



EIBAR
Udala | Ayuntamiento



EIBARKO UDALA
Ayuntamiento de Eibar

PROCESO SELECTIVO

UNA PLAZA DE RESPONSABLE DE INFORMÁTICA

Primer ejercicio

21-07-2026



- 1 De acuerdo con el artículo 1.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, los municipios son:**
 - 1a) Entidades de carácter privado que, mediante delegación del Estado o de las Comunidades Autónomas, prestan servicios públicos locales.
 - 1b) Entidades básicas de la organización territorial del Estado y cauces inmediatos de participación ciudadana en los asuntos públicos, que institucionalizan y gestionan con autonomía los intereses propios de las correspondientes colectividades.
 - 1c) Órganos administrativos integrados en la Administración de las Comunidades Autónomas, sin personalidad jurídica propia.
 - 1d) Entidades locales de carácter instrumental dependientes de la Administración General del Estado, carentes de autonomía.

- 2 Según el artículo 35.1.a) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, deberán ser motivados, con sucinta referencia de hechos y fundamentos de derecho:**
 - 2a) Los actos que limiten derechos subjetivos o intereses legítimos.
 - 2b) Todos los actos administrativos que pongan fin al procedimiento.
 - 2c) Todas las resoluciones dictadas por órganos colegiados.
 - 2d) Los actos de trámite, con independencia de su contenido.

- 3 ¿Qué recursos administrativos pueden interponerse, con carácter general, contra las resoluciones y actos de trámite cualificados previstos en el artículo 112.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?**
 - 3a) Los recursos de alzada y potestativo de reposición.
 - 3b) Exclusivamente recurso extraordinario de revisión.
 - 3c) Únicamente recurso contencioso-administrativo.
 - 3d) Ningún recurso en vía administrativa.

- 4 En relación con los requisitos de constitución de los órganos colegiados previstos en el artículo 17.2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, indique la afirmación correcta:**
 - 4a) Solo se exige la asistencia del presidente y del secretario.
 - 4b) La asistencia puede ser presencial o a distancia y requiere la presencia del presidente y del secretario o de quienes les suplan, así como de la mitad, al menos, de sus miembros.
 - 4c) La asistencia a distancia únicamente es válida cuando así lo acuerde la totalidad de los miembros.
 - 4d) La constitución válida exige la asistencia de dos tercios de los miembros del órgano.

- 5 De acuerdo con el artículo 13 de la Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el ejercicio del derecho de acceso se registrará por:**
 - 5a) Lo dispuesto en el artículo 15 del Reglamento (UE) 2016/679.
 - 5b) Lo dispuesto exclusivamente en la propia Ley Orgánica 3/2018.



- 5c) Lo dispuesto en la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común.
- 5d) Lo dispuesto en la Ley 19/2013, de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno.
- 6 Según el artículo 19.1 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, cuando la información solicitada no obra en poder del sujeto al que se dirige, y éste conoce el órgano competente para disponer de ella:**
- 6a) Procederá a su inadmisión.
- 6b) Remitirá la solicitud al órgano competente e informará de ello al solicitante.
- 6c) Requerirá la subsanación de la solicitud.
- 6d) Archivará las actuaciones por falta de competencia.
- 7 De acuerdo con el artículo 17 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, tendrán la consideración de contratos de servicios aquellos cuyo objeto sean prestaciones de hacer consistentes en:**
- 7a) La adquisición de bienes muebles por la Administración.
- 7b) La ejecución de una obra o la realización de trabajos de construcción o ingeniería civil.
- 7c) El desarrollo de una actividad o la obtención de un resultado distinto de una obra o suministro.
- 7d) La explotación de un servicio con transferencia del riesgo operacional al contratista.
- 8 Según el artículo 118.2 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, en el expediente de un contrato menor deberá justificarse de manera motivada:**
- 8a) La necesidad del contrato y que no se está alterando su objeto para evitar la aplicación de los umbrales previstos para el contrato menor.
- 8b) La clasificación del contratista en el grupo y subgrupo correspondiente.
- 8c) La constitución de garantía definitiva con carácter previo a la adjudicación.
- 8d) La acreditación de la solvencia económica mediante auditoría externa.
- 9 Según recoge el Real Decreto 1112/2018, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público:**
- 9a) Las entidades obligadas deberán cumplir los requisitos de accesibilidad recogidos en el real decreto, sin excepción.
- 9b) Las entidades responsables deben proporcionar una declaración de accesibilidad detallada, exhaustiva y clara sobre la conformidad de sus respectivos sitios web con lo dispuesto en el real decreto, sin que este precepto se aplique como tal a las aplicaciones para dispositivos móviles.
- 9c) Las entidades obligadas deberán ofrecer a las personas usuarias un mecanismo de comunicación que permita a cualquier persona presentar sugerencias y quejas.
- 9d) Las entidades obligadas solo deben publicar la declaración de accesibilidad si reciben una solicitud previa.
- 10 En Linux, ¿qué representa el bit x en los permisos de un directorio?**



- 10a) Permiso para cifrar automáticamente el contenido del directorio.
- 10b) Permiso para listar siempre todos los archivos del directorio.
- 10c) Permiso para atravesar el directorio si se conoce la ruta.
- 10d) Permiso para cambiar propietario y permisos asignados a otros usuarios.

11 El ENI persigue garantizar las tres siguientes dimensiones de interoperabilidad:

- 11a) Organizativa, semántica y técnica.
- 11b) Normativa, documental y tecnológica.
- 11c) Procedimental, funcional y de datos.
- 11d) Administrativa, operativa y de sistemas.

12 ¿Qué componente del Gobierno del Dato permite realizar el seguimiento técnico del ciclo de vida de la información, documentando visualmente desde qué base de datos origen nace un campo y qué transformaciones sufre hasta llegar a un informe de analítica pública?

- 12a) El glosario de términos de negocio estáticos.
- 12b) El linaje del dato (Data Lineage).
- 12c) El protocolo de cifrado transparente en reposo (TDE).
- 12d) La matriz de control de acceso basada en roles (RBAC).

