

## Test Aleatorio #27

Actualizado el 13/04/2025

### 1. De acuerdo con lo establecido en el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey:

- a) Declarar el estado de sitio, previa autorización del Congreso de los Diputados.
- b) Refrendar la propuesta y nombramiento del Presidente del Gobierno.
- c) Convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución.
- d) Dirigir la defensa del Estado, de acuerdo con la Constitución y las leyes.

### 2. El Artículo 98 de la Constitución Española señala que el Gobierno Español se compone de:

- a) El Presidente y su gabinete.
- b) El Presidente y sus Ministros.
- c) El Rey y el Presidente.
- d) El Presidente, de los Vicepresidentes en su caso, de los Ministros y demás miembros que establezca la ley.

### 3. El principio de irretroactividad que garantiza la Constitución Española abarca:

- a) A todas las normas de carácter penal.
- b) A todas las disposiciones legales de cualquier orden.
- c) A las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.
- d) A las disposiciones sancionadoras favorables o no restrictivas de derechos públicos.

### 4. Señale cómo se reúnen los miembros del Gobierno:

- a) En Consejo de Ministros y en Comisiones Delegadas del Gobierno.
- b) En Consejo de Ministros y en Consejo de Vicepresidentes.
- c) En Consejo de Ministros y en Comisiones Delegadas de las Cortes Generales.
- d) En Comisiones Delegadas del Gobierno y Consejo de Estado.

### 5. La competencia sobre el control del espacio aéreo, tránsito y transporte aéreo:

- a) Es exclusiva del Estado.
- b) Corresponde al estado la legislación y a las CCAA la ejecución.
- c) Corresponde al Estado la legislación básica y a las CCAA la legislación de desarrollo y la ejecución.
- d) Es exclusiva de las CCAA.

### 6. Los Secretarios de Estado:

- a) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección del Ministro de la Presidencia.
- b) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección del Presidente.
- c) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección del Consejo de Ministros.
- d) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección de la Comisión General de Secretarios de Estado y Subsecretarios.

### 7. Los Estados fundadores de la Unión Europea fueron:

- a) Francia, Alemania, Italia, Bélgica, Holanda y Luxemburgo.
- b) Francia, Alemania, Reino Unido, Bélgica, Holanda y Luxemburgo.
- c) Francia, Austria, Italia, Bélgica, Holanda y Luxemburgo.
- d) Francia, Alemania, Irlanda, Bélgica, Holanda y Luxemburgo.

**8. La delegación legislativa deberá otorgarse mediante:**

- a) Una ley de bases cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley orgánica cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- b) Una ley ordinaria cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley de bases cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- c) Una ley ordinaria cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley orgánica cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- d) Una ley de bases cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley ordinaria cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo

**9. ¿Cuál de los siguientes no es un contenido mínimo de una sede electrónica?**

- a) Relación actualizada de los servicios, procedimientos y trámites disponibles.
- b) La identificación de la sede electrónica o sede electrónica asociada, así como del órgano u organismo titular de la misma y los órganos competentes para la gestión de la información, servicios, procedimientos y trámites puestos a disposición en ella.
- c) La información necesaria para la correcta utilización de la sede electrónica, incluyendo su mapa o información equivalente, con especificación de la estructura de navegación y las distintas secciones disponibles, así como la relativa a propiedad intelectual, protección de datos personales y accesibilidad.
- d) Todos son contenidos mínimos de una sede electrónica.

**10. Conforme a la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, no es motivo de abstención:**

- a) Tener interés personal en el asunto de que se trate.
- b) Ser administrador de sociedad o entidad interesada, o tener en cuestión litigiosa pendiente con algún interesado.
- c) Haber intervenido como perito o testigo en el procedimiento de que se trate.
- d) Tener conocimiento de los interesados en el procedimiento.

**11. Las Universidades públicas se registrarán por:**

- a) las previsiones de la ley 40/2015 y supletoriamente por su normativa específica
- b) su normativa específica y supletoriamente por las previsiones de la ley 40/2015
- c) exclusivamente por su normativa específica
- d) exclusivamente por las previsiones de la ley 40/2015

**12. Según el artículo 48 de la Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, son anulables:**

- a) Los actos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.
- b) Los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.
- c) Los actos que incluyan contenido imposible.
- d) Los dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido o de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.

**13. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en materia de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas:**

- a) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.
- b) Los particulares no tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.
- c) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos ejecutivos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.
- d) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

**14. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso potestativo de reposición será:**

- a) Tres meses
- b) Dos meses
- c) Un mes
- d) Seis meses

**15. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 20 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras, de concesión de obras y de concesión de servicios cuyo valor estimado:**

- a) Sea igual o superior a 5.538.000 euros.
- b) Sea igual o superior a 5.382.000 euros.
- c) Sea igual o superior a 3.548.000 euros.
- d) Sea superior a 6.000.000 euros.

**16. Las obligaciones de la Hacienda Pública Estatal se encuentran regulados en la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria:**

- a) Título II, Capítulo I, Sección 1.
- b) Título I, Capítulo II, Sección 3.
- c) Título I, Capítulo I, Sección 4.
- d) Título I, Capítulo II, Sección 4.

