

TEMARIO GENERAL

1. La Constitución Española de 1978 configura el derecho a la protección de la salud como:

- a) Una acción protectora obligatoria de la Seguridad Social.
- b) Un principio rector de la política social y económica.
- c) Un derecho y un deber de los ciudadanos.
- d) Un derecho personal e irrenunciable.

2. Según el Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana, la organización, administración y gestión de todas las instituciones sanitarias públicas dentro del territorio de la Comunitat Valenciana:

- a) Es de competencia exclusiva de la Generalitat.
- b) Es una competencia compartida entre el Estado y la Generalitat.
- c) Es una competencia compartida entre el Estado, la Generalitat y las corporaciones locales de la Comunitat Valenciana.
- d) La Generalitat solamente tiene competencia para la ejecución de la legislación del Estado.

3. Según la Ley 5/1983, de 30 de diciembre, de Gobierno Valenciano, la reglamentación necesaria para adaptar las normas de la Administración del Estado a la organización peculiar de la Generalitat le corresponde:

- a) Al president de la Generalitat.
- b) A Les Corts.
- c) A la Conselleria de la Presidencia.
- d) Al Consell.

4. De acuerdo con el I Plan de Igualdad de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, una de las medidas a adoptar para lograr el objetivo de promover y fomentar la sensibilización y formación en materia de igualdad de género a todo el personal será:

- a) Reservar a las mujeres un 20% de las plazas ofertadas, como mínimo, en los cursos que tengan por objeto reforzar las habilidades directivas.
- b) Reservar a las mujeres un 30% de las plazas ofertadas, como mínimo, en los cursos que tengan por objeto reforzar las habilidades directivas.
- c) Reservar a las mujeres un 40% de las plazas ofertadas, como mínimo, en los cursos que tengan por objeto reforzar las habilidades directivas.
- d) Reservar a las mujeres un 50% de las plazas ofertadas, como mínimo, en los cursos que tengan por objeto reforzar las habilidades directivas.

5. La Comisión contra la Violencia de Género del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud estará compuesta:

- a) Por representantes de todas las comunidades autónomas con competencia en la materia.
- b) Por representantes de todas las comunidades autónomas y corporaciones locales con competencia en la materia.
- c) Por representantes de todas las comunidades autónomas, corporaciones locales con competencia en la materia y colegios profesionales.
- d) Por representantes de todas las comunidades autónomas con competencia en la materia y colegios profesionales.

6. La financiación pública del nivel mínimo de protección garantizado para cada uno de los beneficiarios del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia correrá a cuenta de:

- a) La Administración general del Estado.
- b) La Administración de las comunidades autónomas.
- c) La Administración general del Estado y la administración de las comunidades autónomas.
- d) La Administración general del Estado, la administración de las comunidades autónomas y de las corporaciones locales con competencias en la materia.

TEMARIO NORMATIVA SANITARIA COMÚN

7. El registro administrativo corporativo de la conselleria competente en materia de sanidad que contiene información administrativa y sanitaria de las personas residentes en la Comunitat Valenciana y de aquellas que, no siendo residentes, acceden a las prestaciones sanitarias del Sistema Valenciano de Salud, se denomina:

- a) Sistema de Información Poblacional.
- b) Sistema de Información del Paciente.
- c) Transit.
- d) Tarjeta Sanitaria Universal.

8. El personal estatutario que ostenta un nombramiento para el desempeño de funciones de gestión o para el desarrollo de profesiones u oficios que no tengan carácter sanitario se denomina:

- a) Personal estatutario de gestión y servicios.
- b) Personal estatutario de servicios generales.
- c) Personal estatutario no sanitario.
- d) Personal estatutario de gestiones generales.

9. Según el Decreto 185/2020, de 16 de noviembre, del Consell, la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública, se organiza funcionalmente en:

- a) Servicios centrales y servicios periféricos.
- b) Servicios centrales y servicios administrativos.
- c) Órganos superiores de nivel central y de nivel administrativo.
- d) Órganos superiores del departamento, nivel directivo y nivel administrativo.

