

Código del ciclo: 1 ELES02	Denominación completa del título: (1) Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
Clave o código del módulo: (1) 0713	Denominación completa del módulo profesional: (1) Sistemas de telefonía fija y móvil

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1. Las principales tecnologías de acceso utilizadas en la actualidad para acceder a los servicios de telecomunicaciones de banda ancha...
 - a. ... ADSL
 - b. ... cable
 - c. ... FO
 - d. ... todas las respuestas anteriores son correctas
2. La impedancia característica de una línea de transmisión es...
 - a. ... aquella que colocada al final de la línea me anule la onda reflejada
 - b. ... con la que hay que cargar una línea de transmisión, para que la impedancia medida a la entrada, tenga el mismo valor que la de la carga, presentando las cualidades más favorables de transmisión, con mínimo de pérdidas y sin reflexión de energía a su extremo.
 - c. ... aquella que si coincide con la impedancia de carga hace que la línea esté adaptada
 - d. ... todas las anteriores
3. La comunicación semiduplex...
 - a. ... se lleva a cabo en dos direcciones
 - b. ... se realiza sólo en una dirección, pero en dos sentidos
 - c. ... la televisión es un ejemplo de este tipo de comunicación
 - d. ... todas las anteriores
4. En un PAU formado por una simple roseta RJ45...
 - a. ... no es posible realizar ninguna comprobación de funcionamiento del sistema telefónico, ya que no dispone del conector de pruebas
 - b. ... no es posible realizar ninguna comprobación de funcionamiento del sistema telefónico, ya que no dispone del conector de autopruuebas
 - c. ... se puede realizar la comprobación del funcionamiento del sistema telefónico desconectando la instalación interior del usuario y conectando el teléfono de pruebas
 - d. ... se puede realizar la comprobación del funcionamiento del sistema telefónico conectando el teléfono de pruebas sin desconectar la instalación interior de usuario
5. Las centrales telefónicas...
 - a. ... son la única opción para conectar entre sí teléfonos
 - b. ... son equipos utilizados únicamente por los operadores de telefonía
 - c. ... con el auge de la telefonía IP han dejado de utilizarse en la actualidad
 - d. ... permite conectar un elevado número de teléfonos entre sí de una forma sencilla
6. La tensión en el PTR con el teléfono colgado vale...
 - a. ... 10 V siempre, sea cual sea la resistencia del teléfono
 - b. ... viene dado por la ley de Ohm, según la resistencia del teléfono y de la línea, entre 7 y 15 V aproximadamente
 - c. ... depende solo del tipo de teléfono, no de la resistencia de la línea, pero entre 12 y 24 V aproximadamente
 - d. ... normalmente unos 48 V, pero puede variar entre 42 y 57 V

7. Ante una posible avería en la red interior de usuario, deberemos de...
- a. ... conectar un teléfono en otra roseta de la vivienda o empresa y, si en esta nueva roseta el teléfono tampoco funciona, el responsable es el operador
 - b. ... conectar el teléfono en el RJ11 del PTR y si aquí, funciona, entonces el responsable es el operador
 - c. ... conectar el teléfono en el RJ11 del PTR y si aquí, no funciona, entonces el responsable es el operador
 - d. ... intercambiar la posición de los hilos del par telefónico en la entrada del PTR

8. En la alimentación eléctrica de una centralita...
- a. ... es necesario utilizar un enchufe con toma de tierra y, además, establecer una conexión directa entre el chasis de la centralita y una toma de tierra del edificio
 - b. ... si se utiliza un enchufe con toma de tierra no es necesario establecer una conexión directa entre el chasis de la centralita y una toma de tierra del edificio
 - c. ... si se establece una conexión directa entre el chasis de la centralita y una toma de tierra del edificio no es necesario utilizar un enchufe con toma de tierra
 - d. ... la conexión directa entre el chasis de la centralita y una toma de tierra del edificio no aporta ninguna ventaja añadida a la conexión a tierra disponible en el enchufe

