

## Test Aleatorio #124

Actualizado el 13/04/2025

### 1. Según el art. 18 de la Constitución Española:

- a) La Ley limitará el uso de la informática para garantizar la libertad de opinión de las personas.
- b) La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- c) Se garantiza el secreto inviolable de las comunicaciones postales, telegráficas y telefónicas.
- d) Se garantiza el derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen, salvo resolución judicial.

### 2. De conformidad con lo señalado en la Constitución Española en el artículo 159, los miembros del Tribunal Constitucional serán designados por un periodo de:

- a) 9 años y se renovarán por terceras partes cada 3
- b) 9 años y se renovarán por terceras partes cada 2
- c) 6 años y se renovarán por terceras partes cada 3
- d) 6 años y se renovarán por terceras partes cada 2

### 3. El Presidente del Tribunal de Cuentas es elegido por:

- a) Los propios miembros del Tribunal.
- b) El Consejo de Europa.
- c) El Consejo Europeo.
- d) El Consejo de la Unión Europea.

### 4. Las Delegaciones del Gobierno tendrán su sede en:

- a) la localidad elegida por el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma, salvo que el Consejo de Ministros acuerde ubicarla en otra distinta y sin perjuicio de lo que disponga expresamente el Estatuto de Autonomía
- b) la localidad donde radique el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma, salvo que el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas acuerde ubicarla en otra distinta y sin perjuicio de lo que disponga expresamente el Estatuto de Autonomía
- c) la localidad donde radique el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma, salvo que el Consejo de Ministros acuerde ubicarla en otra distinta y sin perjuicio de lo que disponga expresamente el Estatuto de Autonomía
- d) la localidad elegida por el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma, salvo que el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas acuerde ubicarla en otra distinta y sin perjuicio de lo que disponga expresamente el Estatuto de Autonomía

### 5. De conformidad con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, son nulos de pleno de pleno derecho los actos de las Administraciones Públicas que:

- a) Lesionen cualesquiera derechos y libertades
- b) Sean dictados por órganos manifiestamente competentes por razón de la materia o el territorio
- c) Incurran en cualquier defecto de forma
- d) Tengan un contenido imposible

### 6. Según el artículo 38 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, se define como "dirección electrónica disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones cuya titularidad, gestión y administración corresponde a una Administración Pública, órgano o entidad administrativa en el ejercicio de sus competencias"

- a) Sede electrónica.
- b) Administración electrónica.
- c) Página web de una Administración Pública.
- d) Estándar abierto

**7. Para la representación y defensa de las partes ante órganos unipersonales del orden contencioso administrativo se requiere:**

- a) Abogado y Procurador
- b) Únicamente Procurador
- c) Si se da la representación a un Abogado, éste asume las funciones de representación y defensa
- d) No se requiere ni Abogado ni Procurador

**8. Según lo dispuesto en el artículo 106 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (LPAC), los actos administrativos que hayan puesto fin a la vía administrativa o que no hayan sido recurridos en plazo:**

- a) Son actos firmes contra los que no cabe procedimientos de revisión alguno.
- b) Podrán ser revisados como actos nulos.
- c) Podrán ser revisados como actos nulos o anulables.
- d) Pueden ser revocados, si así lo solicitan los interesados.

**9. ¿Cómo se llama la unidad encargada de la contratación centralizada en el ámbito de la Administración General del Estado?**

- a) Subdirección General de Compras
- b) Central de Compras Estatal
- c) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación
- d) Dirección General de Patrimonio del Estado

**10. En el ámbito de la contratación pública, cuando la Administración tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos, de situaciones que supongan grave peligro o de necesidades que afecten a la defensa nacional, ¿por qué régimen se registrará el expediente de contratación?**

- a) Tramitación de alarma
- b) Tramitación urgente
- c) Tramitación de emergencia
- d) Tramitación de apremio

**11. Indique cuál de los siguientes tipos de contratos NO está regulado por la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público:**

- a) Contrato de concesión de suministros.
- b) Contrato de suministro.
- c) Contrato de concesión de servicios.
- d) Contrato de servicios.

**12. El control interno del gasto público lo realiza:**

- a) La Intervención General del Estado.
- b) El Tribunal de Cuentas.
- c) Las Cortes Generales.
- d) Ninguna de las anteriores.

**13. De acuerdo con la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, ¿a quién corresponderá el asesoramiento, evaluación, colaboración institucional, elaboración de informes y estudios, y propuesta de actuación en materia de violencia de género?**

- a) A la Delegación Especial del Gobierno contra la Violencia sobre la Mujer.
- b) A las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.
- c) Al Observatorio Estatal de Violencia sobre la Mujer.
- d) Al Ministerio de Justicia, que creará un órgano específico a tal efecto.

**14. El artículo 17 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres obliga a establecer un Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades:**

- a) A todas las Comunidades Autónomas.
- b) Al Gobierno, en las materias que sean competencia del Estado.
- c) A todas las empresas.
- d) A las empresas con más de 250 trabajadores.

**15. Según la Ley Orgánica 1/2004, la funcionaria víctima de violencia de género que se vea obligada a abandonar el puesto de trabajo en la localidad donde venía prestando sus servicios, para hacer efectiva su protección, respecto a la provisión de puestos de trabajo tendrá derecho:**

- a) Solidario
- b) Subsidiario
- c) Preferente
- d) No tendrán derecho diferente al resto de funcionarias

**16. Según el art. 2 de la Ley 10/2021, de 9 de julio, de trabajo a distancia, ¿qué se entenderá por aquel trabajo a distancia que se lleva a cabo mediante el uso exclusivo o prevalente de medios y sistemas informáticos, telemáticos y de telecomunicación?:**

- a) Trabajo on-line.
- b) Trabajo a distancia.
- c) Teletrabajo.
- d) Trabajo presencial.

