

**EJERCICIO DEL GRUPO TÉCNICO DE SISTEMAS Y T.I.**

1) Indique la respuesta **INCORRECTA** en relación con las funciones propias de las diversas categorías de Sistemas y Tecnologías de la Información, según la regulación contenida en el artículo 2 del Decreto 105/2009, del Gobierno de Aragón, por el que se crean nuevas categorías estatutarias del área de sistemas y tecnologías de la información en el ámbito del Servicio Aragonés de Salud:

- A) Ocuparse y responsabilizarse del buen funcionamiento de los equipamientos de los Centros, es una competencia del Técnico Superior de Sistemas y T.I.
- B) El análisis funcional y técnico, el diseño y mantenimiento de las aplicaciones informáticas, es una competencia del Técnico Especialista de Sistemas y T.I.
- C) La programación para el soporte de la implantación y mantenimiento operativos de las aplicaciones informáticas, es una competencia del Técnico Especialista de Sistemas y T.I.
- D) Ser responsable de la explotación, administración, gestión y disponibilidad de los sistemas informáticos de los Centros que le estén encomendados, es responsabilidad del Técnico de Gestión de Sistemas y T.I.

2) Señale la respuesta **INCORRECTA** en relación con la regulación contenida en La Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPDPC):

- A) La LOPDCP tiene por objeto garantizar y proteger, en lo que concierne al tratamiento de los datos personales, las libertades públicas y los derechos fundamentales de las personas físicas.
- B) La LOPDCP garantiza el tratamiento de datos corporativos de sociedades y personas jurídicas legalmente constituidas.
- C) La LOPDCP será de aplicación a los datos de carácter personal registrados en soporte físico, que los haga susceptibles de tratamiento.
- D) La LOPDCP no será de aplicación a los ficheros mantenidos por personas físicas en el ejercicio de actividades exclusivamente personales.

3) En la definición de reglas en un Cortafuegos, la regla de denegación (DENY) se debe colocar en una política restrictiva:

- A) En cualquier posición ya que implementa de forma directa una política restrictiva.
- B) Debe colocarse la última regla en la lista de reglas.
- C) Debe situarse la primera en la lista de reglas.
- D) Es indiferente su posición en la lista.

4) Existen diversos estándares Wifi IEEE 802.11. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **INCORRECTA**?

- A) La banda de frecuencia de trabajo del estándar 802.11a es de 5 GHz.
- B) La banda de frecuencia de trabajo del estándar 802.11b es de 2.4 GHz.
- C) La banda de frecuencia de trabajo del estándar 802.11g es de 5 GHz.
- D) La banda de frecuencia de trabajo del estándar 802.11n es de 2.4 GHz o de 5 GHz.

5) ¿En que consiste la Autorización del servicio DHCP Server?

- A) Es el proceso de renovar o actualizar los datos de configuración IP.
- B) El DHCP Server envía un broadcasts, paquete DHCP OFFER, al cliente donde le ofrece el lease de una dirección IP al cliente.
- C) Es el proceso de registrar el servicio DHCP Server en un dominio Active Directory, con el propósito de dar soporte a clientes DHCP.
- D) Es el proceso por el que se administra la asignación y el release de la configuración IP, concediendo la configuración IP al cliente.

6) ¿Cuál de los siguientes programas de virtualización NO es de código libre?

- A) Xen.
- B) VirtualBox.
- C) Virtual PC.
- D) Todos son de código libre.

7) ¿Cuál de las siguientes características NO es necesaria para que una serie de instrucciones puedan ser consideradas como una transacción en un SGBD?

