



PRIMER EJERCICIO

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR PROMOCIÓN INTERNA, EN EL CUERPO TÉCNICO, ESCALA DE TÉCNICOS, ESPECIALIDAD INFORMÁTICA

Sevilla, 25 de octubre de 2024

- 1. Según el artículo 6 de la Constitución, la creación y el ejercicio de la actividad de los partidos políticos:**
 - a. Son libres, dentro del respeto a la ley que los regula y a los principios éticos propios de los representantes políticos democráticos
 - b. Son libres dentro del respeto a la Constitución y a la ley
 - c. Son libres, sin más límite que la necesidad de que su funcionamiento sea democrático

- 2. La reforma constitucional se regula en:**
 - a. La Ley Orgánica de Reforma Constitucional
 - b. El Título X de la Constitución
 - c. Las disposiciones adicionales segunda y tercera de la Constitución

- 3. Con arreglo al artículo 71.3 de la Constitución, en las causas contra diputados y senadores será competente:**
 - a. La Audiencia Nacional
 - b. La Sala de lo Penal del Tribunal Superior de Justicia
 - c. La Sala de lo Penal del Tribunal Supremo

- 4. Con arreglo al artículo 159 de la Constitución, el Tribunal Constitucional se compone de 12 miembros. Entre ellos:**
 - a. Cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de tres quintos de sus miembros
 - b. Seis a propuesta del Congreso por mayoría de tres quintos de sus miembros
 - c. Cuatro a propuesta del Congreso por mayoría absoluta de sus miembros

- 5. Conforme al artículo 145.1 de la Constitución, la federación de comunidades autónomas se admitirá:**
 - a. De acuerdo con lo previsto en los respectivos Estatutos de Autonomía de las comunidades implicadas
 - b. Sólo cuando implique a comunidades limítrofes
 - c. En ningún caso

- 6. Según el artículo 89 del Estatuto de Autonomía para Andalucía, Andalucía se organiza territorialmente en:**
- a. Comunidad Autónoma, Diputaciones Provinciales, Ayuntamientos y demás instituciones territoriales que puedan crearse por ley
 - b. Municipios, Diputaciones Provinciales y demás entidades territoriales que puedan crearse por ley
 - c. Municipios, provincias y demás entidades territoriales que puedan crearse por ley
- 7. De acuerdo con el artículo 67.2 del Reglamento del Parlamento de Andalucía, éste se reunirá anualmente en dos períodos ordinarios de sesiones, que se cuentan entre las siguientes fechas:**
- a. Del 1 de septiembre al 31 de diciembre y del 1 de febrero al 31 de julio
 - b. Del 1 de septiembre al 31 de diciembre y del 1 de febrero al 30 de junio
 - c. Del 1 de septiembre al 31 de diciembre y del 1 de enero al 31 de julio
- 8. De acuerdo con el artículo 20.1 del Reglamento del Parlamento de Andalucía, podrán constituirse en Grupo parlamentario:**
- a. Los Diputados, en número no inferior a diez
 - b. Los Diputados, en número no inferior a cinco
 - c. Los Diputados, en número no inferior a dos
- 9. Conforme al artículo 27.1 del Reglamento del Parlamento de Andalucía, el órgano rector de la Cámara y que ostenta la representación colegiada de esta en los actos a los que asista es:**
- a. El Presidente o Presidenta del Parlamento
 - b. La Junta de Portavoces
 - c. La Mesa

10. De acuerdo con el artículo 72.1 del Reglamento del Parlamento de Andalucía, el orden del día del Pleno será fijado:

- a. Por el Presidente o Presidenta, oídas la Mesa y la Junta de Portavoces
- b. Por el Presidente o Presidenta, de acuerdo, conjuntamente, con la Mesa y la Junta de Portavoces
- c. Por el Presidente o Presidenta, oída la Mesa y de acuerdo con la Junta de Portavoces

11. La iniciativa legislativa:

- a. Se denomina proyecto de ley exclusivamente cuando la ejerce el Consejo de Gobierno. Cuando la ejercen los grupos parlamentarios o los diputados se denomina proposición de ley
- b. Se denomina indistintamente proyecto de ley o proposición de ley, con independencia de quien la ejerza
- c. Se denomina proyecto de ley cuando la ejerce el Consejo de Gobierno o cuando la ejercen los grupos parlamentarios o los diputados. En los demás casos, se denomina proposición de ley

