

Test Aleatorio #13

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿A cuántos miembros del Tribunal Constitucional corresponde proponer al Gobierno?

- a) Cuatro.
- b) Ninguno.
- c) Dos.
- d) Seis.

2. 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.

3. De conformidad con el artículo 59 de la Constitución Española, si no hubiere ninguna persona a quien corresponda la Regencia, ésta será nombrada por las Cortes Generales, y se compondrá:

- a) De una persona.
- b) De tres personas.
- c) De cinco personas.
- d) De una, tres o cinco personas.

4. El artículo 69 de la Constitución Española indica que el Senado es la Cámara de representación territorial y que a cada provincia le corresponden:

- a) Cuatro Senadores y las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas cada una de ellas por dos Senadores.
- b) La ley distribuirá el número total de Senadores, asignando una representación mínima inicial a cada circunscripción y distribuyendo los demás en proporción a la población.
- c) Dos Senadores y las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas cada una de ellas por un Senador.
- d) Cuatro Senadores y las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas cada una de ellas por un Senador.

5. Según el artículo 122.3 de la Constitución Española, el Consejo General del Poder Judicial estará integrado:

- a) Por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por veinte miembros nombrados por el Rey por un período de cinco años.
- b) Por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por doce miembros nombrados por el Rey por un período de cuatro años.
- c) Por veinte miembros nombrados por el Rey por un periodo de cinco años.
- d) Por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por doce miembros nombrados por el Rey por un período de cinco años.

6. El Estado no tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias, según la Constitución de 1978:

- a) Sistema monetario: divisas, cambio y convertibilidad.
- b) Bases de la ordenación de crédito, banca y seguros.
- c) Promoción del deporte y de la adecuada utilización del ocio.
- d) Sanidad exterior.

7. Las Comunidades Autónomas podrán adoptar medidas tributarias sobre bienes situados fuera de su territorio:

- a) no, en ningún caso
- b) siempre que correspondan a ciudadanos que residan en su territorio
- c) cuando se lo autorice en Tribunal de Cuentas
- d) previa autorización de las Cortes Generales

8. En la organización central son órganos superiores:

- a) los Subsecretarios y los Secretarios generales
- b) los Ministros y los Secretarios generales técnicos
- c) los Secretarios de Estado y los Directores generales
- d) los Ministros y los Secretarios de Estado

9. ¿Cómo se llaman las oficinas de la Unión Europea en dónde se difunde información referente a la actividad del Parlamento Europeo?

- a) Euro-Info-Point
- b) Point-Euro-Info
- c) Euro-Point-Info
- d) Point-Info-Euro

10. Según el artículo 14 del Tratado de la Unión Europea los diputados al Parlamento Europeo serán elegidos por sufragio universal, directo, libre y secreto, para un mandato de:

- a) 5 años
- b) 4 años
- c) 2 años
- d) 3 años

11. ¿En qué plazo podrán los interesados alegar y presentar los documentos y justificaciones que estimen pertinentes dentro del trámite de audiencia previsto en el artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) En un plazo de quince días
- b) En un plazo no inferior a diez días ni superior a quince
- c) En un plazo no inferior a cinco días ni superior a quince
- d) En un plazo no inferior a cinco días ni superior a diez

12. Según el artículo 40 de la Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, a los solos efectos de entender cumplida la obligación de notificar dentro del plazo máximo de duración de los procedimientos, será suficiente:

- a) El texto íntegro de la resolución.
- b) El intento de notificación debidamente acreditado, indicando si pone fin a la vía administrativa, recurso y plazos de reposición.
- c) El texto íntegro de la resolución, indicando si pone fin a la vía administrativa, recurso y plazo de interposición.
- d) El texto íntegro de la resolución, así como el intento de notificación debidamente acreditado.

13. Según el artículo 13.2 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el aplazamiento y fraccionamiento de las cantidades adeudadas a la Hacienda Pública estatal por las comunidades autónomas y las corporaciones locales se registrará por:

- a) La Ley General Tributaria.
- b) La Ley 6/1997, Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado.
- c) La legislación específica, la cual tendrá en cuenta la necesaria reciprocidad entre administraciones.
- d) La Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria.

14. Señale, de acuerdo con la Ley General Presupuestaria, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) La Ley General Presupuestaria permite realizar transferencias de crédito desde el Capítulo 6 de los Presupuestos generales del Estado al Capítulo 2.
- b) Es competencia del Consejo de Ministros la autorización de generaciones de crédito.
- c) Los créditos extraordinarios por necesidades surgidas en operaciones financieras se financian con Deuda Pública o con baja en otros créditos de la misma naturaleza.
- d) Excepcionalmente tendrán la condición de ampliables los créditos destinados al pago de los salarios de los empleados públicos.

15. La Ley 2/2015, de desindexación de la economía española, parte de un compromiso del Gobierno en el marco:

- a) Del Programa Nacional de Reformas 2015 y 2016.
- b) Del Plan de Transformación Digital 2015-2020.
- c) Del Programa Nacional de Reformas 2013 y 2014.
- d) Del Pacto Fiscal Europeo de 2012.

16. ¿Qué artículo de la Constitución Española garantiza la no discriminación por razón de sexo?

- a) Artículo 9.1 CE.
- b) Artículo 53 CE.
- c) Artículo 14 CE.
- d) Artículo 16 CE.

17. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que causen discriminación por razón de sexo:

- a) Se considerarán nulos y sin efecto.
- b) Podrán compensar sus efectos mediante una tasa fiscal especial (Tasa Tobin).
- c) Son impugnables ante los juzgados especiales contra la violencia de género.
- d) Si son actos administrativos, el recurso se debe interponer, en todo caso, ante el Ministerio de Igualdad.

18. ¿Qué factores pueden incidir para que nos encontremos en un lado u otro de la brecha digital?

- a) Económicos y políticos
- b) Formación
- c) Sexo
- d) Todos los anteriores son factores que pueden incidir

19. Señale cuál de las siguientes opciones recoge correctamente uno de los objetivos de la estrategia España Digital 2025:

- a) Conectividad digital adecuada para el 90% de la población con cobertura 100 Mbps.
- b) Despliegue de la tecnología 5G con el 100% del espectro radioeléctrico preparado para 5G.
- c) Reforzar las competencias digitales para que el 90% de las personas cuenten con competencias digitales básicas.
- d) Impulsar la digitalización de las Administraciones Públicas con el 75% de los servicios públicos disponibles en app móvil.

20. No es una técnica de buen líder:

- a) El reconocimiento
- b) El castigo
- c) La crítica
- d) La promoción

21. ¿Cuál es la premisa fundamental de la teoría del liderazgo situacional de Hersey y Blanchard?:

- a) Los líderes nacen con rasgos innatos que los hacen aptos para liderar.
- b) Los líderes deben ser expertos en las tareas que realizan.
- c) Los líderes deben ajustar su estilo al nivel de madurez del equipo.
- d) Los líderes deben ser carismáticos y persuasivos para influir en los demás.

22. El "Servicio Central de Gestión de Facturación" de la Administración General del Estado, es descrito en:

- a) Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.
- b) ORDEN PRE/2971/2007, sobre la expedición de facturas por medios electrónicos cuando el destinatario de las mismas sea la Administración General del Estado.
- c) Ley 56/2007 de Medidas de Impulso de la Sociedad de la Información.
- d) Orden PRE/2794/2011, por el que se determina el marco de ejercicio de las competencias estatales en materia de factura electrónica.

23. Según la Ley de Mercados Digitales, el guardián de acceso podrá en todo caso:

- a) tratar, con el fin de prestar servicios de publicidad en línea, los datos personales de los usuarios finales que utilicen servicios de terceros que hagan uso de servicios básicos de plataforma del guardián de acceso;
- b) iniciar la sesión de usuarios finales en otros servicios del guardián de acceso para combinar datos personales;
- c) cruzar datos personales procedentes del servicio básico de plataforma pertinente con otros servicios que proporcione el guardián de acceso por separado, entre ellos otros servicios básicos de plataforma, y viceversa, y
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera.

24. Entre los permisos de los funcionarios públicos recogidos en el art. 48 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, está:

- a) Por lactancia de un hijo menor de doce meses una hora diaria de ausencia del trabajo.
- b) Por enfermedad grave de un tío.
- c) Por asuntos particulares doce días al año.
- d) Por matrimonio dos meses.

25. La Oferta de Empleo Público, según el artículo 70 del Estatuto Básico del Empleado Público, se aprobará:

- a) Una vez cada dos años.
- b) Anualmente por los órganos de gobierno de las Administraciones Públicas.
- c) Cuando exista necesidad de cubrir plazas.
- d) Cada tres años.

26. El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Es un organismo independiente encargado de promover la transparencia de la actividad pública en el ámbito subjetivo de aplicación de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
- b) Es el organismo que tiene atribuida la competencia de conocer de reclamaciones presentadas frente a las resoluciones de todas las Administraciones Públicas en materia de acceso a la información
- c) Es un organismo autónomo que vela por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio del derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno en las Administraciones Públicas.
- d) Es un organismo creado por la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público

27. Según el artículo 20.1 la Ley 19/2013 de 9 de diciembre, de transparencia, acceso y buen gobierno, la resolución por la que se conceda o deniegue el acceso deberá notificarse en el plazo máximo de:

- a) 1 mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver
- b) 15 días hábiles desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver
- c) 3 meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver
- d) 6 meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver

28. Con carácter general, la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales se aplica a:

- a) Cualquier tratamiento totalmente automatizado de datos personales, exclusivamente
- b) Cualquier tratamiento no automatizado, sean o no destinados a ser incluidos en un fichero
- c) Cualquier tratamiento total o parcialmente automatizado de datos personales, así como al tratamiento no automatizado de datos personales contenidos o destinados a ser incluidos en un fichero
- d) Cualquier tratamiento de datos de personas físicas o jurídicas de información especialmente protegida

29.Cuál de la siguiente información no debe estar contenida en el Registro de Actividades de Tratamiento:

- a) Una descripción de las categorías de interesados y de las categorías de datos personales.
- b) El contacto de la Agencia Española de Protección de Datos al que consultar en caso de duda.
- c) Las transferencias de datos personales a un tercer país o una organización internacional.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

30. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 65 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Cuando se presentase ante la autoridad de control competente una reclamación, esta deberá evaluar su admisibilidad a trámite
- b) Cuando se presentase ante la Agencia Española de Protección de Datos una reclamación, esta deberá evaluar su admisibilidad a trámite
- c) La admisión o inadmisión a trámite de una reclamación, deberá notificarse al reclamante en el plazo de un mes
- d) Si no se notificara al reclamante la admisión o inadmisión a trámite de una reclamación en el plazo de un mes esta se entenderá rechazada

31. ¿Cuáles son los instrumentos básicos de un sistema de ayuda a la decisión orientado a datos?

