



**OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2024/NI
TEST REFERENCIA SG-TIC1 (TÉCNICO 7)**

26 ABRIL 2025



INSTRUCCIONES PARA EL/LA ASPIRANTE

1. Verifique que la referencia del cuadernillo se corresponde con la referencia a la que opta.
2. El cuestionario está compuesto por 30 preguntas. Adicionalmente, se incluyen 3 preguntas de reserva que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las 30 anteriores.
3. Las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Cada una de las preguntas tiene cuatro opciones de respuesta, existiendo una sola respuesta válida. El criterio calificador será el siguiente: sumará 1 punto cada respuesta válida; restará 0,33 puntos cada respuesta errónea y la respuesta en blanco no puntuará.
4. El tiempo de realización de este ejercicio es de 60 MINUTOS.
5. Cumplimente la hoja de respuestas siguiendo las instrucciones que constan al dorso de esta. En la parte izquierda cumplimente sus datos. En la parte de la derecha marque las respuestas. En la parte superior derecha indique la referencia a la que opta.
6. Compruebe siempre que la señal que se efectúe en la casilla de la hoja de respuestas se corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
7. Marque las respuestas con BOLÍGRAFO NEGRO, o en su defecto, AZUL. No está permitido el uso de corrector ni de lápiz.
8. Mantenga el DNI o documento acreditativo sobre la mesa.
9. Apague y guarde el móvil y cualquier otro dispositivo electrónico.
10. No podrá abandonar su asiento durante los primeros 30 minutos ni durante los últimos 10 minutos del ejercicio.
11. No se contestarán preguntas sobre dudas de contenido de las preguntas. Si desea plantear otras cuestiones o ha terminado, levante la mano y será atendido/a.
12. Una vez finalizado el ejercicio, deberá separar la hoja autocopiativa y la matriz con sus datos de la hoja de respuestas de acuerdo con las indicaciones que se le faciliten. Podrá quedarse con la hoja autocopiativa de respuestas y con el cuestionario.

INICIO DE LA PRUEBA

- 1. De conformidad con el artículo 13 de la Ley 3/2013, de 4 de junio, de creación de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, los órganos de gobierno de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia son:**
 - A. Las Salas de Competencia y de Supervisión Regulatoria del Consejo de la Comisión.
 - B. El Consejo de la Comisión y el Presidente de la Comisión, que lo será también de su Consejo.
 - C. Las direcciones de instrucción de la Comisión.
 - D. La Secretaría del Consejo de la Comisión.

- 2. Entre otras, son funciones indelegables del Consejo de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia:**
 - A. La potestad de dictar reales decretos y circulares.
 - B. La formalización de contratos y convenios administrativos.
 - C. La potestad de dictar circulares y la aprobación del reglamento de funcionamiento interno.
 - D. La impugnación de actos y disposiciones y también la resolución de los conflictos a los que se refieren, respectivamente, los artículos 5.4 y 12 de la Ley de creación de la Comisión.

- 3. La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia tiene por objeto garantizar, preservar y promover el correcto funcionamiento, la transparencia y la existencia de una competencia efectiva en todos los mercados y sectores productivos en beneficio de:**
 - A. Los consumidores y usuarios.
 - B. Las empresas supervisadas.
 - C. La Administración General del Estado.
 - D. Los mercados relevantes afectados.

4. **En caso de vacante, ausencia o enfermedad, el Presidente de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia será sustituido en el ejercicio de sus funciones por:**
 - A. El consejero de mayor antigüedad.
 - B. El consejero de mayor edad.
 - C. Indistintamente, el Vicepresidente o el consejero de mayor antigüedad.
 - D. El Vicepresidente.

5. **De conformidad con su Ley de Creación, están sujetos al deber de colaboración con la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia:**
 - A. Toda persona jurídica y los órganos y organismos de cualquier Administración Pública.
 - B. Toda persona física o jurídica y los órganos de las administraciones locales.
 - C. Toda persona física o jurídica y los órganos y organismos de cualquier Administración Pública.
 - D. Los organismos de cualquier Administración Pública.

6. **¿Qué protocolo se utiliza principalmente para administrar y monitorizar redes?**
 - A. FTP (File Transfer Protocol).
 - B. SNMP (Simple Network Management Protocol).
 - C. HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
 - D. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).

7. **¿Cuál es una característica principal del almacenamiento RAID (Redundant Array of Independent Disks)?**
 - A. Copia de seguridad completa.
 - B. Mayor rendimiento y tolerancia a fallos.
 - C. Almacenamiento ilimitado.
 - D. Acceso remoto garantizado.

8. **¿Cuál NO es una metodología ágil?**
 - A. Scrum.
 - B. Kanban.
 - C. Waterfall.
 - D. Extreme Programming (XP).

- 9. ¿Cuál NO es un comando SQL tipo DDL?**
- A. CREATE.
 - B. INSERT.
 - C. ALTER.
 - D. DROP.
- 10. ¿Cuál es el puerto estándar del protocolo HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)?**
- A. 80.
 - B. 21.
 - C. 443.
 - D. 25.
- 11. ¿Qué protocolo de cifrado asimétrico permite intercambio seguro de claves?**
- A. RSA (Rivest-Shamir-Adleman).
 - B. AES (Advanced Encryption Standard).
 - C. DES (Data Encryption Standard).
 - D. SHA256 (Secure Hash Algorithm 256).
- 12. ¿Cuál de estas tecnologías permite ejecutar múltiples sistemas operativos en un mismo hardware físico?**
- A. RAID.
 - B. VLAN.
 - C. Virtualización.
 - D. Backup incremental.
- 13. ¿Cuál es una característica principal del modelo OSI (Open Systems Interconnection)?**
- A. Tiene cuatro capas.
 - B. Define siete capas independientes.
 - C. Es específico para redes inalámbricas.
 - D. Solo aplica a redes TCP/IP.

