Modelo: 1

1. **Según establece el artículo 101 de la Ley Orgánica 2/2007, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía:**

   a) El Parlamento estará compuesto por un mínimo de 109 Diputados y Diputadas.
   b) Los miembros del Parlamento no están sujetos a mandato imperativo.
   c) El Parlamento estará compuesto por un máximo de 80 Diputados y Diputadas.
   d) Las respuestas a), b) y c) son incorrectas.

2. **La potestad reglamentaria en el ámbito de las competencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía, según el artículo 119 de la Ley Orgánica 2/2007, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía, corresponde:**

   a) Únicamente a los consejeros.
   b) Al Consejo de Gobierno y a cada uno de sus miembros.
   c) Al Presidente únicamente.
   d) Únicamente a los vicepresidentes.

3. **Los elementos del Municipio, según lo dispuesto en el artículo 11.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril Reguladora de las Bases del Régimen Local, son:**

   a) El Alcalde y sus consejeros.
   b) El Ayuntamiento y las Áreas Municipales.
   c) El territorio, la población y la organización.
   d) La comarca, el territorio y las áreas metropolitanas.

4. **Corresponde a los municipios, provincias y las islas, según el artículo 4 de Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local:**

   a) La potestad reglamentaria y de autoorganización.
   b) La potestad legislativa.
   c) La potestad expropiatoria de los bienes del territorio español.
   d) La potestad jurisdiccional.

5. **Según el artículo 121.1,c) de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, las normas previstas en el Título X de dicha ley serán de aplicación a:**

   a) Municipios que sean sedes de las instituciones autonómicas.
   b) Municipios cuya población supere los 150.000 habitantes.
   c) Agrupaciones de comarcas con circunstancias económicas y culturales especiales.
   d) Municipios que sean capitales de provincia cuya población sea superior a los 150.000 habitantes.

6. Según dispone el artículo 128 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, la creación de los distritos en los municipios de gran población corresponde:

a) Al Pleno de la Corporación.

b) A la Junta de Gobierno Local, dado que tienen más competencias en los municipios de gran población.

c) . Al Alcalde, en todo caso.

d) A la comisión de división territorial de la Junta de Gobierno Local.

7. En los municipios de gran población, según dispone el artículo 130.1,A) de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, son órganos superiores:

a) Los coordinadores generales de cada área o concejalía.

b) El Alcalde y los miembros de la Junta de Gobierno Local.

c) Los directores generales.

d) El interventor general municipal.

8. El artículo 35.1,f) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas establece que deberán ser motivados:

a) Los actos que rechacen pruebas propuestas por los interesados.

b) Las propuestas de resolución, en cualquier caso.

c) Los actos que no limiten derechos subjetivos.

d) Los acuerdos de aplicación de la tramitación ordinaria.

9. Las notificaciones a través de medios electrónicos, según dispone el artículo 43.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se entenderán practicadas en el momento en que:

a) Se emita acuse de recibo.

b) Se produzca el acceso a su contenido.

c) La persona interesada ignore su contenido.

d) Se emita la notificación.

10. Según establece el artículo 47.1,a) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, son nulos de pleno derecho los actos de las Administraciones Públicas que:

a) Incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.

b) Tengan un contenido posible.

c) Lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.

d) Tengan un defecto de forma, en cualquier caso.

11. Formarán parte del expediente administrativo según establece el artículo 70 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

a) Las pruebas y dictámenes, entre otros.

b) Los ficheros y bases de datos informáticas.

c) Los borradores, opiniones y resúmenes.

d) Las comunicaciones e informes internos.

12. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 109.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas podrán rectificar los errores aritméticos existentes en sus actos administrativos:

a) En cualquier momento, de oficio.

b) Antes de recaer resolución.

c) Dentro del plazo de cuatro años, desde la fecha en que fueron dictados.

d) En cualquier momento, mientras no haya transcurrido el plazo de prescripción.

