

Test Aleatorio #49

Actualizado el 13/04/2025

1. Según el Artículo 75 de la Constitución Española, las Cámaras pueden delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes:

- a) La aprobación de proyectos o proposiciones de ley.
- b) La convalidación de decretos-leyes.
- c) La aprobación de proyectos de leyes de bases.
- d) La aprobación de proyectos de leyes orgánicas.

2. Indique dónde reside la soberanía nacional según el artículo 1.2 de la Constitución Española:

- a) En el Estado
- b) En el Territorio
- c) En el pueblo español
- d) En las Cortes Generales

3. De acuerdo con lo establecido en el artículo 162 de la Constitución Española, están legitimados para interponer el recurso de amparo:

- a) 50 Diputados
- b) Los órganos colegiados ejecutivos de las Comunidades Autónomas
- c) El Ministerio Fiscal
- d) El Presidente del Gobierno

4. Conforme al artículo 149 de la Constitución Española ¿cuál de las siguientes materias es competencia exclusiva del Estado?

- a) Promoción del deporte y de la adecuada utilización del ocio
- b) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica
- c) Los montes y aprovechamientos forestales
- d) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda

5. ¿Qué paquete de estímulo financiero es el más moderno promovido por la UE?

- a) NextGenerationEU
- b) Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Fondo Social Europeo (FSE), Fondo de Cohesión (FC).
- c) Fondo Social Europeo (FSE), Fondo de Cohesión (FC), Fondo de Tecnología Digital (FTIC).
- d) Fondo de Cohesión (FC), Fondo de Tecnología Digital (FTIC), Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

6. El Defensor del Pueblo Europeo puede ser consultado por:

- a) Personas con residencia en la Unión pero sólo personas físicas.
- b) Personas con nacionalidad europea.
- c) Personas con nacionalidad y países asociados.
- d) Toda persona física (ciudadanos) o jurídica (instituciones o empresas) que residan en la Unión.

7. En relación a una Constitución Europea:

- a) Fue rechazada al no ser respaldada por unanimidad entre los Estados miembros. No tuvo el apoyo de España entre otros.
- b) Fue rechazada al no ser respaldada por unanimidad entre los Estados miembros. Sí tuvo el apoyo de España.
- c) Nunca se ha elaborado una Constitución a nivel europeo.
- d) Los propios Tratados originarios constituyen la denominada Constitución Europea.

8. La delegación legislativa de las Cortes Generales en el Gobierno, cuando se trata de refundir varios textos legales en uno solo, deberá otorgarse mediante:

- a) Ley orgánica.
- b) Ley ordinaria.
- c) Ley de bases.
- d) Ley marco.

9. Conforme a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto al registro electrónico de cada Administración u Organismo:

- a) A efectos de cómputo de los plazos, se registrará por la fecha y hora oficial de la sede electrónica de acceso.
- b) Permite la presentación de documentos todos los días del año durante las veinticuatro horas, excepto los declarados inhábiles por el ministerio competente.
- c) El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u Organismo.
- d) Cada Administración Pública publicará los días y el horario en el que deban permanecer abiertas las oficinas que prestarán asistencia para la presentación electrónica de documentos, garantizando el derecho de los interesados a ser asistidos en el uso de medios electrónicos.

10. Fecha de publicación de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) 1 de junio de 2015
- b) 1 de julio de 2015
- c) 2 de octubre de 2015
- d) 1 de noviembre de 2015

11. Las asociaciones y organizaciones representativas de intereses económicos y sociales:

- a) serán titulares de intereses legítimos individuales y colectivos en los términos que reglamentariamente se establezca
- b) serán titulares de intereses legítimos individuales y colectivos
- c) no serán titulares de intereses legítimos colectivos
- d) serán titulares de intereses legítimos colectivos en los términos que la Ley reconozca

12. Se entiende por documentos públicos administrativos:

- a) los válidamente emitidos por los órganos de las Administraciones Públicas
- b) los remitidos por personas físicas o jurídicas a los órganos de las Administraciones Públicas
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

13. Conforme a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando los plazos se señalen por días, salvo que por ley o normativa europea se indique lo contrario, se entiende que éstos son:

- a) Naturales.
- b) Hábiles, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos.
- c) Hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
- d) Hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados y domingos.

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

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

15. ¿Qué estructura tiene la nueva Ley 9/2017, de contratos del sector público?

- a) Un título preliminar y cuatro capítulos
- b) Cinco libros y Siete capítulos
- c) Un título preliminar y cuatro libros
- d) Un artículo único y un anexo

16. A tenor del artículo 48 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, podrá ser diferido el vencimiento de la obligación de pago del precio de compra de bienes inmuebles adquiridos directamente cuyo importe excede de:

- a) Cuatro millones de euros.
- b) Seis millones de euros.
- c) Siete millones de euros.
- d) Cinco millones de euros.

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

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

18. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, los escenarios presupuestarios plurianuales contendrán la distribución orgánica de los recursos disponibles y se desarrollarán en programas plurianuales, referidos a:

- a) a) Los cuatro ejercicios siguientes.
- b) b) El ejercicio siguiente.
- c) c) Los dos ejercicios siguientes.
- d) d) Los tres ejercicios siguientes.

19. Según la Ley General Presupuestaria, con carácter excepcional podrán generar crédito en el Presupuesto del ejercicio los ingresos realizados:

- a) Por reembolso de préstamos.
- b) Por la venta de bienes.
- c) En el último trimestre del ejercicio anterior.
- d) Por prestación de servicios.

