

ANUNCIO

Asunto: Publicación del ejercicio tipo test corregido para la creación de una bolsa de empleo, en la categoría de Técnicos Auxiliares de Informática, del Ayuntamiento de Guillena, como funcionario interino.

Expediente. n.º 2129/2025

Con fecha 08 de octubre de 2025, se ha celebrado en el Centro Cívico La Estación de Guillena, el ejercicio teórico-práctico de la oposición para la creación de una bolsa de empleo, en la categoría de Técnicos Auxiliares de Informática, del Ayuntamiento de Guillena, como funcionario interino.

En cumplimiento de la base Octava de la convocatoria, se procede a la publicación del examen tipo test con las respuestas correctas, estableciéndose un plazo de cinco (5) días hábiles a contar a partir del día siguiente al de su publicación para que quienes hayan realizado la prueba puedan formular alegaciones o dirigir reclamaciones al Tribunal sobre la misma.

**BOLSA DE EMPLEO, EN LA CATEGORÍA DE TÉCNICOS AUXILIARES DE
INFORMÁTICA, DEL AYUNTAMIENTO DE GUILLENA, COMO FUNCIONARIO
INTERINO.**

EXAMEN TEST

1. Cuando enviamos un mensaje de correo, ¿qué protocolo es el que debe utilizar nuestro cliente de correo electrónico?

- a) HTTP
- b) POP
- c) SMTP**
- d) IMAP

2. "Es un software que recopila información de un ordenador y después transmite esta información a una entidad externa sin el conocimiento o consentimiento del propietario del ordenador". ¿A qué término nos estamos refiriendo?

- a) Malware
- b) Spyware**
- c) Rootkit
- d) Antivirus

3. ¿Qué capa del modelo OSI se encarga de la traducción de formatos de datos y la compresión?

- a) Capa de sesión
- b) Capa de presentación**
- c) Capa de transporte
- d) Capa de red

4. ¿Cuál de los siguientes protocolos pertenece a la capa de transporte del modelo TCP/IP?

- a) IP
- b) TCP**



- c) HTTP
- d) ARP

5. ¿Qué tipo de red se utiliza para conectar dispositivos personales en un entorno cercano, como un smartwatch y un móvil?

- a) LAN
- b) WAP
- c) MAN
- d) PAN

6. Según el artículo 149.1.18ª de la Constitución Española, el Estado tiene competencia exclusiva en:

- a) La aprobación de leyes de educación universitaria.
- b) La ejecución de la legislación sobre protección ambiental.
- c) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones Públicas.
- d) La organización institucional de las comunidades autónomas.

7. Para controlar el ancho de banda utilizado por cada VLAN en un switch gestionado, ¿qué protocolo o característica se utiliza?

- a) QoS (Quality of Service)
- b) STP (Spanning Tree Protocol)
- c) DHCP Snooping
- d) LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

8. ¿Cuál de las siguientes métricas es indirectamente usada por los switches para detectar y evitar colisiones en una red Ethernet con topología de bus?

- a) Número de dispositivos conectados
- b) Tamaño máximo de trama (MTU)
- c) Contador de paquetes perdidos (Packet Loss)
- d) Tiempo de transmisión de frames

9. En el proceso de establecimiento de una sesión HTTPS, ¿qué función cumple un certificado digital emitido por una autoridad certificadora (CA)?

- a) Actúa como clave privada del servidor para cifrar la comunicación
- b) Permite al navegador verificar la identidad del servidor y generar la clave pública necesaria para la negociación TLS
- c) Es utilizado únicamente para autenticar al cliente contra el servidor
- d) Se almacena en el servidor para evitar ataques de fuerza bruta

10. ¿Qué tipo de VPN encapsula todo el tráfico del cliente dentro de un túnel seguro y lo enruta a través de la red pública?

- a) VPN de acceso remoto (Remote Access)
- b) VPN sitio-a-sitio (Site-to-Site)
- c) VPN de capa 2 (L2VPN)
- d) VPN transparente (Transparent VPN)

11. En el contexto de redes LAN, ¿qué método de acceso a la red se basa en detectar colisiones y retransmitir después de un período aleatorio?

