

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL
ESTATUTARIO FIJO EN PLAZAS DEL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD DE LA
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.**

Resolución de 21 de enero de 2025 (BOA de 30 de enero de 2025) y Resolución de 6 de
noviembre de 2025 (BOA de 21 de noviembre de 2025)

**CATEGORÍA:
TÉCNICO SUPERIOR DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE
LA INFORMACIÓN**

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Este cuestionario consta de 110 preguntas de las cuales las 10 últimas son de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» entre los números 1 y 110.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- **IMPORTANTE:** Los aspirantes del turno de promoción interna estarán exentos de contestar a las preguntas número **1 a 20**, ambas incluidas.
- **El tiempo de realización de este ejercicio es: 2 HORAS para el turno libre y 1 HORA Y 40 MINUTOS para el turno de promoción interna.**
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán un tercio del valor de la respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.
- Cualquier marca en la hoja de respuestas podrá dar lugar a la anulación del examen.

**SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA "HOJA DE EXAMEN" LEA MUY
ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**

ESTE CUESTIONARIO NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.

TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS
SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



TECNICO SUPERIOR DE SISTEMAS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

- 1 Según la Ley 6/2002, la planificación sanitaria en Aragón se articula fundamentalmente mediante:
 - A: El Plan de Salud de Aragón
 - B: Los planes hospitalarios provinciales
 - C: El Plan Nacional de Salud
 - D: El programa sanitario estatal

- 2 ¿Qué tipo de competencia le corresponde a la Comunidad Autónoma de Aragón en materia de inspección y el control de centros, servicios y establecimientos sanitarios?
 - A: Exclusiva
 - B: Compartida
 - C: Ejecutiva
 - D: Ninguna

- 3 Según el artículo 5 del Decreto 174/2010, de 21 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Reglamento de la estructura y funcionamiento de las Áreas y Sectores del Sistema de Salud de Aragón, ¿cuál de estas líneas asistenciales no se recoge?
 - A: Atención Primaria
 - B: Atención Especializada
 - C: Atención a la Salud Mental
 - D: Atención a la Tercera Edad

- 4 Según del Decreto 105/2009 del Gobierno de Aragón en su Artículo 2, ¿cuál de las siguientes es una función del Técnico Superior de Sistemas y Tecnologías de la Información?
 - A: Asistencia técnica al usuario
 - B: Programación para el soporte de aplicaciones
 - C: Elaborar planes de necesidades de tecnologías de la información
 - D: Administración de bases de datos

- 5 Atendiendo a lo establecido en el artículo 10.1 del Estatuto Básico del Empleado Público, son funcionarios interinos los que, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados como tales con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera, cuando se produzca un exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de ... meses, dentro de un periodo de ... meses:
 - A: ... seis ... doce ...
 - B: ... nueve ... dieciocho ...
 - C: ... diez ... veinte ...
 - D: ... doce ... veinticuatro ...

- 6 ¿Qué sector lideró las exportaciones aragonesas en diciembre del 2025?
- A: Alimentación, bebidas y tabaco
 - B: Automoción
 - C: Bienes de equipo
 - D: Textil
- 7 Según Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, Ley de Propiedad Intelectual, cuando un trabajador crea un programa de ordenador en el ejercicio de sus funciones laborales:
- A: El autor conserva siempre los derechos de explotación
 - B: El empresario es titular de los derechos de explotación salvo pacto en contrario
 - C: Los derechos corresponden al Estado
 - D: Se consideran derechos compartidos automáticamente
- 8 ¿Cuál es la densidad de población aproximada de Aragón?
- A: Superior a 200 hab/km²
 - B: Entre 80 y 100 hab/km²
 - C: Entre 15 y 30 hab/km²
 - D: Entre 50 y 80 hab/km²
- 9 Atendiendo al artículo 9 de la Ley 55/2003, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, es personal estatutario interino el que es nombrado en los siguientes supuestos y condiciones (indique la respuesta INCORRECTA):
- A: Existencia de plaza vacante, cuando no sea posible su cobertura por personal estatutario fijo, durante un plazo máximo de tres años
 - B: Ejecución de programas de carácter temporal, que deberán especificar sus fechas de inicio y finalización y no podrán tener una duración superior a dos años
 - C: Ejecución de programas de carácter temporal que no supongan la ejecución de tareas o la cobertura de necesidades permanentes, habituales de duración indefinida de la actividad propia de los servicios de salud
 - D: Exceso o acumulación de tareas, detallándose las mismas, concretando la fecha del inicio y fin del nombramiento, por un plazo máximo de nueve meses, dentro de un período de dieciocho meses
- 10 Según el Decreto 39/2024, por el que se aprueba la estructura orgánica del Departamento de Sanidad y del Servicio Aragonés de Salud, el Servicio Aragonés de Salud es:
- A: Un órgano directivo del Departamento
 - B: Una entidad privada
 - C: Una dirección general
 - D: Un organismo autónomo de naturaleza administrativa
- 11 Según se establece en el artículo 29 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, la prórroga de un contrato cuya vigencia inicial fuera de dos años se acordará por el órgano de contratación y será obligatoria para el empresario, siempre que su preaviso se produzca al menos con ... de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato.
- A: ... seis meses ...
 - B: ... tres meses ...
 - C: ... un mes ...
 - D: ... dos meses ...