20. El que España sea uno de los países de la Unión Europea con indicadores más altos de concentración de la renta:

- a) Es una medida de la equidad en su distribución.
- b) Garantiza una mayor estabilidad social.
- c) Es consecuencia del efecto regresivo de la crisis.
- d) Es síntoma de la reducción en la desigualdad.

21. La política agraria común está regulada, entre otras, por:

- a) Reglamento (UE) 2013/1306
- b) Directiva 2016/1148
- c) Ley Orgánica 3/2018
- d) Real Decreto 806/2014

22. Señale cuál de los siguientes factores supone un riesgo para el sistema público de pensiones

- a) Elevada esperanza de vida
- b) Alta tasa de natalidad
- c) Desempleo coyuntural
- d) Llegada de trabajadores extranjeros

23. ¿En qué norma se regula el Estatuto de los Trabajadores?

- a) Real Decreto Legislativo 2/2015.
- b) Real Decreto Legislativo 3/2015.
- c) Real Decreto Legislativo 5/2015.
- d) Real Decreto Legislativo 8/2015.

24. Los funcionarios de carrera podrán obtener excedencia por interés particular:

- a) Sin necesidad de haber prestado servicios efectivos previamente.
- b) Cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de dos años inmediatamente anteriores.
- c) Cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de cuatro años inmediatamente anteriores.
- d) Cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de cinco años inmediatamente anteriores.

25. Según el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, las funcionarias en situación de excedencia por violencia de género:

- a) Tendrán derecho a percibir las retribuciones íntegras y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo, durante los dos primeros meses.
- b) Tendrán derecho a percibir las retribuciones básicas y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo durante los dos primeros meses.
- c) Tendrán derecho a percibir las retribuciones íntegras y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo durante los seis primeros meses.
- d) Tendrán derecho a percibir las retribuciones básicas y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo durante los seis primeros meses.

26. En relación con los Directores Generales, señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) Serán nombrados entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades locales, pertenecientes al Subgrupo A1 salvo que el Real Decreto de estructura permita que, en atención a las características específicas de las funciones de la Dirección General, su titular no reúna dicha condición de funcionario.
- b) Serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del titular del Departamento o del Presidente del Gobierno.
- c) Deberán reunir los requisitos de idoneidad establecidos en la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno.
- d) Se consideran altos cargos a los efectos de la Ley 3/2015, de 30 de marzo.

27. ¿Cuál de las siguientes enunciados NO es cierto respecto al alcance del actual Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)?

- a) El RGPD se aplica al tratamiento de datos personales en el contexto de las actividades de un establecimiento del responsable o del encargado del tratamiento en la Unión, independientemente de que el tratamiento tenga lugar en la Unión o no.
- b) El RGPD se aplica al tratamiento de datos personales de interesados que residan en la UE por parte de un responsable o encargado no establecido en la Unión, para ciertas actividades de tratamiento.
- c) El RGPD se aplica allí donde tenga aplicación el Derecho de la UE.
- d) El RGPD se aplica a datos fiscales para el control económico de las personas físicas o jurídicas que operan en la Unión.

28. El artículo 39 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 (Reglamento General de Protección de Datos) establece que el delegado de protección de datos tendrá como mínimo una serie de funciones. Cuál de las siguientes NO aparece en este artículo:

- a) aplicar medidas técnicas y organizativas apropiadas a fin de garantizar y poder demostrar que el tratamiento es conforme con el presente Reglamento.
- b) supervisar el cumplimiento de lo dispuesto en el presente Reglamento, de otras disposiciones de protección de datos de la Unión o de los Estados miembros y de las políticas del responsable o del encargado del tratamiento en materia de protección de datos personales, incluida la asignación de responsabilidades, la concienciación y formación del personal que participa en las operaciones de tratamiento, y las auditorías correspondientes.
- c) cooperar con la autoridad de control.
- d) actuar como punto de contacto de la autoridad de control para cuestiones relativas al tratamiento, incluida la consulta previa a que se refiere el artículo 36, y realizar consultas, en su caso, sobre cualquier otro asunto.

29. El Presidente de la Agencia Española de Protección de Datos:

- a) Es nombrado por las Cortes Generales
- b) No puede ser cesado antes de la finalización de su mandato
- c) Sus actos ponen fin a la vía administrativa
- d) Tiene un mandato de 6 años

30. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Agencia de Protección de Datos es correcta de acuerdo con lo establecido en el real Decreto 389/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba su Estatuto:

- a) Vela por el cumplimiento de la Ley Orgánica 5/92, de 29 de octubre, de regulación del tratamiento automatizado de datos de carácter personal (sustituida por la LOPD, que a su vez ha sido derogada por la actual LOPD-GDD).
- b) Se relaciona con el Gobierno a través del Ministerio de Justicia.
- c) Dictará recomendaciones sobre seguridad de los datos y control de acceso a ficheros.
- d) Los miembros del Consejo Consultivo serán nombrados y, en su caso, cesados por el Director de la AEPD.

31. En el control de integridad de los datos no entra el control de:

- a) Fallos en la disponibilidad de los datos
- b) La pérdida de los datos
- c) Duplicaciones de datos
- d) Alteración del significado de los datos

32. En el contexto de la dirección de proyectos, y según J.F. Rockart, el conjunto de factores que tienen incidencia directa en la consecución de los objetivos establecidos se conocen como:

- a) Factores SMART.
- b) Factores críticos de gestión.
- c) Factores críticos de control.
- d) Factores críticos de éxito.