10. En relación con el concurso de traslados regulado en el Decreto 192/2017, de 1 de diciembre, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento de selección y provisión de personal estatutario al servicio de instituciones sanitarias públicas del Sistema Valenciano de Salud:

- a) Es un procedimiento de movilidad voluntaria de personal estatutario fijo y temporal del Sistema Nacional de Salud de la correspondiente categoría y, en su caso, especialidad.
- b) Se convocarán con independencia de los procesos selectivos y con carácter previo a los mismos.
- c) Con carácter general, se ofertarán a provisión el 80 % las plazas básicas vacantes de cada categoría y, en su caso, especialidad, que existan en la fecha de la resolución de la convocatoria.
- d) Las convocatorias no incluirán las plazas desempeñadas mediante reingreso provisional al servicio activo.

11. En relación con lo establecido en la normativa vigente en materia de jornada y horario de trabajo del personal estatutario al servicio de las instituciones sanitarias dependientes de la Conselleria de Sanidad:

- a) Cuando el tiempo de trabajo diario sea superior a 6 horas continuadas existirá una pausa de una duración de treinta minutos.
- b) Cuando el tiempo de trabajo diario sea superior a 7 horas continuadas existirá una pausa de una duración de veinte minutos.
- c) Cuando el tiempo de trabajo diario sea superior a 6 horas continuadas existirá una pausa de una duración de veinte minutos.
- d) Cuando el tiempo de trabajo diario sea superior a 7 horas continuadas existirá una pausa de una duración de treinta minutos.

12. Según lo dispuesto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales corresponde a:

- a) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- b) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- c) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- d) El Instituto Nacional de la Seguridad Social.

TEMARIO ESPECÍFICO

13. Es objeto del reglamento general de protección de datos (EU) 2016/679:

- a) Proteger los derechos y libertades de las personas físicas referidos a su relación con la administración electrónica.
- b) Garantizar la libre circulación de los datos personales en la Unión Europea, que no podrá ser restringida ni prohibida por motivos relacionados con la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales.
- c) Proteger los derechos y libertades referidos a los datos personales de las personas jurídicas y su libre circulación en la Unión Europea.
- d) Permitir el tratamiento de datos de personas extranjeras fuera de la Unión Europea.

14. Según el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley orgánica 15/1999, ¿cuáles serán los ficheros o tratamientos excluidos dentro del régimen de protección de los datos de carácter personal?

- a) Los realizados o mantenidos por personas físicas en el ejercicio de actividades exclusivamente personales o domésticas.
- b) Los realizados y mantenidos por personas físicas en el ejercicio de actividades exclusivamente profesionales.
- c) Los sometidos a la normativa sobre protección de materias no clasificadas.
- d) Los realizados y mantenidos por personas jurídicas en el ejercicio de actividades exclusivamente personales y domésticas.

15. Según el Real decreto 1720/2007, cuando se solicite el consentimiento del afectado para la cesión de sus datos, éste deberá ser informado de forma que conozca inequívocamente la finalidad a la que se destinarán los datos respecto de cuya comunicación se solicita el consentimiento y el tipo de actividad desarrollada por el cesionario. En caso contrario, el consentimiento será:

- a) Delimitado.
- b) Nulo.
- c) Regulado por esta norma.
- d) Provisional.

16. Según el Decreto 220/2014, de 12 de diciembre, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento de administración electrónica de la Comunitat Valenciana, en relación con las comunicaciones informales electrónicas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) No generan efectos jurídicos.
- b) Requieren acreditación de la identidad.
- c) Las respuestas no son vinculantes.
- d) Pueden ser a través de redes sociales de tipo colectivo.