- a) Consultas predefinidas, consultas ad hoc, informes de excepción y presentaciones gráficas
- b) Informes resumen, consultas predefinidas, informes de excepción y presentaciones gráficas
- c) Informes resumen, consultas ad hoc, informes de excepción y Consultas predefinidas
- d) Informes resumen, consultas ad hoc, informes de excepción y presentaciones gráficas

32. La Ley europea de datos...

- a) Fue aprobada por la Comisión Europea en febrero de 2022
- b) Fue propuesta por la Comisión Europea en febrero de 2022
- c) Se conoce también como Ley de Gobernanza de Datos
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

33. ¿Quién debería cerrar siempre las incidencias?

- a) El nivel 1 (CAU)
- b) El nivel 2 (resto de áreas del centro TIC)
- c) El nivel 3 (proveedores)
- d) Aquel nivel que resuelva la incidencia

34. ¿En cuál de las fases de la planificación de una auditoría informática pueden surgir ciertos problemas por coincidir las fechas de trabajo del personal de la empresa auditora con otros clientes?

- a) fase de planificación estratégica
- b) fase de planificación administrativa
- c) fase de planificación técnica
- d) fase de planificación operativa

35. En la ejecución de un proyecto de auditoría informática sobre un sistema de información, el uso de procedimientos estadísticos de muestreo ayudará a minimizar el riesgo:

- a) De muestreo.
- b) De detección.
- c) Inherente.
- d) De control.

36. Respecto al contenido del informe de auditoría, indicar cuál de las siguientes recomendaciones es correcta:

- a) El informe final de una auditoría sólo contendrá recomendaciones relativas a los incumplimientos o puntos débiles detectados en el área auditada.
- b) El informe final incluirá las alegaciones de los auditados, indicando la opinión de los auditores sobre ellas, y si no se incluyen las alegaciones, deberá indicarse el motivo.
- c) El informe final de una auditoría operativa debe contener la opinión de los auditores y sugerencias generales sobre cómo aplicar los controles para evaluar el funcionamiento del área auditada.
- d) En el informe final de una auditoría operativa se deben señalar las debilidades y fortalezas observadas en relación con los controles implementados en el área auditada.

37. La compra pública innovadora:

- a) Consiste en la compra pública de un bien o servicio ya desarrollado del que la administración no dispone por ser de reciente creación.
- b) Consiste en la compra pública de un bien o servicio que no existe en el momento de la compra pero que puede desarrollarse en un período de tiempo razonable.
- c) No existe ese tipo de compra.
- d) Es un proyecto de ley para desarrollar un nuevo tipo de compra.

38. Si para un determinado criterio, el decisor establece como umbral de saciedad 50 y como nivel de satisfacción 10:

- a) No serán tenidas en cuenta las ofertas que ofrezcan menos de 50
- b) Solo serán tenidas en cuenta las ofertas estén entre 10 y 50
- c) Es un criterio a minimizar
- d) Una oferta que ofrezca 50 y otra que ofrezca 60 tendrán la misma puntuación en ese criterio

39. ¿Cuál de las siguientes es una licencia de software libre?

- a) BNL (Binary Nefarious License).
- b) GNU GPL (GNU General Public License).
- c) FCL (Fundamental Common License).
- d) Copyright.

40. Atendiendo al Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, indique cuál de los siguientes supuestos estaría sujeto a propiedad intelectual:

- a) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro, salvo los programas de ordenador.
- b) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro, incluidos los programas de ordenador.
- c) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro, incluidos los programas de ordenador únicamente cuando resulten novedosos y sean susceptibles de aplicación industrial.
- d) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas solo cuando estén expresadas por medios o soportes tangibles.

41. El Ministerio de Política Territorial y Función Pública debe presentar un informe a la Comisión Europea con el detalle del seguimiento del cumplimiento de las obligaciones de accesibilidad de los sitios web y las aplicaciones web:

- a) Anualmente y solo en lo que refiere al Sector Público Estatal.
- b) El órgano de reporte a la Comisión Europea no es el Ministerio de Política Territorial y Función Pública, sino que cada Unidad responsable de accesibilidad.
- c) Cada tres años y de todo el sector público.
- d) -

42. Una página o sitio web diseñado y construido para que sus contenidos y servicios estén disponibles para cualquier persona, con independencia de sus capacidades visuales, auditivas, cognitivas o motrices e independientemente de la tecnología que utilizan, es una página:

- a) SPA (Single Page Application).
- b) Accesible.
- c) HTML5.
- d) Corporativa.

43. En relación con las Normas Técnicas de Interoperabilidad (NTI) relacionadas con la gestión documental, indicar la que no forma parte de ellas:

- a) NTI de Política de firma electrónica y de certificados de la Administración.
- b) NTI de Almacenamiento de documentos electrónicos.
- c) NTI de Digitalización de documentos.
- d) NTI de Política de gestión de documentos electrónicos.

44. ¿Cuál de los siguientes no se considera un riesgo de origen accidental?

- a) Huelga del personal
- b) Errores en la utilización de los datos
- c) Averías en las instalaciones eléctricas
- d) Interrupción de suministro de energía

45. ¿Qué respuesta es CORRECTA respecto a la herramienta de análisis y gestión de riesgos PILAR?:

- a) Es un entorno de análisis de riesgos abierto a todo tipo de usuarios.
- b) Su desarrollo es responsabilidad del Centro de Operaciones de Ciberseguridad de la AGE.
- c) Se basa en la metodología MAGERIT.
- d) Sólo está disponible para la Administración General del Estado.

