



CONVOCATORIA	CPI2025M
PRAZA/POSTO	Técnico/a informático/a, escala administración especial, subescala técnica, clase auxiliar subgrupo C1
TIPO	Primer ejercicio, tipo test
DATA	21/11/2025

1. Según el artículo 3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las Administraciones Públicas se relacionarán entre sí y con sus órganos, organismos públicos y entidades vinculados o dependientes a través de medios electrónicos, que (señale la incorrecta):

- a) Aseguren la seguridad de los sistemas y soluciones adoptadas por cada una de ellas
- b) Aseguren la interoperabilidad
- c) Faciliten preferentemente la prestación individual de servicios a los interesados
- d) Garanticen la protección de los datos de carácter personal

2. La provincia (señale la incorrecta):

- a) Goza de autonomía en la gestión de sus intereses
- b) Es una Entidad Local con personalidad jurídica propia, igual de la del Estado y de las CCAA, que puede ser titular de derechos y obligaciones
- c) Es una división territorial para el cumplimiento de las actividades del Estado
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas

3. Según el art.14 de la ley 31/1995 de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, la paralización de la actividad en caso de riesgo grave e inminente ¿forma parte del derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo?:

- a) No
- b) Si, junto con el derecho de información, consulta y participación
- c) Si, junto con el derecho de información, consulta y participación y formación en materia preventiva
- d) Si, junto con el derecho de información, consulta y participación, formación en materia preventiva y vigilancia de su estado de salud



4. En cuanto a los derechos y deberes de los funcionarios, ¿cuál de los siguientes derechos individuales se ejercen de forma colectiva?:

- a) Formación continua
- b) Libertad de expresión
- c) Libertad sindical
- d) Jubilación

5. ¿Qué se entiende por “virtualización de hardware”?

- a) Ejecutar múltiples procesos dentro de un mismo sistema operativo sin usar contenedores
- b) Crear una capa de abstracción sobre el hardware físico que permite ejecutar uno o más sistemas operativos independientes
- c) Emular un dispositivo de hardware USB en un sistema operativo sin controladores físicos.
- d) Instalar hardware adicional en un servidor para aumentar su memoria física

6. ¿Cuál es el principal rol de un Hipervisor en un sistema de virtualización de hardware?

- a) Es un sistema operativo diseñado exclusivamente para la gestión de redes virtuales y cortafuegos
- b) Es un componente de firmware que garantiza el arranque seguro de la máquina virtual
- c) Es la capa de software que gestiona los recursos físicos del hardware subyacente y los asigna de forma aislada a las diferentes Máquinas Virtuales (VMs)
- d) Es una aplicación ofimática que se ejecuta dentro de la máquina virtual para monitorizar su rendimiento

7. De los siguientes, ¿cuál es el principal beneficio económico y de eficiencia que se logra al implementar sistemas de virtualización de hardware en un Centro de Procesamiento de Datos (CPD)?

- a) La simplificación del proceso de adquisición de licencias de software, ya que solo se necesita una



- b) El incremento de la tasa de utilización del hardware, permitiendo que varios servidores lógicos compartan un único servidor físico y reduciendo el consumo energético
- c) El aumento de la velocidad de acceso a internet en todas las máquinas virtuales
- d) La eliminación total de la necesidad de realizar copias de seguridad de la información

8. ¿Cuál es la diferencia entre un hipervisor de Tipo 1 y un hipervisor de Tipo 2?

- a) Tipo 1 se ejecuta sobre un sistema operativo anfitrión; Tipo 2 se instala directamente sobre el hardware sin sistema operativo
- b) Tipo 1 se utiliza solo en entornos de desarrollo; Tipo 2 solo en producción
- c) Tipo 1 se instala directamente sobre el hardware ("bare-metal"); Tipo 2 corre como una aplicación sobre un sistema operativo anfitrión
- d) No existen diferencias prácticas reales entre ambos tipos

9. La función principal de un dispositivo Router (Enrutador) en una red es:

- a) Convertir la señal digital de un ordenador en señal analógica para la transmisión telefónica
- b) Interconectar dispositivos dentro de una misma red de área local (LAN) utilizando sus direcciones MAC
- c) Dirigir el tráfico de datos (paquetes) entre diferentes redes informáticas (interredes) utilizando las tablas y protocolos de enrutamiento (direcciones IP)
- d) Amplificar la señal eléctrica en un mismo segmento de cable para extender su longitud

10. ¿Cuál es el método de acceso al medio más conocido y utilizado en las redes Ethernet que operan en modo semidúplex y que permite a los nodos acceder al medio en cualquier momento, pero deben detectar si se produce una colisión de datos para detener la transmisión y reintentarla después de un tiempo aleatorio?

