

**CONCURSO-OPOSICIÓN PARA LA PROVISIÓN DE VACANTES DE ANALISTA  
PROGRAMADOR O PROGRAMADORA Y DE SISTEMAS, GESTIONADAS POR  
LA CONSELLERIA DE SANIDAD UNIVERSAL Y SALUD PÚBLICA.**

**Resolución de 1 de abril de 2021, de la directora general de Recursos Humanos**

**(DOGV núm. 9060 / 13.04.2021)**

**TURNO DE ACCESO LIBRE CON RESERVA PARA DIVERSIDAD FUNCIONAL**

**TIEMPO DE REALIZACIÓN: 88 minutos**

**02/10/2022**

**1. Según lo establecido en el título IX de la Constitución Española de 1978, el Tribunal Constitucional se compone de:**

- a) 10 miembros nombrados por el rey; de ellos, 5 a propuesta del Congreso por mayoría de dos tercios de sus miembros; 5 a propuesta del Senado, con idéntica mayoría.
- b) 12 miembros nombrados por el rey; de ellos, 4 a propuesta del Congreso por mayoría de dos tercios de sus miembros; 4 a propuesta del Senado, con idéntica mayoría; 2 a propuesta del Gobierno, y 2 a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- c) 12 miembros nombrados por el rey; de ellos, 4 a propuesta del Congreso por mayoría de tres quintos de sus miembros; 4 a propuesta del Senado, con idéntica mayoría; 2 a propuesta del Gobierno, y 2 a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- d) 10 miembros nombrados por el rey; de ellos, 3 a propuesta del Congreso por mayoría de dos tercios de sus miembros; 3 a propuesta del Senado, con idéntica mayoría; 2 a propuesta del Gobierno, y 2 a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.

**2. Según Ley orgánica 5/1982, de 1 de julio, de Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana, los convenios de colaboración que podrá celebrar la Generalitat con el Estado y con las demás comunidades autónomas son aprobados por:**

- a) El Consell.
- b) El president de la Generalitat.
- c) Las Corts Valencianes.
- d) El conseller de la Presidencia.

**3. Según el I Plan de igualdad de la Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública, la medida que consiste en revisar las denominaciones de los puestos de trabajo con lenguaje igualitario tiene:**

- a) Una temporización de 2 años y es responsabilidad de las gerencias de departamento.
- b) Una temporización de 4 años y es responsabilidad de las gerencias de departamento.
- c) Una temporización de 2 años y es responsabilidad de la Dirección General de Recursos Humanos y Económicos (DGRHE).
- d) Una temporización de 4 años y es responsabilidad de la Dirección General de Recursos Humanos y Económicos (DGRHE).

**4. Conforme a la Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género, las campañas de información y sensibilización contra esta forma de violencia se realizarán de manera que se garantice el acceso a las mismas de:**

- a) Las personas con discapacidad.
- b) Las personas extranjeras en situación de irregularidad.
- c) Las personas con rentas inferiores.
- d) Las personas que vivan en zonas rurales.

**5. Según la Ley 39/2006, la situación de dependencia se clasifica en tres grados. Indique cómo se denomina el grado II:**

- a) Dependencia leve.
- b) Dependencia moderada.
- c) Dependencia severa.
- d) Dependencia mixta.

**6. Según el Real decreto 1030/2006, el cribado poblacional de cáncer colorrectal, con carácter general, se realizará de acuerdo con las siguientes bases:**

- a) Población objetivo: hombres y mujeres de edades comprendidas entre 50 y 75 años, prueba por sangre oculta en heces, con un intervalo entre exploraciones de 3 años.
- b) Población objetivo: hombres y mujeres de edades comprendidas entre 50 y 75 años, prueba por sangre oculta en heces, con un intervalo entre exploraciones de 2 años.
- c) Población objetivo: hombres y mujeres de edades comprendidas entre 50 y 69 años, prueba por sangre oculta en heces, con un intervalo entre exploraciones de 3 años.
- d) Población objetivo: hombres y mujeres de edades comprendidas entre 50 y 69 años, prueba por sangre oculta en heces, con un intervalo entre exploraciones de 2 años.

**7. Según el Decreto 185/2020, indique cuál de las siguientes direcciones generales NO depende de la Secretaría Autonómica de Salud Pública y del Sistema Sanitario Público:**

- a) Dirección General de Asistencia Sanitaria.
- b) Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios.
- c) Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica.
- d) Dirección General de Salud Pública y Adicciones.

