

## Test Aleatorio #54

Actualizado el 13/04/2025

### 1. ¿Cuántos miembros componen el Tribunal Constitucional?

- a) 11.
- b) 12.
- c) 14.
- d) 8.

### 2. A tenor de lo dispuesto en el artículo 87 de la Constitución Española, señale la afirmación correcta:

- a) Las Asambleas de las Comunidades Autónomas y los Plenos de los Ayuntamientos podrán solicitar del Gobierno la adopción de un proyecto de ley o remitir a la Mesa del Congreso una proposición de ley, delegando ante dicha Cámara un máximo de tres miembros de la Asamblea encargados de su defensa.
- b) Una ley ordinaria regulará las formas de ejercicio y requisitos de la iniciativa popular para la presentación de proposiciones de ley. En todo caso se exigirán no menos de 500.000 firmas acreditadas.
- c) La iniciativa legislativa corresponde al Gobierno, al Congreso y al Senado, de acuerdo con la Constitución y los Reglamentos de las Cámaras.
- d) -

### 3. De conformidad con el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey:

- a) Convocar y disolver las Cortes Generales y convocar elecciones en los términos previstos en la Constitución.
- b) Sancionar y promulgar las leyes y ordenar la publicación de las Órdenes Ministeriales.
- c) El mando supremo de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.
- d) Ejercer el derecho de gracia de acuerdo con los Tratados Internacionales.

### 4. La Constitución Española, en el artículo 9 del Título Preliminar, garantiza el principio de:

- a) Retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables de derechos individuales.
- b) Publicidad de las normas.
- c) Defensa jurídica ante los tribunales.
- d) Coordinación normativa.

### 5. Los ciudadanos tienen el derecho a participar en los asuntos públicos, directamente o por medio de representantes, libremente elegidos en elecciones periódicas por sufragio universal. En relación con esta frase, y según lo dispuesto en el artículo 13 de la Constitución Española, indicar la afirmación correcta:

- a) Solamente los españoles serán titulares de este derecho.
- b) Solamente los españoles serán titulares de este derecho, salvo lo que pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo en las elecciones municipales.
- c) Solamente los españoles serán titulares de este derecho, salvo lo que pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo y pasivo en las elecciones municipales.
- d) Ninguna es correcta.

### 6. Una moción de censura para exigir responsabilidad política al Gobierno:

- a) Deberá ser propuesta por como mínimo una quinta parte de los senadores.
- b) Deberá ser propuesta al menos por la décima parte de los diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- c) La moción de censura puede adoptarse por mayoría simple.
- d) Debe ser propuesta al menos por la quinta parte de los Diputados.

**7. Darán derecho a una indemnización a cargo del Estado:**

- a) Los daños causados por una errónea apreciación de las pruebas por Juzgados y Tribunales
- b) Los daños causados por el retraso superior a 6 meses en la resolución de los pleitos a cargo de Juzgados y Tribunales
- c) Los daños que sean consecuencia de funcionamiento anormal de la Administración de Justicia
- d) Todas las anteriores son correctas

**8. De acuerdo con la Constitución, se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia:**

- a) no, en ningún caso
- b) sí
- c) por la Diputación provincial, mediante decreto
- d) mediante ley autonómica

**9. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA. Según el artículo 148 de la Constitución Española del 1978, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias sobre**

- a) La agricultura y ganadería, de acuerdo con la ordenación general de la economía.
- b) Los montes y aprovechamientos forestales
- c) La gestión en materia de protección del medio ambiente
- d) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial

**10. El personal de la Comisión se organiza en departamentos, conocidos como:**

- a) Consejos y Servicios.
- b) Servicios permanentes y no permanentes.
- c) Direcciones Generales.
- d) Direcciones ministeriales.

**11. Es una función del Presidente del Parlamento Europeo:**

- a) Presentar la moción de censura.
- b) Presidir las sesiones del Parlamento.
- c) Organizar la Secretaría General.
- d) Preparar las actividades de las Comisiones.

**12. La creación de organismos autónomos, está relacionada con el principio de:**

- a) Únicamente con el de eficacia y jerarquía.
- b) Con el de descentralización.
- c) Con el de desconcentración.
- d) Con el de coordinación y desconcentración.

**13. Los procedimientos administrativos tramitados de manera simplificada deberán ser resueltos en:**

- a) 30 días
- b) 20 días
- c) El que establezca la norma con un máximo de 3 meses, salvo ley o norma U.E.
- d) 2 meses en el caso de que las normas reguladoras de los procedimientos no fijen el plazo máximo

**14. Según el artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Común de las Administraciones Públicas, NO están obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas en un procedimiento administrativo:**

- a) Las personas empleadas de la Administración Pública en toda relación con éstas.
- b) Las entidades sin personalidad jurídica.
- c) Las personas jurídicas.
- d) -

**15. ¿Cuál es el plazo general para practicar la prueba en el Procedimiento Contencioso Administrativo?**

- a) Diez días
- b) Quince días
- c) Treinta días
- d) Dos meses

**16. ¿Cuál es la duración máxima que la ley permite a los acuerdos marco?**

- a) 2 años
- b) 1 año
- c) 4 años
- d) 3 años

**17. Para determinar si un contrato se encuentra o no sujeto a regulación armonizada debe atenderse a:**

- a) Su precio anual.
- b) Su valor estimado.
- c) El IVA.
- d) Su objeto, siempre que este sea determinado.

**18. Según recoge la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la incorporación en la contratación pública de criterios sociales y medioambientales:**

- a) Debe hacerse de manera transversal y preceptiva siempre y cuando estos criterios no guarden relación con el objeto del contrato.
- b) Permite reducir los plazos de adjudicación a la mitad.
- c) Proporciona una mejor relación calidad-precio en la prestación contractual, así como una mayor y mejor eficiencia en la utilización de los fondos públicos.
- d) Es obligatoria sólo para contratos sujetos a una regulación armonizada.