46. Los criterios comunes (criterios de evaluación unificados para la seguridad de los productos IT) se corresponden con la norma:

- a) ISO 15408
- b) ANSI 14508
- c) CEN 15408
- d) IEEE 14508

47. Si el equipo del proyecto decide que hay que seleccionar un proveedor más estable para el proyecto, ¿qué estrategia de respuesta a los riesgos está utilizando?

- a) Evitar el riesgo.
- b) Mitigar el riesgo.
- c) Transferir el riesgo.
- d) Aceptar el riesgo.

48. ¿Qué serie CCN-STIC constituye un conjunto de normas desarrolladas para entornos basados en el sistema operativo Windows de Microsoft?

- a) 500
- b) 600
- c) 700
- d) 400

49. En el Real Decreto 311/2022, Esquema Nacional de Seguridad, se define como "la propiedad o característica consistente en que las actuaciones de una entidad (persona o proceso) pueden ser trazadas de forma indiscutible hasta dicha entidad" a la:

- a) Confidencialidad.
- b) Integridad.
- c) Autenticidad.
- d) Trazabilidad.

50. Señale la sentencia correcta, en relación al principio de mínimo privilegio definido en el Esquema Nacional de Seguridad:

- a) Se eliminarán o desactivarán, mediante el control de la configuración, las funciones que sean innecesarias o inadecuadas al fin que se persigue.
- b) El sistema proporcionará la funcionalidad imprescindible para que la organización alcance sus objetivos competenciales o contractuales.
- c) Las funciones de operación, administración y registro de actividad serán las mínimas necesarias, y se asegurará que sólo son desarrolladas por las personas autorizadas, desde emplazamientos o equipos asimismo autorizados; pudiendo exigirse, en su caso, restricciones de horario y puntos de acceso facultados.
- d) Todas las anteriores.

51. ¿Cuál de los siguientes se corresponde con el Comité Técnico en el ámbito de las Tecnologías de la Información dentro de ISO?

- a) ISO/TC 1
- b) ISO/TC 2
- c) ISO/IEC JTC 1
- d) ISO/IEC JPC 2

52. ¿Qué es el pseudocódigo?

- a) Un código que tiene fallos.
- b) El código antes de ser depurado.
- c) El código de un programa que no se ha ejecutado nunca.
- d) Descripción de alto nivel de un programa.

53. ¿Por qué la memorias de tipo flash es mucho más rápida que las EEPROM convencionales?

- a) Es falso. Las memorias EEPROM convencionales son mucho más rápidas.
- b) Porque están fabricadas con puertas lógicas AND y OR.
- c) Porque permiten la lectura y escritura de múltiples posiciones de memoria en la misma operación.
- d) Porque borran bit a bit.

54. ¿Cuál es la plataforma de Microsoft para construir, probar, desplegar y administrar aplicaciones y servicios?

- a) JBoss
- b) MisterCloud
- c) MSAppManager
- d) Azure

55. Elija la opción correcta:

- a) La copia de seguridad incremental hace una copia de seguridad de todos los archivos.
- b) La copia de seguridad diferencial hace una copia de seguridad de todos los archivos.
- c) La copia de seguridad diferencial requiere más espacio en cinta y tiempo que la copia de seguridad incremental.
- d) La copia de seguridad incremental hace una copia de seguridad solo de los archivos que han cambiado desde la última copia de seguridad diferencial.

56. Indique cuál de las siguientes opciones es errónea:

- a) Un sistema de almacenamiento NAS tiene la ventaja de que no sobrecarga la red
- b) En un sistema de almacenamiento DAS se aprovechan los excedentes de los nodos
- c) Las siglas SAN hacen referencia a "Storage Area Network"
- d) Un dispositivo NAS comparte ficheros, mientras que en una SAN se comparten dispositivos de bloques

57. En relación a los servicios web señale la opción incorrecta:

- a) SOAP (Simple Object access Protocol ó Services-Oriented Architecture Protocol) es el protocolo de comunicaciones para los Servicios Web
- b) WSML (Web Service Markup Language) describe el interfaz externo de un Servicio Web y cómo utilizarlo
- c) UDDI (Universal Discovery, Description and Integration) es un protocolo para registros basados en web que contiene información acerca de servicios. Un registro UDDI es como el listín de los servicios
- d) Un Servicio Web se describe con un archivo WSDL, se registra en UDDI y se muestra en web a través de SOAP

58. En relación con los estándares y protocolos de Web Services en las arquitecturas SOA, ¿qué es WSDL (Web Services Description Language)?:

- a) Un servicio de registro o de directorio donde los proveedores de servicios publican sus servicios web.
- b) Una gramática XML que permite describir la interfaz de un servicio web.
- c) Una gramática XML que describe el formato en el que se 'ensobran' las peticiones y respuestas entre solicitante y proveedor del servicio web.
- d) Un conjunto de convenciones sobre mensajería, descripción, descubrimiento y seguridad en los servicios web.

59. En programación concurrente, el problema de la exclusión mutua consiste en:

- a) 2 procesos no pueden estar a la vez en la sección crítica
- b) Todo proceso debe de poder entrar en la sección crítica
- c) Un proceso de fuera de la sección crítica no puede bloquear el acceso a otro
- d) Todas son ciertas

60. Frecuencia de paginación es:

- a) Número de peticiones de servicio por unidad de tiempo
- b) Número de programas sacados de memoria por unidad de tiempo
- c) Número de trabajos de un programa en un entorno de memoria virtual por unidad de tiempo
- d) Número de fallos de página que se producen por unidad de tiempo

61. Una condición del bloqueo mutuo es:

- a) Condición de exclusión mutua
- b) Condición de ocupar y esperar un recurso
- c) Condición de espera circular
- d) Las 3 son condiciones necesarias del bloqueo mutuo

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

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

63. ¿Qué rol de Windows Server contiene el servidor para NFS?