17. Según el Decreto 220/2014, de 12 de diciembre, del Consell, las comunicaciones y escritos internos entre los distintos órganos de la Generalitat:

- a) Podrán ser solo en papel.
- b) Deberán ser siempre por medios electrónicos.
- c) Serán preferentemente por medios electrónicos, salvo excepciones.
- d) Serán mixtas, electrónicamente y siempre complementadas por no electrónicas.

18. Según la Orden 9/2012, de 10 de julio, de la Conselleria de Sanidad, por la que establece la organización de la seguridad de la información:

- a) Se asigna la función de responsable local del tratamiento de la información en cada departamento de salud a su responsable de informática.
- b) Se designa una oficina de seguridad de la información para cada departamento de salud.
- c) Los directores gerentes de los departamentos de salud, los directores territoriales y el director general competente en materia de salud pública serán los responsables del tratamiento en sus respectivas demarcaciones.
- d) Los directores generales con competencias se designarán como responsable del tratamiento de ficheros no automatizados.

19. Según el Decreto 66/2012, de 27 de abril, del Consell, por el que se establece la política de seguridad de la información de la Generalitat, la protección de la información almacenada y en tránsito se refiere a:

- a) Solo a la información electrónica.
- b) A la información electrónica y en soporte no electrónico causa o consecuencia del tratamiento automatizado.
- c) A la información no electrónica que se derive del uso.
- d) A la información dependiente de las actuaciones de los responsables de seguridad.

20. De acuerdo con el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, establece que las administraciones públicas utilizarán preferentemente la Red de comunicaciones de las administraciones públicas españolas para comunicarse entre sí. La red que presta este servicio recibe el nombre de:

- a) Red IRIS.
- b) Red SARA.
- c) Red ENI.
- d) Inter RED.

21. Según el Real decreto 1093/2010, de 3 de septiembre, por el que se aprueba el conjunto mínimo de datos de los informes clínicos en el Sistema Nacional de Salud, ¿cuáles de los siguientes campos relativos al paciente están contenidos en el conjunto mínimo de datos del informe del alta clínico?

- a) Nombre, primer apellido, sexo y raza.
- b) Nombre, primer apellido, sexo y código SNS.
- c) Nombre, primer apellido, sexo y TI europea.
- d) Nombre, primer apellido, sexo y GRD.

22. Según la Orden de 14 de septiembre de 2001, de la Conselleria de Sanidad, por la que se normalizan los documentos básicos de la historia clínica hospitalaria, la hoja de petición de un estudio citológico:

- a) Nunca podrá destruirse, es obligada su conservación indefinidamente junto con el informe.
- b) Podrá destruirse a los cinco años a partir de la fecha de la petición de la prueba.
- c) Podrá expurgarse cuando exista el informe citológico.
- d) Podrá destruirse a los 10 años a partir de la fecha de la petición de la prueba.

23. Según la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, ¿el derecho de acceso del paciente a la historia clínica puede ejercerse por representación debidamente acreditada?

- a) Sí.
- b) Sí, siempre que no haya terceros afectados.
- c) Solo en caso de fallecimiento.
- d) No.

24. Según el estándar RFC3647, sobre la Infraestructura de Clave Pública (PKI), la entidad que aprueba las solicitudes de renovación o cambio de clave de los certificados es la:

- a) Autoridad de Certificación.
- b) Autoridad de Registro.
- c) Autoridad de Revocación.
- d) Autoridad OCSP.

25. Según la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, en relación con la vigencia y caducidad de los certificados electrónicos:

- a) Los certificados electrónicos no caducan si no cambia la tecnología.
- b) El periodo de vigencia de los certificados cualificados no será superior a cinco años.
- c) El certificado caduca en cada actualización del servicio electrónico.
- d) El periodo de vigencia del certificado serán 3 años desde su expedición.

26. ¿Cuál de estos métodos de cifrado es simétrico de bloque y está recomendado por el Centro Criptológico Nacional?

- a) MD5.
- b) RC4.
- c) AES128.
- d) SHA256.