- a) Token Passing (Paso de Testigo)
- b) Time Division Multiplexing (TDM)
- c) CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection)
- d) Polling (Sondeo)

11. La característica fundamental que distingue a una Red Privada (como la red interna de una oficina) de una Red Pública (como una Wi-Fi abierta en una cafetería o Internet) es:

- a) Que todas las redes privadas usan obligatoriamente cableado de fibra óptica y las públicas no
- b) El control de acceso restringido, que requiere autenticación y autorización para conectar dispositivos y usuarios
- c) Que las redes privadas siempre utilizan direcciones IP públicas y las redes públicas direcciones IP privadas
- d) La velocidad de transmisión de datos, siendo la privada siempre más rápida que la pública

12. ¿Qué protocolo dentro de la familia IEEE 802.11 fue el primero en introducir la tecnología MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) para aumentar significativamente la velocidad de transmisión (hasta 600 Mbps teóricos) y permitir el uso simultáneo de las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz?

- a) IEEE 802.11b
- b) IEEE 802.11g
- c) IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5)
- d) IEEE 802.11n (Wi-Fi 4)

13. Recientemente, la Unión Europea ha establecido nuevas directrices de ciberseguridad obligatorias para los dispositivos inalámbricos comercializados en su territorio, lo que tiene un impacto directo en la seguridad de las redes Wi-Fi. ¿Cuál es el principal cuerpo normativo europeo (Reglamento/Directiva) que establece estos requisitos reforzados de seguridad para los equipos que incorporen radio y que son obligatorios desde 2025?

- a) El Reglamento General de Protección de Datos (RGPD o GDPR)
- b) La Directiva 2014/61/UE (Reglamento de la Infraestructura de Gigabit)
- c) El Reglamento (UE) 2019/1020 sobre vigilancia del mercado
- d) La Directiva de Equipos Radioeléctricos (RED), con su extensión de ciberseguridad RED-DA



14. ¿Qué se entiende por malware?

- a) El concepto para denominar a cualquier tipo de virus informático
- b) El término general que se da a cualquier tipo de código malicioso que es dañino para los sistemas
- c) El concepto que da nombre a cualquier tipo de adware
- d) La expresión que se usa para dar nombre a cualquier tipo de spyware

15. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor a un *gusano* informático?

- a) Un programa que se oculta dentro de software legítimo para ejecutarse sin ser detectado
- b) Un código malicioso que se replica automáticamente y se propaga a través de redes sin intervención del usuario
- c) Un software de cifra los archivos del usuario para pedir un rescate económico
- d) Un programa que registra las pulsaciones del teclado para robar información

16. Tras detectar actividad de un *ransomware* avanzado que utiliza cifrado híbrido y técnicas de *lateral movement*, ¿cuál es la primera acción recomendada dentro de un plan de respuesta a incidentes?

- a) Iniciar restauración desde copias de seguridad
- b) Realizar un escaneo antivirus completo en todos los equipos
- c) Desconectar los sistemas afectados y segmentar la red para detener la propagación
- d) Negociar inmediatamente con el atacante para evitar pérdidas de datos

17. En una solución de seguridad corporativa, ¿qué función cumple principalmente un EDR (Endpoint Detection and Response)?

- a) Crear copias de seguridad automáticas cada hora
- b) Detectar y bloquear amenazas únicamente basadas en firmas
- c) Monitorizar actividad en endpoints, detectar comportamientos anómalos y permitir respuesta ante incidentes
- d) Optimizar el rendimiento del sistema desactivando procesos no esenciales



18. ¿Cuál es la principal ventaja de utilizar una solución antivirus basada en la nube (cloud-based) frente a una completamente local?

- a) Permite desactivar el firewall sin riesgos
- b) Reduce el consumo de CPU al no usar heurística
- c) Ofrece análisis y actualización de firmas en tiempo real, con menor dependencia de recursos locales
- d) Evita la necesidad de conexión a Internet para funcionar correctamente

19. Un administrador configura un cortafuegos para que solo permita conexiones entrantes al puerto 443 desde direcciones IP internas autorizadas, bloqueando todas las demás. ¿Qué tipo de política está aplicando?