- 12** Según la Ley General de Sanidad, el acceso a las prestaciones sanitarias públicas se realizará:
- A: Exclusivamente mediante cotización a la Seguridad Social
 - B: En condiciones de igualdad efectiva
 - C: Mediante sistemas de aseguramiento privado obligatorio
 - D: Sólo para ciudadanos españoles
- 13** Según lo establecido en el artículo 30.5 de la Ley 55/2003, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, para poder participar en los procesos de selección de personal estatutario, ¿cuál de los siguientes requisitos NO será necesario reunir?
- A: Tener cumplidos 18 años y no exceder de la edad de jubilación forzosa
 - B: Poseer la capacidad funcional necesaria para el desempeño de las funciones que se deriven del correspondiente nombramiento
 - C: No haber sido separado del servicio, mediante expediente disciplinario, de cualquier servicio de salud o Administración pública en los cinco años anteriores a la convocatoria, ni hallarse inhabilitado con carácter firme para el ejercicio de funciones públicas ni, en su caso, para la correspondiente profesión
 - D: Estar en posesión de la titulación exigida en la convocatoria o en condiciones de obtenerla dentro del plazo de presentación de solicitudes
- 14** Según el Artículo 18 de la Ley 41/2002, los profesionales participantes en la elaboración de la documentación de la historia clínica, pueden oponerse al derecho del acceso del paciente a:
- A: Información estrictamente clínica
 - B: Datos administrativos de gestión
 - C: Anotaciones subjetivas
 - D: Informes de laboratorio
- 15** Según el artículo 114 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones, ponen fin a la vía administrativa (señale la respuesta FALSA):
- A: La interposición de los recursos de alzada
 - B: Las resoluciones de los órganos administrativos que carezcan de superior jerárquico, salvo que una Ley establezca lo contrario
 - C: Los acuerdos, pactos, convenios o contratos que tengan la consideración de finalizadores del procedimiento
 - D: La resolución administrativa de los procedimientos de responsabilidad patrimonial, cualquiera que fuese el tipo de relación, pública o privada, de que derive
- 16** Según establece el artículo 24.3 de la Ley 7/2018, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, de conformidad con la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se entenderá por presencia o composición equilibrada de mujeres y hombres
- A: En el conjunto a que se refiera, a las personas de cada sexo que no superen el 60% ni sean menos del 40%
 - B: En el conjunto a que se refiera, a las personas de cada sexo que no superen el 70% ni sean menos del 30%
 - C: En el conjunto a que se refiera, a las personas de cada sexo que no haya una diferencia mayor del 10%
 - D: En el conjunto a que se refiera, a las personas de cada sexo que no superen el 50%
- 17** La Secretaría General Técnica del Departamento de Sanidad tiene, entre otras funciones:
- A: La asistencia jurídica, administrativa y económica del Departamento
 - B: La gestión directa de hospitales
 - C: La planificación sanitaria
 - D: La gestión de salud pública

- 18** Entre los principios generales de la Ley 16/2003, de cohesión y calidad, se incluye:
- A: La descentralización absoluta del sistema sanitario sin coordinación estatal
 - B: La cooperación entre las Administraciones públicas sanitarias
 - C: La privatización progresiva del sistema sanitario
 - D: La financiación sanitaria basada en seguros obligatorios
- 19** ¿Cuál de estos derechos NO aparece relacionado con la salud en la Constitución?
- A: Derecho a la libre elección de médico
 - B: Derecho a un medio ambiente adecuado
 - C: Derecho a la integridad física
 - D: Derecho a la protección de la salud
- 20** Atendiendo a lo establecido en el artículo 46.2 de la Ley 55/2003, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, en relación con la duración del periodo nocturno, indique la respuesta correcta:
- A: Tendrá una duración mínima de ocho horas e incluirá necesariamente el período comprendido entre las cero y las cinco horas de cada día natural. En ausencia de tal definición, se considerará período nocturno el comprendido entre las 22 horas y las seis horas del día siguiente
 - B: Tendrá una duración mínima de siete horas e incluirá necesariamente el período comprendido entre las cero y las cinco horas de cada día natural. En ausencia de tal definición, se considerará período nocturno el comprendido entre las 23 horas y las seis horas del día siguiente
 - C: Tendrá una duración mínima de seis horas e incluirá necesariamente el período comprendido entre las cero y las cinco horas de cada día natural. En ausencia de tal definición, se considerará período nocturno el comprendido entre las 24 horas y las seis horas del día siguiente
 - D: Tendrá una duración mínima de siete horas y media e incluirá necesariamente el período comprendido entre las cero y las cinco horas de cada día natural. En ausencia de tal definición, se considerará período nocturno el comprendido entre las 23 horas y las seis y media horas del día siguiente
- 21** Según el Real Decreto 1718/2010, para garantizar la interoperabilidad entre los servicios de salud, las recetas médicas electrónicas deberán incorporar necesariamente:
- A: El código identificador unívoco del usuario del Sistema Nacional de Salud y el código de identificación del medicamento o producto sanitario del nomenclátor oficial
 - B: El número de colegiado del prescriptor y el código del medicamento del laboratorio fabricante
 - C: El código nacional del medicamento y el número de historia clínica del paciente
 - D: El identificador de la oficina de farmacia y el número de lote del medicamento
- 22** Respecto a las características del sistema SAN (Storage Area Network), indique la respuesta correcta:
- A: Permite emplear HBA de Fibre Channel
 - B: Usa TCP/IP exclusivamente
 - C: Trabaja a nivel de ficheros
 - D: Es una red no dedicada
- 23** ¿Cuál de los siguientes NO es un método definido en el protocolo HTTP?
- A: GET
 - B: POST
 - C: PUT
 - D: DROP