**17. ¿Bajo qué circunstancias especiales una encomienda de gestión puede tener por objeto prestaciones propias de los contratos regulados por la Ley de Contratos del Sector Público?**

- a) Nunca.
- b) Siempre que se justifique por motivos de falta de medios técnicos, y quede así expresado en la memoria justificativa.
- c) Siempre, ya que las encomiendas son una forma especial de contratos, y están reguladas por la Ley de Contratos del Sector Público.
- d) Sólo en casos de extraordinaria y urgente necesidad, lo que debe quedar así expresado en la memoria justificativa.

**18. Forma parte del Producto Interior Bruto (PIB) español:**

- a) La conferencia dada por un español en Alemania.
- b) Los coches producidos en España por una fábrica de capital totalmente alemán.
- c) Las compras de materias primas efectuadas por una empresa española a una empresa alemana.
- d) Las operaciones de corazón realizadas por un cirujano español en Alemania.

**19. El órgano responsable de la estrategia de marketing de España como destino de viajes turísticos en el mundo se denomina:**

- a) Marca España
- b) España Global
- c) FITUR
- d) TURESPAÑA

**20. ¿Qué nombre recibe la bolsa de trabajo de la Unión Europea?**

- a) EULO
- b) INFOJOBS
- c) E-JOBS
- d) EURES

**21. Acerca de la Gobernanza de la agenda España Digital 2025, ¿cuál de las siguientes sentencias es falsa acerca de la composición del Consejo Consultivo para la Transformación Digital?**

- a) El Consejo Consultivo para la Transformación Digital está constituido por el Presidente, 2 Vicepresidentes, los vocales y el Secretario.
- b) La Presidencia del Consejo Consultivo para la Transformación Digital corresponderá a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- c) La Vicepresidencia primera corresponderá a la persona titular de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales y la Vicepresidencia segunda corresponderá a la persona titular de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) La Secretaría del Consejo la ejercerá, con voz y sin voto, la persona titular de la Secretaría General de Administración Digital, o un funcionario de esta Secretaría General en quien delegue.

**22. El concepto de brecha digital incorpora los siguientes enfoques:**

- a) El enfoque por países, por edades y el de género.
- b) El enfoque hacia la infraestructura, hacia la capacitación, y el enfoque de género.
- c) El enfoque por edades, hacia la infraestructura, y hacia el uso de los recursos.
- d) El enfoque hacia la infraestructura, hacia la capacitación y hacia el uso de los recursos.

**23. ¿Qué objetivo de porcentaje de i+d marca la estrategia europea 2020 para la Unión Europea?**

- a) 2% del PIB
- b) 3% del PIB
- c) 5% del PIB
- d) La estrategia Europa 2020 no marca ningún objetivo en materia de i+d

**24. Según la LSSI, el envío de comunicaciones comerciales o publicitarias sin la autorización previa del destinatario constituye una infracción:**

- a) Leve
- b) Grave
- c) Muy grave
- d) No constituye infracción

**25. El Estatuto Básico del Empleado Público:**

- a) Define un modelo único para la evaluación del desempeño de sus empleados
- b) Faculta a las Administraciones Públicas para que establezcan un sistema que permita la evaluación del desempeño de sus empleados
- c) No establece ninguna relación entre la evaluación del desempeño y la continuidad en un puesto de trabajo obtenido por concurso
- d) Define un modelo para la gestión de competencias

**26. De acuerdo con el artículo 18 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, se inadmitirán a trámite las solicitudes de acceso a información:**

- a) Que se refieran a información que contenga datos personales
- b) Que no estén suficientemente motivadas
- c) Que se refieran a actividad sujeta a derecho administrativo
- d) Que tengan un carácter abusivo no justificado con la finalidad de transparencia de la Ley

**27. Respecto al Portal de Transparencia del Gobierno de España:**

- a) Incluye información acerca de las Entidades Locales.
- b) La solicitud de información disponible, amparada por el derecho de acceso presente en la Ley 19/2013, no precisa identificación.
- c) No incluye información acerca de órganos Constitucionales.
- d) El Portal es gestionado por el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.

**28. El Título II de la LOPD-GDD trata sobre:**

- a) Principios de la protección de datos
- b) Derechos de las personas
- c) Movimiento internacional de datos
- d) Agencia de Protección de Datos

**29. Según el Reglamento (UE) 2016/679 de Protección de Datos (RGPD), ¿quién debe llevar un registro de las actividades de tratamiento efectuadas bajo su responsabilidad?**

- a) El delegado de protección de datos.
- b) Cada responsable y, en su caso, su representante.
- c) El interesado.
- d) El responsable de seguridad.

**30. Según se establece en la LO 3/2018, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, el derecho de cancelación por parte del interesado deberá ser efectivo en un plazo de:**

- a) 10 días.
- b) 15 días.
- c) 20 días.
- d) 1 mes.

**31. Señale la afirmación CORRECTA:**

- a) Los datos analizados y procesados se convierten en información, a la cual si se le aporta la experiencia se obtiene el conocimiento.
- b) La información analizada y procesada se convierte en datos, a los cuales si se le aporta la experiencia se obtiene el conocimiento.
- c) El conocimiento analizado y procesado se convierte en información, a la cual si se le aporta la experiencia se obtienen los datos.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**32. El impulso y desarrollo de los conceptos de dirección por objetivos o de la sociedad del conocimiento, se atribuyen a:**

