

Parte 1.

- 1. Según el artículo 9 de la Constitución, los ciudadanos y los poderes públicos están sujetos**
 - a) A los Tratados de la Unión Europea, a la Constitución y al resto del ordenamiento jurídico.
 - b) A los Tratados de la Unión Europea, a la Constitución, a las leyes y al resto del ordenamiento jurídico.
 - c) A los Tratados de la Unión Europea, a la Constitución, a las leyes del Estado y a las leyes de las Comunidades Autónomas en las que residan.
 - d) A la Constitución y al resto del ordenamiento jurídico. *

- 2. El Título I de la Constitución considera la participación de los ciudadanos en los asuntos públicos como**
 - a) Un derecho fundamental. *
 - b) Un derecho y deber.
 - c) Un principio rector de la política social.
 - d) Un valor superior del ordenamiento jurídico.

- 3. Según el Tratado de la Unión Europea, el Parlamento Europeo estará compuesto por**
 - a) Delegaciones de los parlamentos nacionales de los Estados miembros.
 - b) Representantes de los ciudadanos de la Unión. *
 - c) Diputados designados por los gobiernos de los estados miembros.
 - d) Diputados elegidos por sufragio universal de entre los parlamentarios de los Estados miembros.

- 4. A los efectos del Estatuto de autonomía de La Rioja, gozan de la condición política de riojanos**
 - a) Los ciudadanos nacionales de los Estados miembros de la Unión Europea que hayan suscrito un contrato de trabajo con una empresa domiciliada en la comunidad autónoma.
 - b) Los ciudadanos españoles que, según las Leyes del Estado, tengan vecindad administrativa en cualquiera de los municipios de la Comunidad Autónoma de La Rioja. *

11 de mayo de 2023

- c) Las personas que hayan nacido en cualquiera de los municipios de la Comunidad Autónoma de La Rioja.
 - d) Los ciudadanos españoles y de otros Estados miembros de la Unión Europea que opten expresamente por la condición política de riojano.
- 5. La propuesta de reforma del Estatuto de Autonomía de La Rioja**
- a) Requerirá, en todo caso, la aprobación del Parlamento de La Rioja por mayoría de dos tercios de sus miembros y la aprobación de las Cortes Generales mediante Ley Orgánica. *
 - b) Requerirá, cuando afecte a su Título II, la aprobación del Parlamento de La Rioja por mayoría de dos tercios de sus miembros y la aprobación de las Cortes Generales mediante Ley Orgánica.
 - c) Requerirá, en todo caso, la aprobación del Parlamento de La Rioja por mayoría de tres quintos de sus miembros y la aprobación de las Cortes Generales mediante Ley Orgánica.
 - d) Requerirá, según los casos, la aprobación del Parlamento de La Rioja por mayoría de dos tercios de sus miembros y la aprobación de las Cortes Generales mediante Ley Orgánica.
- 6. Según el artículo 45 de la Ley del Gobierno e incompatibilidades de sus miembros, el Gobierno ejercerá la iniciativa legislativa prevista en el artículo 20 del Estatuto de Autonomía de La Rioja mediante la elaboración, aprobación y posterior remisión al Parlamento de La Rioja**
- a) De proposiciones de Ley.
 - b) De proposiciones no de Ley.
 - c) De proyectos de Ley. *
 - d) De comunicaciones, planes o programas.
- 7. La designación de los Senadores en representación de la Comunidad Autónoma de La Rioja, de acuerdo con el procedimiento que establece la Ley 9/1994, de 30 de noviembre, corresponderá**
- a) Al Pleno de la Diputación General, hoy Parlamento de La Rioja. *
 - b) A la Comisión de Reglamento y Estatuto del Diputado.
 - c) Al Gobierno de La Rioja.
 - d) A los ciudadanos de La Rioja mediante sufragio universal, igual, directo y secreto.
- 8. Según la Ley 3/1985, de 20 de mayo, las proposiciones de Ley de iniciativa popular se pueden inadmitir en los siguientes supuestos**