33. Dada la actividad A(4,7,16) de un proyecto, se puede afirmar. (Nota: ActividadX(tpo_optimista, tpo_másProbable, tpo_pesimista))

- a) Su duración es de 8 días
- b) Su holgura total es de 12
- c) Su varianza es 2
- d) Son correctas la a) y la c)

34. ¿Cuál es un objetivo de las metodologías lean?

- a) Maximizar el valor para los clientes
- b) Reducir los costes y aumentar la calidad del producto o del servicio
- c) Entregar productos de manera más rápida
- d) Todos los anteriores son objetivos de la metodología lean

35. ¿Cuál de los siguientes no es un requerimiento general de la labor de un auditor?

- a) Proporcionar una garantía razonable de que se alcanzan los objetivos de control
- b) Supervisar que la Dirección aborda obligatoriamente las acciones recomendadas
- c) Identificar si existen debilidades significativas en los controles
- d) Sustanciar el riesgo que puede estar asociado a las debilidades identificadas

36. ¿Cuál es la diferencia entre una auditoría de vulnerabilidades y un test de penetración?

- a) Un test de penetración identifica los servicios en ejecución. Una auditoría de vulnerabilidades proporciona una mayor información sobre las vulnerabilidades.
- b) Un test de penetración enumera los recursos, una auditoría de vulnerabilidades enumera las vulnerabilidades.
- c) Un test de penetración aprovecha las vulnerabilidades, una auditoría de vulnerabilidades encuentra las vulnerabilidades.
- d) Los dos son lo mismo.

37. ¿Cuál de los siguientes es un órgano de asistencia en materia de contratación?

- a) Junta Consultiva de Contratación Pública (JCCP) del Estado
- b) Comité de cooperación en materia de contratación pública.
- c) Mesas de contratación
- d) Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación

38. ¿Por qué acuerdo marco compraría usted un ordenador personal?

- a) AM 2/2020
- b) AM 10/2018
- c) AM 13/2018
- d) AM 5/2018

39. En materia de contratación, es competencia de la SGAD:

- a) El informe técnico facultativo de los convenios y encomiendas de gestión que tengan por objeto la adquisición de bienes y servicios informáticos, así como de las memorias y pliegos de prescripciones técnicas de contrataciones de bienes y servicios informáticos.
- b) El informe técnico facultativo de los convenios y encomiendas de gestión que tengan por objeto la adquisición de bienes y servicios informáticos, así como de las memorias y pliegos de prescripciones técnicas de contrataciones de bienes y servicios informáticos de aquellos contratos cuya cuantía supere el millón de euros, el resto los informa la correspondiente CMAD.
- c) El seguimiento de la ejecución del gasto en materia de tecnologías de la información y comunicaciones.
- d) Todas las competencias anteriores son responsabilidad de la División de Inversiones TIC dependiente de la Dirección General de Racionalización y Contratación Centralizada.

40. Indique qué concepto NO interviene en el método de ponderación lineal:

- a) Puntuaciones normalizadas.
- b) Factor de ponderación de los criterios.
- c) Coeficiente de concordancia.
- d) Función de valor o de evaluación.

41. A la hora de tomar una decisión sobre adquirir o desarrollar a medida un software. ¿Cuál de las siguientes respuestas es cierta?

- a) La adquisición de un software comercial siempre es peor opción ya que limita la usabilidad del mismo
- b) La adquisición de un software comercial siempre es mejor opción ya que libera a la organización de trabajo y agiliza su implantación
- c) La adquisición de un software comercial que responde a los requisitos pero requiere de adaptaciones debe ser valorada a fin de estimar si el coste de dichas adaptaciones es superior al coste de desarrollarlo a medida
- d) La adquisición de un software comercial que responde a los requisitos pero requiere de adaptaciones debe ser rechazada ya que ello implica que el producto resultante carecerá de mantenimiento del proveedor produciendo una situación de indefensión de la organización contratante

42. El cumplimiento de las WCAG 2.0 se realiza a nivel de:

- a) Las pautas
- b) Los principios
- c) Los criterios de conformidad
- d) Los objetivos generales

43. Jakob Nielsen definió 10 principios heurísticos de la usabilidad web. Señale cuál de los siguientes es uno de ellos:

- a) Visibilidad del estado del sistema.
- b) Proporcionar alternativas textuales para todo el contenido no textual
- c) Facilitar a los usuarios ver y oír contenido
- d) No diseñar el contenido de un modo que pueda provocar ataques, espasmos o convulsiones

44. El art. 9 del Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica, se refiere a los inventarios de información administrativa, que incluirán al menos, uno de los siguientes inventarios:

- a) La relación de los procedimientos administrativos y servicios prestados de forma clasificada y estructurada.
- b) La relación actualizada de los órganos de dirección de los organismos y entidades de la administración pública.
- c) La relación de los documentos o datos que puede facilitar a otras administraciones a través de un nodo de interoperabilidad, indicando las condiciones de acceso y uso del mismo.
- d) La relación de sedes electrónicas que complementan la red de oficinas de registro y atención al ciudadano.

45. ¿Cuál no es un componente del expediente electrónico?

- a) Descripción de los documentos electrónicos.
- b) Índice electrónico.
- c) Firma del Índice electrónico.
- d) Metadatos del expediente electrónico.