**8. Según el artículo 14 del Decreto 192/2017, en cuanto a la documentación a presentar junto con la instancia, en el caso de aspirantes nacionales de estados cuya lengua oficial no sea el castellano, podrán requerirles con carácter general:**

- a) El diploma de español como lengua extranjera nivel B1, expedido por el organismo oficial competente.
- b) El diploma de español como lengua extranjera nivel B2, expedido por el organismo oficial competente.
- c) El diploma de español como lengua extranjera nivel C1, expedido por el organismo oficial competente.
- d) El diploma de español como lengua extranjera nivel C2, expedido por el organismo oficial competente.

**9. Según la Directiva 2003/88/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a determinados aspectos de la ordenación del tiempo de trabajo, los estados miembros adoptarán las medidas necesarias para que, en función de las necesidades de protección de la seguridad y de la salud de los trabajadores:**

- a) La duración media del trabajo no exceda de 37,5 horas, por cada período de 7 días.
- b) La duración media del trabajo no exceda de 40 horas, incluidas las horas extraordinarias, por cada período de 7 días.
- c) La duración media del trabajo no exceda de 45 horas, incluidas las horas extraordinarias, por cada período de 7 días.
- d) La duración media del trabajo no exceda de 48 horas, incluidas las horas extraordinarias, por cada período de 7 días.

**10. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, en una empresa de 3.500 trabajadores se designarán con carácter general:**

- a) 5 delegados de prevención.
- b) 6 delegados de prevención.
- c) 7 delegados de prevención.
- d) 8 delegados de prevención.

**11. Según el artículo 5 del Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos, los datos personales serán tratados, en relación con la persona interesada, de manera lícita, leal y:**

- a) Confidencial.
- b) Fiable.
- c) Segura.
- d) Transparente.

**12. Según el artículo 25 del Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril, el responsable de tratamiento aplicará las medidas técnicas y organizativas apropiadas con miras a garantizar que, por defecto, solo sean objeto de tratamiento los datos personales que sean necesarios para cada uno de los fines específicos del tratamiento. Esta obligación se aplicará a:**

- a) La cantidad de datos personales recogidos, a la extensión de su tratamiento, a su plazo de conservación y a su accesibilidad.
- b) La cantidad de datos personales recogidos, a su plazo de conservación y a su integridad.
- c) La cantidad de datos personales recogidos, a la cesión de su tratamiento, a su plazo de conservación y a su integridad.
- d) La cantidad de datos personales recogidos, a la transferencia de su tratamiento y a su accesibilidad.

**13. De acuerdo con el Real decreto 1720/2007, ¿en qué casos el documento de seguridad deberá contener la identificación del responsable o responsables de seguridad?**

- a) No es necesario en ningún caso.
- b) Sólo cuando las medidas de seguridad a aplicar sean de nivel alto.
- c) Cuando las medidas de seguridad a aplicar sean de nivel medio o alto.
- d) El documento de seguridad siempre debe contener la identificación del responsable o responsables de Seguridad.

**14. Según el artículo 96 del Real decreto 1720/2007, a partir del nivel medio, los sistemas de información e instalaciones de tratamiento y almacenamiento de datos se someterán a una auditoría, al menos cada:**

- a) 6 meses.
- b) Año.
- c) 2 años.
- d) 3 años.

**15. El objeto del Decreto 220/2014, por el que se aprueba el Reglamento de Administración electrónica de la Comunitat Valenciana, es:**

- a) La regulación del régimen administrativo de la utilización por la Administración de la Generalitat de los medios electrónicos, informáticos, telemáticos y generales en el desarrollo de su actividad administrativa.
- b) La regulación del régimen jurídico de la utilización por la Administración de la Generalitat de los medios electrónicos, informáticos y telemáticos en el desarrollo de su actividad administrativa.
- c) La regulación de los medios electrónicos e informáticos por la Administración de la Generalitat en el desarrollo de su actividad jurídica.
- d) La regulación del régimen administrativo de las comunicaciones telemáticas por la Administración de la Generalitat de la Administración electrónica de la Comunitat Valenciana en el desarrollo de su actividad administrativa.

**16. Según el Decreto 220/2014, el plazo de duración de la inscripción de la representación de la persona física o jurídica en el Registro electrónico de representación de la Generalitat será como:**

- a) Máximo el tiempo que marque el propio poder de representación.
- b) Máximo 3 años.
- c) Máximo 4 años.
- d) Máximo 5 años.

**17. El Decreto 66/2012, por el que se establece la política de seguridad de la información de la Generalitat, indica que la seguridad de la información exige un reparto de tareas con una clara separación de funciones. En particular, se deberá mantener una clara distinción entre los tres siguientes papeles:**

- a) Responsables del tratamiento, responsables del fichero y responsables de seguridad.
- b) Responsables de la información, responsables del servicio y responsables de seguridad.
- c) Responsables del tratamiento, responsables de la información y responsables de seguridad.
- d) Responsables de seguridad, responsables de la información y responsables de acceso.