11 de mayo de 2023

- a) Por la negativa expresa del Consejo de Gobierno a su tramitación por implicar aumento de los créditos o disminución de los ingresos presupuestarios.
- b) Por referirse a materias diversas e inconexas entre sí y aquellas otras cuyo contenido haya sido objeto de iniciativa legislativa popular en la misma legislatura
- c) Por referirse a un contenido sobre el que exista en trámite proyectos o proposiciones de Ley.
- d) Los tres supuestos anteriores son causa de inadmisión. *

9. Los Diputados que no hubieren quedado integrados en un Grupo Parlamentario dentro de los plazos señalados al efecto

- a) Serán declarados Diputados no adscritos.
- b) Serán cesados en favor del siguiente Diputado que figure en la lista de la candidatura presentada por su formación a las elecciones que dieron lugar a la constitución de la Cámara.
- c) Serán incorporados al Grupo Mixto. *
- d) Serán declarados Diputados independientes.

10. ¿Qué órgano ostenta la representación colegiada de la Cámara en los actos a los que asista?

- a) El Presidente.
- b) La Mesa. *
- c) La Junta de Portavoces.
- d) La Diputación Permanente.

11. Las sesiones del Parlamento se celebrarán

- a) En días comprendidos entre el lunes y el jueves, ambos inclusive.
- b) Por regla general, en días comprendidos entre lunes y viernes cuando así se convoque, y el primer jueves de cada mes de los periodos ordinarios de sesiones, obligatoriamente.
- c) Por regla general, en días comprendidos entre el lunes y el viernes, ambos inclusive.
- d) Por regla general, en días comprendidos entre el lunes y el viernes, ambos inclusive, salvo acuerdo en contrario de la Mesa y la Junta de Portavoces. *

12. Presentado al Parlamento un proyecto de Ley

- a) La Mesa de la Cámara ordenará su publicación, la apertura del plazo de presentación de enmiendas y el envío a la Comisión correspondiente. *

11 de mayo de 2023

- b) La Junta de Portavoces ordenará su publicación, la apertura del plazo de presentación de enmiendas y el envío a la Comisión correspondiente.
- c) La Mesa de la Diputación Permanente ordenará su publicación, la apertura del plazo de presentación de enmiendas y el envío a la Comisión correspondiente.
- d) El Presidente ordenará su publicación, la apertura del plazo de presentación de enmiendas y el envío a la Comisión correspondiente.

13. El Presidente del Parlamento podrá suspender o levantar las sesiones

- a) Cuando se lo solicite al menos una quinta parte del público asistente.
- b) Cuando se produzcan incidentes que impidan la normal celebración de las mismas.*
- c) Cuando lo considere necesario siempre que hayan transcurrido, al menos, tres horas desde el comienzo de la sesión.
- d) Cuando así lo solicite la Presidenta del Gobierno de La Rioja.

14. La Secretaría del Parlamento de La Rioja

- a) Constituye la Administración de la Cámara y comprende la totalidad de los servicios, áreas y demás unidades administrativas. *
- b) Está formada por la totalidad de los servicios, áreas y demás unidades administrativas más los grupos parlamentarios.
- c) Está integrada por el Secretario Primero y Segundo de la Mesa y su respectivo personal de apoyo.
- d) Está formada por los Servicios Jurídicos de la Cámara.

15. ¿Qué categoría de las siguientes no forma parte del personal público que trabaja en el Parlamento de La Rioja se:

- a) Funcionariado de carrera.
- b) Funcionariado interino.
- c) Personal temporal. *
- d) Personal eventual.

16. Para celebrar contratos con el sector público los empresarios deberán acreditar estar en posesión de las condiciones mínimas de solvencia económica y financiera y profesional o técnica que se determinen por el órgano de contratación. Este requisito será sustituido por el de.

- a) La clasificación, cuando esta sea exigible conforme a lo dispuesto en la Ley. *
- b) Estar al corriente de las obligaciones fiscales y de seguridad social.
- c) Presentar declaración responsable de cumplir los requisitos establecidos en la Ley de Contratos del Sector Público.

11 de mayo de 2023

- d) Certificado de buenas prácticas en la contratación pública expedido por el Ministerio de Hacienda y Función Pública.