46. La norma técnica de interoperabilidad de procedimientos de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos:

- a) Establece una relación completa de requisitos y tipos de copias de documentos desde el punto de vista de su valor legal o jurídico.
- b) Establece el tratamiento de copias electrónicas a efecto de compulsa.
- c) Concreta las reglas relativas a la generación de copias electrónicas auténticas y a la conversión de formato de documentos electrónicos.
- d) Concreta la descripción de procedimientos de solicitud de copias.

47. ¿Cuál de las siguientes guías del CCN-STIC trata la definición de roles y responsabilidades en la seguridad de la información?

- a) 801
- b) 835
- c) 827
- d) 806

48. Según el Real Decreto 311/2022 sobre el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿qué organismo es el encargado de actuar ante cualquier agresión recibida en los sistemas de información de las entidades del sector público?

- a) El CCN-CERT (Centro Criptológico Nacional-Computer Emergency Reaction Team).
- b) El GDT (Grupo de Delitos Telemáticos).
- c) La BIT (Brigada de Investigación Tecnológica).
- d) El CCN-STIC (Centro Criptológico Nacional-Seguridad de las Tecnologías de Información y Comunicaciones).

49. El servicio que da respuesta a la implementación de la medida CORA 3.00.002.8, "Concentración de la gestión, producción, impresión y distribución de las notificaciones y comunicaciones postales en centros de impresión y ensobrado con dimensión óptima" se denomina:

- a) SNE
- b) NoTe
- c) Notific@
- d) GESNOTE

50. Señale cual NO es una de la herramientas colaborativas que ofrece Reunete (servicio de reuniones virtuales de la red SARA):

- a) Videoconferencia
- b) Plataforma de e-learning
- c) Almacenamiento, gestión y reproducción de videos bajo demanda por streaming
- d) Envío y recepción de documentos de gran tamaño entre los usuarios de una organización como alternativa al correo

51. Según la taxonomía de Flynn de arquitecturas con proceso en paralelo, una máquina MISD:

- a) Es la que se corresponde con la arquitectura de Von Neumann
- b) Es la estructura de un sistema con multiprocesador
- c) Es una superestructura pipe-line formada por varios procesadores, en la que cada uno hace parte del proceso sobre el flujo de datos que circula entre ellos
- d) No se corresponde con nada de lo anterior

52. Señale la respuesta correcta. La diferencia entre un procesador con tecnología RISC y tecnología CISC es:

- a) El RISC tiene más registros
- b) El CISC tiene un juego de instrucciones más amplio
- c) El RISC es más rápido en la ejecución de instrucciones
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

53. Un sistema de supresión de incendios de "tubería seca" (dry-pipe) es un sistema que usa:

- a) Agua, pero en el cual el agua no entra a las tuberías hasta que se haya detectado un incendio.
- b) Agua, pero en el cual las tuberías están revestidas de selladores especiales a prueba de agua.
- c) Dióxido de carbono en lugar de agua.
- d) Halon en lugar de agua.

54. En relación con las soluciones MDM (Mobile Device Management), señale la respuesta correcta:

- a) Permiten la monitorización automática de los dispositivos móviles y la generación de alertas al incumplirse la política de seguridad establecida en la organización.
- b) No son adecuados para el inventario de dispositivos móviles.
- c) Los fabricantes de las principales plataformas móviles no proporcionan soluciones MDM por lo que hay que recurrir siempre a soluciones de terceros.
- d) No contemplan la tendencia BYOD (Bring Your Own Device).

55. Quiero montar una red de almacenamiento con switches FC.Cuál de las siguientes NO es una velocidad típica del entorno Fiber Channel:

- a) 8 Gb.
- b) 16 Gb.
- c) 40 Gb.
- d) 32 Gb.

56. En el procesamiento cooperativo de arquitecturas cliente-servidor, ¿Cuál de los siguientes NO es propio de dicho procesamiento cooperativo?

- a) Múltiple Server
- b) Cooperación de procesos paralelos
- c) Cooperación de base de datos
- d) Cooperación de balanceadores

57. En un entorno transaccional, ¿cuál de las siguientes acciones traería como resultado una disminución del tiempo de respuesta?

- a) Compactación de datos en el dispositivo de almacenamiento magnético, para disminuir el número de E/S al DASD
- b) Ampliación de la partición de memoria principal para los programas activos, para disminuir la frecuencia de 'swapping'
- c) Ampliación de la memoria virtual, para disminuir la paginación
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

58. En un ordenador que emplea memoria virtual:

- a) Las direcciones que generan los programas se refieren a un espacio mayor que el espacio realmente disponible en memoria principal
- b) El mapa de direcciones lógicas o virtual es igual al mapa de direcciones físicas o reales
- c) El espacio virtual emplea como soporte la memoria principal
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

59. ¿Cuál de las siguientes denominaciones no se corresponde con ninguno de los tipos de Shell estándar en los sistemas operativos UNIX?

- a) Bourne Shell
- b) C Shell
- c) Xenix Shell
- d) Korn Shell

60. El directorio /etc en el sistema Linux:

- a) Es el directorio en el que los programas pueden dejar sus ficheros temporales
- b) Es el directorio en el que se almacenan ficheros de configuración del sistema
- c) No es un directorio estándar del sistema Linux
- d) Contiene las librerías necesarias para la ejecución de los programas del sistema (no de los programas de los usuarios)

61. La arquitectura original de Linux es de tipo:

- a) Microkernel
- b) Monolítica
- c) Modular
- d) Híbrida

62. La copia de seguridad incremental en Linux:

- a) Consiste en copiar todos los elementos que han sido modificados desde la última copia de seguridad completa o incremental
- b) Se centra específicamente en las carpetas y archivos que han sido modificados desde la última copia de seguridad completa
- c) Consiste en crear una copia de seguridad de todas las carpetas y archivos que se deseen copiar
- d) Es implementada habitualmente mediante el comando `ntbackup`

63. Para crear en Solaris 10 un enlace simbólico que se denomine "soft_link" a un archivo denominado "test" y que se encuentra en el mismo directorio que el enlace, ¿qué comando de los siguientes tenemos que ejecutar?