- a) TDMA (Time Division Multiple Access)
- b) Token Ring
- c) CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection)
- d) CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance)



12. ¿Cuál de las siguientes topologías ofrece mayor tolerancia a fallos?

- a) Bus
- b) Anillo
- c) Estrella
- d) Malla**

13. ¿Cuál de los siguientes mecanismos forma parte de la seguridad perimetral avanzada?

- a) IDS/IPS**
- b) Antivirus local
- c) Autenticación biométrica
- d) Cifrado de disco

14. ¿Cuál de los siguientes protocolos no pertenece al modelo TCP/IP?

- a) ICMP
- b) ARP
- c) IPX**
- d) UDP

15. ¿Cuál de los siguientes protocolos permite la resolución de direcciones IP a direcciones MAC?

- a) ICMP
- b) ARP**
- c) DHCP
- d) UDP

16. Según el Estatuto de Autonomía para Andalucía, el Presidente de la Junta de Andalucía es:

- a) El responsable máximo de la administración autonómica sin capacidad para disolver el Parlamento.
- b) Nombrado directamente por el Parlamento andaluz sin participación del Rey.
- c) Designado por el Senado a propuesta del Gobierno central.
- d) El supremo representante de la Comunidad Autónoma y el representante ordinario del Estado en Andalucía.**

17. ¿Cuál de las siguientes opciones representa una vulnerabilidad de tipo lógica?

- a) Puerto físico sin control
- b) Contraseña débil**
- c) Cableado expuesto
- d) Falta de climatización en el CPD

18. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para la gestión remota de dispositivos de red?

- a) FTP
- b) SNMP**
- c) SMTP
- d) DNS

19. ¿Cuál de los siguientes contenidos forma parte de la publicidad activa según la Ley de Transparencia?

- a) Las retribuciones de los altos cargos y responsables públicos.**
- b) Los registros de entrada y salida de documentos en la Administración.
- c) Las sanciones impuestas a ciudadanos por la Administración.
- d) Las conversaciones mantenidas en reuniones privadas entre funcionarios.



20. ¿Qué representa un rombo en un diagrama Entidad-Relación?

- a) Una entidad
- b) Un atributo
- c) Una relación**
- d) Una clave primaria

21. ¿Qué tipo de relación indica que una instancia de una entidad A puede estar asociada con muchas instancias de una entidad B, pero una instancia de B solo se asocia con una instancia de A?

- a) Relación de muchos a muchos (N:M)
- b) Relación de uno a uno (1:1)
- c) Relación de uno a muchos (1:N)**
- d) Relación de muchos a uno (N:1)

22. ¿Qué es una relación en el contexto del modelo relacional de bases de datos?

- a) Una conexión física entre dos servidores de bases de datos
- b) Una tabla que almacena datos organizados en filas y columnas**
- c) Un diagrama que muestra cómo se relacionan las entidades
- d) Un tipo especial de clave foránea

23. ¿Cuál es el propósito de la normalización en bases de datos?

- a) Aumentar la redundancia de datos
- b) Mejorar la velocidad de inserción
- c) Eliminar redundancias y dependencias innecesarias**
- d) Reducir el número de tablas

24. ¿Cuál de las siguientes sentencias SQL se utiliza para eliminar una tabla completa, incluyendo su estructura y todos sus datos?

- a) DELETE FROM nombre_tabla;
- b) DROP TABLE nombre_tabla;**
- c) REMOVE TABLE nombre_tabla;
- d) TRUNCATE TABLE nombre_tabla;

25. ¿Qué hace la siguiente consulta SQL?

```
SELECT nombre  
FROM empleados  
GROUP BY nombre  
HAVING COUNT(*) > 1;
```

- a) Muestra el nombre de los empleados y el número total de empleados.
- b) Muestra los nombres de empleados que aparecen más de una vez en la tabla.**
- c) Muestra el nombre y la cantidad total de empleados que no se repiten.
- d) Muestra todos los empleados agrupados por nombre.