- a) Peter Drucker
- b) John Maynard Keynes
- c) Abraham Maslow
- d) -

**33. En la realización del análisis estratégico de una organización cuál es la afirmación errónea:**

- a) El análisis DAFO se utiliza para definir el tipo de estrategia que debe adoptar una empresa y las acciones a tomar después de haber realizado un diagnóstico e identificado con un análisis PEST los aspectos clave que la caracterizan.
- b) Lo que persigue el análisis CAME es, fundamentalmente, corregir las debilidades, afrontar las amenazas, mantener las fortalezas y explotar las oportunidades.
- c) Uno de los enfoques más habituales para la realización del análisis del entorno general es la metodología PEST, que consiste en analizar sus aspectos políticos, económicos, sociales y tecnológicos.
- d) -

**34. En el método PERT, ¿cuál de las afirmaciones es falsa?**

- a) La holgura libre de una actividad es el margen sobrante suponiendo que el nudo de origen se alcanza lo más pronto posible y que al destino se llega también lo más pronto posible.
- b) La oscilación de un nudo es el margen de tiempo existente entre el momento más tarde en el que es admisible llegar al mismo (tiempo early) y el momento más pronto en el que es posible llegar (tiempo last).
- c) La holgura total es el margen sobrante suponiendo que a la situación representada por el nudo de origen se llega lo más pronto posible y que a la de destino se llega lo más tarde admisible.
- d) La mayoría de los software de Gestión de Proyectos incorporan las técnicas PERT.

**35.Cuál de los siguientes enunciados no pertenece al código ético definido para los perfiles de auditor por la ISACA:**

- a) Apoyar la implantación y estimular el cumplimiento de estándares, procedimientos y controles apropiados en los sistemas de información.
- b) Mantener la protección de la intimidad y la confidencialidad de la información a la que se tenga acceso, dentro del marco de la Directiva Europea en materia de protección de datos de carácter personal (transpuesta en España a través de la Ley Orgánica 15/1999).
- c) Apoyar la formación profesional de las partes legítimamente interesadas, mejorando su comprensión de la seguridad y control de los sistemas de información.
- d) Informar a las partes apropiadas de los resultados del trabajo realizado, revelando todos los hechos significativos que obren en su conocimiento.

**36. El proceso de auditoría de sistemas de información se considera como un proceso:**

- a) Estratégico
- b) Operativo
- c) Táctico
- d) Tecnológico

**37. El término JigSaw se refiere a:**

- a) Una plataforma de servidor Web basada en Java, cuyo principal objetivo es hacer demostraciones de nuevos protocolos y, al mismo tiempo, ofrecer una base de experimentación en el área de software para servidor.
- b) Una interfaz de programación de aplicaciones (API) Web de cliente, de uso común y alta modularidad, cuyo principal propósito es el de servir como herramienta de pruebas para experimentos con protocolos.
- c) Un lenguaje estándar utilizado por los componentes que intervienen en un sistema multimodal para comunicarse.
- d) Un lenguaje de etiquetado utilizado para crear presentaciones multimedia dinámicas a través de la sincronización en tiempo y espacio de diversos elementos como audio, vídeo, texto y gráficos.

**38. El Análisis Coste-Beneficio es una técnica empleada en el estudio de viabilidad de un nuevo sistema de información. ¿Cuál de las siguientes no es una utilidad del Análisis Coste-Beneficio?**

- a) Valorar la necesidad y oportunidad de acometer la realización del proyecto.
- b) Calcular el punto de amortización del proyecto.
- c) Seleccionar la alternativa más beneficiosa.
- d) Estimar adecuadamente los recursos económicos necesarios.

**39. Según WCAG 2.1, ¿con qué principio está relacionada la pauta “Hacer que las páginas web aparezcan y operen de forma predecible”?**

- a) Perceptible
- b) Operable
- c) Comprensible
- d) Robusto

**40. El Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público se aplica a:**

- a) Tanto a los sitios web, independientemente del dispositivo empleado para acceder a ellos, como a las aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público.
- b) A los contenidos multimedia en directo y pregrabados de base temporal de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de prestadores del servicio público de radiodifusión y sus filiales.
- c) A contenidos de sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles que tengan la condición de archivos o herramientas de archivo por contener únicamente contenidos no necesarios para el desarrollo de cualesquiera tareas administrativas activas, siempre que no hayan sido actualizados ni editados con posterioridad a la entrada en vigor de este real decreto.
- d) -

**41. Entre otras, la ventaja principal de los sistemas abiertos para los usuarios es:**

- a) Aseguran la conversión de datos entre sistemas
- b) Protegen la inversión realizada en los equipos físicos y en los programas
- c) Mejoran la calidad de los productos que se fabrican
- d) Los fabricantes tienen más en cuenta las opiniones de los usuarios

**42. Según la Guía de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de información, la preparación y representación de la información reutilizable consiste en los siguientes pasos:**

- a) Identificar los recursos de información, describir los identificadores de recursos Linked Data, y representar la información en el formato adecuado.
- b) Identificar los recursos de información, describir la información reutilizable y representar la información en el formato adecuado.
- c) Identificar los recursos de información, enumerar los conjuntos de datos, y representar la información en el formato adecuado.
- d) Identificar los recursos de información, describir los metadatos asociados a los datos y representar la información en el formato adecuado.

**43. ¿Cuál es el servicio común de reuniones virtuales de la red SARA?**

- a) Acced@.
- b) SARA Meet.
- c) Conect@.
- d) Reúnete.