**19. Una vez adjudicado de forma provisional el contrato a uno de los licitadores, ¿qué tanto por ciento del importe final de adjudicación debe depositar el adjudicatario en concepto de fianza definitiva?**

- a) Del 5% del importe de licitación, IVA incluido
- b) Del 4% del importe de adjudicación
- c) Del 5% del importe de adjudicación, excluido el IVA
- d) Del 3% del importe de adjudicación

**20. Un contrato de servicios de una comunidad autónoma estará sujeto a regulación armonizada si su valor estimado es:**

- a) Superior a 143.000 euros
- b) Superior a 125.000 euros
- c) Igual o superior a 221.000 euros
- d) Superior a 215.000 euros

**21. De acuerdo con lo establecido en la Ley General Presupuestaria, durante el ejercicio presupuestario no es posible modificar la cuantía y/o finalidad de los créditos contenidos en los presupuestos de gastos mediante:**

- a) Transferencias de crédito.
- b) Incorporaciones de crédito.
- c) Imputaciones de crédito.
- d) Ampliaciones de crédito.

**22. No es uno de los ejes principales de la Agenda del Cambio:**

- a) Sostenibilidad fiscal y crecimiento inclusivo
- b) Aportar por la formación y el capital humano
- c) Impulsar la transición ecológica
- d) Impulsar la lucha contra el cambio climático

**23. ¿Qué plantea el objetivo 55 de la UE fijado para 2023?**

- a) Llegar a un incremento de al menos el 55 % de la inversión en I+D
- b) La reducción de las emisiones GEI en al menos el 55%
- c) El aumento de uso de energías renovables en al menos el 55%
- d) El aumento de la eficiencia energética en al menos el 55%

**24. Sistema que permite identificar geográficamente las parcelas declaradas por los agricultores y ganaderos:**

- a) SIGPAR
- b) SIGPAC
- c) PAC
- d) SIPAC

**25. En relación con los derechos laborales y de Seguridad Social, indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 21 de la ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género:**

- a) La trabajadora víctima de violencia de género tendrá derecho, en los términos previstos en el Estatuto de los Trabajadores, a la reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, a la movilidad geográfica, al cambio de centro de trabajo, a la suspensión de la relación laboral con reserva de puesto de trabajo y a la extinción del contrato de trabajo.
- b) La trabajadora víctima de violencia de género tendrá derecho, en los términos previstos en el Estatuto de los Trabajadores, a la reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, a la movilidad geográfica, al cambio de centro de trabajo, a la suspensión de la relación laboral con reserva de puesto de trabajo pero no a la extinción del contrato de trabajo.
- c) La trabajadora víctima de violencia de género tendrá derecho, en los términos previstos en el Estatuto de los Trabajadores, a la reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, a la movilidad geográfica y al cambio de centro de trabajo. Sin embargo, no tendrá derecho a la suspensión de la relación laboral con reserva de puesto de trabajo ni a la extinción del contrato de trabajo.
- d) La trabajadora víctima de violencia de género tendrá derecho, en los términos previstos en el Estatuto de los Trabajadores, a la reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo. No obstante no tendrá derecho a la movilidad geográfica ni al cambio de centro de trabajo.

**26. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, los empleados públicos tienen los siguientes derechos individuales que se ejercen de forma colectiva:**

- a) A la libre asociación profesional.
- b) A participar en la consecución de los objetivos atribuidos a la unidad donde preste sus servicios y a ser informado por sus superiores de las tareas a desarrollar.
- c) A la libertad sindical.
- d) A la formación continua y a la actualización permanente de sus conocimientos y capacidades profesionales, preferentemente en horario laboral.

**27. Según el régimen de conflictos de intereses y de compatibilidades, cuál de los siguientes NO se consideran intereses personales:**

- a) Los de las personas con quien tengan amistad íntima o enemistad manifiesta.
- b) Los de las personas con quien tenga una cuestión litigiosa pendiente.
- c) Los de personas jurídicas o entidades privadas a las que los familiares, incluyendo los de su cónyuge o persona con quien conviva en análoga relación de afectividad y parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo grado de afinidad, estén vinculados por una relación laboral o profesional de cualquier tipo, siempre que la misma implique el ejercicio de funciones de dirección, asesoramiento o administración.
- d) Los intereses familiares, incluyendo los de su cónyuge o persona con quien conviva en análoga relación de afectividad y parientes dentro del segundo grado de consanguinidad o cuarto grado de afinidad.

**28. Indique la afirmación FALSA:**

- a) En la publicidad activa la Administración pone los datos a disposición de la ciudadanía, en portales y páginas web, sin esperar a que los ciudadanos los demanden, proactivamente.
- b) En el derecho de acceso a la información pública los ciudadanos acceden a la información pública puesta a disposición por la Administración en portales y páginas web.
- c) La publicidad activa y el derecho de acceso fomentan la transparencia y la participación en la actividad pública.
- d) En el derecho de acceso a la información pública la Administración responde a las demandas de información por parte de los ciudadanos.

**29. ¿Cuál de los siguientes miembros no forma parte el Consejo Consultivo de la A.E.P.D.?**

- a) Un Diputado, propuesto por el Congreso de los Diputados.
- b) Un Senador propuesto por el Senado.
- c) Un miembro de la Real Academia de la Lengua propuesto por la misma.
- d) Dos expertos propuestos por las Organizaciones Empresariales.

**30. El Reglamento General de Protección de Datos y la Ley Orgánica de Protección de Datos y garantía de derechos digitales persiguen...**

- a) proteger los intereses comerciales de la Unión Europea frente a los de otros Estados.
- b) proteger los datos personales por su alto valor potencial.
- c) recaudar fondos a costa de las grandes empresas.
- d) proteger los derechos y libertades fundamentales de las personas físicas.