**18. Según la Orden 9/2012, de 10 julio, de la Consellería de Sanidad, por la que se establece la organización de la seguridad de la información, al frente de cada organización periférica habrá un responsable de tratamientos que será nombrado por:**

- a) El responsable de la seguridad.
- b) El responsable de la información.
- c) El responsable funcional de la información.
- d) El responsable del servicio.

**19. Según el Real decreto 4/2010, las normas técnicas de interoperabilidad son propuestas por:**

- a) La Comisión Sectorial de Administración Electrónica.
- b) La Secretaría General de Administración Digital.
- c) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- d) El Ministerio de Política Territorial y Función Pública.

**20. El Real decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, define la interoperabilidad semántica como:**

- a) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación.
- b) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las administraciones de colaborar con el objeto de alcanzar los objetivos de los servicios que prestan.
- c) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga.
- d) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre entidades públicas, que se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico.



**21. Según la Orden de 14 de septiembre de 2001, de la Consellería de Sanidad, por la que se normalizan los documentos básicos de la historia clínica hospitalaria de la Comunitat Valenciana y se regula su conservación, ¿qué afirmación es FALSA?:**

- a) Es de aplicación en todos los centros hospitalarios, tanto públicos como privados, existentes en la Comunitat Valenciana.
- b) El tamaño del papel deberá adoptar series internacionales, y se aconseja el tamaño DIN A4.
- c) En el anverso de portada anterior de la carpeta contenedora deberá constar el número de colegiado del médico de cupo.
- d) Parte de su objeto es reducir la masa documental de los archivos.

**22. Según la Orden de 14 de septiembre de 2001, de la Consellería de Sanidad, por la que se normalizan los documentos básicos de la historia clínica hospitalaria de la Comunitat Valenciana y se regula su conservación, el anverso de la portada anterior de la carpeta contenedora de la documentación, deberá recoger como mínimo:**

- a) La identificación de la institución, la identificación del centro, el número de historia clínica, los apellidos y nombre del paciente, el SIP y la nota indicativa de las características de confidencialidad de la información que alberga.
- b) El número de colegiado del médico de cupo y la identificación del paciente.
- c) La identificación de la institución, la identificación del médico de cupo y la identificación del paciente.
- d) La identificación del centro, la identificación del paciente y la relación de documentos que contiene clasificada según el artículo 4.

**23. Indique cuál es la definición de historia clínica según la Ley 41/2002:**

- a) El conjunto organizado de profesionales, instalaciones y medios técnicos que realiza actividades y presta servicios para cuidar la salud de los pacientes y usuarios.
- b) El soporte de cualquier tipo o clase que contiene un conjunto de datos e informaciones de carácter asistencial.
- c) La declaración escrita de un médico que da fe del estado de salud de una persona en un determinado momento.
- d) El conjunto de documentos que contienen los datos, valoraciones e informaciones de cualquier índole sobre la situación y la evolución clínica de un paciente a lo largo del proceso asistencial.

**24. Señale la afirmación correcta 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:**

- a) Las actuaciones en pro de la salud de un paciente se hacen siempre sin su consentimiento.
- b) La autorización de ingreso sólo será exigible en la cumplimentación de la historia clínica cuando se trate de procesos de hospitalización o así se disponga.
- c) El paciente debe ser informado de todos los detalles de su patología aunque no quiera.
- d) Los documentos que se incorporen a la historia clínica deben estar siempre en el soporte original.

**25. Según el Reglamento (UE) núm. 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de julio de 2014, relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior, son modalidades de firma electrónica:**

- a) La firma electrónica avanzada y la firma electrónica cualificada.
- b) La firma electrónica avanzada y la firma electrónica reconocida.
- c) La firma electrónica reconocida y la firma digital.
- d) La firma electrónica avanzada y la firma digital con tarjeta.

**26. Según el Reglamento (UE) núm. 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, ¿qué es un servicio de confianza?:**

- a) Un servicio que regula únicamente la firma electrónica avanzada.
- b) Un servicio electrónico prestado habitualmente a cambio de una remuneración, que se ocupa, entre otros, de la creación, verificación y validación de certificados para la autenticación de sitios web.
- c) Un servicio electrónico siempre gratuito incluido en la lista de confianza de la Unión Europea o de un estado miembro.
- d) Un servicio que incluye la evaluación de la conformidad de los emisores de firmas, sellos y certificados electrónicos.