**17. Una de las metas de la Agenda España Digital 2025 es:**

- a) 25% de servicios públicos disponibles en app móvil.
- b) 50% de servicios públicos disponibles en app móvil.
- c) 75% de servicios públicos disponibles en app móvil.
- d) 100% de servicios públicos disponibles en app móvil.

**18. ¿Qué es el geo-bloqueo, contra el que pretende ser solución la estrategia para el Mercado Único Digital en Europa?**

- a) Es la discriminación en la búsqueda de un empleo según el país de origen del trabajador
- b) Es la imposibilidad de pasar la aduana para paquetes comprados en tiendas online de ciertos países
- c) Es la práctica por la cual los vendedores online deniegan a los consumidores el acceso a su página web en función de su localización o le ofrecen precios distintos
- d) Es la práctica comercial por la que varias tiendas online ofrecen el mismo producto a precios pre-acordados entre ellas, limitando la competencia

**19. ¿Cuál de las siguientes no es una prioridad propuesta por la Estrategia Europa 2020?**

- a) Crecimiento sostenible
- b) Crecimiento inteligente
- c) Crecimiento digital
- d) Crecimiento integrador

**20. El R.D. 209/2003 regula:**

- a) Los registros telemáticos
- b) Las notificaciones telemáticas
- c) La utilización de medios telemáticos para la sustitución de la aportación de certificados por los ciudadanos
- d) Todas las anteriores son correctas

**21. Por vía electrónica en España, pueden celebrarse los siguientes tipos de contratos:**

- a) Todos.
- b) Ninguno.
- c) Todos excepto los relativos al derecho de familia y sucesiones (adopciones, matrimonio, testamento).
- d) Sólo los relativos a comercio electrónico.

**22. Según la Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico se considera infracción muy grave:**

- a) El incumplimiento habitual de la obligación de confirmar la recepción de una aceptación, cuando no se haya pactado su exclusión o el contrato se haya celebrado con un consumidor.
- b) La resistencia, excusa o negativa a la actuación inspectora de los órganos facultados para llevarla a cabo con arreglo a esta Ley.
- c) El incumplimiento de la obligación del prestador de servicios establecida en el apartado 1 del artículo 22, en relación con los procedimientos para revocar el consentimiento prestado por los destinatarios cuando no constituya infracción grave.
- d) El incumplimiento de la obligación de suspender la transmisión, el alojamiento de datos, el acceso a la red o la prestación de cualquier otro servicio equivalente de intermediación, cuando un órgano administrativo competente lo ordene, en virtud de lo dispuesto en el artículo 11.

**23. 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.

**24. Según se establece en la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, en su artículo 14 en el que se establece los límites al derecho de acceso, este derecho podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para:**

- a) La seguridad social.
- b) La protección del Patrimonio Histórico.
- c) El turismo.
- d) La protección del medio ambiente.

**25. Seleccione la respuesta verdadera respecto a la Ley 20/2013:**

- a) Tiene por objeto establecer las disposiciones necesarias para hacer efectivo el principio de uniformidad de mercado en el territorio nacional.
- b) Crea un Consejo para la Unidad de Mercado como órgano de cooperación administrativa para el seguimiento de la aplicación de la ley.
- c) El Artículo 6 define el Principio de eficacia de las actuaciones de las autoridades competentes en todo el territorio nacional.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

**26. ¿Qué organismo público se encarga de supervisar la aplicación de la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales en España?**

- a) La Secretaría General de Informática, Comunicaciones y Redes.
- b) El Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030.
- c) La Sede Electrónica de Garantía de Derechos Digitales.
- d) La Agencia Española de Protección de Datos.

**27. Cuáles de las siguientes condiciones debe cumplir el consentimiento del interesado:**

- a) Debe utilizar un lenguaje técnico y jurídico con el fin de explicar exactamente los términos de este.
- b) Puede ser retirado por el interesado en los periodos establecidos por el Responsable, siendo al menos posible dos veces al año.
- c) Debe utilizar un lenguaje claro y sencillo, de forma que el mensaje resulte inteligible y de fácil acceso.
- d) La retirada del consentimiento debe hacerse de forma presencial para asegurar la identidad del solicitante.

**28. De acuerdo con la legislación vigente en materia de protección de datos personales, señale cuál se considera un dato perteneciente a una categoría especial de datos personales:**

- a) El número de matrícula de un vehículo
- b) La fecha de nacimiento
- c) La afiliación sindical
- d) El número de teléfono

**29. En relación a la notificación de brechas de seguridad:**

- a) De forma general deberá notificarse a la autoridad de control en el plazo de 72 horas.
- b) En menos de 72 se debe ofrecer toda la información al respecto de la brecha de seguridad, así como la solución aportada.
- c) Se da detalle sobre cómo actuar ante una brecha de seguridad en la Instrucción Técnica de Seguridad sobre la Auditoría de Sistemas.
- d) El interesado debe ser notificado de toda incidencia que sufran sus datos personales.