- A) Atomicidad.
- B) Serializable.
- C) Aislamiento
- D) Durabilidad

8) En el arranque y parada de Oracle. Indicar la respuesta INCORRECTA:

- A) Para arrancar y parar la base de datos, se necesita una cuenta con autorización de SYSROOT o SYSDBA
- B) Estado NOMOUNT: arranca la instancia accediendo a PFILE o SPFILE.
- C) Estado MOUNT: lee el archivo del control. Comando: STARTUP MOUNT. Usado para tareas administrativas como recuperación, cambio de localización de archivos o cambio del modo de archivado.
- D) Estado OPEN: habilita el acceso a los archivos de datos y online redo log y hace que la base de datos sea accesible a los usuarios. Comando: STARTUP OPEN o STARTUP

9).- El comando "oninit -"

- A) Detiene manualmente el motor de Informix.
- B) Arranca Informix en modo "administration".
- C) Arranca Informix en modo "quiescent".
- D) Comprueba el estado del motor de Informix.

10) Netbackup es una solución de backup corporativo. Señalar que afirmación es INCORRECTA:

- A) Puede haber más de un master activo en cada red de backup.
- B) Las máquinas con "rol" de Master son a su vez cliente de sí mismo.
- C) Las máquinas con rol de Media pueden escribir directamente en la librería de cintas a través de la SAN.
- D) El "rol" Media escucha las órdenes del rol Master.

11) En Java, el modificador de acceso de un atributo que permite tener acceso desde la clase y las clases que heredan de ella se llama:

- A) Private.
- B) Protected.
- C) Public.
- D) Sin modificador.

12) ¿Qué ocurre si paramos manualmente un punto de comunicación en Rhapsody?

- A) Todos los mensajes que entran por ese punto se pierden a partir de ese momento.
- B) Rhapsody manda un NOCK al aplicativo origen para que deje de mandar mensajería.
- C) Todos los mensajes de ese punto se encolan hasta que el punto vuelva a arrancar.
- D) Todos los mensajes de ese punto se redirigen al punto inmediatamente anterior de comunicación más cercano.

13) ¿Para qué son utilizados los mensajes ORU en el estándar HL7?

- A) Contienen información sobre gestión de citas de pacientes.
- B) Son utilizados para enviar información de resultados desde el sistema generador.
- C) Se utiliza para la solicitud de un servicio para el paciente
- D) Son utilizados para sincronizar datos demográficos

14) ¿Qué son los enterprise java beans (EJB)?

- A) Son aquellos componentes de JEE que corren en el cliente.
- B) Son componentes web de JEE que se ejecutan en el servidor.
- C) Son componentes de JEE que encapsulan la lógica de negocio de la aplicación y se ejecutan en el servidor.
- D) Son librerías de JEE que se ejecutan en la nube.

15) ¿En qué protocolo de OSI está basado LDAP?:

- A) Protocolo X.500.
- B) OpenID.
- C) Protocolo X.600
- D) PAPI v.1

16) ¿Qué es una clave de sesión?

- A) Una clave generada mediante un algoritmo de clave pública.
- B) Una clave utilizada en un procedimiento que utiliza un algoritmo de clave pública junto a una clave simétrica para conseguir más velocidad.
- C) Una clave generada por el algoritmo criptográfico Data Encryption Algorithm.
- D) Una clave que ofrece soporte técnico para la confidencialidad en la información.

17) Señalar la respuesta INCORRECTA Sobre la Tarjeta Sanitaria Individual en Aragón:

- A) Es un documento individual, cada persona tiene su propia Tarjeta Sanitaria.
- B) La Tarjeta Sanitaria depende de la situación laboral.
- C) Los trámites relacionados con tarjeta se realizarán en el Servicio de Admisión o en la Unidad de Atención e Información al Usuario del Centro de Salud de Atención Primaria que le corresponde por su domicilio.
- D) Es el documento que le identifica como usuario del Sistema Aragonés de Salud, inscrito en el correspondiente Registro de Usuarios del Sistema de Salud de Aragón.

18) Indicar cuál de las siguientes respuestas NO es un protocolo de control en la capa IP/Internet:

- A) ICMP.
- B) ARP.
- C) BOOTP.
- D) DNS.