**44. La serie V de estandarización de la ITU-T trata sobre:**

- a) Redes de datos, comunicaciones de sistemas abiertos y seguridad
- b) Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
- c) Comunicación de datos por la red telefónica
- d) Red digital de servicios integrados

**45. Respecto a la política de normalización TIC en la Unión Europea, como señala el Reglamento 1025/2012 del Parlamento y del Consejo, la identificación de especificaciones técnicas de las TIC admisibles a efectos de referenciación:**

- a) Ha de estar siempre basada en normas de estandarización nacionales, europeas o internacionales.
- b) No deben ser usadas para permitir la interoperabilidad en la contratación pública, dado que se podrían dar situaciones monopolísticas.
- c) Será realizada por la Comisión, bien a propuesta de un Estado miembro o por iniciativa propia, sin necesidad de ser una norma nacional, europea o internacional, cumpliéndose los demás requisitos establecidos en el reglamento.
- d) Requieren para su adopción la unanimidad de todos los Estados miembro.

**46. Una de las siguientes afirmaciones no es cierta respecto a la ISO (Organization International de Normalization):**

- a) Es una red de los institutos de normas nacionales de mas de cien países.
- b) Es una organización no gubernamental.
- c) Todos sus miembros son parte de la estructura gubernamental de sus países, o son conferidos por mandato por su gobierno.
- d) La Secretaria Central esta en Ginebra, Suiza.

**47. ¿Qué es un cluster?**

- a) Un sistema paralelo distribuido de ámbito local
- b) Un sistema paralelo distribuido de ámbito global
- c) Un sistema distribuido paralelo de ámbito local
- d) Un sistema distribuido paralelo de ámbito global

**48. ¿Cuál de las siguientes es una solución MDM (Mobile Device Management) para la gestión de dispositivos móviles?:**

- a) Magento
- b) borda
- c) AirWatch
- d) Kobli

**49. En las escala de integración ULSI significa:**

- a) Ultima Large Scale Integration
- b) Under Large Scale Integration
- c) Ultra Large Scale Integration
- d) Update Large Scale Integration

**50. Un Cloud Access Security Broker es un sistema que puede estar situado:**

- a) Sólo en el cloud.
- b) Sólo on premises.
- c) En los clientes finales de los usuarios
- d) En cloud y on premises.



**51. ¿Qué es la tecnología TRIM que emplean los discos duros de estado sólido?**

- a) Permite al disco SSD optimizar el almacenamiento de la información, de forma que todos los datos estén contiguos, mejorando así el rendimiento
- b) Permite al sistema operativo comunicarle al disco SSD qué celdas no están en uso
- c) Permite que el disco SSD entre en hibernación cuando no se usa, mejorando así su vida útil
- d) Permite reducir el ruido y calor generado por el disco SSD, así como su consumo energético

**52. La unidad básica de almacenamiento en el contexto de una SAN es:**

- a) El fichero o directorio.
- b) El nodo i (inode).
- c) El bloque.
- d) El objeto.

**53. ¿Cuál de estos tipos NO es un tipo de middleware?**

- a) RPC
- b) X-500
- c) ORB
- d) Conversaciones o diálogos continuos entre dos o más sistemas sobre una conexión lógica

**54. Cómo se denomina al conjunto de servicios y protocolos de los servicios web:**

- a) Web Service Protocol Stack.
- b) Web Service Protocol Set.
- c) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).
- d) SOAP (Simple Object Access Protocol).

**55. Señale cuál de los siguientes conceptos NO está ligado al desarrollo de aplicaciones basadas en servicios web:**

- a) JAXB
- b) AWT
- c) AXIS
- d) WSE

**56. Es un sistema operativo monotarea:**

- a) Ubuntu 20.04.
- b) MS DOS.
- c) FreeBSD.
- d) Windows 10.

**57. A la estructura en disco que contiene la información de control de un fichero en un sistema de ficheros Unix se le denomina:**

- a) l-nodo
- b) Clúster
- c) Bloque de control
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**58. Indique la frase correcta sobre la gestión de procesos en los sistemas UNIX:**

- a) El estado de un proceso en un sistema Unix se codifica usando 3 bits.
- b) El control de procesos en Unix permite la comunicación síncrona entre procesos mediante paso de mensajes.
- c) Los procesos "daemon" son procesos interactivos del usuario root.
- d) Los sistemas Unix permiten variar la prioridad de un proceso en tiempo de ejecución pero no los permisos con que se ejecuta.

**59. En un Directorio Activo, si se desea que un usuario determinado administre los usuarios de una Unidad Organizativa:**

- a) El usuario debe ser administrador del dominio.
- b) El usuario debe ser administrador del controlador del dominio.
- c) Debe delegarse la gestión de los usuarios de dicha Unidad Organizativa al usuario.
- d) La primera y la tercera son correctas.

**60. Indique la respuesta incorrecta en las siguientes afirmaciones respecto al Directorio Activo:**

- a) El modelo de datos de Active Directory deriva del modelo de datos X.500.
- b) Active Directory utiliza DNS como servicio de ubicación.
- c) El identificador único global de objetos, GUID, es un número de 64 bits del que se garantiza su unicidad, y que se asigna a los objetos cuando se crean.
- d) En la lista de protocolos compatibles se incluye LDAP, en sus versiones 2 y 3.