- a) `ln test soft_link`
- b) `ln -s test soft_link`
- c) `ln soft_link test`
- d) `ln -s soft_link test`

64. Se presentan a continuación una lista de comandos UNIX, y una lista de funciones. 1) "ls". 2) "pwd". 3) "cat". 4) "more". I) Lista los archivos del directorio activo. II) Muestra en pantalla el contenido de un archivo página a página. III) Muestra el camino completo del directorio actual. IV) Imprime en la salida estándar el contenido de un archivo. El orden correcto de emparejamiento entre comandos y funciones es:

- a) 1-I, 2-II, 3-III y 4-IV.
- b) 1-I, 2-III, 3-IV y 4-II.
- c) 1-II, 2-III, 3-IV y 4-IV.
- d) 1-III, 2-IV, 3-I y 4-II.

65. El planificador de Windows:

- a) Se ejecuta en el hilo de planificación central del kernel.
- b) Su código se ejecuta cuando se completa una operación de E/S.
- c) Windows no tiene planificador.
- d) Está escrito en Python.

66. ¿Cuál de las siguientes capas de iOS se encarga directamente de las funcionalidades relacionadas con la interfaz de usuario?:

- a) Capa del núcleo (Core OS).
- b) Capa de Servicios Principales (Core Services).
- c) Capa de Medios (Media).
- d) Capa Cocoa Touch.

67. En un modelo de datos Entidad / Relación, ¿qué se entiende por "entidad débil"?

- a) Una entidad que no se encuentra relacionada con otra.
- b) Una entidad que hereda todos sus atributos de otra.
- c) Una entidad cuya existencia depende de la existencia de otra.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores definen una entidad débil.

68. Componente de NET Framework que permite crear servicios que utilizan Open Data Protocol (OData) para exponer y utilizar datos a través de la Web o de una intranet utilizando la semántica de REST:

- a) Transformaciones XSLT
- b) WCF Data Services
- c) Clases system.xml
- d) Odata Services

69. En el entorno de desarrollo .NET, el término CLR se refiere a:

- a) Un entorno en tiempo de ejecución que ejecuta el código y proporciona servicios proporcionado por .NET framework.
- b) La biblioteca de clases del entorno .NET Framework.
- c) Un modelo de programación para la creación de aplicaciones Web.
- d) Un controlador para eventos de nivel de aplicación.

70. ¿Cuál de las siguientes no es una característica del lenguaje de programación Java?:

- a) Orientado a objetos.
- b) Débilmente tipado.
- c) Compilado e interpretado.
- d) De propósito general.

71. ¿Cuál de las siguientes opciones NO usa JAVA como lenguaje base?

- a) Applets
- b) Thymeleaf
- c) Angular
- d) Java Server Pages

72. ¿Qué es Java Web Start?

- a) Un motor para la ejecución de Java Servlets y JavaServer Pages.
- b) Una interfaz de programación para entornos de ventanas en Java.
- c) Una tecnología de compiladores empleada por Java.
- d) Una tecnología que permite descargar y ejecutar aplicaciones Java.

73. Indique cuál de las siguientes opciones enumera los nombres de los métodos definidos en la interfaz Portlet para el manejo de peticiones (requests) según la especificación JSR 286:

- a) processAction y render
- b) processAction y responseAction
- c) processRequest y renderResponse
- d) renderRequest y renderResponse

74. ¿Cuál de los siguientes NO se considera un módulo estándar en las soluciones ERP?

- a) Módulo de contabilidad y finanzas.
- b) Módulo de producción / fabricación.
- c) Módulo de marketing/publicidad.
- d) Módulo de recursos humanos.

75. ¿Qué es el blended learning?

- a) Un modelo de referencia del e-learning
- b) Una modalidad de e-learning que incluye enseñanza presencial
- c) Una iniciativa para estandarizar el e-learning
- d) Una clase de enseñanza virtual

76. De las siguientes herramientas de teleaprendizaje para formación de usuarios y personal técnico, indique cuál NO es de software libre:

- a) Catedr@.
- b) Dokeos.
- c) Moodle.
- d) Claroline.

77. ¿Qué se entiende por TileMatrixSet en el contexto de la información geográfica?

- a) Una matriz de puntos de control para registrar una imagen ráster respecto a otra
- b) Un conjunto de rasterizaciones y fragmentaciones de la capa a diferentes escalas predeterminadas para un sistema de referencia y ámbito concreto
- c) Un conjunto de datos de tipo ráster en el que el atributo representado es la elevación de los puntos situados en una malla regular
- d) Ninguna de las anteriores

78. ¿Qué arquitectura no es usada en construcción de espacio de datos?

- a) Data Fabric.
- b) Data Lakehouse.
- c) Data River.
- d) Data Mesh.

79. ¿Cuál es el 'layout' de CSS3 que nos permite dividir la página en una estructura de filas y columnas?

