



OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2024/NI TEST REFERENCIA SG-TIC2 (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. **En la gestión de proyectos, el tablero Kanban se utiliza principalmente para:**
 - A. Controlar la calidad del software antes de la puesta en producción.
 - B. Visualizar y limitar el Work in Progress (WIP) para mejorar el flujo de trabajo.
 - C. Crear diagramas de red y rutas críticas del proyecto.
 - D. Implementar un enfoque secuencial (waterfall) en cada fase del proyecto.

7. **¿Qué técnica se utiliza para identificar y gestionar los riesgos del proyecto?**
 - A. Análisis FODA (Fortalezas - Oportunidades - Debilidades – Amenazas).
 - B. Análisis de Monte Carlo.
 - C. Análisis PERT (Program Evaluation and Review Technique).
 - D. Análisis de Pareto.

8. **En un sistema Linux, el comando "chmod 644 miarchivo" concede permisos de:**
 - A. Lectura y ejecución para el propietario del archivo "miarchivo".
 - B. Lectura y escritura para el propietario del archivo "miarchivo".
 - C. Lectura y ejecución del archivo "miarchivo" para todos los usuarios.
 - D. Ejecución del archivo "miarchivo" para todos los usuarios.

- 9. El componente de las versiones recientes de los Sistemas Operativos de Microsoft que permite ejecutar el kernel de Linux dentro de Windows se denomina:**
- A. WINE (Wine Is Not an Emulator).
 - B. MSLKV (Microsoft Linux Kernel Virtualization).
 - C. WSU (Windows Services for Unix).
 - D. WSL (Windows Subsystem for Linux).
- 10. ¿Qué es la normalización en bases de datos?**
- A. Un proceso para comprimir los datos y ahorrar espacio en disco.
 - B. Una técnica de cifrado de las tablas.
 - C. Un método para organizar las tablas y reducir la redundancia de datos mediante la normalización en tercera forma normal (3NF).
 - D. Un sistema de respaldos incrementales y diferenciales.
- 11. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde al nombre de una base de datos del sistema (System Databases) en SQL Server:**
- A. msdb Database.
 - B. logdb Database.
 - C. tempdb Database.
 - D. model Database.
- 12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, en relación con las relaciones de un Diagrama entidad relación (E/R)?**
- A. Las relaciones se representan a través de verbos que impliquen acción.
 - B. En una relación N:M, una ocurrencia de la entidad A se asocia con un número indeterminado de ocurrencias de la entidad B, pero una ocurrencia de la entidad B se asocia como máximo con una ocurrencia de A.
 - C. En función del grado, las relaciones se clasifican en unidireccionales, bidireccionales o múltiples.
 - D. En una relación 1:M, una ocurrencia de la entidad A se asocia un número indeterminado de ocurrencias de la entidad B y viceversa.

- 13. ¿Qué herramienta se utiliza para realizar una copia de seguridad del Directorio Activo?**
- A. Windows Server Backup.
 - B. ADBackup.
 - C. Sysvol.
 - D. Repadmin.
- 14. ¿Qué es un GPO (Group Policy Object)?**
- A. Un conjunto de políticas aplicadas a usuarios/grupos.
 - B. Un protocolo de red.
 - C. Un tipo de DNS.
 - D. Un certificado de seguridad.
- 15. ¿Qué protocolo se utiliza para la autenticación de usuarios en redes inalámbricas?**
- A. WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2).
 - B. WEP (Wired Equivalent Privacy).
 - C. RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service).
 - D. TKIP Temporal Key Integrity Protocol).
- 16. ¿Qué protocolo asigna direcciones IP automáticamente?**
- A. DHCP ((Dynamic Host Configuration Protocol).
 - B. DNS (Domain Name System).
 - C. HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
 - D. FTP (File Transfer Protocol).
- 17. Según la definición de la Storage Networking Association (SNIA) sobre RAID (Redundant Array of Independent Disks), ¿cuál es la capacidad utilizable de un conjunto RAID 0+1 sobre 6 discos SAS de 1 TB de capacidad?**
- A. 2 TB.
 - B. 3 TB.
 - C. 4 TB.
 - D. 6 TB.