13 ¿Qué aporta Docker Compose en una aplicación con varios servicios?

- 13a) Ejecuta varios procesos dentro de un único contenedor para evitar el uso de redes.
- 13b) Define servicios, redes y volúmenes en un archivo común.
- 13c) Convierte automáticamente una aplicación Docker en un clúster Kubernetes.
- 13d) Genera imágenes Docker sin necesidad de un Dockerfile.

14 Hay muchas VLAN, pero las reglas entre ellas permiten “any-any”. ¿Qué valoración es más correcta?

- 14a) Las VLAN bastan como control de seguridad, aunque se permita todo el tráfico.
- 14b) El movimiento lateral queda impedido por usar subredes IP distintas.
- 14c) La segmentación pierde valor si no limita flujos entre zonas.
- 14d) La configuración es adecuada si hay antivirus, parches y registros.

15 ¿Qué finalidad suele tener un clúster de virtualización?

- 15a) Sustituir máquinas virtuales por contenedores sin cambiar la arquitectura.
- 15b) Agrupar hosts para administración común y mayor disponibilidad.
- 15c) Eliminar siempre la necesidad de almacenamiento compartido o replicado.
- 15d) Convertir servidores físicos en puestos de usuario administrados localmente.

16 Conforme al ENS, respecto al plazo ordinario de auditoría regular de seguridad, ¿cuál es correcta?



- 16a) El plazo de dos años puede extenderse tres meses por fuerza mayor no imputable.
16b) Debe hacerse anualmente en categoría ALTA y cada dos años en MEDIA, sin extensión posible.
16c) Debe hacerse cada dos años, salvo ampliación libre por ausencia de cambios relevantes.
16d) Puede omitirse si el sistema está en una plataforma cloud certificada por el proveedor.
- 17 ¿Qué herramienta del CCN-CERT está orientada a la gestión y notificación de ciberincidentes en las entidades del ámbito del Esquema Nacional de Seguridad?**
- 17a) LUCIA
17b) PILAR
17c) CLARA
17d) ANA
- 18 En Inteligencia Artificial ¿Qué describe mejor la self-attention en un modelo Transformer?**
- 18a) Un mecanismo que permite que cada token calcule su relación con otros tokens de la misma secuencia.
18b) Un método para eliminar palabras con pesos reducidos antes del entrenamiento.
18c) Una técnica para traducir texto sin usar embeddings y evitar que el coste computacional crezca de forma cuadrática.
18d) Un algoritmo que reduce automáticamente el tamaño del vocabulario.
- 19 Seleccione la definición correcta relacionada con las soluciones tecnológicas para los registros electrónicos:**
- 19a) ORVE es un servicio de administración electrónica en la nube ofrecido a las Administraciones Públicas que permite digitalizar el papel que presenta el ciudadano en las oficinas de registro y enviarlo electrónicamente al destino.
19b) SICRES es una solución integral de registro que funciona en modo nube para prestar el servicio para cualquier organismo público, que cubre tanto la gestión de sus oficinas de registro como la recepción y envío de registros en las unidades tramitadoras destinatarias de la documentación.
19c) GEISER es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro en las Administraciones Públicas.
19d) SIR es una aplicación de gestión documental interna que sustituye al registro electrónico general.
- 20 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- 20a) IPv6 reduce la necesidad de utilizar NAT gracias a su amplio espacio de direcciones, a diferencia de IPv4.
20b) IPv4 utiliza direcciones de 128 bits, mientras que IPv6 utiliza direcciones de 64 bits.
20c) IPv4 permite la autoconfiguración sin estado, mientras que IPv6 requiere siempre un servidor DHCP.
20d) IPv6 exige usar NAT64 en cualquier comunicación entre redes privadas y públicas.



- 21 En vSphere, si dos hosts ESXi tienen procesadores distintos, ¿qué condición ayuda a permitir vMotion en caliente?**
- 21a) Que ambos hosts tengan necesariamente la misma marca y BIOS.
 - 21b) Que el sistema invitado tenga idéntica versión de parches.
 - 21c) Que la máquina virtual esté apagada durante toda la migración.
 - 21d) Que exista compatibilidad de CPU o se use EVC.
- 22 En DNS, ¿qué registro asocia normalmente un nombre de host con una dirección IPv4?**
- 22a) A
 - 22b) MX
 - 22c) CNAME
 - 22d) PTR
- 23 ¿Qué comando permite comprobar puertos en escucha en sistemas Linux que utilicen iproute2?**
- 23a) netstat -rn, para revisar la tabla de rutas del sistema.
 - 23b) systemctl list-units, para listar unidades activas de systemd.
 - 23c) ss -tulpen, para consultar sockets en escucha.
 - 23d) ip addr show, para consultar direcciones asignadas a interfaces.
- 24 Una notificación electrónica puesta a disposición se entiende rechazada por el transcurso del plazo legal de:**
- 24a) 3 días hábiles desde el envío del aviso complementario por correo.
 - 24b) 10 días naturales.
 - 24c) 15 días hábiles desde la creación del expediente administrativo.
 - 24d) 20 días naturales desde la firma del acto notificado por la Administración.
- 25 ¿Qué software libre se usa habitualmente como PBX completa para extensiones, troncales y lógica de llamadas?**
- 25a) Kamailio, orientado principalmente a proxy y encaminamiento SIP.
 - 25b) OpenSIPS, usado principalmente como servidor SIP de señalización.
 - 25c) Asterisk, usado como centralita IP/PBX software.
 - 25d) RADIUS, usado para autenticación, autorización y accounting.
- 26 Para que un sello cualificado de tiempo electrónico cumpla eIDAS, debe basarse en:**
- 26a) Una referencia temporal interna registrada en los metadatos del documento.
 - 26b) Una fuente temporal precisa vinculada al UTC y protegida frente a alteraciones.
 - 26c) Una fecha de registro administrativo obtenida en sede electrónica.
 - 26d) Una marca emitida por cualquier prestador reconocido por una Administración nacional.