12. Conforme al artículo 118.3 del Estatuto de Autonomía para Andalucía actualmente vigente, si, transcurrido el plazo de dos meses a partir de la primera votación, ningún candidato a Presidente de la Junta hubiera obtenido la mayoría simple:

- a. Quedará designado Presidente o Presidenta de la Junta el candidato o candidata del partido que tenga mayor número de escaños
- b. El Parlamento quedará automáticamente disuelto y el Presidente de la Junta en funciones convocará nuevas elecciones
- c. El Rey disolverá la Cámara y convocará nuevas elecciones con el refrendo del Presidente del Parlamento de Andalucía

13. Las proposiciones no de ley:

- a. No son jurídicamente vinculantes
- b. Deben ser sometidas a un debate de toma en consideración
- c. Se presentarán acompañadas de una exposición de motivos y de los antecedentes necesarios para pronunciarse sobre ellas

14. Señale cuál de las opciones que se indican es CORRECTA:

- a. Las preguntas, en el orden del día de las sesiones plenarias, se reparten entre los grupos parlamentarios de manera estrictamente proporcional al número de sus miembros
- b. En las sesiones plenarias, las preguntas formuladas por los diputados pertenecientes al grupo parlamentario que cuente con mayor número de miembros en la Cámara no podrán alcanzar la mitad del total
- c. En las sesiones plenarias, el número de preguntas asignado a los miembros de un mismo grupo parlamentario no será inferior a tres

15. Con arreglo al artículo 119.1 del Estatuto de Autonomía para Andalucía, el Consejo de Gobierno está integrado por:

- a. El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, y los Consejeros
- b. El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, los Consejeros y los Viceconsejeros
- c. El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, los Consejeros y los altos cargos de la Junta de Andalucía que establezca la ley

16. Son órganos territoriales provinciales de la Junta de Andalucía, conforme al artículo 35 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía:

- a. Las Delegaciones del Gobierno de la Junta de Andalucía, las Delegaciones Provinciales de las Consejerías y, en su caso, las Delegaciones Territoriales
- b. Los enunciados en la respuesta a) y, además, las Diputaciones Provinciales
- c. Los enunciados en la respuesta a) y, además, las Entidades Locales Autónomas

17. El decreto-ley, a tenor de lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía para Andalucía, puede, en líneas generales, conceptuarse como:

- a. Una medida legislativa provisional dictada por el Consejo de Gobierno en caso de extraordinaria y urgente necesidad
- b. Una medida de naturaleza reglamentaria dictada por el Consejo de Gobierno en caso de extraordinaria y urgente necesidad, a la que el Parlamento confiere valor legal mediante la convalidación
- c. Una medida legislativa provisional dictada por el Consejo de Gobierno, que entra en vigor mediante la convalidación del Parlamento

18. El mecanismo mediante el que los órganos superiores pueden, en determinadas circunstancias, asumir el conocimiento de un asunto cuya resolución corresponda ordinariamente o por delegación a sus órganos administrativos dependientes se conoce como:

- a. Sustitución
- b. Suplencia
- c. Avocación

19. Conforme a lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, serán motivados:

- a. Todos los actos administrativos
- b. Los actos que limiten derechos subjetivos o intereses legítimos, entre otros
- c. Los actos que decidan asuntos de trámite, entre otros

20. Teniendo en cuenta la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, qué característica NO es propia del recurso de reposición:

- a. Ser potestativo
- b. Que procede ante el mismo órgano que hubiera dictado el acto que vaya a ser objeto de recurso
- c. Que procede, incluso, ante actos que no pongan fin a la vía administrativa

21. Con arreglo al artículo 99 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, como regla general, siempre que la naturaleza o el objeto del contrato lo permitan:

- a. Deberá preverse la realización conjunta de su objeto, procurando evitar la división en lotes
- b. Deberá preverse la realización independiente de cada una de sus partes mediante su división en lotes
- c. Deberá dividirse su objeto en dos partes, una para la su realización conjunta, y otra para su realización mediante división en lotes

22. La aprobación o reforma del Reglamento del Parlamento de Andalucía requiere el voto de:

- a. La mayoría simple de los diputados
- b. La mayoría absoluta de los diputados
- c. Una mayoría de tres quintas partes de los diputados