13. Según el artículo 53.1,b) la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, entre los derechos del interesado en el procedimiento administrativo está el de:

a) Ser asistido en el uso de los medios electrónicos.

b) Conocer el sentido del silencio en cualquier caso.

c) Identificar a las autoridades y al personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.

d) Obtener y utilizar los medios de identificación y firma electrónica.

14. Conforme a lo dispuesto en el artículo 53.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en el caso de procedimientos administrativos de naturaleza sancionadora, los presuntos responsables no tendrán derecho a:

a) Ser notificados de la identidad del instructor, de la autoridad competente para imponer la sanción y de la norma que atribuya tal competencia.

b) La presunción de no existencia de responsabilidad administrativa mientras no se demuestre lo contrario.

c) Ser notificados de la identidad del órgano competente para iniciar el procedimiento.

d) Ser notificados de los hechos que se le imputen, de las infracciones que tales hechos puedan constituir y de las sanciones que, en su caso, se les pudieran imponer.

15. De conformidad con el artículo 15.4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la efectividad de las medidas preventivas deberá prever:

a) Los incumplimientos deliberados derivados de la desobediencia a las instrucciones de trabajo.

b) El desgaste prematuro e imprevisto de los componentes mecánicos de las instalaciones.

c) Las distracciones o imprudencias no temerarias que pudiera cometer el trabajador.

d) Las contingencias lesivas atribuibles a supuestos de fuerza mayor extraña a la actividad laboral.

16. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres, reconoce que "cualquier persona podrá recabar de los tribunales la tutela del derecho a la igualdad entre hombres y mujeres, de acuerdo con lo establecido en el artículo":

a) 148.2 de la Constitución.

b) 52.1 de la Constitución.

c) 53.2 de la Constitución.

d) 17.1 de la Constitución.

17. Conforme al artículo 72 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, la Consejería competente en materia de igualdad garantizará a través del Instituto Andaluz de la Mujer:

a) Servicios de información y asesoramiento a las mujeres ante situaciones de discriminación por razón de sexo.

b) Servicios de información y asesoramiento a los hombres ante situaciones de discriminación por razón de sexo.

c) Servicios de formación y consultoría a las mujeres ante situaciones de discriminación por razón de sexo.

d) Servicios de formación y consultoría a los hombres ante situaciones de discriminación.

18. Conforme al artículo 20.1 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, las víctimas de violencia de género tienen derecho a recibir asesoramiento jurídico gratuito:

a) En el momento inmediatamente después a la interposición de la denuncia.

b) En el momento inmediatamente previo a la interposición de la denuncia.

c) No tienen derecho a recibir asesoramiento jurídico gratuito.

d) En el momento en el que interponga la denuncia y solicite la práctica de la prueba.

19. De acuerdo con el artículo 5 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, las obligaciones derivadas tanto del deber de confidencialidad como del secreto profesional:

a) Se extinguen de forma automática al producirse el cese definitivo en la relación funcionarial o contractual con el responsable.

b) Se mantendrán aun cuando hubiese finalizado la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.

c) Pueden ser revocadas unilateralmente por el encargado del tratamiento mediante resolución formal motivada.

d) Prescriben al término del plazo general de tres años computado desde el momento del cese de las operaciones de tratamiento.

20. La Constitución española de 1978 regula la Corona en:

a) El Título I.

b) El Título Preliminar.

c) El Título II.

d) El Título III.

21. Conforme a lo dispuesto en el artículo 98.2 de la Constitución española de 1978, coordina las funciones de los miembros del Gobierno:

a) El Consejo de Ministros.

b) El Presidente del Gobierno.

c) El Consejo de Estado.

d) Los Ministros.

22. Conforme al artículo 17.3 del Tratado de la Unión Europea, el mandato de la Comisión será de:

a) 3 años.

b) 8 años.

c) 5 años.

d) 6 años.

23. Según establece el artículo 45.4 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, no se aplican las disposiciones sobre libre circulación de trabajadores:

a) A los empleos en la Administración Pública.

b) A las profesiones reguladas y tituladas.

c) A los trabajadores por cuenta propia.

d) Las respuestas, a), b) y c) son incorrectas.