- 24** Según el artículo 40.2 del Esquema Nacional de Seguridad, la determinación de la categoría de seguridad se efectuará en función de la valoración del impacto que tendría un incidente que afectase a la seguridad de la información o de los servicios con perjuicio para la:
- A: Autenticidad, disponibilidad, confidencialidad, integridad o capacidad
 - B: Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad o trazabilidad
 - C: Trazabilidad, disponibilidad, accesibilidad, integridad o confidencialidad
 - D: Confidencialidad, integridad, calidad, autenticidad o trazabilidad
- 25** ¿Qué clasificación se emplea específicamente para codificar motivos de consulta, problemas de salud y procesos de atención en Atención Primaria?
- A: CIE-9-CM
 - B: CPT
 - C: DSM-5
 - D: CIAP-2
- 26** En el lenguaje de programación Java, respecto al método start() de la clase Thread, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A: Ejecuta directamente el método run() en el mismo hilo que invoca el método
 - B: Crea un nuevo hilo de ejecución y posteriormente invoca el método run() en dicho hilo
 - C: Ejecuta el método run() únicamente si la clase hereda directamente de Thread
 - D: Permite ejecutar simultáneamente múltiples métodos run() dentro del mismo hilo
- 27** El sistema de Trazabilidad que gestiona la entrega de materiales por CECO y que tiene integrado el Servicio Aragonés de Salud con SERPA, se basa en tecnología:
- A: Plataforma móvil Android, Webservice y Base de datos propia sobre Oracle
 - B: Plataforma móvil Android, Webservice y Back-end en SERPA
 - C: Plataforma Web Responsive, XML y Back-end en SERPA
 - D: Plataforma móvil Android-iOS, Webservice y Base de datos propia sobre Oracle
- 28** Desde un punto de vista funcional, ¿qué relación describe mejor la secuencia lógica entre estructura organizativa, registro de empleados y nómina en un sistema integrado de recursos humanos?
- A: La nómina debe generarse antes de registrar al empleado, para asignarle después una unidad orgánica
 - B: La estructura organizativa y el registro de empleados constituyen información base que condiciona la correcta gestión administrativa y retributiva de la nómina
 - C: La nómina es independiente de la estructura organizativa y del puesto, siempre que exista un identificador personal
 - D: La estructura organizativa solo es necesaria para la planificación de turnos, no para la gestión retributiva
- 29** Según el apartado 1 del artículo 8 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo y del Consejo, sobre Condiciones aplicables al consentimiento del niño en relación con los servicios de la sociedad de la información, ¿qué edades se citan, respectivamente, como edad mínima para considerar lícito el tratamiento de los datos personales de un niño por sí mismo y hasta qué límite de edad inferior podrán establecer por ley los Estados miembros?
- A: 18 y 14
 - B: 16 y 14
 - C: 16 y 13
 - D: 14 y 13

- 30** En un servidor web Apache, ¿cuál es la directiva que permite definir qué archivos (como index.html o index.php) debe buscar el servidor por defecto cuando un usuario accede a un directorio sin especificar un recurso concreto?
- A: ServerRoot
 - B: DocumentRoot
 - C: DirectoryIndex
 - D: Options FollowSymLinks
- 31** En relación al proceso de atención de enfermería, ¿cuál de las siguientes respuestas es correcta?
- A: NANDA: Norma Aragonesa de Notificación de Datos Asistenciales
 - B: NIC: Núcleo de Interoperabilidad de Cuidados
 - C: NOC: Nivel Óptimo de Contención
 - D: Todas las anteriores son incorrectas
- 32** ¿Qué arquitectura de pasillos se utiliza comúnmente para mejorar la eficiencia térmica en un CPD?
- A: Pasillos mixtos
 - B: Pasillos alternos
 - C: Pasillos frío/caliente
 - D: Pasillos abiertos
- 33** ¿Cuál de los siguientes códigos de respuesta del protocolo HTTP indica que el recurso solicitado se ha movido de ubicación permanentemente?
- A: 202
 - B: 301
 - C: 404
 - D: 500
- 34** Según la Disposición adicional decimoséptima de la LOPDGDD sobre Tratamientos de datos de salud, se considera lícito el uso de datos personales seudonimizados con fines de investigación en salud y, en particular, biomédica y requerirán (señale la respuesta INCORRECTA):
- A: Una separación técnica y funcional entre el equipo investigador y quienes realicen la seudonimización y conserven la información que posibilite la reidentificación
 - B: Que los datos seudonimizados únicamente sean accesibles al equipo de investigación cuando exista un compromiso expreso de confidencialidad y de no realizar ninguna actividad de reidentificación
 - C: Que los datos seudonimizados únicamente sean accesibles al equipo de investigación cuando se adopten medidas de seguridad específicas para evitar la reidentificación y el acceso de terceros no autorizados
 - D: El consentimiento de los afectados, siempre que sea proporcional el esfuerzo de recabarlos
- 35** En un gestor documental de historia clínica electrónica, ¿qué propiedad es imprescindible para asegurar que un documento clínico no ha sido modificado de forma no autorizada?
- A: Escalabilidad
 - B: Integridad
 - C: Portabilidad
 - D: Replicación geográfica