**31. La plataforma que organiza y gestiona el Catálogo de Información Pública reutilizable del sector público es:**

- a) face.gob.es
- b) datos.gob.es
- c) admin.gob.es
- d) rec.redsara.es

**32. ¿Cuál es un resultado común del uso de la técnica PERT (Técnica de Evaluación y Revisión de Programas) en la estimación de esfuerzo?:**

- a) Determinación precisa de los costos del proyecto.
- b) Representación gráfica de las interdependencias entre tareas y su duración.
- c) Cuantificación de los puntos de función del sistema.
- d) Evaluación de la calidad del código fuente.

**33. En el ámbito de la auditoría de eficiencia, ésta es máxima...:**

- a) Cuando los costes de desarrollo, mantenimiento y operación del sistema son los más bajos posibles
- b) Cuando se cumplen todos los requisitos de los usuarios y los objetivos del organismo
- c) Cuando el personal de sistemas de información trabaja con la máxima diligencia
- d) Cuando se alcanzan los objetivos de los usuarios con los mínimos recursos posibles

**34. Las siglas CAAT en relación con los Sistemas de Información significan:**

- a) Computed Audit Assisted Techniques
- b) Campaign Against Automotive Trenes
- c) Centro para la Administración de Alternativas Tecnológicas
- d) Computer-Assisted Advanced Tools

**35. Según la Guía de Seguridad CCN-STIC-802, ¿los hallazgos de no conformidad se clasificarán atendiendo a qué grados?:**

- a) No Conformidad Mayor, No Conformidad Menor, y Observación
- b) No Conformidad Mayor, y No Conformidad Menor
- c) No Conformidad Mayor, No Conformidad Menor y Alegación.
- d) No Conformidad Mayor, No Conformidad Menor, Observación y Alegación.

**36. Una de las siguientes no es una competencia de la SGAD relacionada directamente con la compra pública de bienes y servicios TIC. Indique cuál.**

- a) La elaboración, en colaboración con la DGRCC, de propuestas relacionadas con las políticas de adquisiciones de bienes informáticos y con los pliegos de prescripciones técnicas en la contratación de estos bienes y servicios TIC en la AGE y sus OOPP
- b) Informe técnico preceptivo de los convenios y encargos a medios propios (denominadas encomiendas de gestión en el TRLCSP) que tengan por objeto la adquisición de bienes y servicios informáticos
- c) Seguimiento de la ejecución del gasto en materia de tecnologías de la información y comunicaciones
- d) Prestará el apoyo técnico necesario para el adecuado funcionamiento del sistema estatal de contratación centralizada y ejercerá el resto de funciones que le atribuya el ordenamiento jurídico

**37. La teoría de la decisión multicriterio discreta:**

- a) tiene problemas con una incorrecta asignación de pesos
- b) es usada en la elección de contratos por parte de la administración en ocasiones
- c) la normalización de las puntuaciones puede hacer perder la proporcionalidad
- d) todas las anteriores

**38. El benchmark es adecuado cuando:**

- a) Vamos a adquirir aplicaciones a medida
- b) Los entornos de las diversas opciones difieren
- c) Queremos desarrollar un proyecto innovador
- d) Queremos comparar el rendimiento de un sistema respecto al de otros

**39. ¿Cuál de las siguientes respuestas es objeto de protección de los derechos de autor según el Texto Refundido de la Ley de Protección Intelectual?**

- a) Las ideas y principios en los que se basan cualquiera de los elementos de un programa de ordenador
- b) Las ideas y principios que sirven de fundamento a los interfaces de programa
- c) La documentación técnica y los manuales de uso de un programa
- d) Cualesquiera versión sucesiva del programa, incluidas aquellas creadas con el fin de ocasionar efectos nocivos a un sistema informático

**40. Cuando un trabajador asalariado cree un programa de ordenador, en el ejercicio de las funciones que le han sido confiadas o siguiendo las instrucciones de su empresario, ¿a quién corresponde la titularidad de los derechos de explotación?**

- a) Al empresario, salvo pacto en contrario
- b) Al trabajador, en todo caso
- c) Al empresario, en todo caso
- d) Al trabajador, salvo pacto en contrario

**41. ¿Qué es una estructura de desglose de riesgos (RBS)?**

- a) Una representación jerárquica de los riesgos según sus categorías.
- b) Una matriz que vincula la probabilidad de ocurrencia de cada riesgo con su impacto.
- c) Un diagrama de influencias.
- d) Un diagrama de Ishikawa.

**42. ¿Cuál es la guía referente al Plan de Adecuación del Esquema Nacional de Seguridad?**

- a) CCN-STIC-803
- b) CCN-STIC-805
- c) CCN-STIC-806
- d) CCN-STIC-807

**43. Según el Esquema Nacional de Seguridad, ¿qué elementos debe identificar un Análisis de Riesgos Informal?**

- a) Activos, amenazas, salvaguardas y riesgos residuales
- b) Vulnerabilidades e impacto
- c) Impacto, riesgo calculado y riesgo intrínseco
- d) -

**44. En referencia a la implantación de la interoperabilidad de la receta electrónica:**

- a) Permite que los ciudadanos retiren sus medicamentos en las farmacias de fuera de la Comunidad Autónoma en la que hayan sido recetados.
- b) Favorece la seguridad del paciente, al incorporar sistemas online de ayuda a la prescripción, que ayudan a la detección de interacciones medicamentosas o duplicidades terapéuticas.
- c) Facilita al médico el seguimiento de la adherencia al tratamiento por parte del paciente.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**45. Señale la opción correcta dentro de la siguiente relación de infraestructura/servicio común de la Administración y su definición:**

- a) ORVE - Solución integral de registro para organismos públicos, que cubre la gestión tanto de sus oficinas de registro como de las unidades tramitadoras destinatarias de la documentación.
- b) Sistema de información REINA - proporciona un Inventario unificado y común a toda la Administración de las unidades orgánicas / organismos públicos, sus oficinas asociadas y unidades de gestión económica - presupuestaria, facilitando el mantenimiento distribuido y corresponsable de la información.
- c) GEISER - Permite a las diferentes Administraciones Públicas consultar y gestionar los apoderamientos otorgados por un ciudadano para sus procedimientos.
- d) CIRCABC - Herramienta de trabajo en grupo basada en tecnologías de Internet y en software de fuentes abiertas desarrollada por el Programa ISA de la Comisión de la Comunidad Europea y dirigido a necesidades de las Administraciones Públicas, Ciudadanos y Empresas.