24. De acuerdo con el artículo 19.2 del Tratado de la Unión Europea, el Tribunal de Justicia de la Unión Europea estará compuesto:

a) Por dos jueces por cada Estado miembro.

b) Por un número fijo de 15 jueces elegidos por el Parlamento Europeo.

c) Por 27 jueces elegidos por votación directa de los ciudadanos comunitarios.

d) Por un juez por Estado miembro, asistido por abogados generales.

25. Según el artículo 14.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, están obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con la Administración:

a) Exclusivamente los ciudadanos que dispongan de certificado digital expedido por la FNMT.

b) Únicamente las entidades públicas empresariales y los organismos autónomos.

c) Las personas jurídicas y las entidades sin personalidad jurídica, entre otros.

d) Todas las personas físicas mayores de edad independientemente de su capacidad técnica.

26. De conformidad con el artículo 30.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas salvo que por Ley o en el Derecho de la UE se disponga otro cómputo, los plazos señalados por días:

a) Se entienden naturales, incluyendo sábados, domingos y festivos.

b) Se entienden hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.

c) Se entienden hábiles, pero incluyendo los sábados.

d) Las respuestas, a), b) y c) son incorrectas.

27. Según lo dispuesto en el artículo 5.6 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en caso de falta o insuficiente acreditación de la representación, el interesado dispondrá para aportarla o subsanar el defecto de un plazo de:

a) Cinco días hábiles.

b) Diez días.

c) Quince días naturales.

d) Un mes.

28. De conformidad con el artículo 33.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas la aplicación al procedimiento de la tramitación de urgencia implicará la reducción a la mitad de los plazos establecidos para el procedimiento ordinario, salvo los relativos a:

a) El trámite de audiencia y la presentación de alegaciones.

b) La presentación de solicitudes y recursos.

c) La práctica de pruebas y la emisión de informes preceptivos.

d) La elaboración de la propuesta de resolución y la notificación final.

29. En el lenguaje de modelado UML, la diferencia fundamental entre una relación de inclusión («include») y una de extensión («extend») en un diagrama de casos de uso, es:

a) La relación «include» es opcional y condicional, mientras que «extend» es obligatoria en los flujos del caso de uso base, garantizando la ejecución secuencial completa.

b) La relación «extend» se utiliza exclusivamente entre actores para heredar permisos, mientras que «include» se utiliza entre un actor principal y un caso de uso secundario.

c) La relación «include» representa una jerarquía de herencia o especialización estricta, mientras que «extend» representa la asociación simple entre un actor y el sistema central.

d) La relación «include» inserta el comportamiento del caso incluido en el caso base, mientras que «extend» añade comportamiento adicional que puede estar sujeto a una condición.

30. Dentro de un diagrama de actividad de UML, el elemento gráfico que se utiliza para dividir un flujo de control único en dos o más flujos concurrentes o paralelos, es:

a) Un nodo de decisión (Decision Node), que evalúa expresiones booleanas complejas.

b) Un nodo de fusión (Merge Node), encargado de unificar múltiples ramas alternativas.

c) Una barra de bifurcación (Fork Node).

d) Una barra de unión (Join Node), que sincroniza hilos concurrentes antes de continuar.

31. Dentro de los diagramas de comportamiento de UML, ¿cuáles se utilizan, respectivamente, para modelar las transiciones entre situaciones de un objeto y el intercambio de mensajes en un orden temporal entre participantes?

a) Diagrama de Actividad y Diagrama de Casos de Uso.

b) Diagrama de Clases y Diagrama de Comunicación.

c) Diagrama de Componentes y Diagrama de Tiempos.

d) Diagrama de Máquina de Estados y Diagrama de Secuencia.

32. En relación con la estructura y los elementos semánticos introducidos en el estándar HTML5:

a) La declaración actúa como una etiqueta contenedora raíz y requiere un cierre obligatorio estricto al final del documento.

b) El elemento está destinado a albergar el contenido principal o dominante del documento y no debe declararse como descendiente de elementos como o .

c) El contenido delimitado por la etiqueta se procesa y dibuja en el árbol de renderizado del navegador durante la carga inicial de forma visible.

d) La etiqueta está reservada de manera exclusiva y taxativa por el estándar de la W3C para albergar menús de navegación principal.