- 36 ¿En el estándar POSIX, qué identificador tiene el descriptor de archivo asociado a la salida estándar de errores stderr?
- A: 0
 - B: 1
 - C: 2
 - D: 3
- 37 En Citrix Virtual Apps and Desktops, respecto a la publicación de aplicaciones en un Delivery Group, señale la opción correcta:
- A: Solo pueden publicarse aplicaciones si el Delivery Group contiene máquinas de sistema operativo de sesión única (single-session OS)
 - B: Las aplicaciones publicadas solo pueden entregarse desde catálogos creados con Machine Creation Services (MCS)
 - C: Las aplicaciones pueden publicarse desde máquinas de sistema operativo multisesión (multi-session OS) y también, en determinados casos, desde máquinas de sesión única estáticas/asignadas (single-session OS static/assigned)
 - D: Un Delivery Group que publica aplicaciones no puede publicar escritorios en ningún caso
- 38 ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de stock en SAP ERP?
- A: Stock de libre utilización
 - B: Stock en control de calidad
 - C: Stock bloqueado
 - D: Stock agotado
- 39 Indique cuál de las afirmaciones siguientes sobre la comparativa entre las tecnologías inalámbricas NFC y RFID es INCORRECTA:
- A: RFID puede operar a distancias más largas que NFC
 - B: NFC es más seguro que RFID porque es más difícil la interceptación
 - C: RFID opera a 13,56 MHz mientras que NFC en baja, alta y ultra alta frecuencia
 - D: NFC se usa en pagos móviles mientras que RFID en logística e inventario
- 40 ¿Cuál es la principal diferencia funcional entre los protocolos de transporte TCP y UDP en cuanto a la gestión de la transmisión de datos?
- A: TCP es un protocolo no orientado a conexión, mientras que UDP requiere un saludo de tres vías (three-way handshake)
 - B: TCP garantiza la entrega y el orden de los paquetes mediante acuses de recibo, mientras que UDP prioriza la velocidad sin garantizar la entrega
 - C: UDP utiliza mecanismos de control de congestión avanzados, a diferencia de TCP
 - D: TCP opera exclusivamente en la capa de red del modelo OSI, mientras que UDP opera en la capa de transporte
- 41 ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de OLAP (On-Line Analytical Processing)?
- A: MOLAP
 - B: FOLAP
 - C: HOLAP
 - D: ROLAP

- 42** ¿Qué vista proporciona información sobre las sesiones activas y sus recursos en Oracle?
- A: DBA_USERS
 - B: DBA_TABLESPACES
 - C: V\$DATAFILE
 - D: V\$SESSION
- 43** ¿Qué tipo de información estructurada NO se almacena habitualmente en un servicio de directorio corporativo basado en LDAP?
- A: Usuarios
 - B: Grupos
 - C: Recursos
 - D: Logs
- 44** En una arquitectura sanitaria por capas, si una aplicación de Atención Primaria necesita consultar información clínica sin acoplar directamente la interfaz de usuario a la base de datos, ¿cuál es el enfoque más adecuado?
- A: Acceder desde la capa de presentación directamente a la base de datos
 - B: Canalizar el acceso a través de la capa de negocio o servicios
 - C: Replicar toda la base de datos en cada equipo cliente
 - D: Exportar previamente los datos a hojas de cálculo para su consulta
- 45** ¿Cuál de los siguientes estándares o formatos de interoperabilidad NO es soportado por el motor de integración de aplicaciones (EAI) Rhapsody?
- A: TETRA
 - B: DICOM
 - C: FHIR
 - D: HL7
- 46** ¿Qué puertos TCP/UDP utilizan los servicios de red DHCP?
- A: DHCP utiliza UDP 52 y 53
 - B: DHCP utiliza UDP 62 y 63
 - C: DHCP utiliza UDP 65 y 66
 - D: DHCP utiliza UDP 67 y 68
- 47** ¿En qué se diferencia fundamentalmente un IPS (Intrusion Prevention System) in-line respecto a un IDS (Intrusion Detection System) tradicional?
- A: El IPS opera fuera de línea, el IDS en línea
 - B: El IPS tiene la capacidad de bloquear activamente el tráfico malicioso, mientras que el IDS genera alertas pasivas
 - C: El IPS solo inspecciona capa 3
 - D: El IPS usa firmas estáticas, el IDS heurística
- 48** En un Sistema criptográfico de Clave Asimétrica, María quiere enviar un documento firmado a Daniel, ¿con qué clave María firmará el documento y con qué clave Daniel podrá comprobar la validez de dicha firma respectivamente?
- A: Clave privada de María/Clave pública de María
 - B: Clave pública de Daniel/Clave privada de Daniel
 - C: Clave privada de María/Clave privada de Daniel
 - D: Clave pública de María/Clave pública de Daniel