**46. Señale la opción INCORRECTA respecto a SIA, Sistema de Información Administrativa:**

- a) Es una aplicación informática cuya función básica es la de actuar como catálogo de información sobre tramitación administrativa.
- b) Incluye procedimientos administrativos y servicios dirigidos al ciudadano pero no los propios de las Administraciones Públicas.
- c) Da respuesta a la obligación de publicar y mantener actualizadas en el portal web, a efectos informativos, las relaciones de procedimientos de su competencia y dar la información referida a los extremos básicos de los mismos.
- d) Entre otros, SIA atiende al objetivo de ser el repositorio de información para reforzar la seguridad jurídica en la actuación de la administración.

**47. Señale la respuesta falsa respecto a Habilit@, Registro de Funcionarios Habilitados:**

- a) El artículo 12.3 de la Ley 39/2015 recoge que la Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales mantendrán actualizado un registro, u otro sistema equivalente, donde constarán los funcionarios habilitados para la identificación o firma.
- b) La Orden HAP/8/2014, de 7 de enero, regula el Registro de funcionarios habilitados para la identificación y autenticación de ciudadanos en el ámbito de la Administración General del Estado y sus organismos públicos vinculados o dependientes.
- c) En el caso en que el ciudadano no disponga de medios de autenticación y firma para relacionarse de manera electrónica con las Administraciones, la Ley 39/2015 prevé que, siempre que el ciudadano se identifique y deje constancia de su consentimiento expreso, un funcionario podrá actuar en su nombre, utilizando el sistema de firma del que disponga para ello.
- d) También se establece en la misma Ley 39/2015 que las Administraciones Públicas podrán realizar copias auténticas de los documentos públicos administrativos o privados mediante funcionario habilitado.

**48. El American National Standard Institute (ANSI):**

- a) Es el representante en EE.UU. de la ISO
- b) Ha desarrollado el estándar FDDI
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son falsas
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son verdaderas

**49. El Lenguaje de Control de Trabajos (JCL), es un conjunto de especificaciones que constituyen un lenguaje de programación de tareas para el sistema operativo que gobierna un equipo informático, usado en Mainframes. Entre sus características indicar la respuesta errónea:**

- a) Las sentencias JCL comienzan con //
- b) A partir de la columna 52 se considera comentario
- c) La primera sentencia es JOB
- d) Todas las sentencias han de escribirse en MAYÚSCULAS

**50. En la Unidad Central de Proceso (CPU):**

- a) La Unidad Aritmético-Lógica se compone de uno o varios operadores, un banco de registros y un dispositivo secuenciador
- b) La Unidad de Control tiene como misión la supervisión y ordenación de todo el sistema de elementos que componen la CPU y su relación con la memoria interna
- c) En el esquema diseñado por Charles Babbage en su modelo de ordenador, se considera a la Memoria Central como un elemento externo a la CPU
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**51. Señale la afirmación correcta. Cuando en un microprocesador hablamos de un ciclo de máquina de tipo "fetch" nos estamos refiriendo a:**

- a) Lectura de microinstrucción.
- b) Lectura de dato de la memoria.
- c) Escritura de dato de la memoria.
- d) Escritura de dato en un dispositivo.

**52. De acuerdo con el nivel de servicio, las modalidades de cloud computing serían:**

- a) IaaS; PaaS; NaaS
- b) IaaS; PaaS; SaaS
- c) IaaS; DaaS; SaaS
- d) -



**53. Se desea establecer un sistema de salvaguarda de información (back-up) que asegure una pérdida potencial máxima del trabajo realizado en 24 horas. Con el fin de facilitar el proceso se han propuesto diversas medidas. Indicar aquella que sea válida:**

- a) Copiar inmediatamente en cinta todas las modificaciones efectuadas por cualquiera de los usuarios según éstas se vayan produciendo
- b) Realizar salvaguardas al final de cada día de toda la información contenida en los discos mediante algún procedimiento automático lanzado por el administrador del sistema
- c) Obligar a cada usuario a realizar su copia de seguridad una vez terminado el trabajo efectuado durante el día
- d) No se puede efectuar un sistema de salvaguarda basado en cinta para un sistema distribuido en el que las estaciones de trabajo no posean cinta magnética

**54. Un mensaje SOAP consta de un elemento:**

- a) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> obligatorio y un elemento <Body> obligatorio
- b) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> opcional y un elemento <Body> obligatorio
- c) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> obligatorio y un elemento <Body> opcional
- d) <Envelope> opcional, que contiene un elemento <Header> opcional y un elemento <Body> obligatorio

**55. Un conjunto de dispositivos o especificaciones que actúa como intermediario entre una máquina y un ser humano para proporcionarle a este la mejor adaptación posible ante los mecanismos de entrada y salida de la máquina es:**

- a) Un sistema operativo.
- b) Una pasarela o gateway.
- c) Una interfaz de usuario.
- d) El middleware.