33. En CSS, ¿cuál de los siguientes selectores tiene mayor especificidad?

a) El selector de identificador (#id).

b) El selector universal (*).

c) El selector de clase (.clase).

d) El selector de tipo (div).

34. En CSS, el padre directo de un elemento es un bloque con «position: relative» y ninguna otra propiedad que afecte al posicionamiento. ¿Qué valor de «position» aplicado al hijo lo saca del flujo normal y permite situarlo respecto al padre mediante «top» y «left»?

a) relative.

b) absolute.

c) static.

d) fixed.

35. En relación con la estructura y validación de documentos XML, la diferencia entre un documento «bien formado» (well-formed) y uno «válido» (valid) es:

a) Un documento válido ha superado el análisis sintáctico sin errores de codificación, mientras que uno bien formado exige obligatoriamente vinculación estricta a una DTD.

b) Un documento bien formado respeta las reglas sintácticas estrictas de XML, mientras que uno válido se ajusta además a las restricciones de una DTD o esquema XSD.

c) Para que un documento sea considerado bien formado debe carecer absolutamente de atributos en cualquiera de sus elementos raíz y nodos descendientes.

d) Todos los documentos válidos están por definición bien formados, pero un documento bien formado solo puede validarse utilizando exclusivamente esquemas XSD modernos.

36. Dentro de la definición de esquemas para documentos XML utilizando XSD, ¿cuál es la diferencia principal entre un tipo simple (simpleType) y un tipo complejo (complexType)?

a) Un tipo complejo permite que un elemento contenga otros elementos hijos y/o atributos, mientras que un tipo simple no puede.

b) Los tipos simples se utilizan de manera exclusiva y restrictiva para declarar los atributos de los elementos estructurales.

c) Los tipos complejos son los únicos que admiten restricciones nativas (facets) para acotar valores numéricos o longitudes.

d) Un tipo simple requiere heredar de forma automática y obligatoria el espacio de nombres (namespace) del elemento raíz del documento XML principal.

37. En el contexto de Big Data, ¿a qué hace referencia la característica conocida como las «3 V»?

a) Al Volumen, Virtualidad y Variabilidad estructural de los datos almacenados.

b) Al Valor económico, Veracidad y Visibilidad analítica de los flujos de información.

c) Al Volumen, Velocidad y Variedad de los datos.

d) A la Variabilidad, Veracidad y Vulnerabilidad técnica de los repositorios distribuidos.

38. En JavaScript, si se declara una variable dentro de un bloque «if» anidado en una función, ¿cuál es la diferencia de ámbito (scope) entre utilizar «let» y «var»?

a) Ambas variables tendrán ámbito local estricto al bloque «if», siendo inaccesibles desde el resto de la función.

b) La variable con «var» será accesible desde el bloque «if», pero «let» la elevará (hoisting) al contexto global del script.

c) La variable con «let» quedará confinada al bloque «if», mientras que la declarada con «var» será accesible en todo el cuerpo de la función.

d) Ambas declaraciones generarán un error de sintaxis al no estar permitidas dentro de estructuras de control condicionales.

39. Al integrar scripts clásicos externos en un documento HTML mediante la etiqueta

a) El atributo «defer» bloquea el análisis del documento HTML de forma síncrona hasta que se complete la transferencia del recurso de red.

b) Ambos descargan en segundo plano, pero «async» ejecuta inmediatamente tras descargar y «defer» pospone la ejecución hasta terminar el análisis HTML.

c) El atributo «async» garantiza de forma determinista la ejecución de múltiples scripts respetando el orden exacto de su declaración en el DOM.

d) El atributo «defer» está restringido de forma exclusiva por especificación a los scripts declarados con el tipo de módulo (type="module").

40. En la manipulación de objetos en JavaScript, ¿qué método estático impide agregar o eliminar propiedades y modificar los valores de las propiedades propias de datos del objeto, realizando una congelación superficial?

a) Object.seal().

b) Object.freeze().

c) Object.preventExtensions().

d) Object.lock().