**27. El Real decreto 311/2022, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en su anexo II divide las medidas de seguridad en:**

- a) Tres grupos: marco organizativo, marco operacional y medidas de protección.
- b) Tres dimensiones: confidencialidad, integridad y disponibilidad.
- c) Dos grupos: las medidas relacionadas con la organización y las medidas de protección de activos.
- d) El anexo II no trata de las medidas de seguridad.

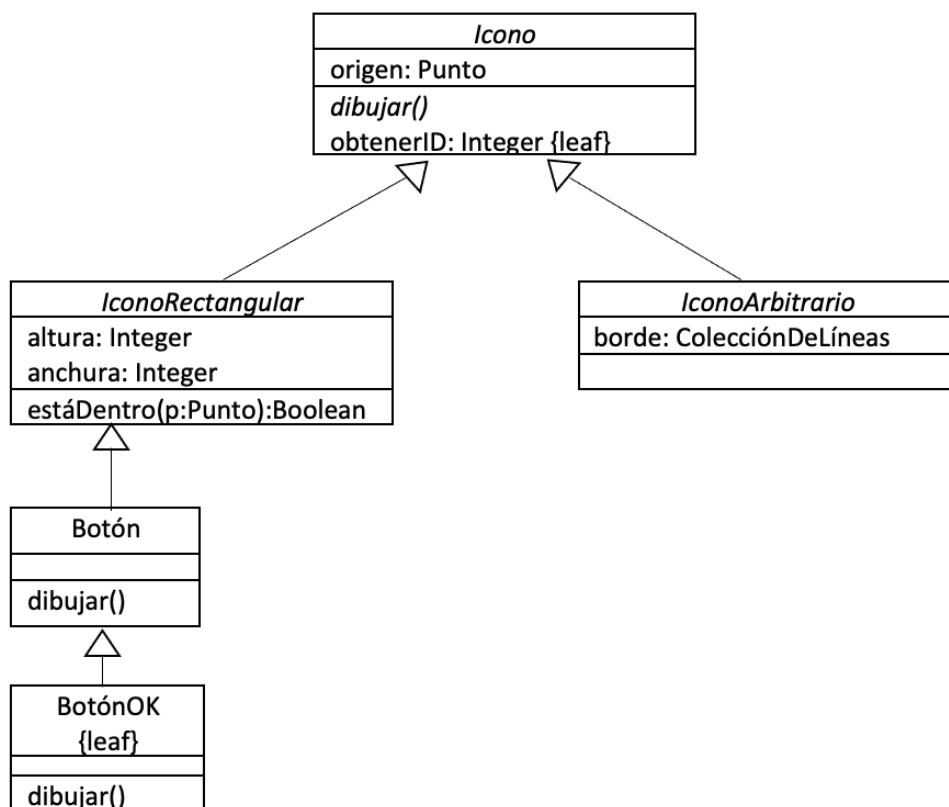
**28. El Real decreto 311/2022, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, determina el nivel de seguridad requerido en una dimensión de seguridad así:**

- a) Nivel operativo, nivel organizativo y nivel protegido.
- b) Nivel confidencial y nivel abierto.
- c) Cada dimensión de seguridad afectada se adscribirá a uno de los siguientes niveles de seguridad: bajo, medio o alto.
- d) Los niveles de seguridad posibles para una dimensión son básico, medio y alto.

29. Señale cuál de los siguientes clasificadores en UML se define como un elemento físico que existe en tiempo de ejecución y representa un recurso computacional, generalmente con alguna memoria y a menudo con capacidad de procesamiento:

- a) Señal.
- b) Subsistema.
- c) Componente.
- d) Nodo.

30. Elija qué afirmación es cierta, según el diagrama UML siguiente:



- a) Las clases Icono, IconoRectangular e IconoArbitrario pueden tener instancias directas.
- b) La clase Botón es abstracta.
- c) La clase BotónOK puede tener hijos.
- d) La operación Icono::obtenerID() no es polimórfica.

**31. Señale qué diagrama UML muestra el flujo de control entre estados dentro de un único objeto:**

- a) Diagrama de actividades.
- b) Diagrama de estados.
- c) Diagrama de objetos.
- d) Diagrama de artefactos.

