Tener disponible el DNI en la mesa.
- Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo.
- Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex)
- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).
- No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).
- El examen es de tipo test con 50 preguntas, y con respuestas optativas, debiéndose elegir la respuesta correcta. Cada pregunta correcta sumará 0.2 puntos hasta un máximo de 10. Cada pregunta incorrecta restará 0.05. Las preguntas tratarán sobre la teoría básica de los contenidos del módulo.
- La prueba tendrá una duración de dos horas.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- Cada pregunta correcta tendrá un valor de 0,2 y las respuestas incorrectas puntuarán -0,05.
- Es necesario alcanzar 5 puntos sobre los 10 totales para aprobar.

CALIFICACIÓN

| |
|--|
| |
|--|



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|---------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I, N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 23/5/2023 | |

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.



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I., N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 23/5/2023 | |

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.



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|---------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I, N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 23/5/2023 | |

18. ¿A qué escala estará dibujado el plano de una oficina, si sabemos que la puerta del rack tiene de ancho 60 cm, y en el plano hemos medido con la regla 3 mm.

Escribe el número que falta, Escala 1:??

- a) 400
- b) 200
- c) 100
- d) 300

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. Si una señal tiene una longitud de onda de 62 m, ¿cuál será su frecuencia?

- a) 16.1 mHz
- b) 4.83 MHz
- c) 206.7 nHz
- d) 18.6 GHz



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I., N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 23/5/2023 | |

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 comprobador de cableado de red sirve para:

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

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 y 7 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. Después de echar el cableado horizontal tenemos que poner etiqueta en (elija una o más respuestas)

- a) En la roseta
- b) el lado del cable que va a la roseta
- c) en el frontal del patch pannel
- d) el lado del cable que va al patch pannel

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

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



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I., N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 23/5/2023 | |

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

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

37. Cuando llevamos los cables por las canalizaciones hasta el panel de parcheo, ¿Hasta cuántos cables podemos agrupar?

- e) 12
- f) 24
- g) 32
- h) 48

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



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I., N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 23/5/2023 | |

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.