

| | |
|--------------------|--|
| Apellidos y Nombre | |
| NIF/NIE | |
| Calificación | |

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
MAYO 2024
PARTE COMÚN
TICD**

Duración: 45 MINUTOS

OBSERVACIONES: Test de 30 preguntas con una única respuesta.

Todas las preguntas tienen un valor de 0,33 puntos cada una a excepción de las dos últimas que tienen un valor de 0,38 puntos cada una.

Cada **pregunta errónea descontará 0,1 puntos**.

- Mantenga su NIF/NIE en un lugar visible durante la realización de la prueba.
- Lea detenidamente el texto, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Los criterios de calificación aparecen escritos en cada pregunta.

| | |
|---------------------|--|
| Apellidos y Nombre: | |
|---------------------|--|

1. En el contexto de equipos informáticos, ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de la memoria RAM? (0,33 puntos)
 - a. Almacenar datos a largo plazo.
 - b. Proporcionar almacenamiento temporal para datos en uso.
 - c. Controlar el tráfico de red.
2. En el ámbito de la seguridad informática, ¿qué significa LOPD? (0,33 puntos)
 - a. Ley de Ordenadores Personales y Dispositivos.
 - b. Ley Orgánica de Protección de Datos.
 - c. Lista Oficial de Programas Desconocidos.
3. ¿Cuál de las siguientes opciones es un protocolo de Internet utilizado para la transmisión de archivos? (0,33 puntos)
 - a. HTTP.
 - b. FTP.
 - c. SMTP.
4. ¿Cuál de las siguientes medidas se utiliza comúnmente para prevenir la pérdida de datos en una organización? (0,33 puntos)
 - a. Enviar datos sin cifrar.
 - b. Implementar copias de seguridad regulares.
 - c. Compartir contraseñas en la red.
5. ¿Qué función tiene un cortafuegos (firewall) en una red? (0,33 puntos)
 - a. Almacenar archivos de manera segura.
 - b. Proteger contra amenazas al controlar el tráfico de red.
 - c. Acelerar la velocidad de conexión a Internet.
6. ¿Cuál es uno de los desafíos éticos más discutidos relacionados con el uso de datos en las redes sociales? (0,33 puntos)
 - a. La limitada personalización de anuncios dirigidos.
 - b. La falta de interactividad en las plataformas.
 - c. La recopilación masiva de datos de usuarios para la segmentación y orientación publicitaria.
7. ¿Qué es un servicio webmail? (0,33 puntos)
 - a. Un servicio de almacenamiento en la nube.
 - b. Un servicio de correo electrónico accesible a través de un navegador web.
 - c. Un servicio de chat en línea.
8. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza comúnmente para el correo electrónico saliente? (0,33 puntos)
 - a. SMTP
 - b. POP3
 - c. IMAP

| | |
|---------------------|--|
| Apellidos y Nombre: | |
|---------------------|--|

9. En el contexto de la informática, ¿FTP es el acrónimo de? (0,33 puntos)
 - a. File Transfer Protocol
 - b. Full Time Protection
 - c. Firewall Threat Prevention
10. ¿Cuál de los siguientes no es un sistema de archivos utilizado en sistemas operativos? (0,33 puntos)
 - a. NTFS
 - b. JPEG
 - c. FAT32
11. En términos de seguridad informática, ¿qué es un software antivirus? (0,33 puntos)
 - a. Un programa que elimina archivos innecesarios.
 - b. Un programa que protege contra software malicioso.
 - c. Un programa de copia de seguridad.
12. Si hablamos de redes informáticas, ¿qué dispositivo se utiliza para conectar diferentes segmentos de una red y opera en la capa 2 del modelo OSI? (0,33 puntos)
 - a. Router
 - b. Hub
 - c. Switch
13. ¿Cuál de las siguientes opciones no es un servicio básico de Internet? (0,33 puntos)
 - a. Webmail
 - b. FTP
 - c. RAID
14. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de ataque en seguridad informática? (0,33 puntos)
 - a. Spoofing
 - b. Descarga de software
 - c. Denegación de servicio (DDoS)
15. ¿Qué tecnología se utiliza comúnmente para la transmisión inalámbrica de datos en redes locales? (0,33 puntos)
 - a. Ethernet
 - b. Bluetooth
 - c. USB
16. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de "cloud computing"? (0,33 puntos)
 - a. Almacenamiento en discos duros locales.
 - b. Acceso a recursos informáticos a través de Internet.
 - c. Comunicación a través de cables de fibra óptica.

| | |
|---------------------|--|
| Apellidos y Nombre: | |
|---------------------|--|