41. En las arquitecturas de servicios web y SOA, ¿qué estándar usamos para describir en formato XML la interfaz de un servicio web?

a) XAML.

b) SOAP.

c) WSDL.

d) REST.

42. En un servicio REST, ¿cuál es la diferencia fundamental entre los métodos HTTP POST y PUT cuando gestionamos recursos dentro de una API?

a) Usamos POST sólo para actualizar parcialmente recursos existentes, mientras que PUT nos permite grabar nuevos recursos.

b) POST crea un recurso nuevo dentro de una colección, mientras que PUT reemplaza completamente un recurso existente.

c) Ambos métodos pueden crear recursos, pero PUT nos garantiza que el servidor genere siempre un identificador único.

d) PUT y POST son prácticamente equivalentes y podemos intercambiarlos sin que afecte al comportamiento de la API.

43. En una función recursiva, el caso base es:

a) Una llamada a sí misma de la función con un argumento de mayor tamaño.

b) La primera llamada que realiza el programa principal.

c) La condición que detiene la recursividad y devuelve un resultado.

d) La parte de la función donde se declaran las variables locales que usará.

44. En un lenguaje de programación, el tipado estático:

a) Permite detectar errores de tipo en tiempo de compilación.

b) Permite cambiar el tipo de una variable durante la ejecución.

c) Evita el uso de funciones cuyo tipo no han sido previamente declarado.

d) Impide el uso de estructuras de selección dinámicas.

45. En programación orientada a objetos, usando el principio de encapsulación conseguimos:

a) Que los objetos puedan compartir directamente sus atributos internos sin restricciones.

b) Obligar a que todos los atributos sean públicos para facilitar el acceso desde otros módulos.

c) Impedir el uso de métodos privados dentro de una clase, aislándola del resto de funciones.

d) Evitar que el estado interno de un objeto se pueda modificar sin control.

46. Si consideramos la herencia múltiple en Java y Visual Basic.NET:

a) Ambos lenguajes permiten que una clase herede de varias clases base simultáneamente.

b) Ambos lenguajes admiten herencia múltiple pero las interfaces no pueden implementarse en más de una clase.

c) No admiten herencia múltiple de clases, pero una clase puede implementar varias interfaces.

d) Una clase puede heredar de varias clases siempre que estas sean abstractas.

47. En el sistema de control de versiones Git, ¿qué pasa si dos desarrolladores modifican las mismas líneas de un fichero y el sistema no puede fusionar los cambios automáticamente?

a) Se realiza un borrado automático de la rama con los cambios más antiguos.

b) Se produce un conflicto de fusión, que debe resolverse manualmente.

c) Git hace sobrescritura silenciosa con la versión del último desarrollador que hizo push.

d) El repositorio se bloquea hasta que el administrador o uno de los desarrolladores lo desbloquee.

48. En un sistema de control de versiones, una rama (branch) se utiliza para:

a) Marcar de forma inmutable una revisión concreta del historial, con un nombre descriptivo, para poder identificarla y recuperarla posteriormente como versión publicada.

b) Desarrollar de forma paralela e independiente nuevas funcionalidades o correcciones sin afectar a la línea principal.

c) Crear un punto de restauración del repositorio en un servidor remoto, de modo que los cambios locales queden sincronizados con el servidor tras cada confirmación.

d) Bloquear temporalmente los archivos que un desarrollador está modificando, evitando que otros usuarios puedan realizar cambios sobre ellos hasta que se liberen.

49. En ADO.NET, una característica del objeto DataSet es que:

a) Mantiene abierta la conexión con el origen de datos mientras se utiliza.

b) Permite únicamente el acceso secuencial y de solo lectura a los datos.

c) Contiene una única tabla, sin posibilidad de definir relaciones complejas entre ellas.

d) Es una representación en memoria de los datos, independiente del origen de datos.