**30. Indique cuál de los siguientes datos sensibles no está especialmente protegido por la LOPDGDD:**

- a) De salud
- b) Administrativos
- c) De religión
- d) De origen racial

**31. El modelo modificado en 6 etapas de Nolan:**

- a) Iniciación, expansión, control, integración, administración de datos y madurez
- b) Iniciación, contagio, control, integración, almacenamiento de datos y madurez
- c) Iniciación, contagio, control, integración, administración de datos y madurez
- d) Iniciación, expansión, control, integración, almacenamiento de datos y madurez

**32. Dentro de los conceptos relacionados con DevOps, es correcto afirmar que:**

- a) La integración continua es la implementación automática y frecuente de nuevas versiones de una aplicación en un entorno de producción.
- b) El método ágil es un enfoque de desarrollo de software que hace hincapié en la colaboración en equipo y que evita los comentarios de los clientes y usuarios.
- c) La supervisión continua significa tener visibilidad total y en tiempo real del rendimiento y el estado de toda la pila de aplicaciones excluyendo la infraestructura subyacente donde se ejecutan las aplicaciones.
- d) La infraestructura como código define las topologías y los recursos del sistema de un modo descriptivo lo que permite administrar esos recursos igual que lo harían con el código.

**33. Los controles compensatorios tienen como objetivo:**

- a) Reducir el riesgo ante una debilidad existente
- b) Predecir problemas potenciales antes de que ocurran
- c) Solucionar problemas detectados por controles detectivos
- d) Reportar errores

**34. En la Teoría de Decisión Multicriterio Discreta (DMD), ¿cuál de los siguientes es un método de asignación de pesos?**

- a) Delphi
- b) Promethee
- c) Electre
- d) Qualiflex

**35. Entre los métodos utilizados para la selección de bienes y servicios:**

- a) En general se considera que a mayor entropía, mayor información, puesto que las puntuaciones están más ordenadas
- b) La normalización de las puntuaciones suele ser necesaria para considerarlas a todas sobre la misma escala y para simplificar los cálculos
- c) En el método de permutación, se exigen solamente las evaluaciones cardinales y los pesos ordinales
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**36. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Pay-back de una inversión es VERDADERA?**

- a) El Pay-back es un método dinámico de análisis de rentabilidad de inversiones
- b) Se define el Pay-back de una inversión como la diferencia entre los cobros y los pagos derivados de la inversión, teniendo en cuenta que estos flujos se producen en momentos diferentes de tiempo
- c) Se define el Pay-back como el tiempo que se tarda en recuperar el desembolso inicial de una inversión
- d) El Pay-back consiste en sumar todos los flujos de caja y dividir el total por el desembolso inicial

**37. ¿Cuál de los siguientes métodos se utiliza para determinar la viabilidad del proyecto en el análisis coste-beneficio?**

- a) Inversión promedio.
- b) Coste de desarrollo actualizado.
- c) Beneficio neto.
- d) Valor actual.

**38. DRM es:**

- a) un sistema de modulación digital basado en secuencias aleatorias
- b) un conjunto de directivas para la investigación de tecnologías móviles
- c) un programa de formación especializado en las relaciones entre directivos
- d) una tecnología para la gestión de los derechos de los contenidos digitales

**39. Según la Ley 1/1996 de Propiedad Intelectual, la obra nueva que incorpore una obra existente sin la colaboración del autor de esta última se denomina:**

- a) Obra colectiva
- b) Obra compuesta
- c) Obra en semi-colaboración
- d) Obra replicada

**40. ¿Cuál de los siguientes no es un metadato mínimo obligatorio según la NTI de Documento electrónico?**

- a) Versión NTI
- b) Identificador
- c) Fecha de captura
- d) Versión del documento

**41. Como medidas de tipo físico, en seguridad informática, podemos hablar de:**

- a) Seguridad de datos y de software
- b) Seguridad organizativo-administrativa y de software
- c) Seguridad de hardware y de datos
- d) Adecuación de locales y seguridad de accesos

**42. Cual es la función principal del conjunto de herramientas "PILAR" desarrollado por el CCN- CERT:**

- a) Gestión de Ciberincidentes en las entidades del ámbito de aplicación del ENS
- b) Almacenamiento virtual de información (archivos, muestras, aplicaciones, etc.)
- c) Análisis y gestión de riesgos de un sistema de información
- d) Auditoría de cumplimiento con el ENI

**43. 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.

**44. ¿Qué es NUMA?**

- a) Non-Uniform Memory Access
- b) Un nuevo procesador RISC
- c) Un nuevo procesador CISC
- d) Tipo de arquitectura de proceso paralelo en el que cada procesador comparte una zona de memoria

**45. ¿Qué se entiende como flujo de instrucciones?**

- a) Conjunto de instrucciones en paralelo que son ejecutadas por varios procesadores.
- b) Conjunto de instrucciones secuenciales que son ejecutadas entre varios procesadores.
- c) Flujo secuencial de instrucciones requeridas por el flujo de datos.
- d) Conjunto de instrucciones secuenciales ejecutadas por un único procesador.

**46. ¿Qué significado tiene el concepto "World Wide Grid" (WWG)?**

- a) Compartición de información a través de internet
- b) Compartición de datos e infraestructuras informáticas entre todas las disciplinas científicas y todos los campos de la industria entre equipos dispersos
- c) La extensión de Internet a todos los rincones del mundo
- d) Ninguna de las anteriores

**47. Indicar la afirmación correcta:**

- a) Los servicios web pueden aprovechar la estructura de un GRID de manera eficiente
- b) Un GRID es una red de ordenadores que comparten recursos entre ellos para maximizar sus prestaciones totales
- c) Los recursos que se aportan por los miembros de una red GRID pueden ser de almacenamiento, memoria y procesamiento
- d) Para que una red GRID sea segura es preciso establecer una política de seguridad común a las subredes que lo conforman

**48. ¿Cuál de estas medidas de seguridad de las instalaciones contra incendios en los centro de proceso de datos no es adecuada?**

- a) Utilización de tabicados de hormigón en su construcción.
- b) Utilización de un mecanismo para cortar la alimentación eléctrica.
- c) Utilización de agentes extintores como el gas HALÓN.
- d) Utilización de contenedores de papel con tapa metálica que cierre automáticamente.