27. En relación con las funciones resumen o funciones *hash*, seleccione la respuesta incorrecta:

- a) No utilizan claves criptográficas para su generación.
- b) SHA-3 es una función *hash* autorizada por el Centro Criptológico Nacional.
- c) La función *hash* se utiliza para la generación y verificación de firmas.
- d) No pueden utilizarse por sí solas para proporcionar servicios de integridad al mensaje.

28. Según la Guía del PMBOK®, la capacidad de los interesados de influir en las características finales del producto del proyecto, sin afectar significativamente el costo ni el cronograma:

- a) Es más alta al inicio del proyecto y va disminuyendo a medida que el proyecto avanza hacia su conclusión.
- b) Es estable durante todo el proyecto.
- c) Es más baja al inicio del proyecto y va creciendo a medida que el proyecto avanza hacia su conclusión.
- d) La capacidad de los interesados de influir en el producto no afecta al costo de este.

29. Según la Guía del PMBOK®, aunque los proyectos varían en el tamaño y grado de complejidad que contienen, un proyecto típico puede configurarse con las siguientes fases genéricas:

- a) Inicio, organización y preparación, ejecución y cierre del proyecto.
- b) Inicio, diseño, ejecución y cierre del proyecto.
- c) Planificación, preparación, ejecución, control y cierre del proyecto.
- d) Planificación, ejecución, control y cierre del proyecto.

30. En notación UML, el diagrama de comportamiento que muestra una interacción, destacando la ordenación temporal de los mensajes es un:

- a) Diagrama de casos de uso.
- b) Diagrama de secuencia.
- c) Diagrama de estados.
- d) Diagrama de actividades.

31. En el Proceso Unificado de Desarrollo de software (RUP), ¿en qué fase se identifican los analistas la mayoría de los casos de uso?

- a) Elaboración.
- b) Inicio.
- c) Planificación.
- d) Construcción.

32. En BPMN, los artefactos proporcionan un mecanismo para capturar información adicional sobre un proceso. ¿Cuál de estos no es un artefacto estándar?

- a) Objetos de datos.
- b) Clases de objetos.
- c) Grupos.
- d) Anotaciones de texto.

33. ¿Cuál de los siguientes principios no pertenece a la metodología LEAN?

- a) Identificar los trabajos que no aportan valor y eliminarlos.
- b) Flexibilidad para variar el producto o servicio.
- c) Decidir lo más tarde posible.
- d) Entregar tan rápido como sea posible.

34. Para el análisis de riesgos en la gestión de proyectos, la metodología MAGERIT persigue una serie de objetivos. ¿Cuál de estos no es uno de ellos?

- a) Concienciar a los responsables de las organizaciones de información de la existencia de riesgos y de la necesidad de gestionarlos.
- b) Ofrecer un método sistemático para analizar los riesgos derivados del uso de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC).
- c) Identificar los puntos de control críticos en el sistema.
- d) Ayudar a descubrir y planificar el tratamiento oportuno para mantener los riesgos bajo control.

35. Según el modelo de calidad de McCall, ¿cuál de los siguientes es un factor de operación de producto?

- a) Facilidad de mantenimiento.
- b) Eficiencia.
- c) Flexibilidad.
- d) Capacidad de reutilización.

36. La evidencia es la base razonable de la opinión del auditor informático. Cuando la evidencia es de tipo cuantitativo, hablamos de:

- a) Evidencia relevante.
- b) Evidencia suficiente.
- c) Evidencia adecuada.
- d) Evidencia competente.

37. En la gestión documental, los componentes que describen el contexto, contenido y estructura de los documentos, así como su gestión a lo largo del tiempo se denominan:

- a) Metadatos.
- b) Hipertexto.
- c) Textos ampliados.
- d) Datos integrados.

38. Según la metodología de HL7 v.3 para construir un mensaje conforme a la norma HL7 se requieren los siguientes modelos:

- a) Modelo de interacción, HMD, H-MIM, D-MIM.
- b) Modelo de interacción, HMD, J-MIM, R-MIM.
- c) Modelo de interacción, HMD, R-MIM, S-MIM.
- d) Modelo de interacción, HMD, R-MIM, D-MIM.