- a) Política permisiva con listas negras
- b) Política restrictiva basada en listas blancas
- c) Política híbrida basada en heurísticos
- d) Política dinámica basada en reputación

20.Cuál de los siguientes protocolos de túnel proporciona confidencialidad, integridad y autenticación, y es común en VPN corporativas modernas?

- a) PPTP
- b) L2TP sin cifrado
- c) Ipsec en modo túnel
- d) FTP sobre TLS

21. Una empresa quiere evitar que un atacante pueda analizar el tráfico de red para extraer credenciales o información sensible mientras los empleados trabajan desde redes públicas. ¿Qué medida es la más eficaz?

- a) Configurar el router en modo DMZ
- b) Obligar a utilizar una VPN con cifrado fuerte en todas las conexiones remotas
- c) Activar el reenvío de puertos en los equipos cliente
- d) Utilizar direcciones IP estáticas para todos los usuarios



22. En el flujo de correo electrónico, ¿qué componente se encarga de recibir mensajes y reenviarlos a otros servidores, actuando a menudo como punto intermedio entre el origen y el destino?

- a) MUA (Mail User Agent)
- b) MDA (Mail Delivery Agent)
- c) MTA (Mail Transfer Agent) o *relay*
- d) DNS Resolver

23. ¿Cuál es la principal función de la unidad de control (CU) dentro de la CPU?:

- a) Ejecutar operaciones aritméticas y lógicas
- b) Gestionar la transferencia de datos entre memoria secundaria y la ALU
- c) Interpretar instrucciones y coordinar las operaciones internas del procesador
- d) Almacenar temporalmente los resultados de las operaciones

24. ¿Qué característica define mejor la memoria caché de nivel L1?:

- a) Es la de mayor capacidad, pero más lenta
- b) Es la más rápida y está muy próxima al núcleo de la CPU
- c) Se encuentra ubicada en la placa base
- d) Se utiliza exclusivamente para almacenar instrucciones

25. ¿Cuál de los siguientes modos de direccionamiento utiliza el contenido de un registro como dirección efectiva?:

- a) Direccionamiento inmediato
- b) Direccionamiento indirecto
- c) Direccionamiento indexado
- d) Direccionamiento directo

26. En un ciclo de instrucción, la fase fetch consiste en (indique la respuesta correcta):

- a) Ejecutar la operación especificada por la instrucción
- b) Obtener la instrucción siguiente desde memoria
- c) Guardar los resultados en un registro de propósito general
- d) Decodificar los operandos de la instrucción

27. ¿Qué tipo de memoria es volátil y se usa para almacenar datos y programas mientras se ejecutan?:

- a) RAM
- b) ROM
- c) EPROM
- d) BIOS

28. ¿Cuál es el primer paso que realiza un sistema OCR después de escanear un documento?:

- a) Reconocimiento de caracteres
- b) Segmentación del texto en líneas y caracteres
- c) Preprocesamiento de la imagen (limpieza y binarización)
- d) Corrección ortográfica del texto reconocido

29. ¿Cómo se clasifica Linux de forma general?:

- a) Sistema operativo propietario y monoproceso
- b) Sistema operativo de tiempo real estricto
- c) Sistema operativo exclusivamente de tipo servidor
- d) Sistema operativo multitarea, multiusuario y de código abierto



30. ¿Qué sistema de archivos se utiliza habitualmente en Linux y soporta journaling (registro de transacciones) ?:

- a) FAT32
- b) ext4
- c) ExFAT
- d) HFS+

31. ¿Qué característica distingue a la copia "3-2-1", considerada una buena práctica de seguridad?:

- a) Tres copias en la nube del mismo proveedor
- b) Tres copias, en dos soportes distintos y una fuera de la ubicación principal
- c) Tres copias en el mismo disco redundante
- d) Una copia en flash, una copia en disco y otra en cinta

32. ¿Qué es un servicio web?

- a) Un programa que se ejecuta exclusivamente en el navegador del cliente.
- b) Un protocolo para almacenar datos en el disco duro.
- c) Un sistema que permite la comunicación entre aplicaciones mediante protocolos estándar.
- d) Una librería para crear interfaces gráficas web

33. ¿Cuál de los siguientes protocolos se usa típicamente en servicios web basados en SOAP?

- a) HTTP
- b) FTP
- c) SMTP
- d) SSH

34. ¿Cuál es la principal diferencia entre SOAP y REST?

- a) SOAP solo funciona con Java, REST con cualquier lenguaje.
- b) SOAP usa XML estructurado, REST se basa generalmente en HTTP y formatos ligeros como JSON.
- c) REST requiere WSDL para sus operaciones, SOAP no.
- d) REST es solo para aplicaciones móviles

35. ¿Cuál de las siguientes es una característica fundamental de Java?