- a) Servicios de Escritorio remoto
- b) Servicios de archivos y almacenamiento
- c) Servicio de protección de host
- d) Windows Server Update Services

64. Seleccione la respuesta CORRECTA respecto a Distributed File System (DFS) en un entorno Microsoft:

- a) Permite organizar múltiples carpetas compartidas en diversos servidores en un sistema de ficheros distribuido único.
- b) Dispone de capacidades de replicación de los datos integradas para proveer redundancia.
- c) Las dos primeras opciones son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

65. En un entorno de base de datos relacional, si se puede afirmar que los valores de una clave ajena coinciden con los valores de la clave primaria a la que hace referencia o son nulos entonces se está cumpliendo:

- a) Regla de los nulos.
- b) Regla de integridad de la entidad.
- c) Regla de la integridad referencial.
- d) Regla de los valores ajenos.

66. Para seleccionar todos los campos de una fila con el campo Nombre con valor 'Juan' en una tabla llamada Funcionarios se utiliza la sentencia:

- a) `SELECT * FROM Funcionarios WHERE Nombre='Juan'`
- b) `SELECT * FROM Funcionarios WHERE Nombre:'Juan'`
- c) `SELECT FROM Funcionarios WHERE Nombre='Juan'`
- d) `SELECT FROM Funcionarios WHERE Nombre:'Juan'`

67. Un 'Recordset' es:

- a) Un conjunto de variables en un lenguaje orientado a objetos
- b) Una referencia al resultado de una consulta o tabla de base de datos
- c) La unidad básica para acceder a volúmenes de disco montados por NFS
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

68. ¿La etiqueta <list> sería reconocida por un navegador moderno?

- a) Sí, si se define previamente como un WebComponent
- b) No en ningún caso
- c) Sí, es una etiqueta estándar de HTML5
- d) Sí, pero solo en navegadores basados en Chrome o Chromium

69. Dentro del diseño de navegación, ¿qué tipo de estructura es aquella "en árbol donde existe una página índice o principal desde donde se accede al resto de páginas"?

- a) Lineal.
- b) Jerárquica.
- c) Estructurada.
- d) En red.

70. La licencia del framework .NET es:

- a) Propietaria
- b) Comercial
- c) Open Source (MIT)
- d) Mixta

71. Las directivas JSP nos permiten configurar alguna información que pueda ser usada en nuestra página JSP. Cuál de las siguientes no es una directiva jsp:

- a) DocRel
- b) Page
- c) Include
- d) Taglib

72. ¿Cuál de las siguientes tecnologías NO forma parte del acrónimo LAMP usado para describir un sistema de infraestructura de internet que usa un determinado grupo de herramientas?

- a) Pentaho
- b) MySQL
- c) Apache
- d) Linux

73. ¿Cuál de los siguientes componentes del ecosistema Hadoop no está relacionado con el almacenamiento?

- a) Hive.
- b) Impala.
- c) Hbase.
- d) Storm.

74. ¿Qué técnica es usada para el modelado de datos en un proyecto de data science?

- a) Análisis Bayesiano.
- b) Regresión Lineal.
- c) SVM.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

75. Las consultas de data minig se realizan:

- a) Sobre las bases de datos de la organización.
- b) Sobre las bases de datos cuyos datos se han obtenido de las bases de datos operacionales de la organización.
- c) Sobre cualquier tipo de dato sin necesidad de un preproceso previo.
- d) No se realizan sobre bases de datos.

76. El sistema GPS (Global Positioning System), ¿de cuántos satélites operativos se compone?

- a) 16
- b) 24
- c) 32
- d) 64

77. Son estándares GIS:

- a) Para metadatos: FGDC Data Content Standard, ISO 19115 Metadatos, OpenGIS Catalog Service.
- b) Para servicio de entidades vectoriales: GML, Geography Markup Language (perfil de XML).
- c) Para Web Mapping: Open GIS Web Feature Service, ISO 19125 Simple Feature Access.
- d) Para protocolos de almacenamiento y transporte de información geográfica: OpenGIS Web Map Service (WMS).

78. ¿Cuál no es una herramienta destinada a la analítica de datos open source?

- a) Alteryx
- b) RapidMiner
- c) KNIME
- d) Pentaho Community

79. ¿Cuál de los siguientes acrónimos NO corresponde a un estándar del W3C?

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) XHTML.

80. ¿Qué algoritmo genera un Hash de mayor longitud?

- a) MD5
- b) SHA-1
- c) SHA-384
- d) WHIRLPOOL

81. Según el Principio de Reconocimiento Mutuo que establece el Reglamento (UE) 910/2014, se reconocerá en un Estado miembro, a efectos de la autenticación transfronteriza para un servicio en línea, el medio de identificación electrónica expedido en otro Estado miembro, siempre que:

- a) El nivel de seguridad de este medio de identificación electrónica corresponda a un nivel igual o superior al requerido por el organismo del sector público para acceder a dicho servicio en línea, independientemente del nivel de seguridad del medio de identificación.
- b) El medio de identificación esté expedido según los incluidos en la lista publicada por la Comisión.
- c) Las respuestas A) y B) son correctas.
- d) Este reconocimiento se producirá a más tardar 6 meses después de que la Comisión publique la lista.

82. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde a uno de los perfiles de firma PADES definidos en la norma técnica ETSI TS 102 778:

- a) PADES-BES
- b) PADES-STD
- c) PADES-EPES
- d) PADES-LTV

83. En el análisis conocido como DAFO (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades) en el ámbito de la planificación estratégica, señale cuál de los siguientes conceptos correspondería a las Fortalezas:

- a) Elementos o circunstancias externas favorables a la organización y que podrían ser utilizadas por ésta para constituir ventajas competitivas.
- b) Elementos internos de la organización que constituyen una ventaja competitiva, puntos fuertes o capacidades que le permiten sobresalir o explotar oportunidades.
- c) Aspectos en que la competencia de la organización sobresale respecto a ella y que se deben afrontar mediante la explotación de sus debilidades.
- d) Elementos que definen los Factores Críticos de Éxito (FCE) para la organización y serán la base principal para definir su estrategia.

84. En el contexto de las metodologías estructuradas para el diseño de sistemas de información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) El diseño lógico debe preceder y estar separado del diseño físico
- b) El diseño físico debe preceder y estar separado del diseño lógico
- c) No existe separación entre diseño físico y lógico; se realiza de forma conjunta
- d) La metodología solo aborda el diseño físico

85. Entre las distintas fases de la ingeniería de requisitos, indique cuál es la opción correcta que refleja la fase en la que se comprueba que los requisitos implementados se corresponden con los que inicialmente se pretendían:

- a) Implementar requisitos
- b) Verificar requisitos
- c) Analizar requisitos
- d) Validar requisitos

86. Indique cuál de las siguientes opciones NO es correcta para ser considerada como un modelo de desarrollo de software en el ámbito de Ingeniería de software:

- a) Modelo incremental.
- b) Modelo lineal.
- c) Modelo espiral.
- d) Modelo relacional.

87. Una variante del modelo de desarrollo en espiral se denomina:

- a) Modelo en espiral WIN WIN.
- b) Modelo en espiral WAN WAN.
- c) Modelo en espiral incremental.
- d) Modelo en Espiral típico de una región.

88. En la teoría de bases de datos relacionales, cuanto más alta sea la forma normal aplicable a una tabla:

- a) Menor será la cohesión relacional.
- b) Menor será el acoplamiento relacional.
- c) Menos vulnerable será a inconsistencias y anomalías.
- d) Más vulnerable será a inconsistencias y anomalías, pero será más eficiente.

89. ¿Qué diagrama de los empleados en UML (Unified Modeling Language) describe el comportamiento dinámico del sistema de información mediante el paso de mensajes entre los objetos del mismo?

- a) Diagrama de flujo de datos.
- b) Diagrama del bus de datos.
- c) Diagrama de entidad-relación.
- d) Diagrama de interacción.

90. ¿Cuál de los siguientes factores de calidad es el más importante?

- a) Oportunidad
- b) Corrección
- c) Extensibilidad
- d) Modularidad

91. Recientemente se ha publicado la norma de calidad ISO 9000:2015. Al igual que la ISO 9000:2008 se basa en principios. Indique de los siguientes cuál NO es un principio de la ISO 9000:2015:

- a) Enfoque al cliente.
- b) Liderazgo.
- c) Gestión de las relaciones.
- d) Enfoque al beneficio.

92. ¿Qué actividades incluye el despliegue de software en el entorno de producción?

- a) instalación, activación
- b) instalación, activación, desactivación
- c) instalación, activación, cumplimentación
- d) instalación, activación, continuidad

93. La norma ISO 9004 hace referencia a:

- a) Recomendaciones para la mejora del desempeño en sistemas de gestión de la calidad.
- b) Guía relativa a las auditorías de la gestión de la calidad y de la gestión medioambiental.
- c) Requisitos de los sistemas de gestión de la calidad.
- d) Fundamentos y vocabulario en el ámbito de los sistemas de gestión de calidad.

94. Liferay está desarrollado por:

- a) Canonical
- b) Red Hat
- c) Novell
- d) Ninguna de las anteriores

95. ¿Qué definición aporta ITIL a "problema"?

- a) Una adicción o modificación que podría tener un efecto en los servicios.
- b) Cualquier cambio de estado que es significativo para la gestión de un elemento de configuración.
- c) Causa, o causa potencial, de uno o más incidentes.
- d) Una reducción en la calidad de un servicio no planificada.

96. El marco COBIT (Control Objectives for Information and related Technology) es una herramienta de gobierno de las TIC. En su marco de control, que identifica los requisitos de negocio, el proceso de «Gestión de la Calidad» se encuentra definido en el dominio de:

- a) Alinear, Planificar y Organizar
- b) Construir, Adquirir e Implementar
- c) Entregar, dar Servicio y Soporte
- d) Supervisar, Evaluar y Valorar

97. En ITIL v3, el subgrupo del Comité de Cambios que toma decisiones relacionadas con cambios de emergencia cuyo impacto es significativo se denomina:

- a) Consejo Consultor para Cambios (CAB).
- b) Consejo Consultor para Cambios de Emergencia (ECAB).
- c) Consejo Consultor para Cambios de Emergencia Significativos (SECAB).
- d) Consejo Consultor para Cambios de Emergencia con Impacto (IECB).