- 14. ¿Qué tipo de backup almacena solo los cambios realizados desde la última copia completa?**
- A. Completo.
 - B. Incremental.
 - C. Diferencial.
 - D. Espejo (mirror).
- 15. ¿Qué servicio proporciona resolución de nombres a direcciones IP?**
- A. DNS.
 - B. DHCP.
 - C. FTP.
 - D. SMTP.
- 16. ¿Qué tecnología permite segmentar redes LAN lógicamente sin modificar físicamente el cableado?**
- A. VLANs.
 - B. VNC.
 - C. VPS.
 - D. VDSL.
- 17. Indique cómo se denomina la aplicación de seguridad de sistemas operativos Windows que permite cifrar los datos del disco duro para prevenir un posible robo de información:**
- A. BitLocker.
 - B. Defrag.
 - C. HSecure.
 - D. HDD Cipher.
- 18. ¿Cuál de estos algoritmos es un ejemplo de cifrado simétrico?**
- A. RSA (Rivest-Shamir-Adleman).
 - B. ECC (Elliptic Curve Cryptography).
 - C. AES (Advanced Encryption Standard).
 - D. DSA (Digital Signature Algorithm).

- 19. ¿Qué estándar europeo establece medidas para garantizar un elevado nivel común de ciberseguridad en la UE?**
- A. GDPR (RGPD).
 - B. ISO 27001.
 - C. PCI-DSS.
 - D. Directiva NIS2.
- 20. Son componentes de Active Directory:**
- A. Bosque.
 - B. Dominio.
 - C. Unidad Organizativa.
 - D. Todas son correctas.
- 21. ¿Cuál de los siguientes sistemas RAID ofrece tolerancia a fallos mediante paridad distribuida y requiere al menos tres discos?**
- A. RAID 0.
 - B. RAID 1.
 - C. RAID 5.
 - D. RAID 10.
- 22. ¿Cuál de los siguientes responsables no aparece definido en el Esquema Nacional de Seguridad?**
- A. Responsable del fichero.
 - B. Responsable de la información.
 - C. Responsable del servicio.
 - D. Responsable de seguridad.
- 23. En Unix o compatibles, la parte del sistema operativo que interactúa con el usuario, aceptando comandos, interpretando los procedimientos, etc, se denomina genéricamente:**
- A. Kernel.
 - B. Shell.
 - C. Motif.
 - D. Interfaz de usuario.

- 24. Seleccione la respuesta INCORRECTA respecto a WinRM (Windows Remote Management):**
- A. Es un servicio que permite el intercambio de información de gestión entre sistemas.
 - B. Está basado en web services, siguiendo el estándar WS-Management.
 - C. Utiliza HTTPS como protocolo de transporte.
 - D. Mediante WINRM se pueden ejecutar scripts en sistemas remotos.
- 25. ¿Cuál es una característica específica del protocolo IPv6 que no existe en IPv4?**
- A. Direcciones IP privadas.
 - B. Fragmentación realizada por routers intermedios.
 - C. Autoconfiguración sin estado (Stateless Address Autoconfiguration - SLAAC).
 - D. Uso obligatorio del protocolo TCP.
- 26. ¿Qué tecnología permite aislar redes virtuales dentro del mismo host físico utilizando etiquetas identificativas específicas?**
- A. NAT.
 - B. VLAN tagging (IEEE802.1Q).
 - C. VPN basada en IPSec.
 - D. DHCP Relay Agent.
- 27. NO es una distribución Linux:**
- A. Knoppix.
 - B. Suse.
 - C. Fedora.
 - D. Memphis.
- 28. ¿Qué mecanismo avanzado de Windows Server permite aplicar políticas granulares de auditoría y seguridad sobre objetos específicos del Directorio Activo?**
- A. Políticas de auditoría básica.
 - B. ACL (Access Control Lists).
 - C. Auditoría avanzada mediante SACL (System Access Control List).
 - D. BitLocker.

- 29. ¿Qué técnica avanzada permite al sistema operativo Unix/Linux optimizar el rendimiento de E/S mediante la combinación automática de múltiples operaciones pequeñas en una sola operación más grande?**
- A.** I/O scheduling (planificación de E/S).
 - B.** Write-back caching.
 - C.** Journaling.
 - D.** RAID 0.
- 30. ¿Qué protocolo avanzado permite realizar autenticación segura basada en certificados digitales entre dispositivos de red utilizando un modelo cliente-servidor con infraestructura PKI?**
- A.** PAP.
 - B.** CHAP.
 - C.** EAP-TLS.
 - D.** RADIUS.

PREGUNTAS DE RESERVA

31. ¿Qué herramienta permite automatizar tareas administrativas en Windows mediante scripts?
- A. Bash.
 - B. Python.
 - C. Perl.
 - D. PowerShell.
32. Partiendo de que un script de Unix se llama "prueba.sh", ¿qué comando ejecutado sobre el fichero dará como salida "16 prueba.sh"?
- A. ln -w prueba.sh
 - B. ls -w prueba.sh
 - C. awk -w prueba.sh
 - D. wc -w prueba.sh
33. ¿Qué estándar regula la protección de datos personales en Europa?
- A. ISO27001.
 - B. PCI-DSS.
 - C. HIPAA.
 - D. GDPR (RGPD).

**FIN DE LA PRUEBA
SI HA TERMINADO ANTES DEL TIEMPO CONCEDIDO
REPASE SUS CONTESTACIONES**



**COMISIÓN NACIONAL DE LOS
MERCADOS Y LA COMPETENCIA**