26. ¿Cuál de las siguientes etiquetas HTML se utiliza para incluir código JavaScript dentro de una página web?

- a) <script>**
- b) <js>
- c) <javascript>
- d) <code>



27. ¿Cuál de las siguientes etiquetas se utiliza para definir una lista ordenada en HTML?

- a)
- b)
- c) **
- d) <list>

28. ¿Cuáles son los niveles de conformidad establecidos por las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG)?

- a) Básico, Medio y Avanzado
- b) Inicial, Intermedio y Profesional
- c) A, AA y AAA**
- d) 1, 2 y 3

29. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja mejor el principio del diseño universal aplicado al desarrollo web?

- a) Crear sitios web con animaciones llamativas para atraer al usuario.
- b) Diseñar una página web orientada a usuarios con conocimientos técnicos avanzados.
- c) Crear interfaces accesibles y usables para la mayor cantidad de personas, independientemente de sus capacidades, edad o contexto.**
- d) Diseñar un sitio web solo para navegadores modernos y de última generación.

30. ¿Cuál de las siguientes herramientas del sistema operativo se utiliza comúnmente para reparar archivos del sistema dañados en Windows?

- a) Disk Cleanup
- b) Task Manager
- c) sfc /scannow**
- d) msconfig

31. ¿Qué comando en Linux se utiliza para cambiar los permisos de acceso de un archivo o directorio?

- a) chmod**
- b) chuser
- c) passwd
- d) sudo

32. ¿Cuál es la principal ventaja de usar la virtualización en un entorno de servidores?

- a) Aumentar el tamaño físico del hardware.
- b) Ejecutar múltiples sistemas operativos en una sola máquina física.**
- c) Eliminar la necesidad de sistemas operativos
- d) Mejorar la calidad de la señal de red

33. ¿Cuál es el propósito principal de implementar políticas y procedimientos de backup en una organización?

- a) Mejorar la velocidad de la red interna.
- b) Asegurar la disponibilidad y recuperación de datos ante pérdidas o fallos.**
- c) Aumentar la capacidad de almacenamiento en los servidores.
- d) Reducir el número de usuarios con acceso a los datos.



34. Según la Ley 6/2020, que adapta el marco jurídico español al Reglamento eIDAS, ¿qué caracteriza a la firma electrónica cualificada?

- a) Es la firma utilizada únicamente para procedimientos oficiales de la Administración del Estado.
- b) Es la que posee plena validez legal, equiparada a la firma manuscrita, y se basa en un certificado cualificado.
- c) Es la firma que solo requiere la autorización previa del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- d) Es un tipo de firma que únicamente acredita la identidad sin tener valor jurídico para realizar contratos.

35. Según el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), ¿cuál de los siguientes principios es un requisito indispensable para que un tratamiento de datos personales se considere lícito?

- a) La aplicación de medidas de seguridad que garanticen la encriptación de todos los datos sensibles del usuario.
- b) El registro previo de los ficheros de datos personales en la autoridad de control nacional correspondiente.
- c) El tratamiento es necesario para el cumplimiento de una obligación legal aplicable al responsable del tratamiento.
- d) El tratamiento es necesario para la ejecución de un contrato en el que el interesado no es parte.

36. El objetivo fundamental del Esquema Nacional de Seguridad (ENS), regulado por el Real Decreto 311/2022, consiste en:

- a) Impulsar el uso de la firma electrónica en el sector privado para reforzar la seguridad de las operaciones comerciales.
- b) Establecer los principios básicos y los requisitos mínimos de seguridad necesarios para proteger adecuadamente la información gestionada en los servicios de las Administraciones Públicas
- c) Uniformar los lenguajes de programación y los sistemas operativos empleados en todas las administraciones para asegurar la interoperabilidad.
- d) Controlar el gasto público en tecnologías de la información para evitar duplicidades en la adquisición de equipos.

37. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, uno de los elementos fundamentales de la gestión electrónica de los procedimientos es:

- a) El uso exclusivo de la notificación postal como única vía oficial para los interesados.
- b) La obligación de los ciudadanos de utilizar un sistema de firma electrónica específico para cada administración
- c) La prohibición de realizar trámites presenciales, incluso para aquellos ciudadanos que no tengan acceso a medios electrónicos.
- d) La creación y gestión del expediente administrativo electrónico, que debe contener todos los documentos y actuaciones del procedimiento

38. Las Normas Técnicas de Interoperabilidad (NTI) tienen como finalidad:

- a) Establecer un protocolo único para la publicación de la información oficial en los boletines electrónicos.
- b) Asegurar que la información intercambiada entre las Administraciones Públicas sea confidencial en todo momento.
- c) Determinar la vida útil de los documentos electrónicos para su posterior destrucción o conservación.
- d) Garantizar la interoperabilidad de los sistemas y aplicaciones, definiendo los estándares y



formatos que permiten el intercambio de datos entre distintas administraciones.

39. Conforme al artículo 38.2 de la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, el establecimiento de una sede electrónica implica que

- a) El titular debe garantizar que la información publicada y los servicios ofrecidos se mantengan actualizados, sean veraces y conserven su integridad.
- b) Las Administraciones públicas deberán permitir el acceso gratuito a todos sus expedientes administrativos sin necesidad de identificación previa.
- c) El Ministerio de Asuntos Económicos será responsable subsidiario de cualquier error en los datos publicados.
- d) El sistema informático de la sede debe estar obligatoriamente gestionado por una entidad certificadora externa acreditada.

40. En un sistema microinformático, ¿qué tipo de memoria se encuentra integrada en el procesador, es volátil y proporciona el acceso más rápido a los datos que la CPU necesita?

- a) Memoria RAM
- b) Memoria Caché de Nivel 1 (L1)
- c) Memoria Caché de Nivel 3 (L3)
- d) Memoria ROM

41. En la arquitectura de un ordenador, ¿cuál es la función principal de la unidad de control (CU) dentro de la Unidad Central de Procesamiento (CPU)?

- a) Ejecutar las operaciones lógicas y aritméticas sobre los datos.
- b) Almacenar temporalmente los datos y las instrucciones para su procesamiento.
- c) Dirigir y coordinar las operaciones de todos los componentes del ordenador, interpretando las instrucciones y generando las señales de control.
- d) Servir como el componente principal de la memoria RAM del sistema.

42. Respecto a la conectividad de periféricos, ¿qué característica principal diferencia a un puerto USB 3.0 de un puerto USB 2.0 en términos de transferencia de datos?

- a) El USB 3.0 es bidireccional (full-duplex) y alcanza velocidades de hasta 5 Gbps, mientras que el USB 2.0 es unidireccional y se limita a 480 Mbps.
- b) El USB 3.0 es unidireccional y alcanza velocidades de hasta 480 Mbps, mientras que el USB 2.0 es bidireccional y puede llegar a los 5 Gbps
- c) Ambos son full-duplex y la única diferencia es que el USB 3.0 utiliza un conector más grande.
- d) El USB 3.0 es unidireccional y tiene un límite teórico de 100 Mbps, a diferencia del USB 2.0 que es bidireccional.

43. En el contexto de los dispositivos de almacenamiento, ¿cuál es la principal diferencia entre un disco duro de estado sólido (SSD) y un disco duro magnético (HDD) en cuanto a su arquitectura y velocidad de acceso a los datos?

- a) El SSD utiliza platos magnéticos para almacenar datos, mientras que el HDD usa chips de memoria flash.
- b) El SSD tiene una velocidad de acceso secuencial más rápida, pero el HDD tiene una velocidad de acceso aleatorio superior.
- c) El HDD es más silencioso que el SSD.
- d) El SSD no tiene partes móviles, lo que le permite un acceso a datos mucho más rápido y una menor latencia en comparación con el HDD.



44. ¿Qué tipo de problema de software suele requerir el uso de la herramienta sfc /scannow en Windows?