17. En relación con los sistemas de firma previstos en la letra c) del apartado 2 del artículo 10 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, se establece la obligatoriedad de que los recursos técnicos necesarios para la recogida, almacenamiento, tratamiento y gestión de dichos sistemas se encuentren situados

- a) en territorio de la Unión Europea, y en caso de tratarse de categorías especiales de datos a los que se refiere el artículo 9 del Reglamento (UE) 2016/679, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, en territorio español.*
- b) - en territorio de la Unión Europea, Estados Unidos o Canadá, y en caso de tratarse de categorías especiales de datos a los que se refiere el artículo 9 del Reglamento (UE) 2016/679, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, en territorio español.
- c) - En territorio de la Unión Europea en cualquier caso.
- d) - En territorio Schengen, y en caso de tratarse de categorías especiales de datos a los que se refiere el artículo 9 del Reglamento (UE) 2016/679, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, en territorio español.

18. Según la Ley de Transparencia y Buen Gobierno de La Rioja, ¿Cuál de los siguientes principios de la actuación de la Administración Pública es falso?

- a) Transparencia y participación ciudadana.
- b) Publicidad proactiva.*
- c) Orientación a la ciudadanía y accesibilidad.
- d) Unidad de atención administrativa.

19. El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de doce años.

- a) Catorce años.*
- b) Dieciséis años.
- c) El tratamiento de los datos de un menor de edad en ningún caso puede fundarse exclusivamente en su consentimiento.
- d) El tratamiento de los datos de un menor de edad en ningún caso puede fundarse exclusivamente en su consentimiento.

20. Al ejercer el derecho de rectificación reconocido en el artículo 16 del Reglamento (UE) 2016/679, el afectado deberá

- a) Acompañar, cuando sea preciso, la documentación justificativa de la inexactitud o carácter incompleto de los datos objeto de tratamiento.*



PARLAMENTO
DE LA RIOJA

PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA PROVISIÓN DE UNA PLAZA DE TÉCNICO DEL SERVICIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ARCHIVO

11 de mayo de 2023

- b) Acompañar, en todo caso, la documentación justificativa de la inexactitud o carácter incompleto de los datos objeto de tratamiento.
- c) Acompañar, en todo caso, una declaración responsable en la que se recojan los datos exactos que se quieren hacer constar ante la Administración Pública.
- d) Acompañar, cuando sea preciso, certificado sobre la exactitud de los datos que se quiere hacer constar ante la Administración Pública a efectos de su tratamiento.

Parte 2.

21. ¿Qué se entiende por el conjunto de técnicas para iniciar, evaluar e implementar cambios en un producto software manteniendo su integridad?

- a) Metodología.
- b) Gestión de Configuración Software. *
- c) Ingeniería Inversa.
- d) Análisis y Diseño de Sistemas de Información.

22. En un sistema virtualizado, la capa más cercana al hardware físico es:

- a) El hipervisor. *
- b) El sistema operativo invitado (guest).
- c) El hardware virtualizado.
- d) La aplicación.

23. En referencia a Sistemas Operativos multiproceso tipo UNIX ¿qué se entiende por “proceso zombi”?

- a) Un proceso hijo que ha acabado de realizar sus tareas pero que el padre todavía no ha ejecutado la orden de esperar a que el hijo acabe. *
- b) Un proceso padre que se ha quedado bloqueado a la espera de que sus hijos acaben sus tareas pendientes.
- c) Un par de procesos en el que el primero está a la espera de que el segundo proceso acabe y este segundo proceso.
- d) Un proceso hijo que está bloqueado a la espera de que el proceso padre le envíe datos que necesita.

24. La gestión de configuración de software controla:

- a) La elaboración de código fuente por varios desarrolladores simultáneamente.
- b) El seguimiento del estado de las fases del desarrollo de software (versiones) y sus cambios (control de versiones).
- c) La gestión de la integración del software en un solo producto de software.
- d) Todas las opciones anteriores son correctas. *

25. La dirección IP 192.168.42.127:

- a) Es una dirección de la red Internet.
- b) Es una dirección de la red Internet, clase C.
- c) Es una dirección de una red IP privada. *

11 de mayo de 2023

d) Es una dirección de la red Internet, clase B.

26. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- a) El análisis orientado a objetos es la fase cuyo objetivo es estudiar y comprender el dominio del problema.
- b) El diseño orientado a objetos, por su parte, dirige sus esfuerzos en desarrollar la solución a los requisitos planteados en el análisis.
- c) En el diseño orientado a objetos se deben añadir las clases interfaz, base y utilidad.
- d) Todas las opciones anteriores son correctas. *

27. Un diagrama de flujo de sistemas:

- a) Muestra el control físico o el control a nivel de recursos.
- b) Muestra las decisiones tomadas en los diferentes niveles.
- c) Muestran el flujo de datos a través de componentes principales como la entrada de datos, los programas, los medios de almacenamiento y los procesos.
- d) Todas las opciones anteriores son correctas. *

28. El protocolo SET (Secure Electronic Transaction):

- a) Fue desarrollado en 1990 mediante acuerdo bilateral entre Visa e IBM.
- b) impide que el vendedor acceda a la información de pago. *
- c) permite que el banco acceda a los datos del pedido para tramitar el pago.
- d) no abarca ni liquidaciones de pagos ni anulaciones.

29. Podremos almacenar un fichero de 6 GB en un dispositivo, si el sistema de ficheros con el que está formateado es:

- a) FAT32.
- b) NTFS. *
- c) HPFS
- d) ISO 9660:1988 Level 2.

30. En lo que se refiere a medios de transmisión, los cables de par trenzado con capacidad para transmitir hasta 10 Gb/s son los de categoría:

- a) 6
- b) 6A *
- c) 6B
- d) 6C

31. La metodología MÉTRICA:

11 de mayo de 2023

- a) Es una metodología de uso privativo en las Administraciones Públicas.
- b) Sirve para la planificación, desarrollo y mantenimiento de sistemas de información.*
- c) Aplica a todas las actividades de un proyecto software excepto la planificación.
- d) Se utiliza de forma predominante en el análisis de riesgos de los SI.

32. A diferencia de los modelos de datos lógicos y físicos, los modelos de datos conceptuales:

- a) No son independientes de la tecnología y la aplicación.
- b) Están vinculados a la realidad y el contexto de los sistemas y procesos actualmente en vigor.
- c) No demuestran el estado actual y futuro, lo que significa que incluyen cambios en el negocio que están ocurriendo o que son muy probables.
- d) Los modelos de datos conceptuales se construyen en la primera etapa del proceso de modelado de datos. *

33. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre dispositivos NAS es falsa?

- a) La capacidad máxima de almacenamiento de los dispositivos NAS es inferior al de las redes SAN.
- b) Los dispositivos NAS utilizan un protocolo SCSI para suministrar los archivos a los clientes. *
- c) La conexión entre los dispositivos NAS y la red se realiza a través de TCP/IP.
- d) Los dispositivos NAS son unidades de almacenamiento, grandes servidores dedicados exclusivamente a tal fin que se conectan a la red.

34. En Oracle, un tablespace es:

- a) El espacio que ocupa un fichero en donde reside un índice.
- b) El espacio físico de almacenamiento de datos.
- c) El espacio que ocupa un fichero en donde reside una tabla.
- d) El espacio lógico de almacenamiento de datos. *

35. En el ámbito del almacenamiento de datos ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre un sistema SAN es correcta?

- a) Las aplicaciones piden datos directamente al sistema de ficheros, si bien el almacenamiento es remoto al sistema de ficheros. *
- b) El servidor y el dispositivo de almacenamiento están directamente conectados (hay un enlace punto a punto).
- c) Comparte la capacidad de almacenamiento de un servidor con otros dispositivos clientes a través de una red, haciendo uso de un sistema operativo optimizado.

11 de mayo de 2023

- d) Al emplear la red local de servicio en el almacenamiento de datos merma la capacidad de dicha LAN.

36. En el análisis y diseño de software, el flujo de transacción es una técnica de:

- a) Refinamiento progresivo.
- b) Descomposición modular.
- c) Análisis estructurado.
- d) Diseño estructurado. *

37. Un tipo abstracto de datos es un conjunto de valores y de operaciones definidos mediante una especificación independiente de cualquier representación: (señale la opción INCORRECTA).

- a) Dada una especificación de un tipo abstracto de datos, hay muchas implementaciones válidas.
- b) Un cambio de implementación de un tipo abstracto de datos es transparente a los programas que lo utilizan.
- c) Se pueden implementar los tipos abstractos de datos solo a partir de la especificación, pero es necesario saber para qué se van a usar. *
- d) Se puede demostrar la corrección de una implementación a partir de su especificación.