9. La configuración por defecto, o configuración de fábrica...
- a. ... se carga únicamente mediante procedimiento específico de reinicio
 - b. ... se carga cada vez que se desconecta la centralita de la red eléctrica
 - c. ... se carga automáticamente cada vez que la centralita detecta un error en su programación
 - d. ... se carga automáticamente cada vez que la centralita detecta un bloqueo en su funcionamiento

10. La RDSI es una red...
- a. ... solo para el transporte de datos en forma digital
 - b. ... para el transporte de voz y datos de forma digital
 - c. ... solo para el transporte de la señal de voz en forma digital
 - d. ... que transporta los datos de forma digital y la voz de forma analógica

11. Las principales tecnologías de acceso utilizadas en la actualidad para acceder a los servicios de telecomunicaciones de banda ancha...
- a. ... ADSL
 - b. ... cable
 - c. ... FO
 - d. ... todas las respuestas anteriores son correctas

12. El tipo de cables coaxiales que se utilizan en la red de acceso de la tecnología RDSI...
- a. ... cables de acometida de 1 o 2 pares
 - b. ... cable coaxial tipo RG-6, RG-11 y RG-59
 - c. ... cable de fibra monomodo del tipo G.657, categoría A2 o B3
 - d. ... ninguna de las anteriores

13. El tipo de red que permite la utilización de empalmes además de conectores para fijar los medios de transmisión...
- a. ... cables de pares
 - b. ... cables de pares trenzados
 - c. ... cable coaxial
 - d. ... fibra óptica

14. En una centralita, las tarjetas DISA...
- a. ... incorporan únicamente el sistema de operadora automática
 - b. ... solo permiten la realización de llamadas de línea externa a línea externa
 - c. ... incorporan un sistema de operadora automática y permiten la realización de llamadas de línea externa a línea externa.
 - d. ... están incluidas de serie en todas las centralitas telefónicas

15. En una centralita, los sistemas de operadora automática...

- a. ... son sistemas obsoletos y cada vez tienen menos utilidad en las empresas
- b. ... son muy utilizados en las empresas porque simplifican el trabajo de atención de llamadas
- c. ... son muy utilizados en las empresas porque reducen el gasto telefónico al hacer que las llamadas entrantes las paguen los usuarios que las realizan
- d. ... son muy utilizados en empresas y viviendas particulares

16. En una centralita, en los mensajes de salida que reproduce una operadora automática...

- a. ... es necesario indicar con claridad al llamante que números debe de marcar para acceder a determinados servicios o departamentos de la empresa
- b. ... no es necesario indicar con claridad al llamante que números debe de marcar para acceder a determinados servicios o departamentos de la empresa
- c. ... se deben de indicar siempre los números reales de las extensiones de la empresa
- d. ... siempre se dan como opciones dígitos del 0 al 9

17. En una centralita, los sistemas de distribución uniforme de llamadas...

- a. ... tienen como misión distribuir de forma equitativa las llamadas salientes que se efectúan
- b. ... tienen como misión distribuir de forma equitativa el trabajo de atención de las llamadas entrantes entre los trabajadores de la empresa encargados de atenderlas
- c. ... tienen como misión reducir el coste de las llamadas salientes
- d. ... tienen como misión reducir el coste de las llamadas entrantes

18. En una centralita, en un grupo de distribución uniforme de llamadas...

- a. ... los trabajadores nunca pueden darse de baja en el grupo
- b. ... todos los trabajadores pueden darse de baja al mismo tiempo
- c. ... es necesario que al menos un trabajador esté activo
- d. ... es necesario que al menos dos trabajadores estén activos