23. Conforme a los artículos 4 y 5 del Estatuto de Personal del Parlamento de Andalucía:

- a. Existe un Cuerpo Técnico y otro Cuerpo de Técnicos Superiores del Parlamento de Andalucía
- b. Existe un Cuerpo Técnico, compuesto de dos escalas, que son la escala de Técnicos Superiores y la escala de Técnicos
- c. Existe un Cuerpo Técnico dividido en tres escalas, que son la escala de Técnicos Superiores, la escala de Técnicos y la escala de Oficiales de Gestión

24. A los efectos de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se entiende por presencia o composición equilibrada:

- a. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el sesenta por ciento ni sean menos del cuarenta por ciento
- b. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el cincuenta por ciento, salvo que dicho conjunto quede integrado por un número impar de personas, en cuyo caso se observará la proporción más cercana a la paridad
- c. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de sexo masculino no superen el sesenta por ciento ni las de sexo femenino sean menos del cuarenta por ciento

25. Con arreglo al Reglamento general de protección de datos [Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016], la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que, solo o junto con otros, determine los fines y medios del tratamiento, es denominada:

- a. Encargado del tratamiento o encargado
- b. Destinatario del tratamiento o destinatario
- c. Responsable del tratamiento o responsable

26. En relación con la tecnología Intel vPro, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la CORRECTA?:

- a. Es una tecnología de Intel para la virtualización de escritorios
- b. Es una tecnología de Intel que permite la gestión remota y prestaciones de seguridad en ordenadores personales
- c. Es una tecnología de virtualización para servidores Intel

27. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una tecnología empleada para monitores de ordenador?

- a. TLED (Tubular o Troffer Light Emitting Diode)
- b. QLED (Quantum Light Emitting Diode)
- c. OLED (Organic Light Emitting Diode)

28. PXE (Preboot Execution Environment) es:

- a. Un entorno de ejecución de software
- b. Un protocolo de chequeo de tarjetas de red
- c. Un sistema de arranque remoto a través de red

29. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA con relación a la administración y gestión de paquetes en Linux?

- a. DPKG es el administrador de paquetes base para distribuciones basadas en Debian
- b. Yum es un front-end para el sistema DPKG, que se encuentra en las distribuciones basadas en Debian
- c. RPM es el administrador de paquetes base que se encuentra en las distribuciones basadas en Red Hat

30. En entornos Windows, Microsoft Entra ID es:

- a. Una solución de gestión de acceso e identidad basada en la nube
- b. Una plataforma de computación en la nube
- c. Es un servicio de administración de terminales unificado basado en la nube de Microsoft para dispositivos corporativos

31. ¿Es posible tener instalados MacOS y Windows en un mismo equipo?:

- a. No, son dos sistemas incompatibles entre sí
- b. Si, además MacOS te ofrece el asistente Boot Camp para guiarte en la instalación de Windows sobre Mac
- c. No, solamente es posible instalar Linux y MacOS en el mismo equipo

32. ¿Qué característica fundamental diferencia la arquitectura de Android respecto a iOS?

- a. Android utiliza un kernel basado en Linux, mientras que iOS utiliza uno basado en Unix
- b. iOS permite mayor personalización a nivel de sistema que Android
- c. Android utiliza un modelo de aplicaciones cerrado, mientras que iOS es de código abierto

33. ¿Cuál es el propósito principal de Microsoft Teams?:

- a. Mejorar la productividad de tu equipo de trabajo
- b. Compartir archivos entre los miembros de un equipo de trabajo
- c. Realizar videoconferencias entre los miembros de un equipo de trabajo

34. En un entorno de virtualización de escritorios destinados al teletrabajo, identifique, de entre los siguientes, el protocolo que facilita a los usuarios la conexión con dichos escritorios:

- a. VDI o Virtual Desktop Infrastructure
- b. VDD o Virtual Dinamic Desktop
- c. VDP o Virtual Desktop Protocol

35. Indique qué función principal desempeña una Oficina de Dirección de Proyectos (PMO) dentro de una organización:

- a. Supervisar el progreso de todos los proyectos y coordinar recursos
- b. Asignar presupuestos a cada proyecto en curso
- c. Eliminar los riesgos asociados con los proyectos

36. Si se va a desarrollar un sistema cuyos requisitos iniciales son imprecisos y previsiblemente cambiantes, ¿cuál de los siguientes ciclos de vida es el MENOS adecuado?:

- a. Prototipado evolutivo
- b. Espiral
- c. Cascada

37. ¿Cuál es el formato típico de una historia de usuario?