**61. La estructura secuencial encadenada:**

- a) Es una estructura de fácil gestión
- b) La inserciones de datos se autogestionan sin variar la estructura lógica inicial
- c) Es el elemento precursor de la estructura relacional de las bases de datos
- d) La idea de apuntadores ha sido utilizada en los sistemas jerárquicos y en red

**62. No es un Sistema de Gestión de Base de Datos Relacional (SGBDR):**

- a) Oracle
- b) MySQL
- c) MongoDB
- d) Microsoft SQL Server

**63. ¿Cuál es el resultado de aplicar la operación "Unión Natural" (Natural Join) entre dos relaciones?**

- a) Las tuplas que están en ambas relaciones.
- b) Las tuplas que están en dos relaciones, eliminando las tuplas duplicadas.
- c) Las tuplas que están en una relación pero no en otra.
- d) Las tuplas que, en el producto cartesiano de ambas, cumplen una determinada condición.

**64. ¿Qué norma de las que se relacionan a continuación afecta a SQL?**

- a) ISO 9075
- b) ISO 9003
- c) ANSI 9003
- d) IEEE 9003

**65. Node.js se refiere a:**

- a) En nuevo estándar de HTML5
- b) En nuevo estándar de JavaScript
- c) Un entorno de ejecución multiplataforma basado en JavaScript
- d) Un lenguaje de programación web

**66. En el desarrollo de aplicaciones en .NET Framework, ¿cuál de los siguientes no es un componente del marco .NET Framework?**

- a) El entorno de ejecución de lenguaje común (CLR)
- b) La biblioteca de clases base (.NET Framework Base Classes)
- c) El lenguaje de definición de la interfaz (IDL)
- d) El motor de generación de la interfaz de usuario

**67. ¿Cuál de los siguientes es un motor para la creación de servicios Web en Java?**

- a) Apache Axis2
- b) Hibernate
- c) Struts
- d) TopLink

**68. El empaquetado de aplicaciones Java EE se realiza con ficheros con extensiones:**

- a) ear, jar y war
- b) zip, rar y war
- c) jnl, jlp y zip.
- d) Ninguna de las anteriores

**69. En aprendizaje profundo, ¿para qué se emplea una función de activación softmax?**

- a) Para resolver problemas de clasificación.
- b) Para predecir series temporales.
- c) Para ajustar la dimensionalidad de entrada a las capas posteriores de la red.
- d) Para reducir la carga computacional del modelo.

**70. Señale de qué etapa del desarrollo de la inteligencia artificial son propias las técnicas de búsqueda heurística:**

- a) Difusión actual
- b) Etapa de prototipos
- c) Sistemas expertos
- d) Etapa inicial

**71. ¿Cuál de los siguientes son subsistemas usuales en un sistema de e-learning?**

- a) LCMS (Learning Content Management System)
- b) LOMS (Learning Objects Management System)
- c) CRM (Customer Relationship Management)
- d) Todos los anteriores

**72. ¿Cuál es el sistema de referencia geodésico establecido por el RD 1071/2007, en el que se debe compilar toda la información geográfica y cartografía oficial española a partir del 01 de Enero de 2015?**

- a) Exclusivamente el sistema ETRS89.
- b) Los sistemas ED50 y ETRS89.
- c) Los sistemas ETRS89 y REGCAN95.
- d) El sistema ETRS-Cónica Conforme de Lambert.

**73. Indique la respuesta incorrecta en relación a Sistemas de Información Geográficos:**

- a) El término Clearinghouse se refiere al conjunto de datos marco utilizado en el Proyecto Dublin Core.
- b) El estándar más extendido para la implementación de servicios de catálogo es el ISO 23950.
- c) ISO 19110 se ocupa de la metodología de catalogación de objetos geográficos.
- d) ISO ha producido el ISO 19115 Metadatos.

**74. ¿Qué escenario se produce cuando una organización recopila y almacena grandes cantidades de datos sin un plan o procesos efectivos de gestión y clasificación?**

- a) Data Swrings.
- b) Data Swamps
- c) Data filling.
- d) Data Sparsing.

**75. ¿Cuál de las siguientes opciones es un formato ligero para el intercambio de datos?**

- a) RDF
- b) XLS
- c) XML
- d) JSON

**76. Señalar la respuesta FALSA:**

- a) HTML es un subconjunto de SGML
- b) XHTML es un subconjunto de XML
- c) XML es una ampliación de HTML
- d) RTF es un subconjunto de SGML

**77. Indique cuál es la Directiva europea que queda derogada por el Reglamento (UE) 910/2014:**

- a) Directiva 95/46/CE
- b) Directiva 1999/93/CE
- c) Directiva 2000/31/CE
- d) Directiva 2003/98/CE

**78. En una PKI:**

- a) Un certificado se añade a una CRL en cuanto se tiene conocimiento de que hay motivos para su revocación.
- b) Las CRLs incluyen todos los certificados emitidos por una CA.
- c) Un certificado revocado es eliminado de una CRL en cuanto se emite un nuevo certificado de las mismas características para el titular del certificado revocado.
- d) No es obligatorio que una CA emita CRLs si proporciona otro mecanismo de consulta del estado de los certificados.

**79. Señale la opción verdadera en relación a las infraestructuras de clave pública...**

- a) Se ha de garantizar que ningún usuario, salvo aquel para quien se ha generado una pareja de claves de un certificado, pueda jamás llegar a disponer de ellas.
- b) La utilización de hardware criptográfico (HSM) tiene sentido en las Autoridades de Certificación (CA) pero no así en las Autoridades de Registro (RA).
- c) Es importante que la CA disponga de certificación FIPS 140-2.
- d) EMV es un tipo de certificado que no responde al estándar X.509.