**56. El comando de Unix 'tee':**

- a) Muestra el archivo byte a byte incluyendo caracteres no imprimibles
- b) Descompone la entrada en 2 flujos de salida, una es la salida estándar y la otra un archivo
- c) No existe
- d) Busca un patrón en uno o más archivos

**57. Si queremos restringir el almacenamiento en disco en Linux a determinados usuarios o grupos, ¿cuál de los siguientes métodos podemos usar?**

- a) Mediante cuotas de disco.
- b) Mediante el editor de directivas de grupo.
- c) No se puede restringir el almacenamiento a usuarios.
- d) No se puede restringir el almacenamiento por grupos.

**58. Según el estándar SQL, una transacción es una secuencia de operaciones que:**

- a) Se inicia con una sentencia BEGIN TRANSACTION y termina con una sentencia END TRANSACTION
- b) Si se termina con una sentencia ROLLBACK, todos los cambios realizados por las diferentes transacciones desde el inicio de la sesión son cancelados
- c) Puede iniciarse con la ejecución de una sentencia DML y se finaliza con una sentencia COMMIT o ROLLBACK
- d) Si no finaliza con una sentencia COMMIT, el sistema debe devolver un mensaje de error

**59. Indique qué tipo de sentencia utilizaría en Oracle para eliminar ciertas filas de la tabla SENADORES:**

- a) REMOVE FROM SENADORES WHERE...
- b) DROP FROM SENADORES WHERE...
- c) DELETE FROM SENADORES WHERE...
- d) ERASE FROM SENADORES WHERE...

**60. TypeScript es:**

- a) Un subset de Javascript que añade tipado estático y es ejecutable en navegadores modernos
- b) Un superset de Javascript que añade tipado estático y es ejecutable en navegadores modernos
- c) Un subset de ECMAScript que añade tipado estático y NO es ejecutable en navegadores modernos
- d) Un superset de ECMAScript que añade tipado estático y NO es ejecutable en navegadores modernos

**61. AJAX es una tecnología de desarrollo web que se caracteriza por la siguiente afirmación:**

- a) Es un metalenguaje extensible de etiquetas desarrollado por el World Wide Web Consortium al igual que HTML.
- b) Es una aplicación de creación y manipulación de gráficos vectoriales con posibilidades de manejo de código mediante un lenguaje de scripting.
- c) Es un lenguaje de scripting basado en objetos no tipado y ligero, utilizado para acceder a objetos en aplicaciones.
- d) Es una técnica de desarrollo web creada con el fin de implementar aplicaciones interactivas que se ejecutan en el navegador de los usuarios y mantienen comunicación asíncrona con el servidor en segundo plano.

**62. Indique la respuesta correcta en relación con el uso de ServletFilter:**

- a) Los filtros de un servlet no se pueden encadenar
- b) Un filtro puede modificar tanto la petición de entrada, como la respuesta de un servlet
- c) Un filtro se puede aplicar a un servlet, pero no a una página JSP
- d) Los filtros no se pueden compartir entre distintos servlets

**63. ¿Qué indica la directiva #pragma en lenguaje C?**

- a) Le indica al compilador que genere un mensaje de error si llega a ese punto del código
- b) Es un #include condicional
- c) Permite al implementador del compilador definir otras instrucciones de preprocesamiento para el compilador
- d) Nada de lo anterior es correcto

**64. Indique cuál de los siguientes no es un objeto integrado de ASP:**

- a) Client
- b) Application
- c) Server
- d) Request

**65. ¿Cuál de los siguientes paquetes de Java contiene las clases básicas utilizadas habitualmente en la mayoría de los programas Java?**

- a) java.lang
- b) java.beans
- c) java.sql
- d) java.util

**66. El fichero Enterprise Archive (.ear) de empaquetado de aplicaciones web puede contener:**

- a) Uno o más ficheros WAR.
- b) Uno o más ficheros JAR con las clases de la aplicación.
- c) Un descriptor de despliegue de la aplicación.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**67. En una arquitectura web en J2EE, indique cuál es la opción correcta que representa la capa a la que pertenece la solución JCA (J2EE Connector Architecture):**

- a) Capa de cliente
- b) Capa de lógica de negocio
- c) Capa de integración
- d) Capa de sistemas de información

**68. Indique cuál de los siguientes es un framework de código abierto que se ocupa de la capa de persistencia entre la lógica de negocio y la base de datos:**

- a) iBATIS
- b) JAVA SERVER FACES
- c) TAPESTRY
- d) STRUTS

**69. Respecto al empaquetado de aplicaciones en JAVA:**

- a) Utiliza el algoritmo de compresión LZW
- b) Para facilitar el control y orden de todos estos ficheros es para lo que se han definido los ficheros JAR
- c) Un fichero JAR puede incluir un subdirectorio de metainformación llamado META-INF
- d) Todas son correctas

**70. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Recibe muchas modificaciones y Juan decide incorporarlas a una nueva versión de su software. Finalmente, Juan decide hacer una versión propietaria de su software, y declara: I) Como el código fuente original era GPL, todos los que han hecho mejoras automáticamente asignan el copyright de esas mejoras a Juan, por lo que no necesita solicitar autorización para licenciar el código de otra forma; II) Como Juan tiene el copyright, puede licenciar el código de forma retroactiva, por lo que nadie puede distribuir versiones anteriores bajo GPL.**

- a) I) y II) son verdaderas
- b) I) es verdadera, II) es falsa
- c) I) es falsa, II) es verdadera
- d) I) y II) son falsas

**71. Señale cuál de los siguientes NO es un framework JAVA:**

- a) Bird.
- b) Hibernate.
- c) Maverick.
- d) Spring.