- 27 ¿Qué relación existe entre categorización del sistema y auditoría ENS?**
- 27a) La categoría solo afecta a la denominación formal del sistema auditado.
27b) La categoría se determina después de auditar, según los incumplimientos detectados.
27c) Solo los sistemas de categoría ALTA deben identificar dimensiones de seguridad.
27d) La auditoría depende de la categoría y del perfil aplicable, si existe.
- 28 ¿Cuál de las siguientes parejas recoge exclusivamente requisitos mínimos de seguridad del ENS?**
- 28a) Gestión de personal y análisis y gestión de los riesgos.
28b) Mínimo privilegio y protección de datos desde el diseño en servicios digitales.
28c) Protección de las instalaciones y categorización de los sistemas de información.
28d) Protección de las comunicaciones y control de acceso.
- 29 ¿Qué relación existe entre un SIEM y la seguridad operativa?**
- 29a) Cifra copias de seguridad y garantiza recuperación ante desastre.
29b) Sustituye al firewall perimetral en la inspección de tráfico.
29c) Centraliza eventos para detectar correlaciones y alertas.
29d) Es un estándar de metadatos para expedientes electrónicos.
- 30 En almacenamiento corporativo, ¿qué diferencia mejor una SAN de un NAS?**
- 30a) La SAN incorpora siempre copias, deduplicación y archivado; el NAS depende de software externo.
30b) La SAN requiere siempre discos SSD y el NAS discos mecánicos.
30c) El NAS solo sirve para servidores físicos y no para entornos virtualizados.
30d) La SAN presenta bloque; el NAS ofrece ficheros por red.
- 31 ¿Cuál de estas materias forma parte del ámbito regulado por eIDAS?**
- 31a) Sistema de Interconexión de Registros y carpeta ciudadana.
31b) Portafirmas corporativo y albergue de certificados de una Administración.
31c) Identificación electrónica y servicios de confianza.
31d) Notificaciones electrónicas administrativas y registro electrónico general.
- 32 ¿Cuál de estas afirmaciones sobre clave foránea (Foreign key) de bases de datos relacionales NO es correcta?**
- 32a) Sirve para relacionar dos tablas entre sí.
32b) Una tabla puede tener varias claves foráneas.
32c) El valor NULL puede ser válido en una clave foránea si no hay restricciones.
32d) Sirve para reindexar el diccionario de control de enlaces.



- 33 Según la NTI de Documento Electrónico, el metadato mínimo obligatorio “Origen” permite hacer constar:**
- 33a) El canal por el que el documento se incorpora: presencial o electrónico.
 - 33b) Si el contenido del documento fue creado por el ciudadano o por una Administración.
 - 33c) El sistema responsable de conservarlo: archivo o gestor documental.
 - 33d) El nivel de acceso aplicable al expediente: público o restringido.
- 34 En una arquitectura de contenedores, ¿qué diferencia técnica es más relevante frente a una VM tradicional?**
- 34a) La VM comparte siempre kernel con el host y solo aísla procesos.
 - 34b) El contenedor exige replicar la configuración completa del hipervisor.
 - 34c) La imagen garantiza por sí sola persistencia completa, backup y alta disponibilidad.
 - 34d) El contenedor comparte kernel y aísla procesos, recursos y dependencias.
- 35 En una red corporativa, ¿qué función cumple normalmente un switch de capa 3 frente a uno de capa 2?**
- 35a) Sustituye al firewall perimetral mediante una inspección profunda de aplicaciones.
 - 35b) Convierte direcciones IPv4 en nombres DNS sin servidores adicionales.
 - 35c) Cifra automáticamente todo el tráfico entre segmentos de red.
 - 35d) Conmuta Ethernet y puede encaminar entre VLANs o redes IP.
- 36 ¿Qué afirmación de las siguientes acerca de la auditoría informática es incorrecta?**
- 36a) Debe ser realizada por una empresa externa.
 - 36b) Debe velar por la eficacia y eficiencia del sistema informático.
 - 36c) Debe verificar la calidad de los sistemas de información.
 - 36d) Debe supervisar los mecanismos de control interno establecidos en los centros de proceso de datos.
- 37 Una web municipal necesita autorización delegada para acceder a una API sin recibir la contraseña. ¿Qué encaja con OAuth 2.0?**
- 37a) Enviar a la API el hash de la contraseña para validar la identidad.
 - 37b) Sustituir permisos de API por el certificado TLS del servidor web.
 - 37c) Crear una cuenta técnica compartida para todos los usuarios.
 - 37d) Emitir un token de acceso limitado en alcance y duración.
- 38 ¿Cuál es la definición más precisa de MTU?**
- 38a) La velocidad máxima de un enlace expresada en bits por segundo.
 - 38b) El número de saltos máximos admitidos por una ruta IP.
 - 38c) El número máximo de paquetes por segundo en una interfaz.
 - 38d) El tamaño máximo de unidad de transmisión sin fragmentación.