**80. ¿Qué es Hyperledger Fabric?**

- a) Una plataforma modularizada que permite el despliegue de SmartContracts desarrollados en Java.
- b) Un proyecto cuyo principal objetivo es proporcionar solución de Identidad Digital.
- c) Una plataforma que permite el despliegue de chaincodes desarrollados en Golang.
- d) Se trata de una blockchain privada que permite el despliegue de SmartContracts mediante el lenguaje Solidity.

**81. Las fases por ciclo en el Modelo de Ciclo de Vida en espiral son:**

- a) Planificación, Análisis de Riesgos, Ingeniería y Evaluación.
- b) Planificación, Diseño, Codificación e Integración.
- c) Construcción y Transición.
- d) Adaptación, Composición y Reemplazo.

**82. Indique la afirmación FALSA en relación al modelo de ciclo de vida de desarrollo de prototipado incremental:**

- a) Incorpora conceptos del Modelo en Cascada y del Modelo de Prototipos.
- b) Los sistemas se desarrollan más lentamente.
- c) El proyecto se desarrolla en capas.
- d) Los requisitos se conocen en su totalidad, pero su implementación se va dosificando deliberadamente.

**83. Indique por quién está formado el equipo Scrum:**

- a) El Scrum Master y el equipo de desarrolladores
- b) El Product Owner y el Scrum Master
- c) El Product Owner y el equipo de desarrolladores
- d) El Product Owner, el Scrum Master y el equipo de desarrolladores

**84. En el lenguaje de consulta en BBDD relacionales, se usan los términos tabla, fila y columna para:**

- a) Tupla, relación y atributo, respectivamente
- b) Relación, tupla y atributo, respectivamente
- c) Relación, atributo y tupla, respectivamente
- d) Tupla, atributo y relación, respectivamente

**85. Las características fundamentales de la POO son:**

- a) Objetos, mensajes, métodos y clases.
- b) Abstracción, encapsulamiento, herencia y polimorfismo.
- c) Abstracción, encapsulamiento, métodos y clases.
- d) -

**86. ¿Qué características deben tener las transacciones para realizarse rápidamente y con riesgos mínimos?**

- a) Atomicidad, Coherencia, Independencia, Durabilidad
- b) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento, Durabilidad
- c) Atomicidad, Consistencia, Independencia, Durabilidad
- d) Atomicidad, Coherencia, Aislamiento, Durabilidad

**87. Para representar los componentes de un sistema poniendo énfasis en el intercambio de mensajes que se producen entre sus objetos y su ordenación temporal, hay que usar:**

- a) Diagrama de comunicación o de colaboración.
- b) BPMN.
- c) Diagrama de secuencia.
- d) -

**88.Cuál no es una característica que deben cumplir todos los requisitos:**

- a) Organizado y Referenciado
- b) Modificable
- c) Consistente
- d) Dependiente del diseño

**89. En relación a los diagramas de perfil (profile diagram) en UML 2.0, señale la afirmación correcta:**

- a) Está incluido en la categoría de diagramas de comportamiento
- b) Está basado en la definición de estereotipos, restricciones y valores etiquetados
- c) Los valores etiquetados son metaclases específicas que se obtienen extendiendo una metaclase existente en el modelo de referencia
- d) Los estereotipos son meta-atributos adicionales que se asocian a una metaclase del metamodelo extendido por un Perfil

**90. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) El fan-out de un módulo es usado como medida de complejidad.
- b) El fan-out es el número de superiores inmediatos de un módulo.
- c) El fan-out de un módulo es una medida de reusabilidad.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

**91. El Middleware es:**

- a) Es el sistema intermedio entre hardware y software, en el que se construye un hardware específico para la tarea dada y para el software diseñado a medida.
- b) Es el nuevo paradigma arquitectónico lanzado en 2015 por los Big Four para intercomunicar por primera vez con máximo rendimiento y resiliencia todos los sistemas, tanto de la nube como in-house.
- c) Es un módulo intermedio que actúa como conductor entre sistemas permitiendo a cualquier usuario de sistemas de información comunicarse con varias fuentes de información que se encuentran conectadas por una red.
- d) -

**92. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los patrones de diseño de software es CIERTA?:**

- a) Los patrones de diseño son soluciones específicas para problemas únicos en el desarrollo de software.
- b) Los patrones de diseño son una técnica que solo se aplica en la capa de presentación.
- c) Los patrones de diseño son soluciones generales para problemas comunes en el desarrollo de software.
- d) Los patrones de diseño se utilizan solo en proyectos pequeños.

**93. El mantenimiento de sistemas de información, tal y como lo define MÉTRICA v3:**

- a) Es de tipo perfectivo.
- b) Requiere únicamente la participación del jefe de proyecto y del equipo de mantenimiento.
- c) Hace uso de la técnica denominada "factores críticos de éxito".
- d) Tiene como objetivo la obtención de una nueva versión de un sistema de información desarrollado, a partir de las peticiones de mantenimiento que los usuarios realizan con motivo de un problema detectado.

**94. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre las actividades de prueba y su relación con la metodología MÉTRICA v3 es correcta:**

- a) La definición de los requisitos del entorno de pruebas se realiza durante la fase de Diseño del Sistema de Información (DSI).
- b) La planificación de las pruebas se realiza durante la fase de Construcción del Sistema de Información (CSI).
- c) Durante la fase Construcción del Sistema de Información (CSI) se lleva a cabo la ejecución de las pruebas del sistema.
- d) Durante la fase de Construcción del Sistema de Información (CSI) se lleva a cabo la ejecución de las pruebas de aceptación.