- a) Ejecución directa en hardware sin máquina virtual
- b) Tipado dinámico
- c) Independencia de la plataforma mediante la JVM
- d) Uso exclusivo de programación funcional

36. ¿Cómo se denomina el mecanismo por el cual una clase puede heredar atributos y métodos de otra clase?

- a) Encapsulación
- b) Herencia
- c) Polimorfismo
- d) Composición

37. ¿Qué concepto permite que una misma operación pueda comportarse de manera distinta según el objeto que la invoque?

- a) Abstracción
- b) Serialización
- c) Encapsulación
- d) Polimorfismo



38. ¿Cuál de los siguientes CMS se caracteriza por utilizar el concepto de "Nodos" como unidad básica de contenido y es conocido por su alta flexibilidad y robustez para sitios complejos?

- a) WordPress
- b) Drupal
- c) Liferay
- d) Joomla

39. Liferay basa su arquitectura de interfaz de usuario en un estándar de Java específico. ¿Cómo se llaman los componentes modulares que componen una página en Liferay?

- a) Widgets
- b) Servlets
- c) iFrames
- d) Portlets

40. ¿Qué significa la "S" en el modelo de servicio SaaS?

- a) Software
- b) Servidor
- c) Seguridad
- d) Sistema

Preguntas reserva

R1. En la administración local, los funcionarios públicos locales se dividen en:

- a) Funcionarios con habilitación de carácter nacional, funcionarios propios de cada corporación local y personal eventual
- b) Funcionarios con habilitación de carácter nacional y funcionarios propios de cada corporación local
- c) Funcionarios con habilitación de carácter nacional, funcionarios propios de cada corporación local y contratados laborales
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

R2. En el contexto de las redes inalámbricas 802.11, ¿cuál es la característica que define al modo de operación Ad-Hoc o Redes Móviles Ad-Hoc (MANET)?

- a) La conexión directa entre dos o más dispositivos inalámbricos sin la necesidad de un Punto de Acceso o una infraestructura de red preestablecida.
- b) La existencia de un Punto de Acceso (Access Point o AP) centralizado que gestiona toda la comunicación entre los clientes.
- c) Una red jerárquica con dispositivos cableados que sirven como nodos de distribución para los clientes inalámbricos.
- d) Un sistema de red en malla (Mesh) donde todos los nodos actúan como routers y se autoorganizan de manera dinámica

R3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente una ventaja de la criptografía simétrica frente a la asimétrica en sistemas de comunicaciones seguras?

- a) Permite firmar digitalmente los mensajes sin necesidad de certificados
- b) Reduce la necesidad de intercambio de claves entre los participantes
- c) Ofrece mayor velocidad de cifrado y descifrado, especialmente en grandes volúmenes de datos
- d) Evita completamente ataques de intermediario (Man-in-the-Middle) sin mecanismos adicionales

R4. ¿Qué herramienta es ampliamente utilizada en sistemas Linux para realizar copias remotas y diferenciales?:

- a) rsync
- b) defrag
- c) chmod
- d) tasklist

R5. ¿Cuál de los tres modelos de servicio de la nube proporciona principalmente recursos fundamentales de hardware virtualizados, como Máquinas Virtuales (VM)?

- a) SaaS
- b) PaaS
- c) IaaS
- d) DaaS

PLANTILLA DE RESPUESTAS DO EXERCICIO TIPO TEST DO PROCESO SELECTIVO DUNHA
PRAZA DE TÉCNICO/A INFORMÁTICO/A, PROMOCIÓN INTERNA

1.	C	2.	B
3.	D	4.	C
5.	B	6.	C
7.	B	8.	C
9.	C	10.	C
11.	B	12.	D
13.	D	14.	B
15.	B	16.	C
17.	C	18.	C
19.	B	20.	C
21.	B	22.	C
23.	C	24.	B
25.	B	26.	B
27.	A	28.	C
29.	D	30.	B
31.	B	32.	C
33.	A	34.	B
35.	C	36.	B
37.	D	38.	B
39.	D	40.	A
41.	B	42.	A
43.	C	44.	A
45.	C		

De acordo co disposto na base décimo sétima, concédese un prazo de dous (2) días hábiles, contados a partir do día seguinte ao da publicación das respostas correctas, para que as persoas participantes presenten as reclamacións que consideren oportunas.

En Pontevedra, na data da sinatura electrónica