**72. En el modelo de minería de datos de árboles de decisión (ID3 de Quinlan):**

- a) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas a partir de uno previo, utilizando mecanismos de deducción basados en la entropía
- b) Se obtiene un conjunto de reglas a partir de un conjunto de ejemplos, clasificados a priori, utilizando mecanismos de inducción
- c) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas que agrupan, por similitud, un conjunto de ejemplos, utilizando aprendizaje no supervisado
- d) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas a partir de uno previo, mediante eliminación de reglas incorrectas e inclusión de reglas necesarias, utilizando un conjunto de ejemplos para dicha depuración

- 73. ¿Cuál de los siguientes servicios transforma un texto original en un hipertexto con vínculos geográficos?**
- a) Coberturas en Web (WCS).
  - b) Noménclator (Gazetteer).
  - c) Catálogo (CSW).
  - d) Geoparser.
- 74. Indique cuál de las siguientes opciones NO está relacionada con la Web Semántica:**
- a) RDF (Resource Description Framework)
  - b) OWL (Web Ontology Language)
  - c) XML (Extensible Markup Language)
  - d) Ninguna de las anteriores
- 75. La principal diferencia entre HTML y XML es que:**
- a) HTML es un lenguaje orientado a textos, aunque maneja gráficos con dificultad, XML es mucho mas versátil y suple las carencias de HTML
  - b) XML es un lenguaje de descripción de contenidos, y HTML de presentación, es posible incluso que documentos XML se transformen en HTML
  - c) XML es un subconjunto de HTML
  - d) B y C son ciertas
- 76. El protocolo de acceso al directorio en X.500 es:**
- a) TCP/IP
  - b) LDAP
  - c) IMAP
  - d) DAP
- 77. La especificación PKCS que define el formato de las claves privadas es:**
- a) PKCS 1
  - b) PKCS 5
  - c) PKCS 8
  - d) PKCS 6
- 78. Los DN, en LDAP, se representan en:**
- a) XML
  - b) HTML
  - c) Texto plano
  - d) ASN.1
- 79. El proceso que consiste en la conversión de datos personales en datos que no se pueden utilizar para identificar a ningún individuo se denomina:**
- a) Anonimización.
  - b) Cifrado.
  - c) Reidentificación.
  - d) Categorización.
- 80. ¿Cuáles son las fases por ciclo del modelo de ciclo de vida en espiral?**
- a) Evaluación, Planificación, Análisis de riesgos e Ingeniería
  - b) Planificación, Ingeniería, Análisis de riesgos y Evaluación
  - c) Planificación, Análisis de riesgos, Ingeniería y Evaluación
  - d) Ingeniería, Planificación, Análisis de riesgos y Evaluación

**81. El proceso unificado de software se caracteriza por:**

- a) Emplear una única vista que define la arquitectura del sistema
- b) Estar dirigido por casos de uso
- c) No gestionar los riesgos.
- d) -

**82. El término IT Shadow hace referencia a:**

- a) Conjunto de sistemas tecnológicos, soluciones y usos de los dispositivos empleados en una empresa y que no han sido explícitamente reconocidos por la organización
- b) Zonas sin cobertura 5G o 4G LTE
- c) Conjunto de soluciones y contenidos especialmente protegidos por el departamento de tecnología de la organización
- d) Información tecnológica contenida en la Deep Web

**83. ¿Qué metodología ágil tiene 5 fases claramente diferenciadas?**

- a) SCRUM
- b) Lean Software Development
- c) Kanban
- d) Feature Driven Development

**84. Según Anderson, ¿cuál de las siguientes es una de las prácticas centrales del método Kanban?:**

- a) Limitar el trabajo en curso.
- b) Limitar el número de fases del proceso.
- c) Realizar iteraciones de duración fija.
- d) Documentar exhaustivamente los proyectos.

**85. Señale cuál de los siguientes lenguajes de programación NO es orientado a objetos:**

- a) XBase++
- b) VB.NET
- c) Eiffel
- d) Prolog

**86. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una heurística de diseño aplicable a los Diagramas de Estructura preliminares?**

- a) Aislar el centro de transformación especificando los límites del flujo de entrada y salida.
- b) No utilizar variables globales.
- c) Optimizar los grados de entrada y salida de los módulos.
- d) No dejar que un dato se obtenga en un módulo lejano al módulo donde se utiliza.

**87. En los diagramas de flujo de datos se usan símbolos. ¿Cuál no es uno de ellos?**

- a) El símbolo de 'proceso'
- b) El símbolo de 'almacén de datos'
- c) El símbolo de 'entidad externa'
- d) El símbolo de 'decisión' (o alternativa)

**88. En teoría de colas, el modelo de disciplina de cola denominado RSS se refiere a que:**

- a) Se atiende primero al cliente que antes haya llegado.
- b) Selecciona a los clientes de manera aleatoria, de acuerdo a algún procedimiento de prioridad o a algún otro orden.
- c) Sirve a los clientes igualmente, se reparte un espacio de tiempo a cada cliente.
- d) Se atiende primero al cliente que ha llegado el último.

**89. UML consta de varios tipos de diagramas, que se clasifican en Diagramas de Estructura y Diagramas de Comportamiento para representar la visión estática y dinámica respectivamente. ¿Cuál de los siguientes es un Diagrama de Estructura?:**

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

**90. ¿Cuál de las siguientes actividades no se engloba, en MÉTRICA v3, en el proceso 'Análisis del Sistema de Información'?**

- a) Análisis de Casos de Uso
- b) Elaboración del Modelo de Procesos
- c) Generación de especificaciones de construcción
- d) Especificación del plan de pruebas

**91. La tarea de especificación de necesidades de Migración en MÉTRICA v3 se tiene en cuenta en la actividad:**

- a) Elaboración del modelo de datos en ASI
- b) Diseño de clases en DSI
- c) Diseño de la Migración y carga inicial de datos en DSI
- d) A y B son correctas

**92. Señale la afirmación correcta. En la actividad "Elaboración de los Manuales de Usuario" de MÉTRICA v3:**

- a) Se genera la documentación de usuario final conforme a los requisitos definidos en el proceso Estudio de Viabilidad del Sistema
- b) Se especifican todas las interfaces entre el sistema y el usuario, tales como formatos de pantallas, diálogos, formatos de informes y formularios de entrada
- c) Se especifica la formación necesaria para que los usuarios finales sean capaces de utilizar el sistema de forma satisfactoria
- d) Se genera la documentación de usuario final o explotación conforme a los requisitos definidos en el proceso Diseño del Sistema de Información

**93. ¿Qué afirmación es falsa sobre Garantía de Calidad?**

- a) Está delineada en un documento de estructura.
- b) El objetivo es asegurarle al cliente la calidad de un producto.
- c) La estructura se presenta en un manual de garantía de calidad.
- d) La garantía de calidad no se extiende a problemas de seguridad.