- 18. Para garantizar alta disponibilidad en un servidor web, se suele utilizar:**
- A. RAID 0 en el servidor.
 - B. Un antivirus especializado.
 - C. Técnicas de clustering y conmutación por error (failover).
 - D. Un único servidor con recursos al máximo.
- 19. En una arquitectura orientada a servicios REST (REpresentational State Transfer), ¿cuál es la operación comúnmente utilizada para consultar datos?**
- A. GET.
 - B. POST.
 - C. PUT.
 - D. PATCH.
- 20. ¿Qué lenguaje se usa en Playbooks de Ansible?**
- A. YAML.
 - B. JSON.
 - C. Python.
 - D. XML.
- 21. ¿Cuál de las siguientes técnicas ayuda a preservar la integridad de la evidencia digital durante su adquisición?**
- A. Conexión del disco a un sistema con antivirus activo.
 - B. Uso de hardware write-blockers y generación de hashes (MD5/SHA-1).
 - C. Edición del registro de Windows antes de la clonación.
 - D. Compresión de los archivos para reducir su tamaño.
- 22. ¿Qué técnica se utiliza para asegurar la integridad de las evidencias digitales durante su transporte?**
- A. Cifrado de extremo a extremo.
 - B. Compresión de archivos.
 - C. Uso de hardware write-blockers.
 - D. Generación de hashes MD5.

- 23. ¿Cuál de estos registros de Windows almacena información sobre sucesos como inicios de sesión o errores del sistema?**
- A. Registro de aplicaciones (App Logs).
 - B. Registro de eventos (Event Viewer).
 - C. Registro de seguridad (Security Log).
 - D. Registro del sistema de archivos (FS Log).
- 24. Para recuperar archivos eliminados en un volumen NTFS (New Technology File System) con cifrado habilitado (EFS), un analista forense podría:**
- A. Reiniciar el sistema en modo seguro y copiar los archivos.
 - B. Emplear herramientas especializadas como FTK Imager o EnCase con la clave de descifrado adecuada.
 - C. Usar el comando undelete en la consola de Windows.
 - D. Desactivar temporalmente el cifrado EFS en todo el sistema.
- 25. ¿Qué archivo contiene mensajes SMS en Android?**
- A. `mmssms.db`.
 - B. `contacts.db`.
 - C. `data.sqlite`.
 - D. `cache.img`.
- 26. ¿Qué herramienta extrae datos físicos de un iPhone?**
- A. Cellebrite.
 - B. Wireshark.
 - C. FTK Imager.
 - D. Autopsy.
- 27. ¿Cómo se implementa típicamente la firma digital en un sistema de cifrado híbrido?**
- A. Usando una clave simétrica compartida y un hash MD5.
 - B. Combinando una clave privada para firmar y la clave pública para verificar, junto a un hash seguro.
 - C. Creando una contraseña de administrador en un archivo de texto.
 - D. A través de un canal no cifrado pero autenticado.

28. ¿Qué ataque explota claves débiles en WEP (Wired Equivalent Privacy)?

- A. Ataque de diccionario.
- B. Ataque de replay.
- C. Ataque de IVs (Initialization Vectors - Vectores de Inicialización) débiles.
- D. Ataque de fuerza bruta.

29. Se define Nube Pública como:

- A. Un modelo donde los trabajos de diferentes clientes pueden ser mezclados en los servidores, en los sistemas de almacenamiento y en otras infraestructuras compartidas dentro del proveedor de servicio de nube.
- B. Una modalidad de distribución y contratación de una infraestructura de computación como si se tratase de un servicio.
- C. Unas infraestructuras manejadas por un sólo cliente que tiene el control total sobre la misma y sobre las aplicaciones, procesos de negocio e información que manejan en ella dentro de un proveedor público tal como AWS, Azure o Google Cloud.
- D. Una modalidad en la que se ofrece todo lo necesario para soportar la puesta en producción de aplicaciones y servicios web, así como el ciclo de vida completo de su desarrollo, construcción, ensayo y preproducción.

30. Según la Normativa de protección de datos (GDPR), ¿cuánto tiempo máximo se puede retener datos personales?

- A. Hasta que se elimine el servicio.
- B. El necesario para el fin declarado.
- C. 5 años.
- D. 10 años.

PREGUNTAS DE RESERVA

31. ¿Qué tipo de JOIN devuelve todas las filas de la tabla izquierda y las filas coincidentes de la tabla derecha?
- A. LEFT JOIN.
 - B. RIGHT JOIN.
 - C. FULL OUTER JOIN.
 - D. INNER JOIN.
32. Según la Normativa de protección de datos (GDPR) ¿Ante quién ha de solicitarse en primer lugar el derecho al olvido?
- A. Ante el protector del pueblo.
 - B. Ante el responsable de datos del buscador o la página web que contiene los datos.
 - C. Ante la Agencia de protección de datos.
 - D. Ante el Tribunal Constitucional.
33. ¿Cuál es la principal diferencia entre un almacenamiento SAN (Storage Area Network) y un NAS (Network Attached Storage)?
- A. SAN conecta el almacenamiento a nivel de bloques y NAS a nivel de archivos.
 - B. NAS es más caro que SAN en cualquier escenario.
 - C. SAN es solo para entornos domésticos, mientras que NAS es empresarial. Ambos sistemas son idénticos, no existe diferencia técnica.
 - D. Ambos sistemas son idénticos, no existe diferencia técnica.

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



CNMC

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