98. En ITILv4, ¿Que principio se centra en los consumidores del servicio?

- a) Mantenerlo sencillo
- b) Comenzar donde esté
- c) Optimizar y automatizar
- d) Enfocarse en el valor

99. Según ITILv4, "Establecer objetivos claros basados en el negocio para el desempeño del servicio" es propósito de la práctica:

- a) Gestión de solicitudes de servicio
- b) Gestión del cambio organizacional
- c) Gestión de la continuidad
- d) Gestión de niveles de servicio

100. Señale la respuesta correcta con relación a ITIL (IT Infrastructure Library):

- a) La gestión de problemas busca solucionar lo más rápido posible las incidencias y restablecer el servicio lo antes posible
- b) La gestión de la configuración tiene como único objetivo el control del hardware informático existente en la organización
- c) La gestión de versiones se encarga de controlar todas las versiones, tanto hardware como software, involucrados en el sistema de explotación
- d) No es necesario analizar el impacto de la introducción de cambios en los sistemas informáticos, sino que se deben realizar lo más rápido posible para evitar incidencias en los sistemas (gestión de cambios)

101. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera acerca de las VLANs?

- a) Se deben tener al menos dos VLANs definidas en cada red conmutada
- b) Se deben tener al menos tres VLANs definidas en cada red conmutada
- c) No deberían tenerse más de 3 switches en cada red conmutada
- d) Actúan a nivel 2 del modelo OSI

102. BGP es un "exterior gateway protocol". ¿Qué significa esto?

- a) Usa algoritmos propietarios para calcular la ruta óptima
- b) Es un protocolo que se utiliza para acceder dentro de Internet y ser reconocido por los firewalls
- c) Filtra el tráfico de las fuentes exteriores antes de encaminarlo
- d) Encamina o enruta el tráfico entre sistemas autónomos diferentes

103. Entre los equipos de interconexión de redes:

- a) Los bridges operan a nivel de red
- b) Los repetidores operan a nivel de MAC
- c) Los bridges realizan funciones de autoaprendizaje, filtrado y reenvío
- d) Las pasarelas o gateways son elementos de interconexión independientes del protocolo de nivel de red

104. Los puentes que evitan el bucle de paquetes cuando hay varios enlaces entre ellos se denominan:

- a) Adaptativos y redundantes
- b) Tipo "source routing"
- c) Tipo "spanning tree"
- d) De inversión de señales físicas

105. Un ABR (Router frontera de área) de OSPF:

- a) Debe disponer de varias interfaces conectadas al área Backbone
- b) Es un enrutador con dos interfaces, cada una de ellas conectada a un área OSPF diferente
- c) Un ABR debe disponer de una interfaz conectada al área backbone, y otra conectada a otra área OSPF
- d) Basta con que disponga de una interfaz conectada al área Backbone de OSPF

106. En relación a "Internet Assigned Numbers Authority" (IANA), indique cuál NO es una de sus funciones:

- a) IANA coordina a nivel global el "DNS root".
- b) IANA gestiona el dominio .int (top-level).
- c) IANA asigna las direcciones IP.
- d) IANA administra el dominio .ARPA en estrecha relación con el Internet Architecture Board.

107. Si ejecutamos el comando telnet para acceder a un servidor que tenga configurado lo necesario, ¿Cuál de las afirmaciones es correcta?

- a) Sólo podemos conectarnos al "well-known port" 23 (telnet).
- b) Accediendo al puerto 25 (smtp) sería posible enviar e-mails.
- c) Accediendo al puerto 22 (ssh) es posible securizar la comunicación.
- d) Accediendo a cualquier puerto diferente del 23 el servidor reconoce el protocolo y redirige la comunicación al puerto 23(telnet).

108. ¿Qué norma define el cableado estructurado?

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

109. ¿Cuál de las siguientes es un método de modulación óptica?

- a) Modulación directa
- b) Modulación indirecta
- c) Modulación de fase
- d) Modulación interna

110. ¿Qué mensajes son necesarios para establecer una conexión TCP?

- a) SYN y ACK
- b) SYN, SYN-ACK y ACK
- c) SYN, SYN-ACK, ACK y NSI
- d) Ninguna de las anteriores

111. Las cabeceras de MPLS:

- a) Pueden reutilizar campos de cabeceras de otros protocolos.
- b) Emplean enrutamiento desde origen por conmutación de paquetes.
- c) Los routers son los mismos que se emplean en cualquier red IP.
- d) La b y c son correctas.

112. En el ámbito de la tecnología WDM (Wavelength Division Multiplexing o Multiplexación por división de la longitud de onda), señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) DWDM proporciona un mayor número de canales ópticos que CWDM con una mayor dispersión cromática de los mismos.
- b) CWDM permite menores distancias de transmisión, con la contrapartida de un mayor espectro óptico y costes menores de los equipos.
- c) El uso de amplificadores de fibra dopada con erbio (EDFA) permite aumentar la distancia de transmisión de los sistemas DWDM.
- d) DWDM opera habitualmente en las bandas C y L, con espaciados entre canales desde los 50GHz.

113. ¿Cuál de las siguientes modulaciones, utilizadas con la tecnología LMDS, proporciona mayor eficiencia espectral?

- a) QPSK
- b) 4-QAM
- c) 16-QAM
- d) 64-QAM

114. ¿Cuál de los siguientes protocolos de encaminamiento se transmite directamente sobre el protocolo IP sin usar otro mecanismo de transporte?