50. En ASP.NET MVC 5, ¿qué combinación ayuda a proteger una acción POST frente a ataques CSRF?

a) El atributo [OutputCache] en el formulario junto con Html.Raw().

b) El atributo [ValidateAntiForgeryToken] en la acción y Html.AntiForgeryToken() en el formulario.

c) El atributo [Authorize] validando por sí solo el origen de la petición.

d) El atributo [HandleError] en la petición junto con ViewBag en el formulario.

51. En Visual Basic.NET, ¿Qué modificador debe aplicarse a un método de la clase base para permitir que las clases derivadas lo redefinan?

a) Overloads.

b) Shadows.

c) Overridable.

d) MustInherit.

52. En Visual Basic.NET, la diferencia fundamental entre un procedimiento Sub y un procedimiento Function es que:

a) Sub solo puede declararse dentro de módulos y Function solo dentro de clases.

b) Function no admite los parámetros complejos mientras que Sub admite todo tipo de parámetros.

c) Sub debe declararse siempre como Shared mientras que function admite también la declaración como Private.

d) Function devuelve un valor al código que lo llama, mientras que Sub no devuelve ningún valor.

53. En la estructura interna de una Unidad Central de Proceso (CPU), ¿qué registro almacena la dirección de memoria de la siguiente instrucción?

a) El Registro de Instrucción (IR).

b) El Acumulador (ACC).

c) El Registro de Estado o Flags.

d) El Contador de Programa (PC).

54. En relación con los principios que rigen la jerarquía de memoria en un sistema informático:

a) Los niveles más cercanos a la CPU ofrecen menores tiempos de acceso y un mayor coste económico por bit.

b) Los niveles más alejados de la CPU presentan una menor latencia efectiva debido a que gestionan transferencias de bloques de información.

c) Los niveles intermedios reducen el coste económico por bit respecto a la principal al implementar esquemas de correspondencia directa.

d) Los niveles más alejados operan a una frecuencia de ciclo superior para reducir la penalización por fallo de acierto (miss penalty).

55. En unidades de estado sólido (SSD), ¿cuál es una de las principales ventajas del protocolo NVMe frente a AHCI?

a) Emplea el bus SATA para reducir la latencia de transferencia.

b) Restringe las lecturas de datos a operaciones estrictamente secuenciales.

c) Opera sobre el bus PCIe y gestiona múltiples colas de comandos en paralelo.

d) Sustituye el uso de memoria flash por celdas magnéticas no volátiles.

56. En sistemas Linux, ¿qué permisos asigna el valor octal «754» a un archivo?

a) Lectura, escritura y ejecución para el propietario; lectura y ejecución para el grupo; y solo lectura para el resto.

b) Lectura y escritura para el propietario; lectura y ejecución para el grupo; y ejecución para el resto.

c) Lectura, escritura y ejecución para el propietario; solo lectura para el grupo; y lectura y ejecución para el resto.

d) Lectura, escritura y ejecución para propietario; lectura y escritura para el grupo; y ningún permiso para el resto.

57. En el ecosistema Linux, ¿qué distribución pertenece a la familia derivada de Debian y utiliza el formato «.deb» nativo?

a) Fedora.

b) Ubuntu.

c) CentOS.

d) openSUSE.

58. En sistemas Microsoft Windows, ¿cómo se denomina la base de datos jerárquica centralizada que almacena la configuración del sistema?

a) Registro de Windows (Windows Registry).

b) Visor de eventos (Event Viewer).

c) Panel de control (Control Panel).

d) Directorio Activo (Active Directory).

59. En Java, ¿qué efecto tiene declarar una clase con el modificador «final»?

a) Impide que la clase pueda instanciarse.

b) Obliga a que todos sus métodos sean estáticos.

c) Convierte sus atributos en constantes.

d) Impide que la clase pueda ser extendida o heredada por otra clase.

60. En Java, ¿cómo se denomina definir múltiples métodos en una misma clase con idéntico nombre pero distinta lista de parámetros?

a) Sobrescritura (Overriding).

b) Encapsulamiento.

c) Ocultación de métodos.

d) Sobrecarga (Overloading).