39. CDA es un estándar HL7 para la arquitectura clínica de documentos que:

- a) Define la estructura y semántica del documento clínico, pero no indica qué lenguaje usar para su definición.
- b) Define la comunicación entre sistemas de información, no la arquitectura clínica de documentos.
- c) Define la estructura y semántica del documento clínico usando el lenguaje de marcado XML para su definición.
- d) Define la estructura y semántica del documento clínico, usando el formato JSON para su definición.

40. Según el estándar DICOM, el campo que identifica de forma única un estudio es el:

- a) Accession Number.
- b) Study ID.
- c) AE_Title.
- d) Study Instance UID.

41. Según la política de estándares de intercambio del proyecto de Historia Clínica Digital en el Sistema Nacional de Salud (HCDSNS), el formato para el intercambio de datos será:

- a) PDF.
- b) Documentos Open Source.
- c) XML.
- d) IDEAS.

42. La serie de normas UNE-EN ISO 13606:2020 se basan en una estrategia de doble modelo. Cada uno de estos modelos recibe el nombre de:

- a) Modelo de arquetipos y modelo de conocimiento.
- b) Modelo de referencia y modelo de arquetipos.
- c) Modelo de referencia y modelo de conocimiento.
- d) Modelo de arquetipos y un clasificador de diagnósticos (SNOMED-CT).

43. Para eliminar el directorio de un usuario y todo su contenido cuyo *login* o usuario es 12345678A, ¿qué instrucción debe usarse en un sistema operativo GNU/Linux?

- a) `rmdir -r /usr/12345678A`
- b) `rm -r /usr/12345678A`
- c) `rm -R /home/12345678A`
- d) `rm -r /home/12345678A`

44. Si quisiéramos lanzar un programa en un sistema operativo GNU/Linux escrito en Shell llamado estancias.sh dentro de la carpeta /bi_cex/ cada 5 minutos de 8:00h a 23:00h, ¿qué línea tendría que introducir en el cron?

- a) `8-22 */5 * * * cd /bi_cex/; ./estancias.sh`
- b) `*/5 8-22 * * * cd /bi_cex/; ./estancias.sh`
- c) `0-5 8 23 * * * cd /bi_cex/; ./estancias.sh`
- d) `*/5 8/23 * * * cd /bi_cex/; ./estancias.sh`

45. Si disponemos de 8 discos SAS de 2TB configurados en RAID5, ¿qué capacidad neta tendrá el sistema de almacenamiento?

- a) 16 TB.
- b) 14 TB.
- c) 15 TB.
- d) 8 TB.

46. Una de las técnicas implementadas para dotar de seguridad a los sistemas SAN es la denominada zonificación o zoning. ¿Cuál de estas afirmaciones es incorrecta?

- a) En la zonificación basada en puertos, los puertos individuales de cada dispositivo de conexión se pueden asignar a diferentes zonas.
- b) Cada zonificación se comporta como si en la red SAN sólo existieran los dispositivos que forman parte de ella.
- c) En la zonificación basada en puertos, los puertos individuales de cada dispositivo de conexión se pueden asignar únicamente a una zona.
- d) Los puertos que pertenecen al mismo dispositivo de conexión, pero a diferentes zonas no pueden comunicarse entre sí.

47. ¿Cuál de los siguientes elementos de un Active Directory no dispone de un identificador único (SID)?

- a) Grupo de seguridad.
- b) Grupo de distribución.
- c) Objeto Computer.
- d) Objeto User.

48. En VMWare, un clúster vSAN que permita la tolerancia al fallo simultáneo de 2 nodos, tendrá que estar formado al menos por:

- a) 3 nodos con capacidad de almacenamiento.
- b) 4 nodos con capacidad de almacenamiento.
- c) 5 nodos con capacidad de almacenamiento.
- d) 4 nodos, con al menos 3 con capacidad de almacenamiento.