- a. Si <evento>, entonces <respuesta>
- b. Como <rol>, quiero <funcionalidad> para <beneficio>
- c. El sistema debe permitir <funcionalidad>

38. Indique cuál de las siguientes respuestas NO es un patrón GRASP de diseño de software:

- a. Alta cohesión
- b. Alto acoplamiento
- c. Polimorfismo

39. ¿Cuál es la diferencia principal entre coreografía y orquestación en el contexto de SOA?

- a. La coreografía es controlada por un sistema central, mientras que la orquestación es autónoma
- b. La orquestación es controlada por un sistema central, mientras que la coreografía no tiene un controlador central
- c. Ambos términos son sinónimos y se refieren a la misma idea de control

40. ¿Cuál es la diferencia principal entre un diagrama de secuencia y un diagrama de comunicación en UML 2.5?

- a. El diagrama de secuencia se enfoca en el orden temporal de los mensajes, mientras que el diagrama de comunicación en la relación entre los objetos
- b. El diagrama de secuencia se usa solo para modelar sistemas asíncronos
- c. El diagrama de comunicación siempre incluye estados de los objetos, mientras que el diagrama de secuencia no

41. ¿Qué es un repositorio de artefactos en el contexto del desarrollo de software?

- a. Un repositorio para gestionar los tickets de errores
- b. Un repositorio que almacena el código fuente
- c. Un repositorio que almacena compilaciones, librerías y otros artefactos generados durante el proceso de desarrollo

42. ¿Cuál de las siguientes prácticas se corresponde con la reingeniería del software?

- a. Rediseñar y optimizar el código existente para mejorar su rendimiento y adaptabilidad
- b. Corregir errores de código en el entorno de producción
- c. Generar automáticamente documentación a partir del código fuente

43. ¿Qué indica un Pull Request (PR) en GitHub?

- a. Actualiza automáticamente la rama principal con los últimos cambios
- b. Propone cambios en el código que pueden ser revisados y fusionados en una rama principal
- c. Solicita hacer una copia del repositorio en otro servidor

44. Indique cuál de los siguientes elementos se corresponde con una herramienta de desarrollo guiado por comportamiento (BDD):

- a. JUnit
- b. Cucumber
- c. GitLab CI

45. Indique de entre los siguientes cuál NO constituye uno de los principios de la Programación Orientada a Objetos:

- a. Herencia
- b. Polimorfismo
- c. Inversión de dependencias

46. ¿Cuál de los siguientes lenguajes o frameworks utiliza el Common Language Runtime (CLR) para ejecutar aplicaciones?

- a. Python
- b. Java
- c. Microsoft .NET

47. ¿Cuál es la diferencia principal entre diseño web adaptativo y diseño web responsive?

- a. El adaptativo se basa en crear diferentes versiones del sitio web, con diseños específicos para diferentes tamaños de pantalla, mientras que el responsive se basa en generar una única versión del sitio web, que adapta y reestructura sus elementos dinámicamente según la resolución del navegador web
- b. El responsive se basa en crear diferentes versiones del sitio web, con diseños específicos para diferentes tamaños de pantalla, mientras que el adaptativo se basa en generar una única versión del sitio web, que adapta y reestructura sus elementos dinámicamente según la resolución del navegador web
- c. No hay diferencia, los dos nombres se refieren al mismo concepto

48. ¿Qué son las aplicaciones web progresivas?

- a. Son aplicaciones web que utilizan APIs y funciones emergentes del navegador web junto a una estrategia tradicional de mejora progresiva para ofrecer una experiencia de aplicación nativa
- b. Son aplicaciones web que cargan su contenido progresivamente mediante el uso de AJAX
- c. Son aplicaciones que cargan su contenido dinámicamente a partir de las actualizaciones producidas en el backend

49. Indique de entre los siguientes elementos cuál NO corresponde a un Sistema de Gestión de Documentos (DMS):

- a. Alfresco
- b. Sharepoint
- c. Drupal

50. Indique cuál de los siguientes lenguajes NO se utiliza para el desarrollo de aplicaciones nativas para dispositivos Android:

- a. Swift
- b. Kotlin
- c. Java

51. ¿Cuál es la función principal de XSLT?