38. En el ámbito del diseño estructurado, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) El acoplamiento común constituye un nivel de acoplamiento mejor que el de datos.
- b) La cohesión procedimental presenta mayor cohesión que la secuencial.
- c) El acoplamiento común se presenta cuando un módulo hace referencia a la parte interior de otro.
- d) La cohesión funcional implica que todos los elementos que componen el módulo están relacionados en el desarrollo de una única función. *

39. Openflow es un término relacionado con:

- a) La tecnología de switching en redes. *
- b) Contenedores.
- c) Hiperconvergencia.
- d) Comunicaciones unificadas.

11 de mayo de 2023

40. La técnica de seguridad informática que se basa en la ejecución de programas o aplicaciones en un espacio virtual limitado, en el cual se pueden controlar todos los procesos sin que afecten al resto del equipo, se denomina:

- a) Firewall.
- b) Sandboxing. *
- c) SIEM.
- d) Antivirus residente.

41. La técnica NAT NO permite:

- a) Implementar una pasarela FTP. *
- b) Optimizar el uso de direccionamiento IP público.
- c) Aislar el espacio de direccionamiento público del privado.
- d) Asignar direcciones dinámicas para acceso a Internet.

42. Indique cuál de los siguientes nombres NO se corresponde con el de una distribución de Linux:

- a) CentOS
- b) Ubuntu
- c) Fedora
- d) Symbian *

43. ¿Cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA cuando estamos hablando del mantenimiento del software?

- a) Un sistema de información debe concebirse como algo estático, que permanece invariable desde que se crea hasta su extinción, pues de otro modo, nunca se pueden estabilizar los requisitos funcionales de dicho sistema. *
- b) Los productos software requieren una evolución continua durante todo su ciclo de vida para irse adaptando a las nuevas necesidades.
- c) La evolución del sistema de información tiene como finalidad última su adecuación al entorno, de forma que se adapte para realizar nuevas funciones, trabajar más efectivamente o más correctamente.
- d) La necesidad de evolución de los sistemas de información hace muy recomendable utilizar una metodología fiable que permita gestionar los cambios y evaluar el correcto funcionamiento del sistema una vez realizados los cambios necesarios.

44. Con respecto a las tecnologías de desarrollo web:

- a) IIS actúa como servidor web de Microsoft. *
- b) No se puede acceder a una base de datos Oracle desde un entorno Microsoft.
- c) Las páginas ASP suelen funcionar sobre servidores Apache.
- d) SQL Server suele estar asociado a la tecnología PHP.

11 de mayo de 2023

- 45. Óscar desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Antonio quiere distribuir el software, junto a módulos de terceros que tienen la siguiente licencia: "Este código puede ser libremente modificado, copiado y distribuido, mientras que no se aplique un pago por ello." ¿Representa esto una violación de la licencia GPL?**
- a) Sí, porque la licencia GPL requiere que modificaciones de software bajo licencia GPL sean publicadas bajo licencia GPL.
 - b) Sí, porque la licencia GPL no permite restricciones adicionales sobre una parte cualquiera del código. *
 - c) No, porque el nuevo código está enlazado con el código de Juan, no copiado dentro de él.
 - d) No, porque el resultado también puede ser distribuido de forma gratuita.
- 46. La función de un repetidor en una línea telefónica es:**
- a) Amplificar la potencia de las señales vocales.
 - b) Compensar la atenuación y corregir la deformación de las corrientes vocales. *
 - c) Corregir la paradiafonía de la línea.
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 47. Las series ISO-9000, desde el punto de vista de su ámbito, podrían calificarse como:**
- a) Certificación de producto.
 - b) Certificación de proceso (sistema de calidad). *
 - c) Total Quality Management.
 - d) Ninguno de los anteriores.
- 48. ¿Cuáles son los cuatro principios fundamentales para la accesibilidad del contenido?**
- a) Equitativo, intuitivo, universal y confiable.
 - b) Perceptible, operable, comprensible y robusto. *
 - c) Adaptable, predecible, descriptivo y compatible.
 - d) Portable, distinguible, configurable y proporcional.
- 49. ¿Cuál de los siguientes tipos de mantenimiento quedan fuera del ámbito?**
- a) Correctivo y Evolutivo.
 - b) Adaptativo y Perfectivo. *
 - c) Adaptativo, Correctivo y Evolutivo.
 - d) Perfectivo, Correctivo y Evolutivo.