61. En virtualización de servidores, ¿qué característica define a un hipervisor de Tipo 1 (bare-metal)?

a) Se ejecuta como aplicación sobre un OS anfitrión.

b) Se ejecuta directamente sobre el hardware físico sin necesidad de un OS anfitrión subyacente.

c) Se limita a virtualización ligera basada en contenedores.

d) Comparte obligatoriamente el mismo kernel con las VMs.

62. En la arquitectura Java EE, ¿qué método de la interfaz «javax.servlet.Servlet» se ejecuta una sola vez para inicializar los recursos tras ser instanciado el servlet por el contenedor web?

a) service(ServletRequest, ServletResponse).

b) doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse).

c) destroy().

d) init(ServletConfig).

63. En Java, ¿cuál es la función principal del framework Hibernate?

a) Gestionar la serialización a JSON.

b) Proporcionar un mecanismo de mapeo objeto-relacional (ORM) para persistencia de datos.

c) Automatizar el control de versiones DDL.

d) Administrar el pool de conexiones físicas a sockets.

64. En el nivel de transporte del modelo TCP/IP, ¿cuál de las siguientes características define al protocolo UDP frente al protocolo TCP?

a) Requiere el establecimiento de conexión en tres vías.

b) Proporciona un servicio orientado a conexión con control de congestión.

c) Ofrece un servicio sin garantía de entrega ni de orden en los datagramas.

d) Garantiza la retransmisión automática de los paquetes perdidos.

65. En una arquitectura de red, ¿qué dispositivo de interconexión opera en la capa de red y se encarga del reenvío de paquetes?

a) Un enrutador (Router).

b) Un conmutador (Switch) de capa 2.

c) Un punto de acceso inalámbrico (AP).

d) Un concentrador (Hub).

66. ¿Qué protocolo estandarizado proporciona comunicaciones seguras a través de una red informática, utilizándose de forma generalizada en HTTPS sobre TCP?

a) IPsec (Internet Protocol Security).

b) SSH (Secure Shell).

c) WPA3 (Wi-Fi Protected Access 3).

d) TLS (Transport Layer Security).

67. En el Lenguaje de Definición de Datos (DDL) de SQL, ¿qué instrucción se utiliza para modificar la estructura de una tabla existente?

a) UPDATE TABLE.
b) MODIFY TABLE.
c) CHANGE TABLE.
d) ALTER TABLE.

68. En la administración de dispositivos de conmutación en una red de área local (LAN), ¿qué propósito tiene la asignación de un puerto físico a una VLAN de acceso específica?

a) Incrementar automáticamente el ancho de banda disponible para ese puerto.
b) Aislar el tráfico de red limitando el dominio de difusión (broadcast) al que pertenece el dispositivo conectado.
c) Convertir el conmutador de capa 2 en un enrutador perimetral.
d) Cifrar el tráfico de capa de enlace mediante el protocolo IPsec.

69. En una consulta SQL, ¿qué comportamiento define a la cláusula LEFT OUTER JOIN al combinar dos tablas?

a) Devuelve únicamente las filas que tienen coincidencia en ambas tablas, descartando el resto.
b) Conserva todas las filas de ambas tablas, completando con NULL en los lados sin coincidencia.
c) Genera el producto cartesiano de todas las filas sin evaluar condiciones de cruce.
d) Conserva todas las filas de la tabla de la izquierda y completa con valores NULL los campos de la tabla de la derecha sin coincidencia.

70. ¿Qué tecnología de red permite establecer un túnel seguro con cifrado a través de una red pública (como internet) para acceder a los recursos de una red corporativa privada?

a) NAT (Network Address Translation).
b) VLAN (Virtual Local Area Network).
c) BGP (Border Gateway Protocol).
d) VPN (Virtual Private Network).

71. De acuerdo con el artículo 5.3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, son requisitos mínimos para la creación de cualquier órgano administrativo:

a) Autorización expresa del Consejo de Ministros y publicación en el Boletín Oficial del Estado.
b) Determinación de su forma de integración en la Administración Pública y su dependencia jerárquica, delimitación de sus funciones y competencias y dotación de los créditos necesarios para su puesta en marcha y funcionamiento.
c) Aprobación por ley orgánica y adscripción a una Delegación del Gobierno.
d) Informe favorable de la Intervención General del Estado y memoria de impacto presupuestario.