**49. ¿Cuáles son las capacidades que combinan las infraestructuras hiperconvergentes (HCI)?**

- a) Telefonía fija, telefonía móvil y datos
- b) Criptografía simétrica, criptografía asimétrica y técnicas hash
- c) Computación, almacenamiento y redes
- d) Integración continua, entrega continua y despliegue continuo

**50. Según el estándar TIA-942, señale la opción correcta respecto a la certificación TIER:**

- a) Los centros de datos con TIER I deben tener una disponibilidad 99,691%.
- b) Los centros de datos con TIER II deben tener una disponibilidad 99,841%.
- c) Los centros de datos con TIER III deben tener una disponibilidad 99,982%.
- d) Los centros de datos con TIER IV deben tener una disponibilidad 99,997%.

**51. Lo que, con más frecuencia, supone la mayor pérdida de energía en la instalación de un CPD es:**

- a) No es posible conocer el factor que supone una mayor pérdida de energía en un CPD.
- b) El uso de cargadores para teléfonos móviles por los técnicos del CPD.
- c) Los sistemas de refrigeración.
- d) Los equipos de almacenamiento y de red.

**52. ¿Qué pantallas táctiles pueden ser manejadas con guantes de lana?**

- a) las resistivas
- b) las capacitivas
- c) ambas
- d) ninguna

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

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

**54. Señale entre las opciones siguientes cuál NO debe ser incluida en una política de gestión de dispositivos:**

- a) Inventario de los dispositivos.
- b) Control de la navegación del usuario.
- c) Definición de las aplicaciones permitidas y no permitidas.
- d) Medidas de protección ante el robo de dispositivos.

**55. La velocidad teórica máxima aproximada de un lector de CD-ROM 48x es de:**

- a) 150 KB/seg.
- b) 3600 KB/seg.
- c) 7200 KB/seg.
- d) 3 MB/seg.



**56. ¿Cómo se denominan las arquitecturas de aplicaciones distribuidas sobre una red de comunicaciones en las que los nodos pueden actuar tanto como clientes como servidores, teniendo todos los nodos los mismos roles y privilegios?**

- a) Arquitectura Cliente/Servidor
- b) Arquitectura Peer-to-peer
- c) Arquitectura NSA (No Server Architecture)
- d) Arquitectura Equal-Peer

**57. ¿Qué es la WPMC?**

- a) Una organización para promover la investigación en el campo de la microelectrónica y los computadores.
- b) Un comité de gestión de las distintas organizaciones mundiales existentes en torno al web.
- c) Un consorcio para coordinar los distintos forums organizados en torno a la tecnología multimedia emergente.
- d) Una organización cuya misión es promover el uso del workflow.

**58. ¿Qué establece el teorema de CAP o de Brewer?**

- a) El número medio de clientes en un sistema es igual a la tasa promedio de llegada de clientes al sistema, por el tiempo medio que el cliente está en un sistema.
- b) En un sistema de computación distribuida es imposible garantizar simultáneamente la consistencia, disponibilidad y la tolerancia a fallos.
- c) En una relación, los valores de una clave externa de una tabla, deben coincidir con los valores de una clave primaria de la otra tabla con la que está relacionada o bien ser todos nulos.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

**59. El robo de ciclo explica que la duración de las instrucciones no sea fija en función de si existen o no robos de ciclo:**

- a) En todo caso es falso
- b) Siempre es cierto
- c) Depende de la carga de trabajo de la CPU
- d) Depende del 'throughput'

**60. De los siguientes comandos UNIX, indique el que permite mostrar el espacio libre disponible en el disco:**

- a) df
- b) du
- c) ps
- d) wc

**61. GNOME es el acrónimo de:**

- a) GNU Network Object Model Environment
- b) General Network Object Model Environment
- c) GIMP Network Object Model Environment
- d) GNOME Network Object Model Environment

**62. Indique cuál de las siguientes versiones del sistema operativo Android es más actual:**

- a) Jelly Bean
- b) Tiramisu
- c) GingerBread
- d) Honeycomb

**63. De entre las siguientes, escoge la falsa en relación con SQL:**

- a) Las relaciones participantes en un producto cartesiano, deben tener el mismo grado.
- b) Para todas las operaciones de álgebra relacional, las 2 relaciones deben tener el mismo grado, excepto en el producto cartesiano.
- c) El SQL es estandarizado por ISO/IEC JTC1 Subcomité 21.
- d) En SQL embebido los códigos de retorno con signo negativo son errores.

**64. Señale en qué nivel de aislamiento, definido en ANSI/ISO SQL, puede ocurrir el problema de lecturas sucias en un sistema gestor de bases de datos relacional (SGDBR):**

- a) Serializable.
- b) Repeatable Read (lecturas repetibles).
- c) Read Committed (lecturas comprometidas).
- d) Read Uncommitted (lecturas no comprometidas).