**95. La metodología MÉTRICA:**

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

**96. En el modelo CMM de Ingeniería de Software, dentro del nivel 'Definido' están las Áreas Clave:**

- a) Gestión de Requisitos y gestión cuantitativa.
- b) Gestión de la Calidad y Planificación del Proyecto.
- c) Gestión Cuantitativa del Proyecto y Gestión de Calidad del Software.
- d) Gestión Integrada del Software y Revisión entre pares.

**97. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde al nombre de una herramienta de integración continua:**

- a) Jenkins
- b) Bamboo
- c) Flutter
- d) Gitlab CI

**98. Indicar la afirmación falsa acerca del coste de la calidad:**

- a) El coste total se descompone en: coste de la calidad, coste de la no calidad y costes fijos
- b) El coste de la calidad viene dado por el sumatorio de lo que se invierte en prevención, verificación y validación
- c) El coste de la no calidad viene dado por el sumatorio de lo que se invierte en fallos internos y fallos externos
- d) Como fórmula general que determine el interés de la inversión se debe controlar el cumplimiento constante de: gastos en calidad < gastos de la no calidad

**99. Según el modelo de Mc Call, ¿cuál de las siguientes NO es una medida directa aplicable a un atributo relativo a un producto?**

- a) Estructuración.
- b) Coste.
- c) Modularidad.
- d) Acoplamiento.

**100. ¿Cuál de los siguientes es un método de análisis de Puntos de Función?**

- a) Método Albrecht
- b) Método MARK II
- c) La a) y la b) son correctas
- d) Ninguno de los anteriores

**101. ¿Qué herramientas de reingeniería se engloban en un paquete CASE?**

- a) Via Center.
- b) CA-Metrics.
- c) Cadre.
- d) ADW.

**102. ¿Un sistema necesita mantenimiento? Marque la correcta:**

- a) Siempre.
- b) Depende si se trata de un sistema crítico.
- c) Depende de criterios como: nº de usuarios, nº de servidores, complejidad del sistema, etc.
- d) Siempre que lo establezca la Dirección.

**103. Según Lientz y Swanson, implementar nuevos requisitos o cambiar los existentes, referidos a mejoras funcionales del software, es una actividad de:**

- a) Mantenimiento preventivo.
- b) Mantenimiento correctivo.
- c) Mantenimiento perfectivo.
- d) Mantenimiento adaptativo.

**104. En la versión de 2013 del modelo EFQM se introduce como nuevo concepto fundamental:**

- a) Alcanzar el éxito mediante el talento de las personas
- b) Crear un futuro sostenible
- c) Gestionar con agilidad
- d) Aprovechar la creatividad y la innovación

**105. Señale cuál de los siguientes es un sistema de gestión documental:**

- a) SonarQube Content Suite
- b) Kanban Content Suite
- c) Arduino Content Suite
- d) OpenText Content Suite

**106. De las siguientes opciones señale cuál NO es un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS):**

- a) Drupal
- b) Genially
- c) Moodle
- d) WordPress

**107. En ITILv4, los principios guía forman parte:**

- a) De la CVS (cadena de valor del servicio)
- b) Del SVS (sistema de valor del servicio)
- c) Del modelo de las 4 dimensiones
- d) Del modelo PESTEL

**108. En ITLv4 el Sistema de Valor de Servicio:**

- a) Describe como los componentes y actividades trabajan juntos para facilitar la creación de valor.
- b) Es un modelo de 4 dimensiones que representan a los recursos necesarios en la organización
- c) Define una serie de actividades que la organización puede utilizar para crear los flujos de valor encargado de transformar las oportunidades en las demandas de los clientes.
- d) Está compuesto por 6 actividades secuenciales.

**109. Indicar cuál no es un Dominio de COBIT:**

- a) Planificación y organización
- b) Control y calidad
- c) Entrega y soporte
- d) Adquisición e implementación

**110. La ADA, emplea como marco de referencia ITIL (la Biblioteca de Infraestructuras de Tecnologías de Información), donde al análisis del valor de los activos de la empresa, la identificación de amenazas a dichos activos, y la evaluación de su vulnerabilidad ante esas amenazas, corresponden a:**

- a) La gestión de los activos
- b) La gestión de la seguridad
- c) La gestión del riesgo
- d) La gestión de la capacidad



**111. En relación con las normas de sintaxis de los nombres de dominio que se asignen bajo el «.es», ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?**

- a) Los únicos caracteres válidos para su construcción serán las letras de los alfabetos de las lenguas españolas
- b) La longitud mínima para un dominio de segundo nivel será de tres caracteres y para un dominio de tercer nivel, de dos caracteres
- c) Los cuatro primeros caracteres del nombre de dominio no podrán ser «xn- -»
- d) El primero y el último carácter del nombre de dominio no pueden ser el guión

**112. ¿Qué norma define el cableado estructurado?**

- a) ISO 50173
- b) ISO 11801
- c) ISO 18765
- d) ISO 80211

**113. En las redes Ethernet las especificaciones del medio son variadas. Para la especificación 1000Base-T, indique qué cable se utiliza:**

- a) FTP
- b) Coaxial fino
- c) UTP-5
- d) UTP-3

**114. Señalar en qué banda de frecuencias el estándar 802.11ad alcanza sus velocidades máximas:**

- a) 60 GHz.
- b) 6 GHz.
- c) 600 MHz.
- d) 60 MHz.