**94. En el modelo CMMI, el área de proceso "Análisis causal y resolución" se encuentra en el nivel de madurez:**

- a) Nivel 2 - Gestionado.
- b) Nivel 5 - Optimización.
- c) Nivel 4 - Gestionado cuantitativamente.
- d) Nivel 3 - Definido.

**95. Al esfuerzo requerido para conectar un sistema con otro se llama:**

- a) Portabilidad
- b) Reusabilidad
- c) Interoperabilidad
- d) Mantenibilidad

**96. La métrica BANG:**

- a) Es una métrica de producto propuesta por De Marco, como indicador de funcionalidad entregada al usuario
- b) La medición se realiza sobre una especificación de requisitos documentada mediante análisis estructurado y DFD
- c) Para formular esta métrica se analizan las métricas primitivas, basadas en los elementos del DFD, del diccionario de datos y del modelo de datos
- d) Todas son correctas

**97. FAN-IN es una medida de:**

- a) Complejidad
- b) Reutilización
- c) Mantenibilidad
- d) Ninguna de las anteriores

**98. La transformación de una forma de representación de un sistema en otra distinta, pero del mismo nivel de abstracción, sin modificar el comportamiento externo del sistema es:**

- a) Ingeniería inversa.
- b) Reestructuración.
- c) Ingeniería hacia delante.
- d) Reingeniería.

**99. El mantenimiento SW está basado en los estándares:**

- a) IEEE 1219 y IEEE 610.13
- b) IEEE 1219 y IEEE 610.12
- c) IEEE 1217 y IEEE 610.13
- d) IEEE 1217 y IEEE 610.12

**100. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta respecto al sistema de administración de contenidos Alfresco?**

- a) Dispone de una plataforma de Gestión de Contenido Empresarial o ECM (Enterprise Content Management).
- b) Dispone de una plataforma de Gestión de Procesos de Negocio o BPM (Business Process Management).
- c) Dispone de un VNA (Vendor Neutral Archive) que sólo permite consolidar imágenes DICOM de cualquier proveedor.
- d) Cubre funcionalidades de gestión de procesos y gobierno de la información.

**101. ¿Cuál de las siguientes NO es una dimensión de ITIL v4?**

- a) Organización y Personas. Trata acerca de la cultura de la organización, roles, responsabilidades, sistemas de autoridad y comunicación.
- b) Información y Tecnología. Relativo a la tecnología necesaria para la gestión de los servicios y sus relaciones.
- c) Socios y Proveedores. Versa sobre las relaciones con otras organizaciones que participen en la cadena de valor.
- d) Mejora continua. Informes del Servicio. Medición del Servicio. Retorno de inversión para la mejora y preguntas al negocio para la mejora.

**102. ¿Qué proceso se encarga de gestionar todas las inversiones dentro de la Estrategia del Servicio en ITIL v3?**

- a) Gestión de la Estrategia de los servicios TI.
- b) Gestión de la demanda.
- c) Gestión de la cartera de servicios.
- d) Gestión financiera.

**103. En la metodología ITIL, ¿qué concepto describe la gobernanza?**

- a) La cadena de valor del sistema
- b) Las cuatro dimensiones de la gestión de servicios
- c) El sistema de valor del servicio
- d) Los siete principios rectores

**104. ¿Cuál es el PIRE de un sistema radiante, para un emisor con una potencia de transmisión de 47dBm, con una ganancia de antena de 20 dBi y unas pérdidas de 1 dB para el cableado?**

- a) 68 dBm
- b) 28 dBm
- c) 66 dBm
- d) 26 dBm

**105. ¿Cuál de los siguientes medios de transmisión tiene una menor impedancia característica?:**

- a) Cable coaxial.
- b) Cable UTP.
- c) Cable STP.
- d) Cable FTP.

**106. ¿Cuál de las siguientes capas del modelo OSI se encarga de establecer puntos intermedios de sincronización para evitar pérdida de información en caso de caídas de la comunicación?**

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

**107. En el estándar Ethernet ¿qué subcapa del nivel 2 OSI se encarga de ofrecer servicios al nivel 3 (red)?**

- a) MAC
- b) LLC
- c) TLC
- d) -

**108. En el Modelo de referencia para la interconexión de sistemas abiertos (OSI), indicar cuál de los siguientes niveles no soporta la función o servicio de corrección de errores:**

- a) Físico
- b) Enlace
- c) Red
- d) Aplicación

**109. En la recomendación G.984.1 de la ITU-T, se define:**

- a) La interfaz S de una red GPON, en sentido descendente, como el punto en la fibra óptica justo después del conector óptico.
- b) La interfaz R de una red GPON, en sentido descendente, como el punto en la fibra óptica justo después del conector óptico.
- c) La interfaz S de una red GPON como el elemento activo situado en la central telefónica que agrega el tráfico proveniente de los clientes y lo encamina hacia la red del operador.
- d) El ODN de una red GPON como el elemento en el lado del usuario donde termina la fibra óptica y ofrece las interfaces de usuarios,



**110. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:**

- a) La primera ventana se ubica en torno a los 850 nm
- b) La segunda ventana se ubica en torno a los 1110 nm
- c) La tercera ventana se ubica entorno a los 1550 nm
- d) Las dos anteriores son incorrectas

**111. Las dos partes en que se divide la cabecera de sección o "section overhead" de una trama STM-1 se conocen como:**

- a) A-SOH y B-SOH
- b) X-SOH y Z-SOH
- c) F-SOH y L-SOH
- d) M-SOH y R-SOH

**112. A la hora de planificar las frecuencias para un radioenlace de dos vanos A-B y B-C en la banda de 13 GHz:**

- a) Si en el punto intermedio B se recibe en la semibanda baja, en B se debe transmitir en la semibanda alta.
- b) Para un sentido de transmisión dado, se deben emplear la misma semibanda en los dos vanos A-B y B-C.
- c) Siempre se debe respetar el sentido (transmisión o recepción) asignado a cada semibanda en el CNAF para la banda de 1GHz.
- d) Ninguna de las anteriores.