- a. Transformar documentos XML en otros formatos
- b. Definir el tipo de datos de los elementos
- c. Validar la estructura de un documento XML

52. ¿Cuál de las siguientes vulnerabilidades es comúnmente explotada en ataques Cross-Site Scripting (XSS)?

- a. Errores de configuración en routers
- b. Falta de validación de entradas en aplicaciones web
- c. Uso de algoritmos de cifrado débiles

53. En un entorno con criptografía asimétrica, para enviar un mensaje cifrado que sólo ha de ver el receptor, el mensaje se tiene que cifrar con:

- a. La clave privada del receptor
- b. La clave pública del receptor
- c. La clave pública del emisor

54. Según el Reglamento (UE) 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior, indique cuál de los siguientes tipos de firma electrónica tiene efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita:

- a. Firma electrónica simple
- b. Firma electrónica cualificada
- c. Firma electrónica avanzada

55. Desde la perspectiva de la normativa de protección de datos de carácter personal vigente, ¿qué afirmación es cierta cuando se contrata un servicio de “cloud computing”?

- a. El responsable del tratamiento de los datos de carácter personal pasa a ser el prestador del servicio, si se incorpora una cláusula en el contrato con esta finalidad
- b. El responsable del tratamiento de los datos de carácter personal sigue siendo el que contrata el servicio
- c. Si el servicio se contrata fuera de España no es de aplicación la normativa relativa a protección de datos de carácter personal

56. Para la inmensa cantidad de datos que generamos y almacenamos se han añadido nuevos prefijos dentro del Sistema Internacional de Unidades para expresar cantidades. En relación con los prefijos creados para grandes medidas indique cuales de las siguientes afirmaciones NO es correcta:

- a. ronna, con el símbolo R, es para 10 elevado a 27 (o 1 seguido de 27 ceros)
- b. pesto, con el símbolo P, es para 10 elevado a 29 (o 1 seguido de 29 ceros)
- c. quetta, con el símbolo Q, es para 10 elevado a 30 (o 1 seguido de 30 ceros)

57. La arquitectura ANSI/SPARC para sistemas de bases de datos se divide en tres niveles. Indique cuál de las siguientes respuestas enumera los niveles correctos:

- a. Lógico, de usuario y físico
- b. Externo, conceptual e interno
- c. Externo, intermedio e interno

58. ¿Cuál se las siguientes herramientas se utiliza para realizar copias de seguridad y restauración en Oracle?

- a. Data Pump
- b. RMAN
- c. Oracle OCI

59. ¿Qué comando se utiliza para realizar una restauración de una base de datos PostgreSQL desde un archivo de respaldo generado por pg_dump?

- a. pg_restore
- b. psql
- c. pg_load

60. ¿Cuál de las siguientes es una operación válida en LDAP para modificar atributos de una entrada existente?

- a. LDAP Alter
- b. LDAP Update
- c. LDAP Modify

61. 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 la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan
- b. 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
- 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

62. En el modelo de capas OSI, la compresión y el cifrado de los datos es una tarea de la capa de:

- a. Presentación
- b. Aplicación
- c. Sesión

- 63. De acuerdo con el estándar ISO/IEC 11801 en relación con el cableado estructurado, ¿cuál es la categoría mínima de par trenzado que garantiza una transmisión de 10 Gbps a una distancia de 100 metros?**
- a. Cat 6
 - b. Cat 6a
 - c. Cat 7
- 64. En un entorno de red con agregación de enlaces con LACP (Link Aggregation Control Protocol), ¿cómo se llaman los modos que controlan la negociación de los enlaces?**
- a. Active/Passive
 - b. Desirable/Auto
 - c. Primary/Secondary
- 65. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una ventaja de la tecnología LoRaWAN?**
- a. Elevada tasa de transferencia
 - b. Larga distancia de cobertura
 - c. Bajo consumo de energía
- 66. En relación con protocolo de enrutamiento OSPF, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?:**
- a. OSPF es un protocolo de enrutamiento clasificado en la categoría conocida como estado de enlace
 - b. En el protocolo OSPF los routers usan el algoritmo de Dijkstra para calcular las rutas más cortas hacia los posibles destinos
 - c. En el protocolo OSPF los routers intercambian periódicamente sus tablas de enrutamiento completas con sus vecinos directos
- 67. En relación con las tecnologías de virtualización, la contenerización es un tipo de:**
- a. Virtualización de servidores
 - b. Virtualización de sistema operativo
 - c. Virtualización de aplicaciones