- 39 ¿Qué diferencia mejor RTO y RPO en una estrategia de recuperación?**
- 39a) RTO define pérdida de datos; RPO define tiempo de recuperación.
 - 39b) Ambos son métricas de capacidad aplicadas solo a copias de seguridad.
 - 39c) RTO aplica a físico y RPO a cloud, por lo que no son comparables.
 - 39d) RTO define tiempo de recuperación; RPO pérdida máxima de datos.
- 40 En replicación entre dos cabinas en CPD distintos, ¿qué afirmación es más correcta para continuidad?**
- 40a) La asíncrona suele tener menor impacto en el rendimiento que la síncrona, pero puede admitir pérdida de datos por desfase.
 - 40b) La síncrona elimina la necesidad de copias de seguridad.
 - 40c) La replicación garantiza recuperación ante corrupción lógica o borrado accidental.
 - 40d) La síncrona permite cualquier distancia si se usa la misma tecnología.
- 41 ¿Qué afirmación es más acertada sobre la relación entre WordPress y PHP?**
- 41a) WordPress es una base de datos escrita en PHP para gestionar contenidos.
 - 41b) WordPress es un CMS en PHP, ampliable con temas y plugins.
 - 41c) PHP es únicamente un plugin de WordPress instalado en el servidor.
 - 41d) PHP solo se usa en el navegador del usuario como lenguaje cliente.
- 42 En PostgreSQL, ¿cuál es la función del proceso conocido como autovacuum?**
- 42a) Compactar los archivos de índices para acelerar las búsquedas de texto.
 - 42b) Automatizar las copias de seguridad incrementales durante las horas de menor uso.
 - 42c) Recuperar el espacio de las filas muertas y actualizar las estadísticas de forma periódica en segundo plano.
 - 42d) Matar automáticamente los procesos y consultas bloqueadas que excedan el tiempo límite.
- 43 En el catálogo de Izenpe, ¿qué caracteriza mejor al servicio ZAIN?**
- 43a) Gestiona vistos buenos internos de documentos pendientes.
 - 43b) Integra servicios de confianza en aplicaciones.
 - 43c) Acredita publicaciones web mediante evidencias temporales.
 - 43d) Conserva expedientes administrativos a largo plazo.
- 44 De acuerdo con el capítulo II del título III de la Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿qué derechos de las personas afectadas se regulan en relación con el tratamiento de sus datos personales?**
- 44a) De consulta, de oposición, de cancelación, de rectificación, a la limitación del tratamiento.
 - 44b) De acceso, de supresión, de rectificación, a la limitación del tratamiento, a la portabilidad, de oposición.
 - 44c) De acceso, de oposición, de cancelación, de modificación, de desistimiento.
 - 44d) De información, cancelación, revocación del consentimiento, bloqueo y consulta previa.



45 ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta sobre REST y JSON?

- 45a) REST exige que todos los recursos se intercambien en formato JSON.
- 45b) JSON define las restricciones arquitectónicas que debe cumplir una API REST.
- 45c) JSON es frecuente en REST, pero no define la arquitectura.
- 45d) Una API que devuelve JSON es necesariamente una API REST.

46 ¿Qué regla establece el RD 203/2021 para documentos en papel que no puedan devolverse al momento?

- 46a) Deben conservarse seis meses tras digitalización, salvo plazo reglamentario mayor.
- 46b) Deben destruirse tras digitalizarlos e incorporarlos al expediente, sin esperar más plazo.
- 46c) Deben conservarse indefinidamente en el registro donde fueron presentados.
- 46d) Deben remitirse siempre al archivo histórico competente, aunque carezcan de valor especial.

47 En un dominio municipal, ¿qué combinación ayuda mejor a reducir la suplantación de correo saliente?

- 47a) Registros MX redundantes, buzones compartidos y filtros antispam.
- 47b) TLS obligatorio entre cliente y servidor, junto con cuotas de buzón.
- 47c) SPF, DKIM y DMARC coherentes con los servidores autorizados.
- 47d) Listas de distribución moderadas y bloqueo general de adjuntos.

48 Según la semántica de HTTP, ¿cuál de los siguientes métodos es idempotente?

- 48a) PUT
- 48b) POST
- 48c) PATCH
- 48d) CONNECT

49 ¿Qué condición debe cumplirse para que una GPO con filtrado de seguridad se aplique?

- 49a) Estar en el ámbito y tener permisos de lectura y aplicación.
- 49b) Pertenecer al grupo filtrado, aunque esté fuera del ámbito de vinculación.
- 49c) Que la GPO esté en dominio y el usuario tenga permisos de modificación.
- 49d) Heredar la GPO desde cualquier OU, aunque no figure en el filtrado.

50 VMware vSphere. ¿Qué afirmación diferencia mejor HA, DRS, vMotion y Fault Tolerance?

- 50a) HA reinicia VMs; DRS reparte recursos; vMotion migra en caliente; FT usa VM secundaria.
- 50b) HA migra VMs en caliente, DRS reinicia VMs, vMotion replica discos y FT equilibra recursos.
- 50c) HA mantiene copia secundaria, DRS hace backups, vMotion reinicia VMs y FT distribuye cargas.



- 50d) HA garantiza continuidad sin reinicio, DRS mueve almacenamiento, vMotion replica y FT reparte carga.
- 51 ¿Qué característica técnica de la computación en la nube permite aumentar o disminuir automáticamente la cantidad de servidores virtuales activos en función del tráfico de ciudadanos que acceden a la aplicación?**
- 51a) Aprovisionamiento elástico y dinámico (Elasticity).
51b) Escalabilidad vertical bajo demanda (Up-scaling).
51c) Conmutación por error automatizada (Failover).
51d) Redundancia geográfica activa-activa (Multi-region).
- 52 ¿Qué medida de seguridad avanzada mitiga los ataques de inyección SQL (SQL Injection) al utilizar procedimientos almacenados para consultar bases de datos corporativas?**
- 52a) El uso nativo de consultas parametrizadas fuertemente tipadas.
52b) La encriptación simétrica del código fuente del procedimiento en disco.
52c) La ejecución obligatoria del comando VACUUM tras cada inserción de texto.
52d) El aislamiento estricto de la sesión bajo el nivel de concurrencia SERIALIZABLE.
- 53 El Reglamento eIDAS establece condiciones para el reconocimiento de:**
- 53a) Certificados emitidos conforme a esquemas nacionales de validación administrativa.
53b) Medios de identificación electrónica notificados por otros Estados miembros.
53c) Sistemas de identificación usados internamente por prestadores cualificados.
53d) Mecanismos de autenticación admitidos por cada Administración para sus propios trámites.
- 54 En relación con la diferenciación de responsabilidades en el ENS, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- 54a) La seguridad debe diferenciarse de la explotación, salvo excepción justificada.
54b) El responsable de seguridad debe ser siempre superior jerárquico del responsable del sistema.
54c) El responsable del sistema y el de seguridad pueden coincidir libremente en categoría BÁSICA.
54d) La diferenciación de responsabilidades solo afecta a sistemas de categoría MEDIA o ALTA.
- 55 RGPD/LOPDGDD. En una Administración Pública, ¿qué afirmación es más correcta sobre el Delegado de Protección de Datos DPD?**
- 55a) Solo debe designarse si se tratan categorías especiales de datos a gran escala.
55b) Su designación es obligatoria y debe participar adecuadamente y en plazo.
55c) Puede asumir decisiones sobre finalidades y medios si asesora al responsable.
55d) Su función principal es autorizar previamente cada tratamiento antes de iniciarse.