**65. El entorno Microsoft, WebDAV:**

- a) Se basa en las llamadas a procedimientos remotos para la replicación entre controladores de dominio.
- b) Es un protocolo seguro de transferencia de archivos sobre Internet e Intranets.
- c) Es una interfaz ActiveX que permite la distribución de aplicaciones en un entorno de red.
- d) Aumenta la seguridad entre los controladores de dominio gracias a la utilización de Kerberos.

**66. Señale cuál de estas tecnologías no es compatible con Microsoft .NET:**

- a) Dapper.
- b) Dapr.
- c) Entity Framework.
- d) Qt.

**67. ¿Qué son los midlets?**

- a) Son aplicaciones Java para la capa de middleware
- b) Son aplicaciones Java igualmente válidas para cliente o para servidor
- c) Son applets que sólo se ejecutan bajo ciertas condiciones
- d) Son aplicaciones Java J2ME para dispositivos móviles

**68. En relación a Java y JavaScript indique la respuesta FALSA:**

- a) JavaScript es un lenguaje de programación posterior a Java.
- b) Java JDK 8 no integra un motor de JavaScript.
- c) JavaScript es un lenguaje interpretado, y Java es compilado.
- d) JavaScript es estándar, Java no.

**69. Señale la afirmación correcta respecto al lenguaje de programación PHP: Hypertext Preprocessor (PHP):**

- a) Se distribuye bajo la licencia GNU General Public License (GPL), versión 3.
- b) Las aplicaciones web que lo emplean deben compilarse a bytecode antes de poder ser desplegadas en un servidor web.
- c) Su código puede ejecutarse por línea de comandos en el interfaz de programación de aplicaciones de servidor SAPI CLI.
- d) La última versión publicada es PHP 6.

**70. Cómo se llama la licencia bajo la que se distribuye el software del proyecto GNU:**

- a) MPL
- b) BSD
- c) GPL
- d) PPL

**71. ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje específico de la ingeniería del conocimiento?**

- a) C++
- b) Java
- c) PROLOG
- d) PASCAL

**72. Seleccione cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la tecnología RPA (Robotic Process Automation):**

- a) La hiperautomatización no contempla el uso de la tecnología RPA.
- b) Tecnologías como el reconocimiento óptico de caracteres (OCR), procesamiento de lenguaje natural (NLP) e Inteligencia artificial (IA) son usadas para ampliar las capacidades de RPA.
- c) RPA es una tecnología intrusiva, ya que no se adapta a los entornos y sistemas existentes.
- d) RPA no es una tecnología candidata a ser aplicable en servicios de call center o contact center.

**73. ¿Cómo se denomina el proceso de creación de set de datos más pequeños a partir de uno más grande en ciencia de datos?**

- a) Data hygienist.
- b) Data squashing.
- c) Data scrubbing.
- d) Data crawling.

**74. Experto encargado de crear informes operativos y visuales**

- a) Data Analyst.
- b) Data Translator.
- c) Data Visualization Developer.
- d) Ninguna de las anteriores.

**75. El estándar de e-learning SCORM:**

- a) Sus siglas significan Shareable Course Object Reference Model
- b) Ha sido desarrollado por la iniciativa ADL (Advanced Distributed Learning), un programa del Departamento de Educación de los Estados Unidos y de la Oficina de Ciencia y Tecnología de la Casa Blanca
- c) La última versión publicada es la SCORM 2004 4ª edición
- d) Sustituye a la especificación "Experience API" (xAPI), inicialmente denominada Tin Can API

**76. ¿Cuál de las siguientes opciones representa elementos dentro de un GIS?**

- a) Hardware, software, georreferenciación, equipo científico y procedimientos.
- b) Hardware, software, datos geográficos, equipo humano y capas temáticas.
- c) Proyección, georreferenciación, programas, datos espaciales y equipo científico.
- d) Hardware, software, información geográfica, equipo humano y procedimientos.

**77. Un objeto de base de datos de tipo "blob" es**

- a) Un puntero a un objeto binario almacenado fuera de la BBDD.
- b) Un conjunto de datos que ha quedado dañado, pero sigue ocupando espacio de almacenamiento en la base de datos.
- c) Un objeto binario almacenado en la base de datos.
- d) -

**78. RDF (Resource Description Framework) es un:**

- a) Lenguaje del W3C para representar información sobre recursos en la web.
- b) Estándar del W3C para la definición de datos.
- c) Estándar para la creación de páginas web accesibles.
- d) Estándar para la descripción de los recursos informáticos de una organización.

**79. ¿Cuál de los siguientes no es un motor de renderizado de navegador?**

- a) Webkit
- b) Blink
- c) Presto
- d) Hurd

**80. ¿Cuál NO es una nueva característica de HTML5?**

- a) Nuevos elementos semánticos.
- b) Fuerte soporte a gráficos con <canvas> y <svg>.
- c) Fuerte soporte multimedia.
- d) Creación de etiquetas <aria>

**81. Con respecto a los IFRAMEs, señale la afirmación correcta:**

- a) Se puede utilizar para extraer porciones de información de un documento HTML para mostrarlas en un portlet. De esta forma, se pueden elegir las partes importantes del documento HTML mientras que se descartan aquellos elementos que el cliente es incapaz de mostrar.
- b) Se utiliza principalmente para la generación web de documentos PDF.
- c) Es un elemento HTML que permite insertar o incrustar un documento HTML dentro de un documento HTML principal.
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

**82. En referencia al lenguaje XML, ¿cuál de las siguientes opciones es la correcta?**

- a) Las hojas de estilo CSS no pueden ser utilizadas con HTML.
- b) XSL puede usarse para transformar datos XML a documentos HTML/CSS en un servidor Web.
- c) CSS puede ejecutar cualquier lógica basada en los datos.
- d) CSS y XSL no pueden usarse en paralelo.