**115. En referencia al direccionamiento IPv6 definido en el RFC 4291, indique cuál de los apartados siguientes no se corresponde con un tipo de direcciones en IPv6:**

- a) Unicast.
- b) Multicast.
- c) Anycast.
- d) Broadcast.

**116. FTP es un protocolo de la pila TCP/IP:**

- a) Del nivel de Aplicación.
- b) Del nivel de Transporte.
- c) Del nivel de Red.
- d) De nivel de Sesión.

**117. 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

**118. 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

**119. No pertenece a la pila de protocolos de DOCSIS:**

- a) IEEE 802.2
- b) ITU-T J.83
- c) HFC
- d) FDM

**120. Señale la respuesta falsa con respecto a LTE:**

- a) Emplea radiocanales de frecuencia fija de 15 Mhz
- b) Utiliza canales de ancho de banda adaptativos
- c) Puede trabajar en muchas bandas frecuenciales diferentes
- d) Utiliza modulaciones QPSK, 16QAM y 64QAM

**121. En el ámbito de la seguridad de redes, cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:**

- a) Los ataques de "buffer overflow" son posibles debido a fallos de programación
- b) Los ataques mediante "spoofing" se basan en la generación de paquetes de información falsa
- c) NIS, NFS, DNS o SMTP son protocolos de aplicación inseguros
- d) Los ataques mediante "secuestro de sesión" no pueden prevenirse en la labor de administración

**122. Señale la afirmación es correcta respecto a firmar digitalmente mediante XML Signature al usar WS-Security:**

- a) WS-Security no contempla el uso de XML Signature por no adaptarse bien al modelo petición respuesta de Web Services.
- b) WS-Security contemplaba el uso de XML Signature en la versión 1.0 pero se abandonó en favor de XML DynaSign.
- c) WS-Security contempla el uso de XML Signature con algunas limitaciones, como recomendar el no usar Enveloped Signature Transform.
- d) WS-Security contempla el uso de XML Signature, sin establecer limitaciones ni extensiones especiales.

**123. ¿Cuál de los siguientes NO es un token de seguridad definido en las especificaciones Web Services Security (WS-Security)?**

- a) Username Token.
- b) Binary Security Token.
- c) Certificate Token.
- d) SAML Token.

**124. La fase de planificación de un Sistemas de Gestión de la Continuidad del Negocio (SGCN) abarca:**

- a) El contexto, el liderazgo, los objetivos, las competencias, la comunicación y la documentación.
- b) El contexto, el liderazgo, los objetivos, las competencias y la documentación.
- c) El contexto, el liderazgo, los riesgos externos, las competencias, la comunicación y documentación.
- d) Los sistemas de información, el liderazgo, los objetivos, las competencias, la comunicación y documentación.

**125. ¿Cuál de las siguientes funciones NO desarrolla la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia en el ámbito de las telecomunicaciones?**

- a) Resolver los conflictos entre operadores o entre operadores y otras entidades que se beneficien de las obligaciones de acceso e interconexión
- b) Establecer los servicios tanto fijos como móviles que deben prestarse como parte del Servicio Universal de Telecomunicaciones
- c) Imponer obligaciones específicas a los operadores con poder significativo de mercado en los mercados de referencia correspondientes
- d) Establecer las características y las condiciones técnicas de la conservación de la numeración (portabilidad), tanto fija como móvil

**126. Kerberos es un protocolo de autenticación de redes de ordenador que:**

- a) Se basa en criptografía de clave simétrica y requiere un tercero de confianza.
- b) Se basa en criptografía de clave asimétrica y requiere un tercero de confianza.
- c) Se basa en criptografía de clave asimétrica y no requiere un tercero de confianza.
- d) Se basa en criptografía de clave simétrica y no requiere un tercero de confianza.

**127. Son plataformas para el teletrabajo:**

- a) Freelancer.com
- b) Nubelo
- c) Workana.com
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**128. Su organización dispone de una aplicación que debe ser ofrecida a través de Internet, cuya estructura está separada en 4 capas: cliente pesado, capa web, capa de aplicación y capa de datos, ¿cómo publicaría dicha aplicación sin desplegar el cliente pesado en los puestos de usuario?**

- a) Virtualización de aplicaciones y escritorios.
- b) VPN - Virtual Private Network.
- c) Proxy inverso.
- d) Ninguno de los anteriores.

**129. ¿Qué se entiende por "ring deprivileging" en el contexto de la virtualización y sistemas operativos?:**

- a) Es un término que describe la eliminación de la necesidad de anillos de protección en los sistemas operativos virtualizados, lo que mejora la eficiencia del rendimiento.
- b) El "ring deprivileging" se refiere a la práctica de otorgar privilegios adicionales a los procesos que se ejecutan en el anillo 0 (kernel) de un sistema operativo.
- c) Se trata de un enfoque para reducir los privilegios de los sistemas operativos invitados, moviéndolos desde el anillo 0 (kernel) al anillo 1 o superior, mejorando así la seguridad y el aislamiento.
- d) El "ring deprivileging" se refiere a la eliminación completa de los anillos de protección en los sistemas operativos, lo que resulta en una mayor flexibilidad y rendimiento.

**130. En un equipo con sistema operativo Debian GNU Linux se instala Docker y se crean 4 contenedores con la imagen debian:11. ¿Cuántos kernels Linux se encuentran en ejecución?**

- a) 4
- b) 1
- c) 5
- d) 10