11 de mayo de 2023

50. En el diseño web adaptativo, ¿en qué grupo tecnológico se encuadran las 'media queries'?

- a) JavaScript.
- b) CSS. *
- c) HTML.
- d) SQL.

51. El objetivo principal de la minería de datos es:

- a) Descubrir el conocimiento oculto en grandes volúmenes de datos y expresarlo de forma inteligible. *
- b) Reorganizar adecuadamente los grandes volúmenes de datos.
- c) Tener copias de seguridad fiables y rápidas de todos y cada uno de los datos de que se dispone.
- d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta.

52. Una importante desventaja de emplear una topología de conmutadores (switches) jerárquica en una LAN es:

- a) El coste, pues se deben utilizar muchos conmutadores.
- b) La dependencia de un solo proveedor, ya que todos han de ser compatibles.
- c) Que una caída de un conmutador dejara a dos subredes incomunicadas. *
- d) Su obsolescencia, ya que es una topología de los años 80.

53. ¿Cuál de los siguientes elementos de seguridad opera en el nivel 3 del modelo OSI?

- a) Proxy.
- b) Firewall de filtrado de paquetes. *
- c) Antivirus.
- d) Filtro anti-SPAM.

54. Los equipos utilizados para la interconexión de redes a nivel 5 según el modelo OSI se denomina:

- a) Repetidores.
- b) Routers.
- c) Bridges.
- d) Gateways circuit-level. *

55. El primer boceto de la arquitectura de un ordenador fue propuesto por:

- a) Clive Sinclair.

11 de mayo de 2023

- b) John Von Neumann. *
- c) Edsger Dijkstra.
- d) Steve Jobs.

56. Señale la opción correcta sobre dispositivos de interconexión de redes:

- a) Un conmutador o switch retransmite cada trama recibida de un puerto al resto de puertos.
- b) Un router opera en la capa 4 del modelo OSI.
- c) Un concentrador o hub ofrece a cada nodo un ancho de banda efectivo independiente del número de nodos conectados.
- d) Un repetidor aumenta los riesgos de colisión y congestión. *

57. El protocolo simple de administración de redes (SNMP) es un protocolo de capa de aplicación para administrar y monitorizar elementos de red: (señale la opción INCORRECTA).

- a) Un agente SNMP almacena y recupera información de gestión según se define en la MIB.
- b) Un administrador SNMP no reconoce eventos asíncronos de agentes. *
- c) La Base de Información de Administración es una base de datos comúnmente compartida entre el agente y el administrador.
- d) Cada agente SNMP mantiene una base de datos de información que describe los parámetros del dispositivo administrado.

58. Los lenguajes de cuarta generación:

- a) Necesitan menos recursos que los de generaciones anteriores.
- b) Necesitan más recursos que los de generaciones anteriores.
- c) Tienen un tiempo de respuesta generalmente superior a los lenguajes de generaciones anteriores.
- d) Son ciertas las opciones 'b' y 'c'. *

59. Señale cuál de los siguientes NO es un servicio básico de la red SARA de las administraciones:

- a) SMTP.
- b) PROXY.
- c) DHCP. *
- d) DNS.