**32. Respecto a la metodología ágil SCRUM , ¿qué afirmación es FALSA?:**

- a) Se trabaja en iteraciones de 3 meses, en los que se trata el porcentaje de horas requerido para desarrollar los requisitos que estén definidos y se espera a la definición de los pendientes.
- b) En el *sprint* 0, tiene un papel relevante el *product owner*, que es la persona que actúa como punto de contacto entre cliente y equipo.
- c) El resultado es un *backlog* o repositorio del proyecto en el que se han introducido todos los requisitos expresados en forma de temas, épicas e historias de usuario.
- d) Las iteraciones o *sprints* se agrupan en una o varias *releases* o entregas de acuerdo con la longitud del proyecto, las necesidades del cliente y la naturaleza del trabajo.

**33. ¿En qué consiste el concepto *time-boxing* en la metodología SCRUM?:**

- a) En el tiempo medio de respuesta ante posibles imprevistos.
- b) En establecer unos límites temporales determinados que se deberán cumplir.
- c) En un modelo de planificación adaptativa para ganar tiempo.
- d) En un enfoque para identificar los *stakeholders* a tiempo.

**34. En SCRUM, ¿cómo se llama el rol cuya misión es velar por el producto y su éxito definiendo la visión adecuada de producto, manteniendo el *product backlog* actualizado y priorizado, y creando un plan de entregas acertado?:**

- a) *Scrum Master*.
- b) *Scrum Backlog Master*.
- c) *Product Owner*.
- d) *Scrum Project Manager*.

**35. En HL7 v3, la especificación exacta de los campos de un mensaje, sus agrupaciones, secuencia, opcionalidad y cardinalidad están definidas por un:**

- a) RIM *Reference International Model*.
- b) HMD *Hierarchical Message Description*.
- c) MIM *Modern Information Model*.
- d) DMIM *Description Message International Model*.

**36. Señale cuáles son las 6 clases fundamentales del Modelo de Información de Referencia de HL7:**

- a) Actuación, Entidad, Rol, Proceso, Rol\_Relacionado y Proceso\_Relacionado.
- b) Actuación, Entidad, Rol, Participante, Rol\_Relacionado y Actuación\_Relacionada.
- c) Actuación, Entidad, Rol, Proceso, Entidad\_Relacionada y Proceso\_Relacionado.
- d) Actuación, Entidad, Rol, Participante, Rol\_Relacionado y Entidad\_Relacionada.

**37. Según la metodología HL7 v3, indique qué valor debe tener moodCode en una actuación para indicar que es programada para una fecha y hora:**

- a) moodCode\*:<=PRP
- b) moodCode\*:<=ORD
- c) moodCode\*:<=PRMS
- d) moodCode\*:<=APT

**38. Sobre el sistema operativo LINUX, señale qué afirmación es cierta para la mayoría de las distribuciones:**

- a) El archivo de configuración principal para sshd suele residir bajo el directorio `/etc/ssh/` y se llama `sshd_config`.
- b) El comando `ls -la` devuelve una lista abreviada con el contenido del directorio actual, incluyendo elementos ocultos.
- c) El comando `mkdir` se utiliza para borrar directorios.
- d) El comando `tar` combina varios archivos en un único archivo, y usaremos la opción `-c` para extraer los archivos creados con dicho comando.

**39. Sobre el sistema operativo LINUX, en la mayoría de las distribuciones, señale el resultado de ejecutar con el usuario *root* el siguiente comando:**

**# `cat /etc/passwd /etc/group > users-and-groups.txt`**

- a) Concatena `/etc/passwd` con `/etc/group` y envía el resultado al archivo `users-and-groups.txt` eliminando su contenido anterior.
- b) Concatena `/etc/passwd` con `/etc/group` y envía el resultado al archivo `users-and-groups.txt` concatenándolo con su contenido anterior.
- c) Compara `/etc/passwd` con `/etc/group` y almacena las diferencias en `users-and-groups.txt`
- d) Compara `/etc/passwd` con `/etc/group` y elimina las diferencias, almacenando el resultado en `users-and-groups.txt`

**40. Dada la información `-rwxr-xr-x 1 root 93584 abr 21 2017 enzipa` en un sistema operativo LINUX, determine qué comando ejecutó el usuario *root* para obtener esos permisos y ese propietario del fichero *enzipa*:**

- a) `chmod 755 enzipa & chown root enzipa`
- b) `scp 755 enzipa & chown root enzipa`
- c) `chgrp root enzipa & chown 755 enzipa`
- d) `chmod ugo-rwx enzipa & chown root enzipa`

**41. Respecto a los comandos en LINUX, elija la respuesta FALSA:**

- a) El comando *ps* enumera los procesos de un sistema, así como su estado, tamaño, nombre, propietario y tiempo de CPU entre otros.
- b) El comando *df* muestra la cantidad de espacio libre disponible en los sistemas de archivos montados.
- c) El comando *kill* envía señales a los procesos en ejecución.
- d) El comando *who* se usa para ejecutar comandos como usuario diferente.