- a) Bootstrap
- b) Block
- c) Grid
- d) Matrix

80.Cuál de las siguientes especificaciones de Internet y XML ha sido publicada en el seno del Consorcio OASIS:

- a) UBL (Universal Business Language)
- b) XHTML (eXtensible Hypertext Markup Language)
- c) OWL (Web Ontology Language)
- d) XPointer (XML Pointer Language)

81. El formato de un JWT (JSON Web Token) tiene una estructura definida y estándar que está basada en tres partes denominadas:

- a) Header, payload, signature.
- b) Envelope, body, foot.
- c) Id, timestamp, checksum.
- d) Session, id, duration.

82. ¿Cuál de los siguientes algoritmos es más eficiente para cifrar grandes volúmenes de datos?

- a) SHA-2
- b) RSA
- c) AES
- d) MDM-5

83. Señale la afirmación errónea respecto a los algoritmos de cifrado:

- a) Si utilizamos el sistema de cifrado mediante clave pública en una red local de N nodos, para poder comunicarse con todos los demás, cada nodo deberá conocer $N - 1$ claves, y serán necesarias un total de $N! / 2 \times (N - 2)!$ parejas de claves
- b) Si utilizamos el sistema de cifrado mediante clave simétrica en una red local de N nodos, para poder comunicarse con todos los demás, cada nodo deberá conocer $N - 1$ claves, y serán necesarias un total de $N \times (N - 1) / 2$ claves
- c) Si utilizamos el sistema de cifrado mediante clave simétrica en una red local de 10 nodos, para poder comunicarse con todos los demás, cada nodo deberá conocer 9 claves, y serán necesarias un total de 45 claves
- d) Los algoritmos de cifrado mediante clave simétrica DES, RC-2 y RC-4 son públicos. A partir de un bloque de caracteres "en claro", estos algoritmos generan un bloque de caracteres ininteligible (cifrado) mediante un número de sustituciones y permutaciones

84. En el estándar XADES de firma electrónica, el perfil que incluye un TimeStamp a las referencias de las CRLs, es:

- a) XADES-X
- b) XADES-T
- c) XADES-XL
- d) XADES-C

85. ¿Cómo se denomina el módulo criptográfico necesario para poder operar con el DNI electrónico en un entorno UNIX?

- a) Cryptographic Service Provider (CSP).
- b) PKCS#11.
- c) PGP.
- d) Smart Card Mini-Driver.

86. ¿Cuál de los siguientes no es un sistema operativo utilizado en la arquitectura de un sistema de tarjeta inteligente?

- a) MultOS
- b) Jini
- c) Java Card
- d) Windows SC

87. Algunas de las ventajas a la hora de utilizar software general para la realización de las auditorías son:

- a) Economicidad
- b) Coste inicial alto
- c) No se verifican procesos particulares sino genéricos
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas

88. ¿Cuáles son las fases por ciclo del modelo de ciclo de vida en espiral?

- a) Evaluación, Planificación, Análisis de riesgos e Ingeniería
- b) Planificación, Ingeniería, Análisis de riesgos y Evaluación
- c) Planificación, Análisis de riesgos, Ingeniería y Evaluación
- d) Ingeniería, Planificación, Análisis de riesgos y Evaluación

89. En el modelo de ciclo de vida en espiral, cada ciclo de la espiral comienza con la etapa de:

- a) Planificación
- b) Análisis de riesgos
- c) Desarrollo del prototipo
- d) Evaluación

90. Indique la afirmación correcta en relación al modelo de ciclo de vida en espiral:

- a) Fue propuesto por Boehm para solventar los principales problemas de los modelos tradicionales
- b) Considera diferentes alternativas para alcanzar los objetivos del proyecto
- c) La dimensión radial indica los costes de desarrollo acumulativo
- d) Todas las anteriores son correctas

91.Cuál de las siguientes no es una característica del PUDS (Proceso Unificado de Desarrollo del SW):

- a) No tiene en cuenta el control de calidad
- b) Proceso centrado en la arquitectura
- c) Proceso dirigido por los casos de uso
- d) Proceso incremental e iterativo

92. En el modelo de proceso Scrum para desarrollo ágil de sistemas software, ¿qué es el backlog de producto?

- a) La lista detallada de requisitos seleccionados para implementación en un Sprint.
- b) Un gráfico que muestra el trabajo pendiente en un Sprint.
- c) La lista priorizada de requisitos de alto nivel pendientes de implementación.
- d) La tabla con los requisitos ya implementados.

93. Si se desea codificar un componente embebido de software, con especificaciones críticas de tiempo real, ¿qué tipo de lenguaje suele resultar más adecuado?

- a) Ensamblador o de bajo nivel.
- b) Uno de la tercera generación.
- c) LISP.
- d) Uno de tipado fuerte.

94. 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

95. La definición recursiva de los conceptos de un modelo a partir de elementos del propio modelo se denomina:

- a) Intramodelado.
- b) Modelado interno.
- c) Automodelado.
- d) Metamodelado.

96. El diagrama de transición de estados es una notación:

- a) Estática.
- b) Híbrida.
- c) Dinámica.
- d) Estructural.

97. En el diseño orientado a objetos, la ocultación del estado o de los datos miembro de un objeto, de forma que sólo es posible modificar los mismos mediante los métodos definidos para dicho objeto, se conoce como:

- a) Abstracción.
- b) Polimorfismo.
- c) Herencia.
- d) Encapsulamiento.