11 de mayo de 2023

- 60. Con relación al protocolo OSPF, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es INCORRECTA?**
- a) Divide el área en sistemas autónomos. *
 - b) Es un protocolo jerárquico.
 - c) Es un protocolo de pasarela interna.
 - d) Es un protocolo dinámico.
- 61. La técnica especial de optimización de datos en sistemas de almacenamiento para eliminar copias duplicadas o repetidas de datos con el objetivo de optimizar al máximo el espacio de almacenamiento utilizado se denomina:**
- a) RAID
 - b) Deduplicación *
 - c) Hashing
 - d) Striping
- 62. En el entorno de las redes inalámbricas se denomina "hot-spot":**
- a) A la zona de cobertura con mayor demanda de tráfico.
 - b) A los emplazamientos con cobertura WiFi. *
 - c) A zonas de cobertura con potenciales problemas de interferencias.
 - d) A las zonas de sombra.
- 63. El Software Libre es útil para las Administraciones Públicas porque... Señale la opción INCORRECTA:**
- a) Es gratis. *
 - b) Permite conocer exactamente el funcionamiento de los programas.
 - c) Facilita la conservación de la información pública, libre de patentes y formatos propietarios.
 - d) Abre la posibilidad de contratar soporte técnico en un mercado en competencia.
- 64. Los "jumbo frames" son tramas Ethernet...**
- a) De alta prioridad.
 - b) Que constan de un campo de datos (payload) de amplitud superior a 1500 bytes. *
 - c) De gestión para el establecimiento de troncales 802.3ad.
 - d) Que constan de un campo de datos (payload) de amplitud máxima a 1499 bytes.
- 65. Respecto al protocolo IPv6, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**
- a) IPv6 no permite ni la fragmentación ni el reensamblado en routers intermedios.
 - b) IPv6 ha introducido un nuevo tipo de dirección, denominado dirección anycast.
 - c) La cabecera de IPv6 tiene un campo de 12 bits para definir la clase de tráfico. *

11 de mayo de 2023

- d) ICMPv6 incluye la funcionalidad del protocolo de gestión de grupos de internet (IGMP), protocolo separado de ICMP en IPv4.

66. ¿Para qué se utiliza el servicio SMB de Windows?

- a) Para configurar un proxy-inverso en la salida a Internet.
- b) Para realizar backups remotos y cronificados.
- c) Para compartir archivos e impresoras. *
- d) Para configurar redes wifi.

67. ¿Cómo se utiliza un protocolo reto/respuesta con una implementación con un dispositivo de tokens?

- a) Este protocolo no se usa, se usa la criptografía.
- b) El servicio de autenticación genera un reto y el dispositivo inteligente genera una respuesta basada en el reto. *
- c) El dispositivo pide el usuario y la contraseña.
- d) El dispositivo compara la contraseña del usuario contra una base de datos de credenciales.

68. En el ámbito de las redes inalámbricas, la variante IEEE 802.11a:

- a) Opera dentro del rango de los 5 GHz. *
- b) Es compatible con el Estándar 802.11b.
- c) Es compatible con el estándar 802.11g.
- d) Incorpora QoS (Calidad de Servicio).

69. Es posible aplicar las mismas reglas de cortafuegos para la gestión de la seguridad de toda la red con una única base para:

- a) Filtrado de URL y de datos.
- b) Prevención de amenazas y bloqueo de archivos.
- c) Sandboxing.
- d) Todas las opciones anteriores son correctas. *

70. Un segmento de red con máscara 255.255.254.0, ¿Qué número máximo de hosts admite?

- a) 65534
- b) 254
- c) 126
- d) 510 *

11 de mayo de 2023

71. ¿Quiénes son los principales consumidores de una plataforma cloud PaaS?

- a) Los arquitectos de sistema.
- b) Los desarrolladores de servicios. *
- c) El cliente final.
- d) Las grandes corporaciones.

72. Se define una Red Semántica como:

- a) Una estructura que cuenta con un patrón característico que hace referencia a la interconexión de dispositivos que comparten recursos basados en el conocimiento.
- b) Un esquema de representación en forma de red del conocimiento lingüístico en la que los conceptos y sus interrelaciones se muestran mediante un grafo. *
- c) Un tipo de red artificial caracterizada por la introducción de variaciones aleatorias en la red basada en el conocimiento y asignando un peso estocástico a cada neurona.
- d) Una red de base de datos conformada por una colección o set de registros semánticos, los cuales están conectados entre sí por medio de enlaces en una red.

73. ¿Cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA cuando nos referimos a la tecnología NFC?

- a) Trabaja en una banda que no requiere licencia para su uso.
- b) Es una tecnología inalámbrica.
- c) Permite alcances de hasta 10 metros. *
- d) Su funcionamiento se basa en los campos electromagnéticos.

74. Respecto a un plan de contingencia:

- a) Supone una visión global para garantizar la continuidad del negocio, e incluye la formación del equipo.
- b) Supone una visión global para garantizar la continuidad del negocio, y se basa en las normas ISO 27.001 e ISO 27.002.
- c) Supone una visión detallada para garantizar la continuidad del negocio, e incluye la formación del equipo. *
- d) Supone una visión detallada para garantizar la continuidad del negocio, e incluye análisis de activos críticos.