**83. ¿Cuál es el propósito principal de la etiqueta <object> en HTML?:**

- a) Mostrar imágenes en línea en una página web.
- b) Reproducir contenido multimedia como videos y audio.
- c) Insertar contenido dinámico generado por JavaScript.
- d) Incrustar objetos externos, como applets o contenido interactivo.

**84. ¿Cuál de las siguientes normas no hace referencia a la factura electrónica?**

- a) Ley 11/2007
- b) Real Decreto 1619/2012
- c) Ley 25/2013
- d) Real Decreto Legislativo 3/2011

**85. Con respecto a la auditoría de los prestadores cualificados de servicios de confianza establecida en el Reglamento (UE) 910/2014, los prestadores cualificados de servicios de confianza enviarán el informe de evaluación de la conformidad correspondiente al organismo de supervisión tras su recepción en el plazo de:**

- a) tres días hábiles
- b) cinco días hábiles
- c) diez días hábiles
- d) diez días naturales

**86. Sobre las herramientas de análisis de riesgos, señale la opción correcta:**

- a) Permite hacer una clasificación inicial por sector (sanidad, crédito, telecomunicaciones, etc...)
- b) Análisis previo de detección de datos de alto nivel de riesgo de tratamiento
- c) Detección de si las condiciones son válidas para la utilización de la herramienta Facilita
- d) Todas las anteriores

**87. Indique la afirmación verdadera:**

- a) La información recogida por la célula fotoeléctrica del escáner es de tipo analógica.
- b) En el caso de los escáneres de color, el sistema de detección consiste en separar los componentes de color en sus valores básicos: rojo, verde y azul.
- c) La exploración se realiza mediante células fotoeléctricas o fotodiodos y el resultado es una información que hay que digitalizar antes de que se pueda transmitir al ordenador, que es capaz de procesarla mediante sistemas gráficos y software especial.
- d) Todas las anteriores.

**88. El nivel acústico:**

- a) Analiza las características físicas de la señal vocal, tales como la frecuencia fundamental, los formantes, las transiciones, etc.
- b) Determina los objetos sonoros elementales, tales como los fonemas, las sílabas o los ruidos simples.
- c) También llamado fonético distintivo, determina el número preciso de sonidos con valor distinto.
- d) Empieza la abstracción y en se aplican reglas gramaticales al conjunto de sonidos a identificar.

**89. Atendiendo a la clasificación de blockchain basada en los tipos de acceso que estableció Vitalik Buterin, creador de Ethereum. Estas pueden ser:**

- a) Permissionadas.
- b) No permissionadas.
- c) La a) y la b) son ciertas.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es cierta.

**90. Cuando analizaríamos los recursos de la organización:**

- a) Cuando ejecutemos un desarrollo, para determinar el costo
- b) Al valorar los recursos que se han consumido
- c) Para ver la forma de materializar un desarrollo
- d) Cuando queramos hacer una programación estratégica

**91. ¿Cuál no es, según Pressman, en el modelo de especificaciones de requisitos software, uno de los objetivos a cumplir?**

- a) Describir lo que el cliente quiere
- b) Determinar, junto con el cliente, la tecnología a utilizar
- c) Establecer una base para la creación de un diseño de software
- d) Definir un conjunto de requisitos que una vez el sistema construido se puedan validar

**92. Hablando del modelo Entidad/Relación y Entidades, identifique cuál es la respuesta INCORRECTA si enumeramos características de una entidad:**

- a) Su representación gráfica es en ocasiones en un rectángulo con el nombre.
- b) Es indistinguible del resto de las entidades.
- c) Tiene nombre y posee atributos.
- d) Existen débiles y fuertes.

**93. En Métrica V3, la Definición de la interfaz de usuario está incluida como actividad en la fase de:**

- a) DSI
- b) CSI
- c) ASI
- d) ACI

**94. Dentro del perfil analista de MÉTRICA v3 se agrupa uno de los siguientes participantes:**

- a) Especialista en Comunicaciones.
- b) Usuarios expertos.
- c) Técnicos de Comunicaciones.
- d) Grupo de Aseguramiento de la Calidad.

**95. En relación con el producto ERS en MÉTRICA v.3:**

- a) La ERS la obtienen los analistas en ASI 9.
- b) La ERS la obtienen los analistas en ASI 2.
- c) La ERS la obtienen los analistas y usuarios expertos en ASI 9.
- d) La ERS la obtienen los analistas y usuarios expertos en ASI 2.

**96. En METRICA V3, ¿cuál es una tarea del proceso ASI?**

- a) Aceptación de la arquitectura del sistema
- b) Especificación de casos de uso
- c) Optimización del modelo físico de datos
- d) Realización de las pruebas unitarias

**97. Cuando se habla de las pruebas de regresión en el contexto de la calidad del software, ¿qué tipo de fallo (bug) es un fallo de regresión?**

- a) El que parece arreglarse espontáneamente y que posteriormente no es posible determinar el origen del mismo.
- b) Todos aquellos que son de tipo lógico y que edemas consistan bien en un bucle infinito, bien en una llamada recursiva infinita.
- c) Todos aquellos derivados de problemas de concurrencia entre diferentes hilos accediendo a un mismo recurso: condiciones de carrera, deadlocks, etc.
- d) Aquel que inicialmente no existe o no se manifiesta, pero que aparece al introducir otros cambios en el programa o arreglar otro fallo en el, o tras ocurrir un evento externo dado.