19) indicar la respuesta INCORRECTA, con respecto a las listas de espera:

- A) Si un paciente amparado por la Ley de Garantía rechaza acudir a un centro concertado, pierde la garantía, pero no pierde ni prioridad ni antigüedad.
- B) La antigüedad del paciente en Lista de Espera se mide por la diferencia entre el día de hoy y el día de entrada en Lista, pero es preciso descontar los aplazamientos.
- C) Si un paciente amparado por la Ley de Garantía rechaza acudir a un centro concertado, pierde la garantía y la prioridad pero no pierde la antigüedad.
- D) Según la ley de garantías si se alcanza el tiempo máximo, el paciente puede operarse en cualquier centro público o privado español, y el Gobierno de Aragón pagará los gastos (dentro de unos límites establecidos).

20) ¿Qué es la taxonomía "NANDA" en el ámbito de los cuidados de enfermería?:

- A) Es la Codificación de las intervenciones de enfermería
- B) Es la Clasificación de Objetivos/Resultados de enfermería.
- C) Es la formulación de Diagnósticos enfermeros.
- D) Una clasificación desarrollada por SGAP (Subdirección General de Atención Primaria) del antiguo INSALUD (Instituto Nacional de la Salud)

21) En el Documento de Informe Quirúrgico, ¿Qué información referente a los procedimientos quirúrgicos NO es exigible?

- A) Hallazgos operatorios.
- B) Estado y destino de la persona paciente al salir del quirófano.
- C) Tipo de anestesia empleada.
- D) Resumen de la valoración preoperatoria.

22) ¿Cuál de los siguientes perfiles IHE de Laboratorio NO es de integración?

- A) Laboratory Testing Workflow (LTW).
- B) Laboratory Point Of Care Testing (LPOCT).
- C) Sharing Laboratory Reports (XD-LAB).
- D) Order Group or Laboratory Request (OG-LR).

23) ¿Cuál de las siguientes respuestas define RIS (sistema de información radiológica)?

- A) Es la aplicación que almacena, controla y distribuye la información médica manejada por un departamento de radiología.
- B) Es una aplicación de ámbito médico dedicada a gestionar, almacenar y distribuir la imagen médica digital.
- C) Es una aplicación que almacena las imágenes con su información asociada.
- D) Es un gestor documental.

24) ¿Cuál es la unidad fundamental de información en el estándar DICOM?

- A) DICOM Object.
- B) Los Information Entities.
- C) Accession Number.
- D) IODs (Information Object Definitions).

25) ¿Qué es la Guía farmacoterapéutica de un centro hospitalario?:

- A) Es el catálogo de productos farmacéuticos que están autorizados.
- B) Listado que contiene la relación de productos que forman parte de la prestación farmacéutica publicado por la Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
- C) Base de datos de medicamentos del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos.
- D) Es un protocolo de actuación en farmacéutico hospitalario.

26) La normalización semántica en anatomía patológica utiliza tres tipos de terminologías. Indicar cuál NO es correcta:

- A) LOINC.
- B) SNOMED CT.
- C) PathLex
- D) ACR.

27) En la funcionalidad de compras de SAP, ¿Qué mensajes EDI son utilizados en la comunicación con los proveedores?:

- A) REQOTE, QUOTES y ORDER.
- B) REQOTE, QUOTES, ORDERS y ORDRSP.
- C) QOTES, ORDERS y ORDRSP.
- D) REQOTE y ORDER.

28) En el módulo ARP de SIRHGA se define un "Infotipo" como:

- A) Son unidades de información utilizadas para registrar datos maestros en el sistema de Gestión de personal.
- B) Es una plataforma de firma electrónica individual.
- C) Es el proceso de altas de personal.
- D) Recogen transacciones especiales para el colectivo de la Administración Pública.

29) ¿Qué es el OMI-GUR?

- A) Programa central de trabajo de Atención Primaria.
- B) Se encarga de la seguridad, es donde se encuentran las principales "llaves" del programa.
- C) Estadísticas básicas prefijadas de los diferentes apartados agenda, fichero de pacientes, episodios, condicionantes y problemas, prescripciones, incapacidad temporal, datos generales del paciente (DGPs), vacunas, protocolos.
- D) Programa de enlace con el laboratorio de referencia para centros con conexión electrónica.