- a) EIGRP
- b) OSPF
- c) RIP
- d) BGP

115. Con voz sobre IP:

- a) Se alcanza la misma calidad que con llamadas telefónicas convencionales
- b) Se pueden realizar llamadas internacionales al mismo precio que una llamada local, el precio de la conexión con el nodo de acceso a Internet
- c) Las 2 respuestas anteriores son correctas
- d) Las 2 respuestas anteriores son falsas

116. En el contexto de las redes P2P, los nodos de la red:

- a) Son siempre clientes.
- b) Son servidores o clientes pero no simultáneamente.
- c) Son siempre servidores.
- d) Son servidores o clientes simultáneamente.

117. Respecto al protocolo de control de acceso al medio CSMA/CA es FALSO que:

- a) Opera al nivel 2 del modelo OSI.
- b) Se utiliza en redes inalámbricas 802.11.
- c) RTS/CTS es el método usado para reducir colisiones.
- d) Es necesario el modo de operación PCF.

118. Una de las funciones de la Gestión de Red es la Función de Contabilidad. Indicar cuál de las siguientes tareas no corresponde a esta función:

- a) Evaluar el grado de utilización de la red
- b) Establecimiento de prioridades y fijación de franjas de uso de la red
- c) Controlar el uso abusivo de determinados elementos
- d) Evaluar el rendimiento y calidad de servicio de la red

119. Respecto a las mejoras de la TDT (DVB-T), sobre la televisión analógica, señale la afirmación INCORRECTA:

- a) TDT permite un mayor aprovechamiento del espectro
- b) TDT permite mayor calidad de imagen
- c) TDT permite interactividad
- d) TDT permite la visualización degradada ante un nivel de señal débil

120. ¿Cuál es la extensión de los archivos en los que se empaquetan las aplicaciones iOS?

- a) XML.
- b) IPA.
- c) APK.
- d) APPX.

121. El ataque que suplanta la identidad de un servidor DNS entregando direcciones IP falsas se denomina:

- a) DoS.
- b) Hijacking.
- c) Spoofing.
- d) Phishing.

122. SSL son las iniciales de Secure Socket Layer, S-HTTP son las siglas de Secure HyperText Transfer Protocol, protocolos para la comunicación segura entre dos ordenadores, normalmente entre un cliente y un servidor y su objetivo es similar, pero:

- a) SSL es más amplio que S-HTTP ya que puede ser utilizado como un intermediario entre el TCP/ IP y cualquier otro protocolo (por ejemplo, el HTTP) para añadir seguridad a cualquier tipo de comunicación entre un cliente y un servidor.
- b) SSL es menos amplio que S-HTTP ya que es una parte de este que puede ser utilizada para añadir seguridad a cualquier tipo de comunicación http entre un cliente y un servidor.
- c) S-HTTP sustituye al protocolo HTTP, aunque el cliente no esté preparado para utilizar ese nivel de seguridad, lo que no se puede conseguir con SSL, que necesita cliente y servidor preparados para utilizar ese nivel de seguridad.
- d) SSL sustituye al protocolo HTTP, aunque el cliente no esté preparado para utilizar ese nivel de seguridad, lo que no se puede conseguir con S-HTTP, que necesita cliente y servidor preparados para utilizar ese nivel de seguridad.

123. En las pruebas de seguridad de la infraestructura WIFI se detectó un punto de acceso inalámbrico instalado sin la autorización explícita del administrador de red, se estaba investigando si lo había agregado un empleado con buenas intenciones o un atacante malintencionado. ¿Cómo se llama a este tipo de amenaza?

- a) Rogue AP
- b) SandBox AP
- c) Hunter AP
- d) Captive AP

124. ¿Cuál de las respuestas siguientes es CORRECTA?:

- a) El Plan de Continuidad de Negocio engloba el Plan de Continuidad TIC y el Plan de Recuperación ante Desastres.
- b) Un Plan de Continuidad de Negocio puede no tener Plan de Recuperación ante Desastres.
- c) Un Plan de Continuidad TIC puede no tener Plan de Recuperación ante Desastres.
- d) Un Plan de Recuperación ante Desastres puede no tener un Plan de Continuidad de Negocio.

125. ¿Qué tendencias de enfoques de alcance del SGCN existen?

- a) activos y pasivos
- b) directos e indirectos
- c) activos y pasivos, orientado a procesos
- d) activos y pasivos, directos e indirectos

126. En el ámbito de la continuidad de negocio una operación clasificada como crítica:

- a) No puede ser reemplazada por una operación manual.
- b) La tolerancia a la interrupción es muy baja.
- c) El costo de interrupción es muy alto.
- d) Todas las anteriores.

127. Para determinar la estrategia de continuidad, es necesario conocer:

- a) los tiempos de exposición a las interrupciones
- b) los sistemas y activos críticos de la organización
- c) el avance de las iniciativas en el ámbito de la continuidad
- d) cuando tomar la decisión de activar al plan de continuidad

128. Respecto al protocolo OAuth, señale la respuesta correcta:

- a) Es propietario de Twitter, y permite gestionar el acceso a su API por parte de otras aplicaciones.
- b) Permite su uso en aplicaciones web y móviles, pero no de escritorio.
- c) Permite el acceso a la identidad completa del usuario por parte del servidor de aplicaciones.
- d) Permite utilizar la cuenta de Facebook para acceder a otras aplicaciones.

129. Indique cuál de los siguientes entornos de virtualización es de código abierto:

- a) Proxmox VE.
- b) VMware.
- c) PowerVM.
- d) XenApp.

130. Son plataformas para almacenar y compartir fotos:

- a) Flickr, Backpackit y Picasa
- b) Photobucket, Picasa y ThisLife
- c) ThisLife, Drupal y Flickr
- d) Photobucket, Backpackit y Feedreader