**98. La mantenibilidad es una característica de calidad del software que se define como:**

- a) Conjunto de atributos relacionados con el rendimiento del software y los recursos usados bajo unas condiciones dadas.
- b) Conjunto de atributos relacionados con el esfuerzo necesario para hacer modificaciones específicas.
- c) Conjunto de atributos que hacen posible la transferencia del software de un entorno a otro.
- d) Conjunto de atributos relacionados con la capacidad del software para mantener su funcionamiento bajo condiciones establecidas durante un período de tiempo.

**99. Al esfuerzo requerido para transferir un programa desde una cierta configuración hardware o entorno operativo a otro se llama:**

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

**100. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el "Upsizing"?**

- a) Las aplicaciones se elevan a la gerencia de la organización
- b) El "upsizing" es lo que queda de un "rightsizing" cuando se le hace un "downsizing"
- c) Sólo se realiza en algunos sistemas
- d) Con la tecnología web ya no tiene sentido hablar de "upsizing" ya que es centralizada

**101. ¿Qué roles están implicados en el entorno de producción?**

- a) Administradores de sistemas, administradores de BB.DD, testers
- b) Liberadores de versiones, area de sistemas, analistas
- c) Administradores de sistemas, administradores de BB.DD, Liberadores de versiones
- d) Jefes de proyecto, analistas y desarrolladores

**102. La gestión de configuración según Metrica v3:**

- a) es un proceso dentro del Desarrollo de Sistemas de Información (DSI)
- b) es una técnica dentro del Desarrollo de Sistemas de Información (DSI)
- c) es una interface que se realiza previa al Desarrollo de Sistemas de Información (DSI)
- d) es una interface que se realiza durante el Desarrollo de Sistemas de Información (DSI)

**103. En el modelo EFQM (European Foundation Quality Management) se identifican una serie de elementos que son la base para la Gestión de Calidad Total dentro de las organizaciones y que se agrupan en dos grandes bloques:**

- a) Agentes y Acciones
- b) Agentes y Niveles de Satisfacción
- c) Agentes y Resultados
- d) Resultados y Acciones

**104. La fundación EFQM fue una iniciativa de:**

- a) Las organizaciones europeas de normalización (AENOR, AFNOR, DIN...)
- b) ANSI e IEEE
- c) La Comisión Europea y 14 compañías europeas
- d) ISO

**105. En backups, ¿qué indica el RTO?**

- a) Nos indica la cantidad máxima de información que podemos perder.
- b) Nos indica la cantidad máxima de información que podemos salvaguardar.
- c) Nos indica el tiempo máximo de recuperación.
- d) Nos indica el tiempo promedio en creación de backups.

**106. ¿Qué es ISACA?**

- a) Una organización global que establece pautas para los profesionales de la auditoría informática.
- b) La agencia Estatal de Evaluación de Políticas Públicas y de la Calidad de los Servicios.
- c) El estándar de calidad más extendido en la realización de auditorías informáticas.
- d) Otro nombre por el que es conocida la norma ISO 17799.

**107. En SVS de ITILv4, la actividad Planear (planificar):**

- a) Siempre se ejecuta en segundo lugar dentro de la cadena de valor.
- b) Es responsable de proveer un buen entendimiento de las necesidades de toda parte interesada.
- c) Garantiza que las personas entiendan la visión de la organización.
- d) Es responsable de las mejoras en cualquiera de los niveles organizativos.

**108. El estándar internacional ISO/IEC 11801 establece para la Clase F una frecuencia de hasta:**

- a) 600 MHz
- b) 500 MHz
- c) 1000 MHz
- d) 1250 MHz

**109. Dado un cable coaxial de longitud 1 metro, donde se aplica una potencia de 1 mW, y se obtiene en el otro extremo una potencia de salida de 0.1 mW, se puede decir que el cable presenta unas pérdidas de:**

- a) 10 dB/m
- b) 20 dB/m
- c) 1 dB/m
- d) 5 dB/m

**110. La fórmula de Shannon para la capacidad de un canal es (B es el ancho de banda, S la potencia de la señal y N la potencia del ruido):**

- a)  $R[\text{bps}] = B[\text{Hz}] * \log_2(1 + S/N)$
- b)  $R[\text{bps}] = B[\text{Hz}] * \ln(1 + S/N)$
- c)  $R[\text{bps}] = B[\text{Hz}] * \log_{10}(1 + S/N)$
- d)  $R[\text{bps}] = B[\text{kHz}] * \log_2(S/N)$

**111. Según el estándar ISO/IEC 11801 para la clasificación de fibras multimodo, indicar la respuesta correcta en relación a OM4:**

- a) Fibra de 62.5/125 micras.
- b) Fibra de 50/125 micras.
- c) Fibra de 50/25 micras.
- d) Fibra de 62/25 micras.