19. En RDSI, Un acceso básico se conecta...

- a. ... siempre a la central local por medio de un par de hilos de cobre idéntico a los utilizados en la red de telefonía analógica
- b. ... a la central local por medio de un par de hilos de cobre idéntico a los utilizados en la red de telefonía analógica solo cuando la central está a menos de 2km
- c. ... siempre por medio de un par de hilos de cobre de calidad superior a los utilizados en la red de telefonía analógica
- d. ... a la central local por medio de un cable de categoría 6 o superior

20. En un acceso primario están disponibles...

- a. ... 16 canales B de 64 kbps
- b. ... 32 canales B de 64 kbps
- c. ... 30 canales B de 64 kbps
- d. ... 60 canales B de 64 kbps

21. La central local RDSI...

- a. ... tiene TEI igual a cero
- b. ... tiene TEI igual a 127
- c. ... tiene un TEI comprendido entre 64 y 127
- d. ... no necesita ningún número TEI

22. El punto de referencia T en la RDSI es...

- a. ... tiene las mismas características que el punto U
- b. ... tiene las mismas características que el punto R
- c. ... tiene las mismas características que el punto S
- d. ... es diferente del T0

23. Los TR1...

- a. ... funciona únicamente con la telealimentación suministrada por el operador
- b. ... funcionan únicamente con la alimentación eléctrica desde la red del abonado
- c. ... funcionan con telealimentación y también con alimentación eléctrica desde la red del abonado
- d. ... no necesitan alimentación eléctrica en ningún caso

24. En una instalación RDSI de empresa con los TR1 conectados a una centralita...
- ... es habitual que los TR1 no estén alimentados desde la red eléctrica del cliente
 - ... nunca pueden estar los TR1 alimentados desde la red eléctrica del cliente
 - ... no es habitual que los TR1 estén telealimentados desde la central del operador
 - ... los TR1 se alimentan desde la centralita RDSI de la empresa
25. En un bus pasivo...
- ... puede haber hasta ocho terminales RDSI conectados, pero solo uno de ellos puede utilizar los canales B disponibles
 - ... puede haber hasta ocho terminales RDSI conectados, pero solo dos de ellos pueden estar activos al mismo tiempo
 - ... siempre tiene que haber ocho terminales RDSI conectados
 - ... nunca puede haber ocho terminales RDSI conectados
26. El medio de transmisión que es inmune a las interferencias electromagnéticas...
- ... cable coaxial
 - ... cable de pares
 - ... cable de pares trenzados
 - ... fibra óptica
27. La instalación de fibra óptica hasta la entrada de las viviendas de un edificio en la ICT, representa un tipo de red...
- ... FFTB
 - ... FTTH
 - ... HFC
 - ... todas las respuestas anteriores son correctas
28. EL tipo de conexión de la fibra óptica que ofrece menores pérdidas de inserción y mayores pérdidas de retorno...
- ... empalme mecánico
 - ... empalme por fusión
 - ... conectorización SC/APC
 - ... todas las conexiones anteriores ofrecen prestaciones similares
29. El tipo de red que utiliza cajas de segregación en el punto de distribución...
- ... red de cable de pares
 - ... red de cable de pares trenzados
 - ... red de cable coaxial
 - ... red de fibra óptica
30. En las actuales redes FTTH...
- ... cada fibra óptica que parte de la central es compartida por 64 usuarios
 - ... cada fibra óptica que parte de la central es compartida por 16 usuarios
 - ... cada fibra óptica que parte de la central es compartida por 4 usuarios
 - ... cada fibra óptica que parte de la central es utilizada únicamente por un usuario
31. Describe brevemente el procedimiento de conexionado de líneas y extensiones de una centralita telefónica privada...
32. Enumera y describe brevemente los puntos de referencia en una RDSI...
33. En una infraestructura de fibra óptica, sistemas unidireccionales frente a sistemas bidireccionales
34. En instalaciones de fibra óptica, describe la Arquitectura en estrella o en árbol
35. Describe brevemente la funcionalidad de un Splitter o divisor óptico
36. Principales ventajas de las redes PON