56 ¿Qué ventaja aportan los volúmenes Docker frente a guardar datos solo dentro del contenedor?

- 56a) Impiden que el contenedor pueda acceder a datos del sistema anfitrión.
- 56b) Permiten persistir datos fuera del ciclo de vida del contenedor.
- 56c) Sustituyen la necesidad de copias de seguridad y replicación externa.
- 56d) Hacen inmutable la imagen aunque la aplicación escriba datos continuamente.

57 El protocolo OCSP se emplea para:

- 57a) Consultar la revocación de un certificado.
- 57b) Emitir certificados electrónicos.
- 57c) Identificarse mediante certificado electrónico.
- 57d) Cifrar el contenido completo de un documento antes de su firma.

58 ¿Qué objetivo persigue la técnica conocida como "Shift Left" (Mover a la izquierda) en la metodología DevSecOps?

- 58a) Trasladar los servidores principales a un centro de datos secundario.
- 58b) Integrar las pruebas y controles de seguridad lo antes posible en el ciclo de desarrollo.
- 58c) Programar aplicaciones utilizando únicamente lenguajes de código abierto.
- 58d) Delegar las auditorías de seguridad en los usuarios finales de la aplicación.

59 Para garantizar la seguridad en la invocación de una API REST que expone datos de carácter confidencial entre administraciones, ¿cuál de estas opciones es un mecanismo de autorización estándar recomendado?

- 59a) OAuth 2.0 mediante tokens de acceso gestionados por un servidor de autorización.
- 59b) Autenticación básica HTTP (Basic Auth) cifrada con Base64.
- 59c) Validación por dirección IP de origen en listas blancas estáticas.
- 59d) Intercambio de claves simétricas API-Key en la URL de la petición.

60 Conforme al ENS, ¿cuál de las siguientes funciones corresponde al responsable del sistema?

- 60a) Fijar los requisitos jurídicos y contractuales aplicables al servicio externalizado.
- 60b) Determinar requisitos de seguridad de información y servicios desde la visión funcional.
- 60c) Aprobar la política de seguridad y garantizar su cumplimiento general en la organización.
- 60d) Implementar la seguridad y supervisar la operación diaria del sistema.

61 ¿Qué relación es más correcta entre un modelo de IA de uso general y un sistema de IA?

- 61a) El sistema de IA es solo el conjunto de datos usado para entrenar el modelo.
- 61b) El modelo de uso general es siempre una aplicación final dirigida al usuario.
- 61c) Un modelo puede integrarse como componente en distintos sistemas de IA.
- 61d) El sistema de IA es únicamente el repositorio donde se almacena el modelo.



- 62 Se puede definir la técnica de ataque spoofing como...**
- 62a) La que captura el tráfico existente en una red y lo analiza.
 - 62b) La que suplanta la identidad mediante medios técnicos.
 - 62c) Obtención fraudulenta de información mediante manipulación psicológica.
 - 62d) Aquella en la que el atacante captura el tráfico entre dos sistemas con posibilidad de modificar e inyectar su propio tráfico.
- 63 En relación con la utilización de servicios en la nube por una Administración pública para el tratamiento de información administrativa, conforme al Esquema Nacional de Seguridad, señale la afirmación correcta:**
- 63a) Solo es válido si el proveedor actúa como responsable completo del sistema y su seguridad.
 - 63b) Exige siempre una certificación ENS independiente para cada organismo usuario del servicio.
 - 63c) Es admisible si se integra en categorización, riesgos y controles ENS.
 - 63d) Permite sustituir controles ENS por compromisos contractuales equivalentes con el proveedor.
- 64 ¿Cuál de los siguientes NO es un principio básico definido en el Esquema Nacional de Seguridad?**
- 64a) Seguridad integral.
 - 64b) Gestión de la seguridad basada en los riesgos.
 - 64c) Gestión de la seguridad basada en las amenazas.
 - 64d) Vigilancia continua y reevaluación periódica.
- 65 Según el ENI, dentro de la interoperabilidad organizativa, las Administraciones deben publicar:**
- 65a) Las medidas de seguridad de transmisión, conservación y custodia documental.
 - 65b) Los modelos de datos para interpretación homogénea de la información intercambiada.
 - 65c) Las condiciones de acceso y uso de servicios, datos y documentos para otras AAPP.
 - 65d) Los estándares técnicos de documentos electrónicos, expedientes y comunicaciones.
- 66 ¿Qué puede ocurrir al integrar ramas o realizar un pull/merge si dos desarrolladores han modificado de forma incompatible la misma línea de un archivo?**
- 66a) Git elimina el archivo completo del repositorio para evitar pérdidas de información.
 - 66b) El servidor de base de datos se bloquea y requiere un reinicio físico obligatorio.
 - 66c) Se produce un conflicto de fusión (merge conflict) que debe resolverse manualmente.
 - 66d) El sistema operativo elige aleatoriamente qué cambio se conserva y cuál se descarta.
- 67 En servicios externalizados sujetos al Esquema Nacional de Seguridad ENS, ¿qué afirmación sobre el POC de seguridad es correcta?**
- 67a) Debe designarlo el prestador, salvo causa justificada y documentada.



- 67b) Debe pertenecer siempre a la entidad destinataria, porque la responsabilidad no se delega.
- 67c) Solo es exigible en contratos de ciberseguridad o administración directa de sistemas.
- 67d) Su designación traslada la responsabilidad última a la organización prestadora.

68 Indique cuál de los siguientes entornos de virtualización es de código abierto.

- 68a) Proxmox VE
- 68b) VMware
- 68c) PowerVM
- 68d) XenApp

69 Para garantizar confidencialidad al enviar un mensaje a otra persona, ¿qué combinación es correcta?

- 69a) Cifrar con la clave privada del receptor, que no se comparte nunca.
- 69b) Cifrar con la clave pública del receptor.
- 69c) Cifrar con la clave pública del emisor para que cualquiera lo lea.
- 69d) Firmar con la clave pública del receptor para ocultar el contenido.