- 49 ¿Cuál es uno de los objetivos de la receta electrónica interoperable del Sistema Nacional de Salud?
- A: Permitir la prescripción de medicamentos en formato papel en cualquier comunidad autónoma
 - B: Garantizar que un ciudadano pueda obtener su medicación en cualquier oficina de farmacia del país independientemente del lugar de prescripción
 - C: Unificar las aplicaciones de receta electrónica utilizadas por las comunidades autónomas
 - D: Permitir que las farmacias accedan a la historia clínica completa del paciente
- 50 ¿Cuál es la aplicación informática encargada de la gestión y el control de la farmacia hospitalaria en el Servicio Aragonés de Salud?
- A: Farmatools
 - B: Farmasalud
 - C: HIS hospitalario
 - D: DIRAYA
- 51 El rol estándar de un servidor secundario en informix HDR respecto a las consultas DML es:
- A: Lectura y escritura simultánea
 - B: Ningún tipo de conexión (Offline total)
 - C: Solo lectura (Read-Only) por defecto, admitiendo desvíos en versiones avanzadas
 - D: Solo dbexport
- 52 El sistema de información de Anatomía Patológica del Servicio Aragonés de Salud:
- A: Se basa en un sistema de tecnología distribuida con una instancia en cada uno de los hospitales
 - B: Se basa en un sistema de tecnología distribuida, con trazabilidad de muestras centralizada para todos los hospitales
 - C: Se basa en un sistema totalmente centralizado incluyendo la trazabilidad de muestra de todos los hospitales
 - D: Se basa en un sistema totalmente centralizado para la gestión de laboratorio, sin incluir la trazabilidad de muestras
- 53 ¿Cuál es una característica típica de la virtualización de puestos de trabajo (desktop virtualization / VDI)?
- A: El usuario debe utilizar obligatoriamente el mismo sistema operativo en el dispositivo cliente que en el escritorio virtual
 - B: El escritorio o las aplicaciones se ejecutan de forma centralizada y el usuario accede a ellos desde distintos dispositivos
 - C: Solo puede utilizarse en redes sin acceso a Internet
 - D: Obliga a instalar localmente todas las aplicaciones en cada equipo cliente
- 54 Según el estándar SQL:2023, ¿cuál es la manera correcta para dar permisos de inserción al usuario USUARIO2 sobre la tabla PACIENTES?
- A: allow insert on PACIENTES to USUARIO2;
 - B: award insert on PACIENTES to USUARIO2;
 - C: grant insert on PACIENTES to USUARIO2;
 - D: give insert on PACIENTES to USUARIO2;

- 55** ¿Cuál de los siguientes tipos de firma NO aparece en las definiciones del artículo 3 del Reglamento (UE) nº 910/2014 del Parlamento Europeo sobre identificación electrónica y servicios de confianza (eIDAS)?
- A: Firma electrónica
 - B: Firma electrónica avanzada
 - C: Firma electrónica cualificada
 - D: Firma electrónica auténtica
- 56** ¿Qué tecnología de comunicación inalámbrica se utiliza principalmente en la Red de Comunicaciones de emergencias unificada de Aragón?
- A: NFC
 - B: TETRA
 - C: Bluetooth
 - D: Zigbee
- 57** En un CPD certificado Tier III, ¿qué característica debe cumplir la infraestructura eléctrica?
- A: Debe disponer únicamente de una línea eléctrica
 - B: No admite mantenimiento programado
 - C: Debe tener redundancia completa 2N
 - D: Permite mantenimiento concurrente sin detener la operación
- 58** Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico del Esquema Nacional de Interoperabilidad, los metadatos de un documento:
- A: No pueden modificarse una vez creado el documento
 - B: Solo pueden ser definidos por la Administración General del Estado
 - C: Deben limitarse exclusivamente a los definidos en la norma
 - D: Pueden ampliarse con metadatos adicionales definidos por cada organización
- 59** En el modelo de excelencia de la European Foundation for Quality Management, ¿qué criterios describen lo que hace una organización para lograr la excelencia?
- A: Resultados
 - B: Indicadores
 - C: Agentes facilitadores
 - D: Factores externos
- 60** ¿Cuál de las siguientes herramientas tecnológicas NO es utilizada por la aplicación GUHARA - Historia Clínica Electrónica de Aragón?
- A: Servidores de aplicaciones JBoss 6
 - B: Unsemantic como framework CSS
 - C: Lenguaje PHP
 - D: Javascript / JQuery para el desarrollo del front-end
- 61** ¿Cuál es la función principal del mensaje DESADV según el sistema EDI?
- A: Confirmar el pedido realizado
 - B: Avisar expedición-albarán
 - C: Enviar la factura
 - D: Solicitar precio

- 62 El sistema de información corporativo de Anatomía Patológica del Servicio Aragonés de Salud se integra con (indique la respuesta INCORRECTA):
- A: INVOX
 - B: HCE
 - C: LDAP
 - D: OMI-AP
- 63 Según ITIL v3 (edición 2011), ¿cuál de las siguientes afirmaciones refleja correctamente la diferencia entre la Gestión de Incidentes (Incident Management) y la Gestión de Problemas (Problem Management)?
- A: La Gestión de Incidentes busca restaurar el servicio lo antes posible, mientras que la Gestión de Problemas busca identificar y eliminar la causa raíz de uno o más incidentes
 - B: La Gestión de Incidentes analiza tendencias para prevenir interrupciones futuras, mientras que la Gestión de Problemas restaura el servicio ante fallos no planificados
 - C: Ambas persiguen el mismo objetivo, diferenciándose únicamente en el nivel de escalado
 - D: La Gestión de Problemas solo actúa cuando existe un error conocido (Known Error), mientras que la Gestión de Incidentes actúa únicamente ante fallos críticos
- 64 Según ITIL v3 (edición 2011), el concepto de "servicio normal" (normal service operation) hace referencia a:
- A: El funcionamiento del servicio dentro de los niveles acordados de servicio (SLA)
 - B: La ausencia total de incidentes en el entorno productivo
 - C: La ejecución del servicio conforme al plan estratégico definido en Service Strategy
 - D: La operación del servicio sin necesidad de intervención humana
- 65 En el protocolo ICMP (Internet Control Message Protocol), ¿qué tipo de mensaje se genera y envía de vuelta al origen cuando un router no puede encontrar una ruta hacia el host de destino especificado en un paquete IP?
- A: Type 0 (Echo Reply)
 - B: Type 3 (Destination Unreachable)
 - C: Type 5 (Redirect)
 - D: Type 11 (Time Exceeded)
- 66 De acuerdo con el artículo 2.2 del Real Decreto 922/2024, de 17 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 183/2004, la tarjeta sanitaria individual emitida tanto en soporte físico como virtual por cualquiera de las administraciones sanitarias competentes será válida:
- A: Únicamente en la comunidad autónoma emisora
 - B: Solo para la asistencia en atención primaria
 - C: Exclusivamente cuando se presenta en soporte físico
 - D: En todo el Sistema Nacional de Salud
- 67 ¿Cuál de las siguientes aplicaciones NO está integrada con la aplicación GUHARA - Historia Clínica Electrónica de Aragón?
- A: GUSE (Gestión de Usuarios de Salas de Esterilización)
 - B: TNU (Transporte Sanitario No Urgente)
 - C: BDU Lite (Base de Datos de Usuarios lite)
 - D: GUHARA Citas / GCitas (Gestor unificado de programación de actividad ambulatoria)