**42. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto de los servicios DNS:**

- a) Los servidores de nombres DNS ayudan a resolver las peticiones de resolución directas, pero no las de resolución inversas.
- b) Las peticiones de DNS directas permiten asociar una IP a un PC de forma dinámica.
- c) Si un servidor de nombres DNS no puede resolver la petición, puede solicitar a otro servidor DNS que le pueda asistir para resolver la petición.
- d) El servicio DNS no emplea el modelo cliente/servidor.

**43. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) `dnscmd Nombre_de_Servidor /clearcache` permite purgar la caché del cliente.
- b) `ipconfig /flushdns` permite purgar la caché del servidor DNS.
- c) `nslookup` es un comando que se utiliza frecuentemente para diagnosticar posibles problemas de resolución de nombres de host dentro de la infraestructura DNS.
- d) Para realizar el borrado de caché del servidor DNS, no es necesario ser miembro del grupo de administradores en el equipo local o haber recibido, por delegación, los permisos necesarios.



**44. Elija la respuesta FALSA. Por definición, todos los dominios de un bosque comparten:**

- a) Un nombre común.
- b) Una configuración común.
- c) Una extensión de búsqueda global a través de los controladores de dominio que actúan como catálogos globales.
- d) Las relaciones de confianza bidireccionales transitorias que representan la estructura lógica del bosque.

**45. Respecto a vSphere Replication, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) Con vSphere Replication puede replicar plantillas de máquinas virtuales.
- b) Con vSphere Replication puede replicar máquinas virtuales desde un sitio de origen a un sitio de destino.
- c) Para replicar una máquina virtual mediante vSphere Replication, debe implementar el dispositivo de vSphere Replication en los sitios de origen y de destino.
- d) Puede configurar replicaciones para máquinas virtuales que estén apagadas, pero la sincronización de datos comienza cuando la máquina virtual se enciende.

**46. La herramienta de VMware vSphere 6.7 que permite tanto la gestión de los hipervisores como las máquinas virtuales que la componen, así como una serie de redes virtuales y sitios para intercomunicar máquinas virtuales, elementos de almacenamiento y elementos de red, es:**

- a) VMware Tools.
- b) ESXi.
- c) vCenter Server.
- d) vSphere HA Clusters.

**47. La política de almacenamiento VSAN que define el número de fallos a tolerar (FTT o NumberOfFailuresToTolerate) tiene una limitación máxima:**

- a) De 1 fallo.
- b) De 2 fallos.
- c) De 3 fallos.
- d) De 4 fallos.

**48. Cuando se crea un clúster vSphere 6.5 HA (High Availability), el host maestro usa la propiedad Datastore Heartbeating para determinar si el host esclavo ha fallado. La opción das.heartbeatdsperhost:**

- a) Tiene valor 1 por defecto y máximo de 5.
- b) Tiene valor 1 por defecto y máximo de 4.
- c) Tiene valor 2 por defecto y máximo de 4.
- d) Tiene valor 2 por defecto y máximo de 5.

**49. Señale cuál de las siguientes sentencias SQL es una sentencia DDL:**

- a) UPDATE TABLE
- b) ALTER TABLE
- c) REVOKE ALL
- d) ROLLBACK

**50. En SQL, ¿qué sintaxis es la correcta para otorgar los privilegios de SELECT, UPDATE y DELETE para todos los usuarios con el rol facultativo sobre la tabla pacientes?:**

- a) GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON pacientes TO facultativo
- b) ALLOW SELECT, UPDATE, DELETE ON pacientes TO facultativo
- c) ALLOW SELECT, UPDATE, DELETE TO pacientes FROM facultativo
- d) GRANT SELECT, UPDATE, DELETE TO pacientes FROM facultativo

**51. Dada la siguiente sentencia de actualización SQL, se puede determinar que lo que se pretende conseguir es:**

```
UPDATE trabajador T1
SET tarifa_hora=tarifa_hora * 1.05
WHERE id_centro=999
AND 30 < (SELECT SUM (num_dias)
          FROM asignacion
          WHERE id_trabajador=T1.id_trabajador
          AND id_servicio IN (SELECT id_servicio
                             FROM servicios
                             WHERE zona = "COVID"))
```

- a) Incrementar en un 1,5 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores cuyo centro sea el 999 y que no han trabajado más de 30 días en servicios de la zona COVID.
- b) Incrementar en un 5 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores cuyo centro sea el 999 y que han trabajado más de 30 días en servicios de la zona COVID.
- c) Incrementar en un 5 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores cuyo centro sea el 999 y que han trabajado menos de 30 días en servicios de la zona COVID.
- d) Incrementar en un 15 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores cuyo centro sea el 999 y que no han trabajado más de 30 días en servicios de la zona COVID.