70 ¿Qué riesgo presenta el thin provisioning si no se controla adecuadamente?

- 70a) Impide ampliar volúmenes sin apagar el servidor afectado.
- 70b) Reduce siempre el rendimiento de lectura secuencial sostenida.
- 70c) Puede causar sobreasignación y falta real de espacio.
- 70d) Obliga a usar almacenamiento exclusivamente local en cada servidor.

71 En una plataforma Smart City compatible con FIWARE, ¿qué protocolo ligero de publicación/suscripción se utiliza para comunicar los sensores con los IoT Agents antes de almacenar los datos en el Context Broker?

- 71a) HTTP/2
- 71b) MQTT
- 71c) CoAP
- 71d) gRPC

72 ¿Qué describe mejor el hardening de un servidor?

- 72a) Aumentar CPU, memoria y disco para soportar mayor carga.
- 72b) Reducir servicios, permisos excesivos y superficie de ataque.
- 72c) Sustituir configuraciones seguras por replicación en tiempo real.
- 72d) Mantener accesos remotos permanentes para soporte administrativo.

73 En eIDAS, el sello electrónico se asocia principalmente a:

- 73a) Una persona física y la expresión directa de consentimiento contractual.
- 73b) Una persona jurídica y el origen e integridad de los datos sellados.
- 73c) Un empleado público y la firma manuscrita de una resolución administrativa.



73d) Una persona física y la manifestación de voluntad mediante firma electrónica.

74 En los servicios de confianza de Izenpe, ¿con qué se relaciona principalmente SCAP?

- 74a) Validación genérica de certificados electrónicos de usuario.
- 74b) Custodia archivística de expedientes electrónicos finalizados.
- 74c) Firma automatizada de edictos con sello de órgano.
- 74d) Evidencias de fecha y contenido de una publicación web.

75 ¿Qué diferencia básica hay entre VDI y RDS?

- 75a) RDS exige una VM dedicada por usuario y VDI se ejecuta solo en el cliente local.
- 75b) VDI solo publica aplicaciones individuales y RDS solo entrega escritorios completos.
- 75c) En RDS cada usuario dispone siempre de una máquina virtual completa y aislada.
- 75d) En VDI suele haber escritorio virtual propio; en RDS se comparten sesiones.

76 Según el ENI, ¿cuál de estas actuaciones corresponde a la interoperabilidad semántica?

- 76a) Normalizar formatos y protocolos de conexión técnica entre aplicaciones administrativas.
- 76b) Normalizar significados mediante modelos, definiciones y códigos comunes.
- 76c) Normalizar condiciones de acceso a servicios compartidos entre órganos y entidades.
- 76d) Normalizar medidas de protección aplicables a intercambios entre sistemas conectados.

77 En PowerShell, ¿qué cmdlet permite consultar la política de ejecución efectiva de scripts en el sistema?

- 77a) Get-ExecutionPolicy
- 77b) Get-ProcessPolicy
- 77c) Set-ScriptPermission
- 77d) Read-ExecutionMode

78 ¿Qué riesgo presenta mantener snapshots de máquinas virtuales durante largos periodos?

- 78a) Impide siempre que la VM pueda ser copiada por herramientas de backup.
- 78b) Convierte automáticamente el snapshot en copia completa independiente.
- 78c) Reduce la trazabilidad interna del sistema operativo invitado al consolidar cambios.
- 78d) Puede aumentar almacenamiento y degradar rendimiento.

79 ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta sobre NAC y Wi-Fi corporativo?

- 79a) NAC solo se aplica en redes cableadas con puertos físicos.
- 79b) NAC no distingue portátil corporativo y móvil personal si usan DHCP.
- 79c) NAC puede controlar accesos inalámbricos por identidad y postura.
- 79d) NAC sustituye por completo al cifrado WPA2 o WPA3.



- 80 ¿Qué representa mejor la diferencia entre imagen y contenedor?**
- 80a) La imagen es la instancia en ejecución y el contenedor la plantilla reutilizable.
80b) Imagen y contenedor son equivalentes si proceden del mismo Dockerfile.
80c) El contenedor solo existe en Kubernetes y la imagen se ejecuta directamente.
80d) La imagen es plantilla; el contenedor es instancia en ejecución.
- 81 Si un desarrollador realiza cambios locales en su código y ejecuta el comando git commit, ¿dónde se guardan físicamente estas modificaciones en ese momento?**
- 81a) En el servidor remoto central (como GitHub o GitLab).
81b) En el repositorio local de su propia máquina de trabajo.
81c) En el entorno de preproducción configurado en el pipeline.
81d) En la memoria caché volátil del navegador web del usuario.
- 82 RD 203/2021. En relación con la remisión registral de una solicitud presentada ante una Administración pública para su traslado a otra Administración u órgano destinatario, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- 82a) La Administración que registró inicialmente asume la tramitación del procedimiento hasta aceptación expresa.
82b) La tramitación del procedimiento queda suspendida hasta confirmación expresa de la persona interesada.
82c) La tramitación del procedimiento sigue en el órgano o Administración destinataria competente.
82d) La tramitación del procedimiento pasa automáticamente al registro que haya digitalizado la solicitud.
- 83 ¿Qué puerto se asocia habitualmente a PostgreSQL por defecto en conectividad TCP?**
- 83a) 1433
83b) 1521
83c) 3306
83d) 5432
- 84 Si el aviso de una notificación electrónica no llega al correo indicado, ¿qué afirmación es más correcta?**
- 84a) La notificación queda invalidada porque el aviso forma parte esencial del acto.
84b) El aviso es auxiliar; la validez depende de la puesta a disposición.
84c) La Administración debe repetir siempre la notificación en papel.
84d) La falta de aviso convierte la notificación en comunicación sin efectos.
- 85 Una entidad pública quiere implantar SSO para acceder a servicios SaaS usando su Active Directory local como origen de identidad, sin sincronizar contraseñas fuera de su perímetro. ¿Qué solución es más adecuada?**



- 85a) Delegar autenticación en un IdP federado y usar tokens o aserciones.
- 85b) Mantener credenciales locales en cada SaaS y sincronizar atributos básicos.
- 85c) Permitir que cada SaaS valide credenciales internas directamente mediante LDAP.
- 85d) Mantener almacenes de identidad independientes por aplicación.