**112. Dentro del modelo OSI la función de 'compatibilización de ficheros de distintos formatos', corresponde al nivel:**

- a) Nivel de red
- b) Nivel de transporte
- c) Nivel de sesión
- d) Nivel de presentación

**113. ¿Qué es fibra oscura?**

- a) Fibra óptica que ha perdido sus propiedades y que se ha vuelto opaca
- b) Ramal de fibra óptica que alquila un particular a un Operador de Telecomunicaciones sin electrónica u optrónica
- c) Un terminador de fibra óptica para igualar la impedancia de la línea
- d) Fibra óptica con impurezas

**114. Indicar la afirmación falsa sobre SDH:**

- a) Permite compatibilidad hacia adelante y hacia atrás
- b) No permite la incorporación de otras tecnologías de redes ópticas y de banda ancha
- c) SDH es el estándar europeo, mientras que SONET es el norteamericano
- d) Se diseñó para sobrellevar las deficiencias de compatibilidad de los sistemas de transmisión PDH



**115. ¿Cuál de los siguientes acrónimos no se corresponde con algún sistema de seguridad relacionado con redes inalámbricas?**

- a) WEP (Wired Equivalent Privacy)
- b) WPA (Wi-Fi Protected Access)
- c) WPA2 (Wi-Fi Protected Access II)
- d) WSS (Wireless Strong Security)

**116. El subconjunto “Bluetooth Low Energy” (BLE) opera en la banda de frecuencia de:**

- a) 13,56 MHz.
- b) 5,8 GHz.
- c) 26,1 MHz.
- d) 2,4 GHz.

**117. Estándar que permite redes inalámbricas con frecuencias de 2.4 GHz:**

- a) 802.11a
- b) 802.11b
- c) 802.11g
- d) B y C son correctas

**118. ¿Qué afirmación de las siguientes respecto del funcionamiento de TCP/IP no es cierta?**

- a) Los routers no mantienen estado de las posibles conexiones extremo a extremo, y a nivel de red no existe el concepto de conexión
- b) Los paquetes entre un mismo par <origen, destino>, una vez seleccionada la ruta adecuada, deben seguir la misma ruta hasta el final de la transmisión
- c) No se garantiza capacidad mínima, ni retardo máximo, ni variaciones acotadas de los retardos
- d) No se garantiza la entrega ni el orden de entrega, aunque sí la integridad del segmento

**119. Cuando un switch recibe una trama y no posee la dirección de destino, el switch:**

- a) envía la trama por todos los puertos
- b) envía un ARP para obtener la dirección de destino de la trama
- c) reenvía la trama por todos los puertos, excepto por el que fue recibido
- d) descarta la trama

**120. Indique cómo se denomina al dispositivo que permite la interconexión de redes LAN y que trabaja en el nivel 2 del modelo OSI:**

- a) Encaminador (router)
- b) Puente (bridge)
- c) Pasarela (Gateway)
- d) Repetidor

**121. La recomendación X.25 de la ITU (International Telecommunication Union) se refiere a:**

- a) Interfaz entre el equipo terminal de datos y el equipo de terminación del circuito de datos para equipos terminales que funcionan en el modo paquete y están conectados a redes públicas de datos por circuitos especializados.
- b) Interfaz equipo terminal de datos/equipo de terminación del circuito de datos para los equipos terminales de datos arrítmicos con acceso a la facilidad de ensamblado/desensamblado de paquetes en una red pública de datos situada en el mismo país.
- c) Utilización, en las redes públicas de datos, de equipos terminales de datos diseñados para su conexión con módems síncronos de la serie V.
- d) Interfaz entre el equipo terminal de datos y el equipo de terminación del circuito de datos para funcionamiento síncrono en redes públicas de datos.

**122. Una arquitectura de red jerárquica:**

- a) Asigna a cada sistema de comunicaciones de la red las mismas funciones
- b) Todas las sesiones de la red tienen lugar entre sistemas parejos
- c) Un sistema maestro es el encargado de toda la red y realiza funciones de gestión y control
- d) Todas las sesiones comparten las funciones de gestión de red

**123. Elija la afirmación correcta sobre el estándar DOCSIS:**

- a) Se puede emplear para proporcionar acceso a Internet sobre una infraestructura de red HFC.
- b) Permite añadir transferencias de datos de alta velocidad a un sistema de televisión por cable (CATV).
- c) La versión europea se denomina EuroDOCSIS.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**124. El sistema UMTS tiene asignadas en Europa bandas de trabajo en torno a la frecuencia de:**

- a) 800 MHz y 2 GHz
- b) 900 MHz y 2 GHz
- c) 800 MHz y 11 GHz
- d) 900 MHz y 5 GHz

**125. Dentro del ámbito de Kerberos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?**

- a) Es un protocolo de autenticación de usuarios dentro de una red.
- b) Está basado en el Protocolo de Needham-Schroeder.
- c) Mantiene una base de datos de claves secretas de todos los usuarios.
- d) El envío de las contraseñas desde el Centro de Distribución de Claves (KDC) y el Servidor de Autenticación (AS) se hace de manera no encriptada.

**126. El estándar XMLDSig, en relación con la situación de los datos que se van a firmar con respecto a su firma, ¿cuál es la clasificación correcta?**

- a) Enveloped Signature
- b) Detached Signature
- c) Enveloping Signature
- d) Todas las anteriores

**127. En la implantación de una Extranet, en lo relativo a la seguridad de la misma, ¿cuál de los siguientes aspectos NO es fundamental?**

- a) Definir las tecnologías de conexión que serán permitidas a los usuarios
- b) Definir un sistema de asignación de credenciales
- c) Definir que equipos formarán parte de la zona desmilitarizada
- d) Definir filtros de aplicaciones, direcciones IP y direcciones MAC

**128. A partir de la realización de la última copia de seguridad, se determina:**

- a) el RTO
- b) el RPO
- c) el MTD
- d) Ninguno de los anteriores

**129. 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.

130. En relación con los centros de tratamiento de información y la recuperación ante posibles desastres, el tiempo que un proceso permanecerá detenido antes de que su funcionamiento sea restaurado, se conoce como:

- a) RPO
- b) RTO
- c) MTD
- d) ROL