49. En VMWare, el fichero que contiene la información de la configuración de la máquina virtual:

- a) Tiene la extensión .vmx y es un fichero binario editable desde el gestor de propiedades de la máquina virtual.
- b) Tiene la extensión .vmx y es un fichero de texto editable.
- c) Tiene la extensión .conf y es un fichero de texto editable.
- d) Tiene la extensión .conf y es un fichero binario editable desde el gestor de propiedades de la máquina virtual.

50. En VMWare, el componente DRS:

- a) Permite la migración “en caliente” de máquinas virtuales en ejecución desde su almacenamiento a uno temporal de intercambio.
- b) Balancea y coloca de forma inteligente y dinámica las máquinas virtuales entre los recursos hardware disponibles.
- c) Proporciona alta disponibilidad para aplicaciones que se ejecutan en servidores virtuales.
- d) Proporciona la capacidad de realizar una copia de seguridad centralizada y sin agente de máquinas virtuales.

51. ¿Cuál de estas restricciones no está contemplada en el Modelo Relacional?

- a) Restricción de valor nulo.
- b) Restricción de unicidad.
- c) Restricción de clave primaria.
- d) Restricción de integridad referencial.

52. Teniendo en cuenta el contenido de esta tabla, llamada PACIENTES:

sip	edad
3	50
1	42
2	65
3	87

¿Cuál será el resultado de la consulta “*SELECT MAX(sip) as msip, MIN(edad) as medad, COUNT(*) as cuenta FROM PACIENTES*” ?

- a) Da error al no contener la cláusula group by.
- b) msip=3, medad = 42, cuenta = 4.
- c) msip=3, medad = 50, cuenta = 2.
- d) msip=3, medad = 50, cuenta = 1.

53. ¿Es correcta la consulta “SELECT MAX(a), MIN(b), COUNT(*) FROM PACIENTES GROUP BY MAX(a), MIN(b)”?

- a) Sí, es correcta.
- b) No, se han de poner todas las funciones de agregación dentro de GROUP BY.
- c) No, las funciones de agregación no se pueden usar en la cláusula GROUP BY.
- d) No, cuando hay varios campos no se puede poner el comodín * dentro de la función de agrupación COUNT, se debe poner un campo de los indicados en la cláusula SELECT.

54. Si en una consulta SQL queremos poner restricciones sobre los campos agrupados o utilizar funciones agregadas en las restricciones:

- a) Utilizaremos la cláusula WHERE como si fuese un campo normal.
- b) Utilizaremos la cláusula HAVING a continuación de GROUP BY.
- c) Utilizaremos la cláusula HAVING entre WHERE y GROUP BY.
- d) Utilizaremos la cláusula HAVING sin necesidad de GROUP BY.

55. MapReduce forma parte del ecosistema Hadoop, ¿pero de qué se encarga?

- a) Es un modelo de programación para el procesamiento de datos paralelos y distribuidos. Con MapReduce, Hadoop lleva el procesamiento a los datos de manera paralela.
- b) Es un lenguaje de alto nivel similar a SQL que se usa para ejecutar consultas en datos almacenados en Hadoop.
- c) Es un servicio de alta disponibilidad que se utiliza para la gestión de las operaciones de Hadoop.
- d) Es un sistema de flujo de trabajo escalable. Está integrado en la pila de Hadoop y se usa para coordinar la ejecución de múltiples trabajos.

56. El siguiente documento XML enviado por mensajería entre dos aplicaciones, ¿es un documento bien formado según las reglas de la W3C?

```
<?xml version="1.0"?>
<nhc>411256</nhc>
<sip>Jani</sip>
<nombre>JFK</nombre>
```

- a) No, es obligatorio que se declare la línea `<!DOCTYPE xml>` al principio del documento.
- b) No, es obligatorio indicar el `encoding="UTF-8"` al principio del documento como propiedad de `<?xml version="1.0"?>`.
- c) Sí, cumple las normas definidas para los documentos bien formados.
- d) No, porque no tiene un elemento raíz que envuelva el resto de los elementos.