17. Referido a la seguridad informática, ¿qué es un ataque de ingeniería social? (0,33 puntos)
- Un ataque que utiliza fuerza bruta para descifrar contraseñas.
 - Manipular a las personas para obtener información confidencial.
 - Desarrollar software malicioso.
18. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el término "P2P" (peer-to-peer)? (0,33 puntos)
- Modelo de negocios en línea.
 - Compartir recursos directamente entre usuarios sin un servidor central.
 - Programa antivirus avanzado.
19. ¿Cuál de las siguientes no es una medida de seguridad física para proteger equipos informáticos? (0,33 puntos)
- Uso de contraseñas fuertes.
 - Instalación de cortafuegos.
 - Respaldo de datos.
20. ¿Qué función tiene un router en una red doméstica? (0,33 puntos)
- Conectar dispositivos dentro de la red.
 - Almacenar datos de forma segura.
 - Proporcionar acceso a Internet y gestionar el tráfico.
21. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de "backup"? (0,33 puntos)
- Restaurar un sistema operativo a su estado original.
 - Hacer copias de seguridad de datos para prevenir pérdidas.
 - Desinstalar software no deseado.
22. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de la configuración de red en topología de anillo en comparación con la topología de estrella? (0,33 puntos)
- Topología de anillo: mayor simplicidad, topología de estrella: mayor redundancia.
 - Topología de anillo: mayor seguridad, topología de estrella: mayor simplicidad.
 - Topología de anillo: mayor velocidad, topología de estrella: mayor latencia.
23. ¿Cuáles son las implicaciones éticas de la inteligencia artificial y cómo se pueden abordar para garantizar un desarrollo responsable de esta tecnología? (0,33 puntos)
- Monitorización constante sin restricciones, sin medidas éticas necesarias.
 - Transparencia en algoritmos y regulaciones éticas para proteger la privacidad y la equidad.
 - Desarrollo de inteligencia artificial sin restricciones éticas.

| | |
|---------------------|--|
| Apellidos y Nombre: | |
|---------------------|--|

24. ¿Cómo pueden las redes sociales influir en la percepción pública y la toma de decisiones en asuntos políticos y sociales? (0,33 puntos)
- Las redes sociales pueden desempeñar un papel importante en la formación de opiniones y la movilización ciudadana.
 - Las redes sociales no tienen influencia en la toma de decisiones políticas y sociales.
 - Las redes sociales solo se utilizan para entretenimiento y no tienen impacto en asuntos serios.
25. ¿En qué se diferencia la función de hibernación de la suspensión en un equipo? (0,33 puntos)
- La hibernación guarda el estado en la memoria RAM, mientras que la suspensión lo guarda en el disco duro.
 - Ambas funciones son sinónimos y se utilizan indistintamente.
 - La hibernación guarda el estado del sistema en el disco duro, permitiendo apagar completamente el equipo.
26. ¿Cuál es el efecto principal de la opción de apagar en un sistema operativo? (0,33 puntos)
- Guardar el estado actual en la memoria RAM para reanudar rápidamente.
 - Detener todas las operaciones y apagar completamente el sistema.
 - Mantener el sistema en un estado de bajo consumo de energía sin cerrar ninguna aplicación.
27. ¿Cuál es el papel principal de un switch en una red local? (0,33 puntos)
- Determinar la mejor ruta para los paquetes de datos.
 - Conectar diferentes redes para permitir la comunicación.
 - Dirigir el tráfico de red dentro de una misma red local.
28. ¿Cuál es una característica clave de las herramientas de colaboración en línea en el contexto de aplicaciones web 2.0? (0,33 puntos)
- Operan exclusivamente de forma offline para garantizar la seguridad.
 - Permiten la participación activa de los usuarios y la creación de contenido compartido en línea.
 - Limitan la accesibilidad a un único tipo de dispositivo.
29. ¿Qué característica destaca a NVMe (Non-Volatile Memory Express) en el contexto de almacenamiento secundario en comparación con otras tecnologías? (0,38 puntos)
- Baja velocidad de transferencia de datos.
 - Mayor resistencia a impactos y vibraciones.
 - Interfaz de alta velocidad especialmente diseñada para SSD.
30. ¿Cómo se diferencia la tecnología de almacenamiento flash de otras tecnologías, como los discos duros magnéticos? (0,38 puntos)
- Emplea campos magnéticos para almacenar datos.
 - Utiliza celdas de memoria sin partes móviles para acceder a los datos más rápidamente.
 - Ofrece mayor capacidad de almacenamiento a un menor costo.

SOLUCIONES EXAMEN 2024

| | | |
|------|------|------|
| 1 B | 11 B | 21 B |
| 2 B | 12 C | 22 B |
| 3 B | 13 C | 23 B |
| 4 B | 14 C | 24 A |
| 5 B | 15 B | 25 C |
| 6 C | 16 B | 26 B |
| 7 C | 17 B | 27 C |
| 8 A | 18 B | 28 B |
| 9 A | 19 C | 29 C |
| 10 B | 20 C | 30 B |