- 68 Según la PMBOK® Guide – Sixth Edition, ¿en qué Grupo de Procesos se encuentra el proceso “Desarrollar el Acta de Constitución del Proyecto” (Develop Project Charter)?
- A: Grupo de Procesos de Planificación
 - B: Grupo de Procesos de Ejecución
 - C: Grupo de Procesos de Inicio
 - D: Grupo de Procesos de Monitoreo y Control
- 69 ¿Cuál de los siguientes elementos NO forma parte de un Almacén de datos (Data warehouse)?
- A: Metadatos
 - B: Herramientas ETL / ELT
 - C: Middleware / capa de API
 - D: Sector VMG
- 70 En una arquitectura de diseño por capas (n-tier), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A: Una capa inferior debe invocar siempre a una capa superior
 - B: Cada capa debe asumir múltiples responsabilidades no relacionadas para reducir llamadas
 - C: Las capas separan responsabilidades y gestionan dependencias
 - D: Todas las capas deben ejecutarse obligatoriamente en la misma máquina
- 71 ¿Qué tipo de documento representa el ORDERS en el sistema EDI?
- A: Aviso de expedición
 - B: Pedido de compra
 - C: Factura
 - D: Confirmación logística
- 72 ¿Dónde se establece el desarrollo de las Normas Técnicas de Interoperabilidad del Esquema Nacional de Interoperabilidad?
- A: En la disposición adicional primera del Real Decreto 4/2010
 - B: En el artículo 5 del Real Decreto 4/2010
 - C: En el artículo 6 del Real Decreto 4/2010
 - D: En la disposición final segunda de la Ley 39/2015
- 73 Según el estándar ANSI/TIA-568.1-E, ¿cuál de los siguientes componentes NO forma parte de un sistema de cableado estructurado?
- A: Cableado horizontal
 - B: Área de trabajo (WA)
 - C: Cableado vertical (backbone)
 - D: Cuarto de contadores eléctricos
- 74 Para atravesar routers con NAT, el tráfico IPsec se encapsula usando un mecanismo estándar. ¿Cuál es y qué puerto usa?
- A: NAT-T sobre UDP 4500
 - B: IPsec Passthrough sobre TCP 500
 - C: SSL Encapsulation sobre TCP 443
 - D: DHCP sobre UDP 67

- 75 En una base de datos Oracle con múltiples instancias (RAC), ¿qué asegura la coherencia de datos entre nodos?
- A: Global Cache Service
 - B: Data Guard
 - C: UNDO Tablespace
 - D: Temporary Tablespace
- 76 En relación con la implantación del sistema corporativo de farmacia hospitalaria en el Servicio Aragonés de Salud, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A: Existe una única instalación centralizada para todo el sistema sanitario
 - B: Se dispone de instalaciones diferenciadas en los distintos centros hospitalarios o sectores
 - C: El sistema funciona exclusivamente en modo local sin conexión corporativa
 - D: El sistema se ejecuta desde un nodo central del Ministerio de Sanidad
- 77 ¿Qué ciclo de mejora continua se asocia frecuentemente con la implantación de sistemas de gestión como ISO/IEC 20000-1?
- A: RADAR
 - B: DAFO
 - C: CMMI
 - D: PDCA
- 78 ¿Cuál de los siguientes niveles de arquitectura NO corresponde al modelo de referencia ANSI?
- A: Externo
 - B: Conceptual
 - C: Interno
 - D: Aplicado
- 79 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor un requisito funcional clave de integración entre los procesos ambulatorio, hospitalario, quirúrgico y de urgencias en un sistema de información sanitario?
- A: Cada ámbito asistencial debe generar una historia clínica independiente para evitar solapamientos
 - B: La información clínica relevante debe poder compartirse y consultarse de forma coherente entre episodios y ámbitos asistenciales, preservando identificación, contexto temporal y profesional responsable
 - C: La actividad quirúrgica debe registrarse exclusivamente en el módulo de facturación
 - D: El módulo de urgencias no debe reutilizar datos previos del paciente para garantizar neutralidad clínica
- 80 Según el artículo 2.3 del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, los pliegos de prescripciones administrativas o técnicas de los contratos que celebren las entidades del sector público incluidas en el ámbito de aplicación de este real decreto contemplarán todos aquellos requisitos necesarios para asegurar la conformidad con el ENS de los sistemas de información en los que se sustenten los servicios prestados por los contratistas, tales como:
- A: La presentación de las correspondientes evaluaciones de impacto en la protección de datos
 - B: La presentación de las correspondientes declaraciones o certificaciones de Conformidad con el ENS
 - C: La presentación de las correspondientes adhesiones a los códigos de conducta que les sean de aplicación
 - D: La presentación de las correspondientes medidas de seguridad a aplicar según el análisis de riesgos