**52. Relacionado con Hadoop, señale qué opción es FALSA:**

- a) Su núcleo lo forman dos componentes: el sistema de ficheros distribuido HDFS (Hadoop Distributed File System) y el modelo de procesamiento MapReduce.
- b) El componente AMBARI facilita que la gestión del clúster se realice por una sola persona de manera automatizada.
- c) PIG utiliza un lenguaje de consultas similar a SQL y HIVE proporciona un manejo basado en flujos de datos.
- d) El lenguaje de programación en Hadoop es el Java.

**53. Relacionado con la gestión de datos corporativos, señale qué afirmación es cierta según los autores Alejandro Vaisman y Esteban Zimányi:**

- a) El data mining consiste en una serie de técnicas estadísticas que analizan los datos en un data warehouse con el fin de descubrir conocimientos útiles que normalmente no son fáciles de obtener de los datos originales.
- b) Los sistemas OLAP, offline analytical processing, permiten a los usuarios consultar interactivamente y agregar automáticamente los datos contenidos en un data warehouse.
- c) KPI es una técnica utilizada en los sistemas data warehouse basada en la obtención del conocimiento post intervención.
- d) Data mining es una técnica de desarrollo rápido de sentencias SQL para bases de datos no estructuradas.

**54. Relacionado con *data warehouse*, señale qué afirmación es cierta según los autores Alejandro Vaisman y Esteban Zimányi:**

- a) Los cubos OLAP solo pueden ser bidimensionales.
- b) Los sistemas OLAP requieren capacidades de procesamiento de transacciones y control de concurrencias, así como técnicas de recuperación que garanticen la coherencia de los datos.
- c) Los sistemas OLTP se centran en las consultas, en particular, las consultas analíticas en pequeños conjuntos de datos.
- d) El modelo de base de datos para soportar OLAP conduce a la noción de almacenes de datos, que son, generalmente, grandes repositorios que consolidan datos de diferentes fuentes, normalmente actualizados fuera de línea (offline) y organizados con una estructura multidimensional.

**55. Indique cuál es el lenguaje para encontrar y extraer elementos y atributos de los documentos XML y puede ser usado para transformar XML en XHTML:**

- a) Xpath.
- b) Xquery.
- c) Xslt.
- d) Xjava.

**56. Indique cuál de los siguientes documentos XHTML es correcto:**

a)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head><title>Title of document</title></head>
<body>
  <b><i>Hola mundo</b></i>
</body>
</html>
```

b)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head><title>Title of document</title></head>
<body>
  <b><i>Hola mundo</i></b>
</body>
</html>
```

c)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head><title>Title of document</title></head>
<body>
  <br>
</body>
</html>
```

d)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head><title>Title of document</title></head>
<body>
  <P> Hola mundo </P>
</body>
</html>
```

**57. Indique qué sintaxis es correcta para que el analizador o *parser* XML ignore una determinada sección de su documento XML:**

- a) <xml:CDATA[ Texto a ignorar ]>
- b) <CDATA> Texto a ignorar </CDATA>
- c) <![CDATA[Texto a ignorar]]>
- d) <PCDATA>Texto a ignorar</PCDATA>

**58. Indique qué devuelve el siguiente código en Java.**

```
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        int i;
        i=3;
        System.out.println(i++);
    }
}
```

- a) 3
- b) 5
- c) 4
- d) null

**59. Señale mediante qué tipo de objetos se implementa el acceso a los recursos gestionados con la tecnología JMX (Java Management Extensions):**

- a) SessionBean.
- b) JavaBean.
- c) MBeans.
- d) MessageDrivenBean.

**60. Señale cuál es la interfaz estándar de programación Java para invocar a métodos nativos escritos en otros lenguajes como C o C++:**

- a) JAXP.
- b) JNI.
- c) JNDI.
- d) JDBC.

**61. Señale el que NO es un protocolo de la capa de aplicación:**

- a) SMTP.
- b) SNMP.
- c) TCP.
- d) HTTP.

**62. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) La capa de transporte de Internet transporta los mensajes de la capa de aplicación entre los puntos terminales de la aplicación.
- b) En Internet, existen dos protocolos de transporte, TCP y UDP, pudiendo cada uno de ellos transportar los mensajes de la capa de aplicación.
- c) TCP ofrece a sus aplicaciones un servicio orientado a la conexión. Este servicio incluye el suministro garantizado de los mensajes de la capa de aplicación al destino y un mecanismo de control del flujo.
- d) UDP divide los mensajes largos en segmentos más cortos y proporciona un mecanismo de control de congestión, de manera que un emisor regula su velocidad de transmisión cuando la red está congestionada.