86 En eIDAS, los niveles de seguridad de los sistemas de identificación electrónica notificados son:

- 86a) Básico, medio y reforzado, según el tipo de servicio administrativo.
- 86b) Simple, avanzado y cualificado, como en los tipos de firma electrónica.
- 86c) Bajo, sustancial y alto.
- 86d) Ordinario, reservado y crítico, según la sensibilidad del trámite.

87 ¿Qué diferencia legal fundamental existe entre la "Anonimización" y la "Seudonimización" de datos personales según el RGPD?

- 87a) La anonimización es un tratamiento técnico reversible mediante el uso de claves simétricas, mientras que la seudonimización altera de forma permanente la estructura del dato original.
- 87b) Los datos anonimizados quedan fuera del ámbito del RGPD cuando no existe una probabilidad razonable de identificar a la persona, mientras que los seudonimizados siguen estando sujetos a la ley.
- 87c) La seudonimización constituye un derecho inmediato de supresión ejercitado por el interesado, mientras que la anonimización es una obligación administrativa ligada al principio de transparencia.
- 87d) La anonimización requiere de forma preceptiva la notificación previa a la Autoridad de Control, mientras que la seudonimización se aplica de manera discrecional como medida cautelar.

88 De acuerdo con la Ley Orgánica 3/2018, disponer de un Registro de actividades de tratamiento que no incorpore toda la información exigida por el artículo 30 del Reglamento (UE) 2016/679 se considera una infracción de tipo:

- 88a) Leve.
- 88b) Grave.
- 88c) Muy grave.
- 88d) Muy grave siempre que el tratamiento incluya cualquier dato identificativo.

89 ¿Qué modelo de servicio en la nube (Cloud) traslada la responsabilidad del mantenimiento del hardware y del sistema operativo al proveedor, pero deja bajo control exclusivo del organismo cliente la aplicación web y sus datos?

- 89a) IaaS (Infraestructura como Servicio).
- 89b) PaaS (Plataforma como Servicio).
- 89c) SaaS (Software como Servicio).
- 89d) On-Premise (Servidor local).



- 90 ¿Cuál es el axioma fundamental que define el diseño de una arquitectura de red corporativa bajo el paradigma Zero Trust?**
- 90a) Blindar el perímetro de la red local mediante cortafuegos para otorgar confianza automática a cualquier dispositivo que se conecte de forma interna.
 - 90b) Considerar que la red interna es tan hostil e insegura como el internet público, requiriendo verificar de forma explícita cada solicitud de acceso.
 - 90c) Forzar el uso obligatorio del protocolo de enrutamiento dinámico OSPF en todos los segmentos de la infraestructura perimetral.
 - 90d) Duplicar la capacidad de memoria RAM de los routers principales para soportar el descifrado simétrico de paquetes de red.
- 91 En Proxmox VE, ¿qué diferencia básica existe entre una VM KVM y un contenedor LXC?**
- 91a) LXC siempre requiere más recursos que KVM por ejecutar un sistema completo.
 - 91b) KVM solo ejecuta aplicaciones web y LXC solo bases de datos.
 - 91c) KVM virtualiza una máquina completa; LXC comparte kernel y aísla procesos.
 - 91d) KVM y LXC solo difieren por el formato de imagen utilizado.
- 92 ¿Qué enfoque proporciona acceso remoto granular por aplicación o recurso, basado en identidad y contexto?**
- 92a) VPN
 - 92b) MPLS
 - 92c) ZTNA
 - 92d) VLAN
- 93 Entre las propiedades fundamentales que definen el modelo transaccional ACID en el paradigma relacional, se incluye la:**
- 93a) Consistencia eventual en réplicas asíncronas.
 - 93b) Consistencia, aislamiento y persistencia de los cambios confirmados.
 - 93c) Disponibilidad total y tolerancia completa a particiones.
 - 93d) Optimización de lecturas mediante índices en memoria.
- 94 ¿Qué aporta conceptualmente XDR frente a un EDR solo en endpoints?**
- 94a) Sustituye el endpoint por controles centralizados de red e identidad.
 - 94b) Descarta eventos externos para reducir alertas procedentes de otras capas.
 - 94c) Correlaciona telemetría de endpoint, red, identidad, correo o cloud.
 - 94d) Convierte eventos en imágenes forenses completas para restauración automática.
- 95 Si una notificación electrónica válida se pone a disposición y no se accede en plazo, ¿qué ocurre?**
- 95a) Queda sin efecto y debe repetirse por correo postal certificado.
 - 95b) Se entiende rechazada por transcurso del plazo legal.



- 95c) Solo produce efectos si la persona la abre y la firma electrónicamente.
95d) Debe convertirse en comunicación para que pueda producir efectos.
- 96 ¿Qué contiene el esquema INFORMATION_SCHEMA en un sistema de base de datos relacional?**
- 96a) Información sobre permisos del sistema operativo.
96b) Datos de negocio modificables directamente.
96c) Metadatos o descriptores de objetos del catálogo accesibles mediante SQL.
96d) El historial completo de transacciones del sistema operativo.
- 97 ¿Cuál de las siguientes denominaciones NO corresponde a una Norma Técnica de Interoperabilidad?**
- 97a) NTI de Política de firma y sello electrónicos y de certificados de la Administración.
97b) NTI de Almacenamiento de documentos electrónicos.
97c) NTI de Digitalización de documentos.
97d) NTI de Política de gestión de documentos electrónicos.
- 98 ¿Qué tipo de pruebas de software se realizan específicamente para comprobar que una nueva actualización en el portal de licitaciones no ha dañado partes del código que ya funcionaban bien?**
- 98a) Pruebas unitarias.
98b) Pruebas de estrés.
98c) Pruebas de regresión.
98d) Pruebas de integración de componentes.
- 99 ¿Qué caracteriza mejor a un cmdlet de PowerShell?**
- 99a) Es una secuencia .ps1 ejecutada siempre como bloque completo.
99b) Es un alias que redirige siempre a otro ejecutable externo.
99c) Es un script firmado que se ejecuta automáticamente al iniciar sesión.
99d) Es un comando verbo-sustantivo que trabaja con objetos.
- 100 En una GPO de dominio y otra de OU que configuran lo mismo, sin bloqueo ni forzado, ¿cuál prevalece?**
- 100a) La vinculada al dominio, por tener un ámbito superior en Active Directory.
100b) La vinculada a la OU, por aplicarse después en el orden LSDOU.
100c) La configurada localmente, por aplicarse antes que las directivas de dominio.
100d) La que tenga el GUID más reciente, por considerarse la última creada.