- 81** Respecto a las estrategias de replicación de los sistemas de copias de seguridad (backup), indique la respuesta INCORRECTA:
- A: Copia local (mismo sistema de almacenamiento): protege frente a errores humanos o de software, pero no errores hardware
 - B: Copia remota (otro sistema de almacenamiento distinto): protege frente a errores hardware
 - C: Copia síncrona: no hay confirmación de réplica en la copia y no se penaliza el rendimiento
 - D: Copia asíncrona: no hay garantía de que la copia sea idéntica a los datos originales en el momento de un posible error
- 82** ¿Cuál de los siguientes métodos figura entre los sistemas de identificación y firma electrónica admitidos por el Gobierno de Aragón para realizar trámites electrónicos?
- A: Usuario local del equipo y contraseña del sistema operativo
 - B: Certificado digital, DNIE o CI@ve
 - C: Número de expediente y fecha de nacimiento
 - D: Tarjeta sanitaria y número de teléfono móvil
- 83** ¿Cuál de los siguientes productos NO es un sistema de gestión de base de datos (SGBD)?
- A: MariaDB
 - B: MongoDB
 - C: TucsSQL
 - D: PostgreSQL
- 84** En el motor de integración entre aplicaciones (EAI) Rhapsody, respecto a las rutas de mensajes, señale la afirmación INCORRECTA:
- A: Permite conexión por base de datos
 - B: Permite conexión por FTP
 - C: Permite conexión por NTSC
 - D: Permite conexión por SMS
- 85** En el contexto de la gestión de memoria en Java, ¿qué situación puede provocar un "Memory Leak" (fuga de memoria) a pesar de la existencia del Garbage Collector?
- A: Mantener referencias activas en objetos de larga vida (como una lista estática) a objetos que ya no son necesarios, impidiendo que el Garbage Collector los libere
 - B: Olvidar asignar un valor inicial a una variable local dentro de un método
 - C: Declarar demasiadas variables de tipo primitivo int en el Stack
 - D: Utilizar el modificador final en objetos de gran tamaño
- 86** En el marco del software libre, ¿cuál es la principal diferencia entre la licencia LGPL (Lesser General Public License) y la licencia GPL estándar?
- A: La LGPL prohíbe el uso del software en entornos de red
 - B: La LGPL permite que una biblioteca sea vinculada por software propietario sin que este último tenga que ser necesariamente libre
 - C: La LGPL es una licencia de dominio público que no requiere citar al autor original.
 - D: La LGPL solo puede aplicarse a sistemas operativos, no a aplicaciones ofimáticas

- 87 ¿Qué tecnología permite priorizar determinados tipos de tráfico en una red WAN?
- A: VLAN
 - B: ARP
 - C: QoS
 - D: ICMP
- 88 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA sobre las bandas de frecuencia inalámbricas de 2,4 GHz y de 5 GHz?
- A: La de 2,4 GHz tiene menos velocidad de conexión que la banda de 5 GHz
 - B: La de 2,4 GHz tiene más interferencias que la banda de 5 GHz
 - C: La de 2,4 GHz tiene menos rango de cobertura que la banda de 5 GHz
 - D: La de 2,4 GHz tiene menor número de canales no superpuestos que la banda de 5 GHz
- 89 Para auditar correctamente quién accede a un archivo en Windows Server, ¿qué pasos son necesarios?
- A: Activar la auditoría en la política de seguridad y luego habilitar auditoría en el archivo o carpeta específica
 - B: Habilitar la auditoría en el archivo o carpeta exclusivamente
 - C: Activar la auditoría en la política de seguridad y reiniciar el servidor
 - D: No se puede auditar archivos en NTFS, solo en carpetas compartidas
- 90 En Salud Informa, ¿qué método de acceso se indica específicamente como válido para consultar la historia clínica de atención primaria dentro de la Carpeta de Salud?
- A: Solo número de tarjeta sanitaria sin ningún otro requisito
 - B: Certificado digital, DNIE, Cl@ve o PIN Salud
 - C: Únicamente Cl@ve Permanente
 - D: Usuario de la app móvil sin necesidad de autenticación reforzada
- 91 Según el estándar ANSI/TIA-568.2-E, ¿cuál es frecuencia máxima de especificación del cableado de categoría 6 (equivalente ISO/IEC Clase E)?
- A: 100 MHz
 - B: 250 MHz
 - C: 600 MHz
 - D: 1000 MHz
- 92 En HL7 v2.x, ¿cuál es la finalidad general de los mensajes SIU?
- A: Transmitir resultados de laboratorio
 - B: Gestionar información de planificación y citas médicas
 - C: Confirmar órdenes de farmacia
 - D: Registrar ingresos y altas hospitalarias
- 93 En el estándar HL7 versión 2.x, cuando un campo de un mensaje contiene el valor específico de dos comillas dobles (""), ¿cuál es el significado técnico de dicho valor?
- A: Que el dato es desconocido
 - B: Que el campo no ha sido enviado
 - C: Que se trata de un valor nulo explícito
 - D: Que el campo contiene una cadena vacía válida