98. En relación al coste de desarrollar sistemas SW, señale la INCORRECTA:

- a) El coste de interfaz aumenta con el número de módulos.
- b) El coste por módulo disminuye con el número de módulos.
- c) El coste total será menor cuanto menor sea el número de módulos al minimizarse el coste de interfaz.
- d) La región de coste mínimo resulta del equilibrio entre coste de interfaz y coste por módulo.

99. A la hora de poner en producción un servicio:

- a) Conviene realizar las pruebas una vez esté el servicio en el entorno de producción
- b) Conviene realizar las pruebas en el entorno de preexplotación
- c) Conviene realizar las pruebas en el entorno de desarrollo, ya que el entorno de preexplotación son pruebas de integración y rendimiento
- d) Conviene realizar pruebas modulares en el entorno de preexplotación, y las restantes en el entorno de producción, junto a los usuarios

100. De las siguientes actividades, ¿cuál forma parte del proceso de Análisis del Sistema de Información (ASI) de MÉTRICA?

- a) Establecimiento de Requisitos
- b) Identificación de Requisitos
- c) Establecimiento de Requisitos de Implantación
- d) Definición de Requisitos del Sistema

101. Las herramientas CASE se emplean con objeto de:

- a) Aumentar la productividad
- b) Controlar riesgos
- c) Asegurar la calidad
- d) Reutilizar código

102. En MÉTRICA v3, las Pruebas de Regresión se llevan a cabo en la actividad:

- a) Actividad MSI 1: Registro de la petición.
- b) Actividad MSI 2: Análisis de la petición.
- c) Actividad MSI 3: Preparación de la implementación de la modificación.
- d) Actividad MSI 4: Seguimiento y evaluación de los cambios hasta la aceptación.

103. ¿Cuán de las siguientes herramientas soporta el Desarrollo Dirigido por Comportamiento (Behaviour Driven Development) y permite generar pruebas?

- a) Herkin
- b) Cucumber
- c) RabbitMQ
- d) Trocla

104. Según la Norma ISO 9000:2000, la expresión formal por la Dirección de las intenciones globales y orientación de una organización relativas a la calidad, se denomina:

- a) Gestión de la calidad
- b) Norma de la calidad
- c) Política de la calidad
- d) Dirección de la calidad

105. Una métrica basada en la calidad del software utiliza como factores de calidad desde un punto de vista de explotación:

- a) Reusabilidad, Seguridad, Eficiencia, Corrección y Fiabilidad
- b) Usabilidad, Seguridad, Eficiencia, Corrección y Fiabilidad
- c) Usabilidad, Seguridad, Mantenibilidad, Corrección y Fiabilidad
- d) Usabilidad, Seguridad, Portabilidad, Corrección y Fiabilidad

106. El modo empotrado de aplicar los modelos de COCOMO considera:

- a) Proyectos pequeños
- b) Proyectos de complejidad media
- c) Proyectos de complejidad alta
- d) Proyectos que deben desarrollarse dentro de un hardware y software estricto y con restricciones operativas

107. ¿Qué tipo de mantenimiento es válido?

- a) Preventivo según Metrica v.3
- b) Evolutivo según PRESSMAN SOMMERVILLE
- c) Preventivo según LIENTZ SWANSON
- d) Adaptativo según BENNET

108. La eliminación del efecto onda que provocan los cambios introducidos por una petición de mantenimiento de un sistema de información se consigue:

- a) Con la definición de los puntos de control adecuados en el plan de mantenimiento de sistemas de información
- b) A través de las pruebas de regresión
- c) Con el seguimiento de las referencias cruzadas de los elementos afectados por los cambios
- d) Con la planificación detallada del desarrollo de los cambios

109. La emisión de certificaciones del nivel de excelencia de un organismo público corresponde a:

- a) Observatorio de la Calidad de los Servicios Públicos.
- b) Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los Servicios.
- c) Instituto para la Evaluación de Políticas Públicas.
- d) Dirección General de Gobernanza Pública.

110. Indicar la afirmación incorrecta:

- a) COBIT fue desarrollado por la Information Systems Audit and Control Association (ISACA) y el IT Governance Institute (ITGI)
- b) COBIT fue lanzado en 1991
- c) COBIT se aplica a los sistemas de información de toda la empresa, incluyendo las computadoras personales, mini computadoras y ambientes distribuidos
- d) COBIT esta alineado con estándares y regulaciones "de facto"

111. ¿Cómo se identifica generalmente una estación Ethernet?

- a) Mediante la dirección Ethernet que el gestor de la red le asigna
- b) Mediante la configuración de su sistema operativo para configurar su identificación en la red
- c) Mediante la asignación por el fabricante de la tarjeta de red de una dirección Ethernet única y exclusiva
- d) Mediante la asignación aleatoria que cada usuario de la estación puede realizar

112. X.25 es:

- a) un estándar para el acceso a redes privadas de conmutación de paquetes.
- b) un estándar para el acceso a redes públicas de conmutación de circuitos.
- c) un estándar para el acceso a redes privadas de conmutación de circuitos.
- d) un estándar para el acceso a redes públicas de conmutación de paquetes.

113. La técnica usada para llevar a los visitantes a una nueva página web cuando un URL ha cambiado se llama:

- a) Redirección
- b) CGI
- c) Identificador Uniforme de Recursos
- d) ASP

114. ¿Qué protocolo soporta la transmisión de información en tiempo real?