57. Se quiere que, en la web del hospital, el usuario pueda acceder a la página de Consultas Externas (cex.html) desde una imagen (imgcex.gif). ¿Qué código HTML5 permite realizar dicha acción?

- a) ``
- b) ``
- c) ``
- d) ``

58. Queremos mandar los datos de un paciente en formato JSON. Para ello debemos crear un objeto con tres parámetros: el sip = 12345 (entero), el nombre = Felix (cadena) y la edad = 76 (entero). ¿Cuál es la notación correcta en JSON?

- a) `{sip : 12345, nombre : "Felix", edad : 76}`
- b) `{'sip' : 12345, 'nombre' : 'Felix', 'edad' : 76}`
- c) `{sip : "12345", nombre : "Felix", edad : "76"}`
- d) `{"sip" : 12345, "nombre" : "Felix", "edad" : 76}`

59. Si queremos comparar dos valores para ver si son iguales en valor y tipo (evitando conversiones implícitas) en JavaScript, debemos usar el operador:

- a) =
- b) ==
- c) ===
- d) <=>

60. ¿Cuál de los siguientes no es una herramienta de interfaz de usuario (User Interface Toolkit) según la pila de componentes Java SE de Oracle?

- a) AWT.
- b) JMX.
- c) SWING.
- d) JavaFX.

61. ¿Qué es un Enterprise Bean, según la arquitectura JEE 7?

- a) Es un *framework* de componentes del lado del servidor para crear aplicaciones web basadas en tecnología Java.
- b) Es una API que define un conjunto de interfaces que permite que los programas escritos en Java se comuniquen con otras implementaciones de mensajería.
- c) Es una API que proporciona una interfaz estándar para demarcar transacciones.
- d) Es un componente del lado del servidor que encapsula la lógica de negocio de una aplicación.

62. Dado el siguiente fragmento de código java:

```
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        try {
            int nhc = 2344;
        } finally {
            System.out.println("nhc = " + nhc);
        }
    }
}
```

- a) Dará error porque falta la cláusula CATCH del TRY.
- b) Mostrará: nhc = 2344.
- c) Dará error de variable desconocida porque la variable nhc está definida dentro del TRY y no está al alcance de la cláusula FINALLY.
- d) Devuelve nulo porque al tomar la variable nhc como nula y concatenarla con una cadena, dicha concatenación devuelve nulo.

63. En el contexto de los servicios Web, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la incorrecta?

- a) UDDI se creó para publicar los servicios web que diseñe y para encontrar los servicios que otros ofrecen y que usted puede querer usar.
- b) REST debe hacer uso de JSON para procesar el contenido del mensaje.
- c) WDSL es un lenguaje de descripción de servicios web basado en XML.
- d) REST es por definición un servicio web sin estado.

64. En IPv4, ¿cuál es la notación de longitud de prefijo para la máscara de subred 255.255.248.0?

- a) /19
- b) /20
- c) /21
- d) /22

65. ¿Cuál de las siguientes direcciones IP pertenece a una red reservada para redes privadas?

- a) 20.20.15.4
- b) 172.16.15.4
- c) 172.32.15.4
- d) 193.165.15.4

66. Según el modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI), ¿cuál es la capa que realiza, en los protocolos orientados a conexión, la función de establecer, mantener a medida que se envían datos y luego terminar la conexión cuando ya no se necesita?

- a) La capa de enlace.
- b) La capa de red.
- c) La capa de transporte.
- d) La capa de sesión.

67. Según la arquitectura propuesta por la ONF (Open Networking Foundation) para las redes definidas por software (SDN), la capa que se encarga del transporte de los datos es:

- a) La capa de control.
- b) La capa de infraestructura.
- c) La capa de aplicación.
- d) La capa de programación.