PREGUNTAS DE RESERVA

- 101 De acuerdo con el artículo 22.2 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, si ha existido oposición de un tercero y se concede el acceso a la información solicitada:**
- 101a) El acceso podrá hacerse efectivo desde la notificación de la resolución al solicitante.
 - 101b) El acceso solo tendrá lugar una vez cumplidos los requisitos establecidos en dicho artículo.
 - 101c) El acceso requerirá autorización expresa del órgano judicial competente.
 - 101d) El acceso solo podrá hacerse efectivo con el consentimiento del tercero afectado.
- 102 De conformidad con el artículo 3 del Decreto Legislativo 1/2023, de 16 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley para la Igualdad de Mujeres y Hombres y Vidas Libres de Violencia Machista contra las Mujeres, ¿qué se entiende por integración de la perspectiva de género?**
- 102a) La incorporación de la perspectiva de género únicamente en las políticas específicas de igualdad de mujeres y hombres.
 - 102b) La consideración sistemática de las diferentes situaciones, condiciones, aspiraciones y necesidades de mujeres y hombres, incorporando objetivos y actuaciones específicas dirigidas a eliminar las desigualdades y promover la igualdad en todas las políticas y acciones, a todos los niveles y en todas sus fases de planificación, ejecución y evaluación.
 - 102c) La creación obligatoria de órganos especializados en igualdad en todas las administraciones públicas.
 - 102d) La elaboración exclusiva de estadísticas desagregadas por sexo en todas las actuaciones administrativas.
- 103 ¿Cuál de las siguientes no es principalmente una herramienta de monitorización o gestión de redes, sino una plataforma de computación en nube?**
- 103a) Cisco Prime NCS.
 - 103b) HP OpenView.
 - 103c) Nagios.
 - 103d) Red Hat OpenStack.
- 104 En el diseño de servicios web de la Administración digital que deban intercambiar datos estructurados con significado semántico, ¿qué formato estándar resulta adecuado para representar recursos y sus relaciones en una arquitectura de API REST?**
- 104a) JSON-LD.
 - 104b) XML plano con codificación ANSI.
 - 104c) Archivos CSV con codificación UTF-16.
 - 104d) SOAP con adjuntos binarios MTOM.



- 105 Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Relación de Modelos de Datos y el marco de interoperabilidad semántica, ¿qué instrumento común facilita la publicación, localización y reutilización de modelos de datos y activos semánticos entre Administraciones Públicas?**
- 105a) El Centro de Interoperabilidad Semántica (CISE) y su Sistema de Gestión de Activos Semánticos.
 - 105b) La Plataforma de Intermediación de Datos (PID), orientada exclusivamente al intercambio de certificados entre administraciones.
 - 105c) El registro MX de la zona DNS corporativa del organismo.
 - 105d) Un repositorio local de copias de seguridad de cada administración.
- 106 En entornos Smart City, ¿qué ataque mitiga el uso de identidades seguras de dispositivo (DevID) basadas en IEEE 802.1AR y almacenadas en el hardware seguro de los sensores?**
- 106a) El ataque por denegación de servicio distribuido (DDoS) dirigido contra el balanceador de carga web.
 - 106b) La suplantación de identidad de los dispositivos (*Device Spoofing*) y la posterior inyección de telemetría falsa en la plataforma.
 - 106c) El movimiento lateral mediante escalada de privilegios a nivel de sistema operativo en las bases de datos SQL.
 - 106d) El ataque por desbordamiento de búfer en las API basadas en arquitecturas de tipo microservicios.
- 107 Al implementar Single Sign-On (SSO) en una aplicación web moderna basada en APIs, ¿qué protocolo de identidad construido sobre OAuth 2.0 permite autenticar al usuario y recibir un ID Token normalmente codificado como JWT?**
- 107a) OpenID Connect.
 - 107b) OAuth 2.0 puro, sin capa de identidad.
 - 107c) LDAPv3.
 - 107d) RADIUS.
- 108 En el funcionamiento electrónico del sector público, ¿qué instrumentos estructuran información, acceso y entrada común?**
- 108a) Oficinas de asistencia, carpetas ciudadanas y sistemas de representación electrónica.
 - 108b) Portales de internet, sedes electrónicas y Punto de Acceso General electrónico.
 - 108c) Registros electrónicos, sistemas de firma y servicios de notificación electrónica.
 - 108d) Directorios comunes, archivos electrónicos y plataformas de intercambio de datos.
- 109 Según el artículo 5 del Reglamento de IA de la Unión Europea, ¿cómo se clasifica el uso de un sistema de IA de puntuación social cuando la puntuación provoca un trato perjudicial en contextos no relacionados o un trato injustificado o desproporcionado?**
- 109a) Riesgo alto.
 - 109b) Práctica de IA prohibida.



- 109c) Riesgo específico de transparencia.
- 109d) Riesgo mínimo o nulo.

110 El componente de las versiones recientes de los Sistemas Operativos de Microsoft que permite ejecutar el kernel de Linux dentro de Windows se denomina...

- 110a) WINE, Wine Is Not an Emulator.
- 110b) MSLKV, Microsoft Linux Kernel Virtualization.
- 110c) WSU, Windows Services for Unix.
- 110d) WSL, Windows Subsystem for Linux.