- a) UDP
- b) RTP
- c) SMTP
- d) NTP

115. Indique cuál de las siguientes funciones corresponde a la capa de presentación conforme al modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos:

- a) Necesidad de sincronizar y organizar el diálogo, y controlar el intercambio de datos
- b) Representación y manipulación de datos estructurados para el beneficio de las aplicaciones
- c) Llevar a cabo el procesamiento de la información
- d) Control de transporte de los datos entre el sistema final origen y el sistema final destino

116. El nivel físico incorpora un mecanismo de detección de canal libre que se denomina dentro de la especificación 802.11:

- a) Carrier Detection
- b) Clear Channel Assessment
- c) Channel Check
- d) Carrier Assesment

117. Indique cuál de las siguientes tecnologías utiliza celdas para la transferencia de información:

- a) ATM.
- b) MPLS.
- c) RDSI.
- d) Ethernet.

118. Las pérdidas debidas a absorción por gases atmosféricos deben tenerse en cuenta en:

- a) Radioenlaces de frecuencias superiores a 30 GHz.
- b) Radioenlaces de frecuencias superiores a 3 GHz.
- c) Radioenlaces de frecuencias superiores a 300 MHz.
- d) Radioenlaces de frecuencias superiores a 300 kHz.

119. ¿A qué se dedica el grupo de trabajo 802.19 del IEEE?

- a) Grupo asesor en regulación radioeléctrica
- b) Grupo asesor en coexistencia de estándares 802
- c) Resilient Packet Ring
- d) Traspaso entre redes

120. En relación con el protocolo SNMP.

- a) Es un protocolo definido a nivel de enlace de red del modelo OSI.
- b) No es necesario disponer de agentes para obtener la información de gestión.
- c) Es un protocolo orientado a conexión.
- d) Se compone de un conjunto de normas para gestión de la red.

121. Una red de conmutación de paquetes trabaja en modo datagrama cuando:

- a) La transmisión de paquetes no es orientada a la conexión
- b) Se establecen circuitos virtuales entre origen y destino
- c) Se establecen circuitos físicos entre origen y destino
- d) Los mensajes se dividen en paquetes de longitud fija para su envío

122. ¿Qué significa aplicaciones de tres niveles en la arquitectura Cliente/Servidor?

- a) La lógica de presentación, la lógica de aplicación y la lógica de datos se pueden distribuir entre los múltiples procesadores de la red.
- b) Los servicios de presentación, la lógica de aplicación y el acceso a datos se ejecutan en la estación cliente mientras que la base de datos está situada físicamente en el servidor.
- c) La gestión de datos, la lógica de aplicación y la lógica de presentación se encuentran en el servidor mientras que los servicios de presentación se hallan en el cliente.
- d) En una arquitectura Cliente/Servidor no existen aplicaciones a tres niveles.

123.Cuál de las siguientes no es una característica de DAB:

- a) Utiliza múltiples portadoras en el mismo canal
- b) Permite emitir en redes de frecuencia única
- c) Ofrece un canal radio de retorno
- d) Ofrecer servicios de datos

124. El tráfico vocal GSM suele calcularse para estimaciones de potencias y coberturas de señal en base a una fórmula. ¿Cuál es?

- a) La fórmula de Poisson
- b) La fórmula de Okumura-Hata
- c) La fórmula Erlang B
- d) La fórmula Erlang C

125. ¿Cuál de las siguientes respuestas es una API gráfica soportada por Android?:

- a) Molten.
- b) Metal.
- c) Direct2D.
- d) Vulkan.

126. Qué significa responsive web?

- a) Significa que la web siempre dará respuesta
- b) Esto significa hacer que un sitio web sea accesible y adaptable en todos los devices: tabletas, smartphones, etc.
- c) Significa que requiere un motor de búsqueda para su funcionamiento
- d) Todas las respuestas son correctas

127. El estandar de seguridad ubicado en la capa de procesamiento de paquetes en lugar de en la capa de aplicación se llama:

- a) SSL
- b) HTTPS
- c) FTP pasivo
- d) IPSec

128. Uno de los grandes tipos en los que se puede clasificar la arquitectura de un SSO es la Arquitectura compuesta o federación, en la que se pueden utilizar distintos tipos de autenticación. Señale la respuesta incorrecta:

- a) Autenticación basada en vales (tokens), con criptografía simétrica.
- b) Autenticación basada en PKI's, con criptografía asimétrica.
- c) Autenticación múltiple mediante cacheo en cliente.
- d) Autenticación múltiple mediante cacheo en servidor, utilizada por ejemplo en Kerberos.

129. Indique la opción correcta en relación a la virtualización basada en contenedores:

- a) Los contenedores son instancias aisladas de ejecución de usuario que comparten un núcleo de sistema operativo común
- b) Cada contenedor integra un sistema operativo completo, incluido el KERNEL
- c) Los contenedores requieren ejecutarse dentro de un hipervisor
- d) Los contenedores no pueden ejecutarse dentro de máquinas virtuales

130. Según la Guía de Comunicación Digital de la Administración General del Estado, ¿de las siguientes opciones cuál es obligatoria en la red social Twitter?

- a) Establecer los canales internos para la publicación de contenidos.
- b) Los tuits seguirán la siguiente estructura: texto+enlaceacortado+#hashtag.
- c) Utilizar siempre cuentas genéricas y no personales, de tal forma que sean fácilmente mantenibles en las organizaciones.
- d) Utilizar preferentemente contenidos elaborados para Twitter a partir de información contrastada para posicionar el perfil como confiable.