68. En relación con el protocolo QUIC, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- a. QUIC fue desarrollado por Google y se utiliza en HTTP/3 para mejorar el rendimiento de las conexiones web
- b. QUIC evita el fenómeno conocido como head-of-line blocking, al manejar cada stream de manera independiente
- c. QUIC ofrece cifrado opcional, lo que permite flexibilidad en las características de seguridad de la comunicación

69. En relación con los mecanismos de seguridad en el ámbito del correo electrónico, ¿cuál es la afirmación CORRECTA?

- a. SPF verifica que los correos provienen de servidores autorizados por el dominio del remitente
- b. DKIM verifica la integridad del mensaje con una firma digital
- c. DMARC verifica la correcta encriptación del cuerpo de los mensajes de correo

70. En relación con la técnica de QoS (Quality of Service), ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- a. En la capa de red, DSCP (Differentiated Services Code Point) marca los paquetes IP con etiquetas de prioridad, lo que permite a los dispositivos de red aplicar políticas de QoS para gestionar la congestión y priorizar ciertos tipos de tráfico
- b. QoS permite priorizar el tráfico de aplicaciones sensibles a parámetros de red como latencia o jitter (por ejemplo, VoIP y videoconferencia), mejorando la calidad del servicio y reduciendo interrupciones para el usuario final
- c. En la capa de enlace de datos, QoS se implementa utilizando el campo TTL de las tramas Ethernet para priorizar el tráfico y asegurar un correcto flujo de datos

71. ¿Qué nivel de tiempo de actividad anual garantiza un centro de datos Tier 3 según TIA/EIA-942?

- a. 99.741%
- b. 99.982%
- c. 99.995%

72. En entornos vSphere, en relación con las comunicaciones cuál de las siguientes definiciones es CORRECTA:

- a. Un VMkernel Port es una interfaz de red especial que proporciona acceso a servicios del hypervisor como vMotion o iSCSI
- b. Un VMkernel Port es un switch virtual que se utiliza para conectar máquinas virtuales entre sí y con la red física
- c. Un VMkernel Port permite la conectividad de máquinas virtuales en diferentes hosts a través de una red sobrepuesta (overlay network) usando tecnologías como VXLAN

73. En el ámbito de Kubernetes, ¿Qué representa un ‘Service’?

- a. Un recurso que gestiona la creación, actualización y escalado de aplicaciones mediante Pods, asegurando que las versiones correctas de los Pods estén siempre en ejecución
- b. Un recurso que proporciona una interfaz estable para acceder a los Pods y realiza el balanceo de carga para distribuir el tráfico entre las réplicas de Pods
- c. Un mecanismo de aislamiento lógico que organiza y separa grupos de recursos dentro de un clúster de Kubernetes, permitiendo gestionar múltiples entornos o aplicaciones de forma independiente

74. ¿Qué servicio de AWS se utiliza para almacenar objetos y datos no estructurados?

- a. Amazon RDS
- b. Amazon EC2
- c. Amazon S3

75. En NGINX, ¿qué directiva se utiliza para definir configuraciones específicas para diferentes dominios o subdominios?

- a. server
- b. virtualhost
- c. domain_block

RESERVA

151. Con arreglo al artículo 22.2 del Reglamento del Parlamento de Andalucía, quedarán incorporados al Grupo Mixto:

- a. Los diputados no adscritos
- b. Los diputados que pertenezcan a una candidatura que no pueda constituir grupo propio
- c. Los diputados que no se integren en el grupo parlamentario en cuya candidatura hayan concurrido a las elecciones

152. Indique cuál de las siguientes herramientas NO está relacionada con la monitorización de sistemas informáticos:

- a. Zabbix
- b. Apache
- c. Nagios

153. El uso de la deduplicación de datos en las copias de seguridad de los sistemas de información de la organización tiene como ventaja:

- a. Reducción del espacio de almacenamiento
- b. Duplicación de los datos en el *cloud*
- c. Duplicación de los backups sin incrementar el espacio de almacenamiento

154. Si el Parlamento de Andalucía opta por llevar a la nube la totalidad de los servicios de TI que presta y lo hace seleccionando un proveedor de servicios en nube que le ofrece infraestructura y software que se utilizará en exclusiva para la organización, estará optando por una arquitectura de:

- a. Nube pública
- b. Nube híbrida
- c. Nube privada