- 94 ¿En cuál de las siguientes fases del flujo de trabajo del laboratorio clínico se encuentra la validación facultativa?
- A: Fase preanalítica
 - B: Fase analítica
 - C: Fase postanalítica
 - D: Ninguna de las anteriores
- 95 Según el estándar SQL:2023, la cláusula HAVING especifica:
- A: Una condición de búsqueda para el orden definido por la cláusula ORDER BY
 - B: La relación de columnas en el cruce de tablas LEFT JOIN
 - C: Una condición de búsqueda de registros nulos exclusivamente
 - D: Una condición de búsqueda para los grupos seleccionados por la cláusula GROUP BY
- 96 ¿Cuál es el identificador universal que garantiza la correspondencia unívoca entre la orden de HL7 y las capturas en PACS/Modalidad?
- A: Patient ID
 - B: Accession Number
 - C: SOP Instance UID
 - D: NPI
- 97 A diferencia de un visor web, un monitor de "Diagnóstico Primario" radiológico requiere obligatoriamente:
- A: Solo soportar JPEG
 - B: Calibración física según el estándar DICOM GSDF
 - C: Puerto RS232
 - D: Recibir HL7
- 98 En el despliegue de aplicaciones en un servidor de aplicaciones, ¿qué técnica permite actualizar una aplicación en el servidor sin necesidad de reiniciarlo, sustituyendo las clases modificadas de forma dinámica en el contexto de ejecución?
- A: Cold Deployment
 - B: Hot Deployment / Hot Swap
 - C: Rolling Update
 - D: Canary Deployment
- 99 ¿Quién está obligado a notificar en menos de 72 horas a la autoridad de control (Agencia Española de Protección de Datos) brechas de seguridad que supongan un riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas según el artículo 33.1 del Reglamento general de protección de datos?
- A: El Delegado de protección de datos
 - B: El Responsable de seguridad
 - C: El Encargado del tratamiento
 - D: El Responsable del tratamiento

- 100** ¿Cuál de los siguientes es un requisito básico de cualquier sistema de información asistencial hospitalario?
- A: Que todos los módulos funcionen de forma aislada para evitar dependencias
 - B: Que permita la identificación unívoca del paciente y la trazabilidad de su proceso asistencial
 - C: Que solo almacene información administrativa, dejando la clínica en sistemas independientes no integrados
 - D: Que elimine la necesidad de registrar profesionales intervinientes
- 101** Según la PMBOK® Guide – Sixth Edition (2017), ¿qué se entiende por proyecto?
- A: Una actividad repetitiva destinada a mantener las operaciones de una organización
 - B: Un esfuerzo temporal que se lleva a cabo para crear un producto, servicio o resultado único
 - C: Un conjunto de operaciones permanentes destinadas a producir bienes o servicios
 - D: Un programa compuesto exclusivamente por proyectos relacionados entre sí
- 102** ¿Cuál de estos comandos es un comando informix para un apagado elegante (graceful shutdown) esperando a que los usuarios finalicen sus transacciones actuales?
- A: onmode -k
 - B: onmode -m
 - C: onmode -y
 - D: onmode -s
- 103** En OAuth 2.0, ¿qué tipo de token se utiliza para que un cliente pueda acceder a recursos protegidos en nombre del usuario?
- A: Access Token
 - B: Refresh Token
 - C: ID Token
 - D: Session Token
- 104** ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza comúnmente para establecer túneles VPN de capa 3 seguros en redes corporativas?
- A: SNMP
 - B: FTP
 - C: SMTP
 - D: IPSEC
- 105** ¿Cómo construye un switch su tabla MAC (CAM) para reenviar tramas?
- A: Leyendo IP destino
 - B: Inspeccionando la dirección MAC de origen de todas las tramas que recibe
 - C: Por DNS inverso
 - D: Consultando a DHCP
- 106** ¿Cuál es la señal UNIX que no puede ser interceptada ni ignorada y mata un proceso a la fuerza?
- A: SIGTERM (15)
 - B: SIGTERM (9)
 - C: SIGKILL (15)
 - D: SIGKILL (9)

- 107** En la autenticación IEEE 802.1X de un portátil contra un servidor RADIUS, el switch de acceso asume el rol de:
- A: Supplicant
 - B: Authentication Server
 - C: Authenticator
 - D: Proxy
- 108** Dentro de la arquitectura de la Máquina Virtual de Java (JVM) subyacente a un servidor de aplicaciones, ¿qué área de la memoria se utiliza para la asignación dinámica de objetos instanciados en tiempo de ejecución y es el objetivo principal del Recolector de Basura (Garbage Collector)?
- A: Stack
 - B: Heap
 - C: MetaSpace
 - D: Program Counter Register
- 109** Según el artículo 11 de la LOPDGDD, sobre Transparencia e información al afectado, “Cuando los datos personales sean obtenidos del afectado el responsable del tratamiento podrá dar cumplimiento al deber de información establecido en el artículo 13 del Reglamento (UE) 2016/679 facilitando al afectado la información básica” ¿Qué deberá contener al menos dicha información básica? (señale la respuesta INCORRECTA):
- A: La identidad del responsable del tratamiento y de su representante, en su caso
 - B: La identidad del encargado del tratamiento
 - C: La finalidad del tratamiento
 - D: La posibilidad de ejercer los derechos establecidos en los artículos 15 a 22 del Reglamento (UE) 2016/679
- 110** ¿Qué finalidad principal tiene un informe de asistencia dentro de la historia clínica electrónica?
- A: Registrar de forma resumida el acto asistencial realizado para facilitar su consulta posterior
 - B: Sustituir el conjunto de anotaciones clínicas previas del proceso asistencial
 - C: Servir como documento exclusivamente orientado a explotación estadística
 - D: Limitar el acceso a la información clínica más relevante del paciente