**63. Señale la opción FALSA. RADIUS dispone, entre otros, de los siguientes tipos de paquetes para la autenticación:**

- a) *Access-Request*, este paquete permite que se lleve a cabo la secuencia *RADIUS*.
- b) *Access-Accept*, este paquete informa al cliente RADIUS que la autenticación que se le proporcionó fue correcta.
- c) *Access-Reject*, este paquete informa al cliente RADIUS que la autenticación que se le proporcionó fue incorrecta.
- d) *Access-Challenge*, este paquete se usa para cambiar a un cliente RADIUS sus credenciales de autenticación.

**64. Referente al protocolo de redes inalámbricas, señale qué afirmación es FALSA:**

- a) El estándar 802.11b transmite en el rango de 2,4 GHz y velocidad máxima de 11 Mbps.
- b) El estándar 802.11a transmite en el rango de 5 GHz con velocidad máxima de 54 Mbps.
- c) El estándar 802.11g puede transmitir en dos rangos de frecuencia 2,4 GHz y 5 GHz.
- d) El estándar 802.11ac transmite a 5 GHz y puede alcanzar los 1300 Mbps.

**65. Señale la respuesta FALSA acerca de las redes privadas virtuales:**

- a) Con una VPN, el tráfico entre sucursales separadas físicamente se envía a través de la red Internet pública.
- b) Para proporcionar confidencialidad, el tráfico entre sucursales se cifra después de entrar en la red Internet pública.
- c) Cuando dos *hosts* de una institución se comunican a través de una ruta que atraviesa la red Internet pública, el tráfico se cifra antes de entrar en Internet. Para ello se utiliza el protocolo IPSec.
- d) En la serie de protocolos IPsec hay dos protocolos principales: el protocolo AH (Authentication Header) y el protocolo ESP (Encapsulation Security Payload).

**66. Las tecnologías VPN pretenden proporcionar mecanismos que imposibiliten la realización de los ataques, mediante el uso de protocolos de seguridad que proporcionen los servicios de:**

- a) Autenticidad, confidencialidad y autorización.
- b) Disponibilidad, autenticidad e integridad.
- c) Confidencialidad, integridad y autenticidad.
- d) Confidencialidad, integridad y autorización.

**67. Según ITIL 4, la gestión de problemas se engloba dentro de:**

- a) Prácticas generales de gestión.
- b) Prácticas de gestión de servicios.
- c) Prácticas de gestión técnica.
- d) Prácticas de gestión de riesgos.



**68. Según ITIL 4, las fases de gestión de problemas son:**

- a) Identificación de problemas, control de problemas y control de errores.
- b) Identificación de errores, identificación de problemas y control de problemas.
- c) Identificación de errores, identificación de problemas y control de errores.
- d) Identificación de errores, control de errores y control de problemas.

**69. Relacionado con los modelos de nube, señale en qué situación una nube es híbrida o multicloud:**

- a) Si algunos desarrolladores de una empresa utilizan un servicio de nube pública para crear prototipos de una nueva aplicación que está completamente desconectada de la nube privada o del centro de datos de la empresa.
- b) Si una empresa utiliza una plataforma de desarrollo público que envía datos a una nube privada o a una aplicación basada en un centro de datos, la nube es híbrida.
- c) Si una empresa está utilizando una aplicación SaaS para un proyecto pero no hay traslado de datos de esa aplicación al centro de datos de la empresa.
- d) Si se estandarizan diferentes divisiones dentro de una empresa en diferentes infraestructuras de nube pública, pero cada división solo utiliza y gestiona una sola nube pública.

**70. Referente a los servicios que se proporcionan en la nube, señale la opción correcta:**

- a) La forma más fácil de pensar en SaaS es que proporciona un servidor virtual equivalente a un servidor físico.
- b) Las aplicaciones que se proveen en modo IaaS están diseñadas para implementar un proceso de negocio específico, que va desde la contabilidad hasta la gestión de las relaciones con los clientes (CRM), la colaboración y la gestión de recursos humanos.
- c) Aplicaciones de negocio y de consumo comunes como Salesforce, Gmail y Office 365 son aplicaciones SaaS.
- d) La forma más fácil de pensar en PaaS es que es un SaaS, pero el sistema operativo y las herramientas de desarrollo ya están desplegados.