72. En estructuras de datos, ¿qué característica fundamental diferencia a una lista enlazada simple de un array (vector) estático convencional?

a) La lista enlazada proporciona tiempo de acceso O(1) a cualquier elemento por su índice.
b) En la lista enlazada, la inserción y eliminación de nodos no requiere desplazar elementos contiguos en memoria, a diferencia del array estático.
c) El array estático permite la inserción de elementos de forma dinámica sin coste adicional.
d) La lista enlazada requiere que todos sus elementos sean obligatoriamente del mismo tipo numérico.

73. En la implementación de una tabla hash (dispersión), ¿cuál es el coste temporal de la búsqueda por clave en el caso promedio?

a) O(log n).
b) O(n).
c) O(1).
d) O(n log n).

74. Según lo dispuesto en el artículo 9.3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las delegaciones de competencias y su revocación deberán publicarse:

a) Únicamente en la sede electrónica del órgano delegante.

b) En el tablón de edictos del municipio correspondiente.

c) En el Boletín Oficial del Estado, en el de la Comunidad Autónoma o en el de la Provincia, según la Administración a que pertenezca el órgano delegante, y el ámbito territorial de competencia de éste.

d) No requieren publicación oficial, siendo suficiente la notificación individual a los interesados.

75. En el modelo relacional de bases de datos, ¿qué condición debe cumplir estrictamente una relación para encontrarse en segunda forma normal (2FN)?

a) Que esté en primera forma normal y cada atributo que no pertenece a ninguna clave dependa funcionalmente de forma completa de todas las claves candidatas.

b) Que esté en primera forma normal y no contenga dependencias transitivas entre atributos.

c) Que todas sus columnas contengan únicamente valores numéricos escalares.

d) Que exista al menos una clave ajena que referencie a una tabla maestra externa.

76. En el diseño de bases de datos relacionales, ¿cuál es la función principal de una restricción de clave ajena (Foreign Key)?

a) Mantener la integridad referencial, asegurando que para valores no nulos exista una correspondencia con una clave única referenciada.

b) Acelerar obligatoriamente las operaciones de lectura ordenadas mediante un índice tipo B-Tree.

c) Garantizar que los valores de una columna sean únicos en toda la tabla.

d) Encriptar el contenido del campo para cumplir con las normativas de protección de datos.

77. Según el artículo 23.2.b) de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, constituye motivo de abstención en el procedimiento administrativo el siguiente grado de parentesco:

a) Consanguinidad dentro del cuarto grado o afinidad dentro del segundo.

b) Consanguinidad y afinidad dentro del segundo grado exclusivamente.

c) Consanguinidad dentro del primer grado únicamente.

d) Consanguinidad y afinidad hasta el tercer grado.

78. ¿En qué consiste principalmente una vulnerabilidad de tipo Cross-Site Scripting (XSS) en una aplicación web?

a) En la inyección de comandos SQL directamente en el backend para extraer la base de datos.

b) En la interceptación del tráfico WiFi mediante ataques de intermediario (Man-in-the-Middle).

c) En la inyección y posterior ejecución de contenido activo (como scripts maliciosos) en el navegador de la víctima o cliente.

d) En el desbordamiento del búfer de la memoria del servidor web mediante peticiones HTTP sobredimensionadas.

79. En la arquitectura de tres esquemas ANSI/SPARC para bases de datos, ¿qué nivel se encarga de describir la estructura de almacenamiento físico y las rutas de acceso a los datos?

a) El nivel conceptual.

b) El nivel externo.

c) El nivel lógico.

d) El nivel interno.

80. Conforme a los principios generales del artículo 3.1 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las Administraciones Públicas sirven con objetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con los principios de:

a) Libertad contractual y discrecionalidad absoluta.

b) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la Constitución, a la Ley y al Derecho.

c) Jerarquía estricta con independencia de los fines generales.

d) Autonomía de gestión sin sujeción al principio de legalidad.