- a) Corrupción de datos en archivos de usuario
- b) Errores en el sector de arranque del disco duro.
- c) Inconsistencias o corrupción de archivos del sistema operativo.**
- d) Infección por un virus o malware.

45. ¿Cuál de las siguientes herramientas de software de Microsoft Windows es la más adecuada para comprobar y reparar errores en el sistema de archivos de una unidad de disco, como clústeres dañados o sectores defectuosos?

- a) chkdsk**
- b) sfc /scannow
- c) defrag
- d) diskpart

46. En un sistema operativo Linux Ubuntu 22.04, deseas listar todos los archivos del directorio actual, incluidos los ocultos (aquellos cuyo nombre empieza con un punto), mostrando además los permisos, propietario, grupo, tamaño y fecha de modificación de cada archivo. ¿Cuál de los siguientes comandos es el más adecuado?

- a) ls -a
- b) ls -l
- c) ls -la**
- d) dir -all

47. ¿Cuál es el derecho fundamental que tiene todo trabajador en materia de prevención de riesgos laborales?

- a) El derecho a elegir libremente el servicio de prevención ajeno de la empresa.
- b) El derecho a paralizar la actividad si considera que existe un riesgo grave e inminente para su vida o salud.**
- c) El derecho a rechazar la formación preventiva si ya posee un título de Formación Profesional.
- d) El derecho a ser indemnizado automáticamente por cualquier enfermedad profesional.

48. Según lo establecido en el artículo 18 de la Constitución Española:

- a) La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.**
- b) La ley ampliará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- c) La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y propia imagen de los ciudadanos.
- d) La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y de los poderes públicos.

49. En relación con la autonomía de los municipios:

- a) No existe autonomía para los municipios.
- b) Se accederá a la misma en los casos en que un reglamento así lo recoja expresamente
- c) Se garantiza en la Constitución**
- d) Se garantiza en el artículo 141 de la Constitución.

50. Según el artículo 137 de la Constitución Española, el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Ayuntamientos, Diputaciones Provinciales y Administraciones Autonómicas.
- b) Municipios, Provincias y Comunidades Autónomas que se constituyan.**
- c) Municipios, Comarcas, Provincias y Comunidades Autónomas que se constituyan.



d) Las respuestas b) y c) son correctas.

51.¿Cuáles son los tres tipos básicos de permisos de acceso que se pueden asignar a un archivo o directorio en linux?

- a) Leer, escribir y ejecutar.
- b) Crear, borrar y modificar.
- c) Copiar, mover y eliminar.
- d) Abrir, cerrar y guardar.

52.¿A partir de qué número de trabajadores debe constituirse obligatoriamente el Comité de Seguridad y Salud en una empresa o centro de trabajo, según la LPRL?

- a) 6 trabajadores.
- b) 50 trabajadores.
- c) 100 trabajadores.
- d) 60 trabajadores.

53.En que artículo de la Constitución se reconoce que “Todos tienen derecho a la vida y a la integridad física y moral, sin que, en ningún caso, puedan ser sometidos a tortura ni a penas o tratos inhumanos o degradantes”:

- a) En el artículo 14.
- b) En el artículo 15.
- c) En el artículo 16.
- d) En el artículo 17.

54.¿Qué se entiende por desviación de poder en el ámbito administrativo?

- a) El uso de una norma derogada para dictar un acto administrativo.
- b) El incumplimiento de los principios de buena fe y confianza legítima.
- c) El uso de potestades administrativas para fines distintos de los previstos por el ordenamiento jurídico.
- d) La falta de motivación de una resolución administrativa.

55.¿Cuál de las siguientes opciones representa una vulnerabilidad de tipo lógica?

- a) Puerto físico sin control.
- b) Contraseña débil.
- c) Cableado expuesto.
- d) Falta de climatización en el CPD.

Lo que se hace público para general conocimiento, y apertura del plazo de cinco días hábiles para que los aspirantes puedan formular las reclamaciones e impugnaciones que consideren oportunas.

En Guillena, a la fecha de firma electrónica del documento.

La Secretaria del Tribunal