68. Para una red inalámbrica (Wi-Fi), ¿cuál de los siguientes no es un protocolo de seguridad que le sea aplicable?

- a) WPA.
- b) WEP.
- c) WAP.
- d) WPA2.

69. De los protocolos internacionales IEEE 802.11 para las redes Wi-Fi, indique de las opciones, el que mayor velocidad de datos puede alcanzar:

- a) 802.11a.
- b) 802.11ax.
- c) 802.11n.
- d) 802.11ac wave2.

70. ¿Qué estándar del IEEE 802.11 corresponde a Wi-Fi 6?

- a) 802.11ax.
- b) 802.11a.
- c) 802.11n.
- d) 802.11.6.

71. Sobre el protocolo RADIUS, indique la opción incorrecta:

- a) Utiliza el puerto UDP 1812.
- b) Utiliza, entre otros, los esquemas de autenticación PAP, CHAP o EAP.
- c) El usuario envía al servidor RADIUS la clave compartida a través de la red.
- d) RADIUS es capaz de manejar sesiones, notificando cuando comienza y termina una conexión.

72. ¿Cuál de estas opciones no es un protocolo de VPN de nivel de enlace?

- a) PPTP.
- b) L2TP.
- c) MACsec.
- d) IPSec.

73. ¿Qué es la zona desmilitarizada o DMZ?

- a) Un elemento que hace de cortafuegos y que está expuesto desde el exterior.
- b) Un tramo de red, de acceso controlado, filtrado por el cortafuegos que protege las conexiones interna y externa.
- c) Un elemento que hace de intermediario entre dos redes y que ve reducida su superficie de ataque.
- d) La zona segura de una infraestructura de red.

74. Las herramientas IDS/IPS son herramientas que:

- a) Analizan a posteriori las actividades de los usuarios en general y, especialmente, la de los usuarios con privilegios como los administradores.
- b) Analizan el contenido de la información que fluye y toman decisiones a partir de reglas que determinan si la información puede circular, si debe ser detenida o si debe suspenderse su flujo hasta tomar una decisión manual.
- c) Buscan, en tiempo real, comportamientos típicos de maniobras de intrusión, o cruce no autorizado de la frontera.
- d) Permiten analizar remotamente la configuración de seguridad de un equipo.

75. El dispositivo que se sitúa en la red actuando de intermediario para prestar un servicio determinado y cuya función es recibir todas las peticiones de los usuarios de una organización y distribuir las entradas y salidas de información de acuerdo con unos filtros se denomina:

- a) Router.
- b) Proxy.
- c) IDS.
- d) Firewall.

76. Según ITIL, los incidentes:

- a) Son la causa de los problemas.
- b) Requieren investigación y análisis para identificar las causas, desarrollar soluciones y recomendar una resolución de largo plazo.
- c) Deben resolverse para que la actividad del negocio normal pueda continuar funcionando.
- d) Es un problema que ha sido analizado y no ha sido resuelto.

77. Según la clasificación establecida en el estándar TIA-942, un CPD con una sola línea de alimentación, generador, UPS y todos sus componentes redundados corresponde a:

- a) Tier 3.
- b) Tier 2.
- c) Tier 1.
- d) Tier 4.

78. Los datos a analizar para su uso en técnicas de *machine learning* se pueden clasificar en:

- a) Datos estructurados y datos no estructurados.
- b) Datos categóricos y datos numéricos.
- c) Datos ordinales y datos textuales.
- d) Datos analógicos y datos digitales.

79. El uso de redes neuronales se encuentra entre las técnicas de aprendizaje automático y se pueden usar para resolver problemas de clasificación, englobados en:

- a) Los métodos de segmentación.
- b) Los métodos de análisis de secuencias.
- c) Los métodos de predicción.
- d) Los métodos de asociación.

80. Dentro de los diferentes modelos de servicio en la nube, un cliente que es responsable del sistema operativo, los datos y las aplicaciones utiliza:

- a) On premise.
- b) SaaS.
- c) PaaS.
- d) IaaS.