30) ¿Con cuál de los siguientes sistemas externos NO se integra la aplicación de Receta Electrónica en Aragón?:

- A) GUIA.
- B) BDU.
- C) VEGA.
- D) HIS.

**SUPUESTOS PRÁCTICOS (A ELEGIR UNO):**

(SE TENDRÁ EN CUENTA LA CONCRECIÓN Y PRESENTACIÓN EN EL DESARROLLO)

- 1- Desde la Gerencia del Servicio Aragonés de Salud, y con vistas a cumplir con los requerimientos exigidos para los datos de salud por la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal, el Real Decreto 1720/2007 que define el Reglamento de Desarrollo de la citada Ley, y El Real Decreto 3/2010 que regula el Esquema Nacional de Seguridad, nos solicita diseñar un Plan de Trabajo para abordar la mejora del cumplimiento de dicha normativa y revisar la situación actual.

**CONTEXTO DEL PROYECTO:**

El Servicio Aragonés de Salud tiene Declarados en BOA los ficheros que contienen datos personales mediante diversos Decretos del Gobierno de Aragón:

El Servicio Aragonés de Salud tiene publicada la Orden de Política de Seguridad (ORDEN de 16 de marzo de 2015, del Consejero de Sanidad, Bienestar Social y Familia).

*Con vista a concretar el Plan de Trabajo que nos encomiendan y establecer procedimientos de trabajo en materia de seguridad, proponemos las siguientes cuestiones a resolver:*

- A. *En el supuesto de que un paciente nos solicite información sobre el registro de usuarios que hayan accedido a su Historia Clínica Electrónica: ¿Tiene derecho el paciente a solicitar esta información, y en qué casos? ¿Existe algún plazo que lo regule? ¿Ante que órgano debe presentar esta solicitud?*
- B. *En el supuesto de que un paciente nos solicite información sobre los datos contenidos en su Historia Clínica Electrónica: ¿Tiene derecho el paciente a solicitar esta información, y en qué casos? ¿Existe algún plazo que lo regule? ¿Ante que órgano debe presentar esta solicitud?*
- C. *En el supuesto de que un paciente nos solicite cancelación de los datos contenidos en su Historia Clínica Electrónica: ¿Tiene derecho el paciente a solicitar esta cancelación, y en qué casos? ¿Cómo deberíamos actuar ante dicha petición y en qué plazos?*

- 
- 2- Desde un Servicio de Farmacia de un Hospital del Servicio Aragonés de Salud, nos plantean la necesidad de implementar la gestión de alertas por resultados analíticos descompensados ó fuera de rango, asociados a la medicación prescrita a un paciente hospitalizado. Esta gestión de alertas, permitirá que cuando el médico que atiende al paciente revise la medicación prescrita, tenga criterios de valor para modificar el medicamento prescrito ó variar la pauta de dicha medicación, y sobretodo evitar posibles efectos secundarios al paciente.

**CONTEXTO DEL PROYECTO:**

El Hospital dispone de un sistema de información de Farmacia para la gestión de dispensación de medicamentos en planta, que es controlado por el Servicio de Farmacia.

El Hospital dispone de un sistema de prescripción de medicamentos para los pacientes hospitalizados.

El Hospital dispone de un sistema de información de Laboratorio.

El Hospital dispone de un motor de integración EAI.

*Con vista a concretar el diseño tecnológico de este proyecto, planteamos las siguientes cuestiones:*

- A. *¿Qué tipo de comunicación basada en estándares entre los sistemas de información disponibles propondrías para gestionar dichas alertas?*
- B. *Dibuja brevemente un esquema lógico donde se describa el flujo de información entre los sistemas.*
- C. *¿Qué otros sistemas de información clínica disponibles en el Servicio Aragonés de Salud propondrías incluir en esta gestión de alertas?*