75. El modelo de virtualización que está basado en la arquitectura cliente/servidor, donde cada cliente funciona como una imagen virtual de la capa hardware y que permite que el sistema operativo cliente funcione sin modificaciones,

11 de mayo de 2023

permitiendo al administrador crear diferentes sistemas cliente con sistemas operativos independientes entre sí, se corresponde con:

- a) El modelo de máquina virtual. *
- b) El modelo paravirtual.
- c) El modelo de virtualización a nivel de sistema operativo.
- d) El modelo de virtualización parcial.

76. El paquete mágico de Wake on LAN se envía en el siguiente nivel de la pila de protocolos OSI:

- a) Físico.
- b) Enlace. *
- c) Red.
- d) Transporte.

77. ¿Qué indica la dirección de correo en el siguiente registro txt publicado en un servidor DNS?

v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:aha1@dominio.com;

- a) Indica donde enviar los emails en cuarentena.
- b) Indica el correo de testing.
- c) Indica donde enviar informes agregados. *
- d) Indica el correo del propietario del dominio.

78. ¿Cuáles de los siguientes mecanismos NO sirven para garantizar la privacidad de las comunicaciones por correo electrónico?

- a) GPG.
- b) PGP.
- c) S/MIME.
- d) Todos los anteriores sirven. *

79. La etiqueta HTML <iframe>:

- a) Representa un contexto de navegación anidado, el cual permite incrustar otra página HTML en la página actual. *
- b) Representa un punto de integración para una aplicación externa o de contenido interactivo (en otras palabras, un plug-in).
- c) Representa un recurso externo, que puede ser tratado como una imagen, un contexto de navegación anidado, o como un recurso que debe ser manejado por un plugin.
- d) Representa un área de mapa de bits para renderizar gráficos.



PARLAMENTO
DE LA RIOJA

PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA
PROVISIÓN DE UNA PLAZA DE
TÉCNICO DEL SERVICIO DE
SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y
ARCHIVO

11 de mayo de 2023

80. Una copia de seguridad que incluye todos los archivos creados o modificados desde la última copia, y los marca individualmente como copiados, es una copia de seguridad:

- a) Diaria.
- b) Intermedia.
- c) Incremental. *
- d) Diferencial.

11 de mayo de 2023

Preguntas de reserva.

81. Señale la opción correcta sobre las plataformas Open Source para el Cloud:

- a) OpenNebula fue desarrollado por el DSA (Distributed Systems Architecture Research Group) en la Universidad Complutense de Madrid y financiado por varios proyectos europeos y permite programar tanto en Java como en Ruby.
- b) OpenStack fue fundada por Rackspace y la NASA.
- c) CloudStack fue desarrollado por Cloud.com y dispone de versiones propietarias además de la edición Community.
- d) Todas las opciones anteriores son correctas. *

82. Hay cuatro símbolos básicos en el diagrama de flujo de un programa:

- a) Inicio.
- b) Proceso.
- c) Decisión.
- d) Todos son correctos. *

83. ¿Puede darse el caso de un sistema que sea, a la vez, multiusuario y monotarea?

- a) No, si es multiusuario, siempre será multitarea.
- b) Sí, en ese caso se admiten varios usuarios al mismo tiempo, pero cada uno de ellos puede estar haciendo sólo una tarea a la vez. *
- c) Sí, pero sólo si el número de usuarios es de 2, como máximo, ejecutando tareas alternativamente.
- d) Sí, pero sólo si se utiliza un sistema gestión de identidades que controle el acceso de los usuarios, de tal forma que actúe como semáforo.

84. En una red TCP/IP, la conmutación de nivel 4:

- a) No existe.
- b) Se realiza mediante el identificador MAC del paquete IP.
- c) Se realiza mediante el identificador de puerto del paquete IP. *
- d) Se realiza mediante el identificador de la dirección IP.

85. ¿Cuál de los siguientes componentes es de nivel 2?

- a) Repetidores.
- b) Puentes. *
- c) Enrutadores.
- d) Concentradores.