**113. El protocolo TCP (Transmisión Control Protocol):**

- a) Es orientado a conexión y bidireccional
- b) Es orientado a conexión, pero no bidireccional
- c) Es no orientado a conexión y bidireccional
- d) Es no orientado a conexión, y no bidireccional

**114. Los prefijos de subred de longitud arbitraria en IPv4, con notación a.b.c.d/x donde x es el número de bits de prefijo, son introducidos según:**

- a) CICR
- b) CIDR
- c) DICR
- d) DIDR

**115. Señale qué servicio NO es básico dentro de la arquitectura de comunicaciones TCP/IP:**

- a) Transferencia de archivos.
- b) Terminal virtual.
- c) Correo.
- d) Acceso a archivos.

**116. Teniendo una red IP con máscara 255.255.240.0 ¿cuántos puestos se pueden direccionar?**

- a) 240
- b) 512
- c) 1024
- d) 4094

**117. ¿Cómo se denomina en telefonía IP el elemento encargado de registrar los dispositivos que realizan llamadas usando la red IP?**

- a) Gateway.
- b) Terminal.
- c) IVR.
- d) Gatekeeper.

**118. ¿Cuál es el estándar del IEEE conocido como PoE+ (Power over Ethernet Plus) que aumenta la potencia de entrega respecto a su predecesor?**

- a) IEEE 802.3af
- b) IEEE 802.3ab
- c) IEEE 802.3at
- d) IEEE 802.1ba

**119. En el caso de que una red de cable proporcione servicios de datos, ¿cómo se denomina al equipo situado en la cabecera de la red que envía y recibe los flujos de datos?**

- a) Router
- b) Switch
- c) Gateway
- d) CMTS

**120. Los mensajes MPDU en X.400 pueden ser:**

- a) Sondeos, Informes y los propios mensajes
- b) Sondeos, Notificaciones, mensajes de control y el propio mensaje
- c) Notificaciones, Informes de entrega y los propios mensajes
- d) Solo los propios mensajes denominados IPM

**121. En telefonía, ¿cuál de los siguientes sistemas permite mayor densidad de tráfico?**

- a) DECT
- b) DCS 1800
- c) GSM
- d) NMT

**122. La norma TETRA (TERrestrial TRunked RAdio) es un estándar elaborado por:**

- a) IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- b) IETF (Internet Engineering Task Force).
- c) ETSI (European Telecommunications Standards Institute).
- d) ITU (International Telecommunications Union).

**123. ¿Cuál es el objetivo principal perseguido por un keylogger?**

- a) "Intercepción" y captura de datos.
- b) Suplantación de identidad.
- c) Denegación de servicio.
- d) Manipulación de un recurso.

**124. ¿Qué se entiende por Smishing?**

- a) Utilización de técnicas de phishing pero para servicios asociados con voz sobre IP (VoIP).
- b) Utilización de técnicas de phishing en los mensajes de texto de teléfonos móviles.
- c) Es un mensaje de correo electrónico con contenido falso o engañoso y normalmente distribuido en cadena.
- d) Es la capacidad de duplicar una página web para hacer creer al visitante que se encuentra en la página original en lugar de en la copiada.

**125. El protocolo que contiene las especificaciones para garantizar la integridad y seguridad en mensajería de Servicios Web es:**

- a) RSA
- b) WS-Security (WSS)
- c) X.509
- d) Kerberos

**126. Sniffer de paquetes desarrollado por el FBI para la monitorización de las transmisiones electrónicas de criminales:**

- a) Carnivore
- b) Internet Key Exchange (IKE)
- c) Kerberos
- d) SSL

**127. Un buen libro de claves podría ser:**

- a) Los números primos de 128 cifras
- b) La guía de Paginas Blancas de Madrid 2005
- c) El CD "Hung up" de Madonna
- d) todas las anteriores

**128. Un parámetro manejado para definir la recuperación de un sistema de información ante un impacto es:**

- a) Recovery Time Objective.
- b) Recovery Plan Objective.
- c) Occupant Emergency Plan.
- d) Business Recovery Plan.

**129. Señale la respuesta INCORRECTA asociada a los buffer de jitter en una videoconferencia:**

- a) Si el buffer de jitter es demasiado pequeño se pueden originar problemas en la calidad de la llamada.
- b) Al aumentar el tamaño del buffer de jitter aumenta el retardo total.
- c) El tamaño del buffer de jitter se mide en número de paquetes máximos.
- d) Al aumentar el tamaño del buffer de jitter se reduce la probabilidad de pérdida de paquetes.

**130.Cuál de los siguientes aspectos NO se considera obligatorio en la Guía de Comunicación Digital de la AGE:**

- a) Se realizarán a través de sede electrónica todas las actuaciones que requieran de autenticación tanto de la Administración como del ciudadano.
- b) Cuando se recojan datos personales mediante un formulario se deberá incluir una cláusula informativa de acuerdo al Artículo 5 de la LOPD.
- c) La página de inicio deberá contar con información sobre accesibilidad del portal e iconos de cumplimiento de la norma WAI.
- d) Usar pictogramas e iconos que sean intuitivos.