

## Test Ponderado #121

Actualizado el 13/04/2025

**1. De acuerdo con el artículo 148 de la Constitución Española de 1978, indique en cuál de las siguientes materias podrán asumir competencias las Comunidades Autónomas:**

- a) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
- b) Las alteraciones de los términos municipales comprendidos en su territorio.
- c) Estadística para fines estatales.
- d) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial.

**2. Dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España, ¿cómo se llama el componente de la política palanca Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora, donde dicho componente incluye un conjunto de proyectos tractores sectoriales, con los que se busca acelerar los procesos de digitalización del tejido productivo, fomentando la adopción intensiva de tecnologías y servicios digitales y el empleo masivo de datos, para que determinados sectores nacionales se beneficien lo más posible de los 'lagos de datos' europeos?**

- a) Horizonte Europa.
- b) Industria Conectada 4.0.
- c) PEBA.
- d) Política Industrial España 2030.

**3. ¿Tiene preferencia el personal funcionario en el nombramiento del personal directivo en las agencias estatales?:**

- a) Sí, siempre que sea titulado superior, atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia, y mediante procedimiento que garantice el mérito, la capacidad y la publicidad.
- b) No, siempre y cuando se garantice el mérito, la capacidad y la publicidad.
- c) Sí.
- d) En las agencias estatales sólo existe personal laboral.

**4. De acuerdo con el artículo 64 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, ¿quién elaborará un presupuesto de explotación que detallará los recursos y dotaciones anuales correspondientes?**

- a) Las sociedades mercantiles estatales.
- b) Las entidades públicas empresariales.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Las respuestas a) y b) no son correctas.

**5. En relación a la Evaluación de Impacto en la protección de datos (EIPD):**

- a) es un proceso concebido para describir el tratamiento de datos que se pretende realizar, evaluar su necesidad y proporcionalidad y ayudar a gestionar los riesgos derivados del tratamiento de datos personales determinando las medidas para abordarlos.
- b) Hay que realizarlo siempre que se realizan tratamiento de datos personales.
- c) Se lleva a cabo una vez que se ha producido un incidente sobre un tratamiento para evitar su repetición futura.
- d) Sirve para revisar si es correcta la definición de medidas de seguridad aplicadas y es la razón por la que se realiza una vez iniciado el tratamiento.

**6. El ODS 4 corresponde a:**

- a) Educación de calidad
- b) Igualdad de género
- c) Pobreza cero
- d) Producción y consumo responsable

**7. El Tribunal de Justicia está formado por:**

- a) Un Juez de cada Estado miembro.
- b) Por dos Jueces de cada Estado miembro.
- c) Por veinte Jueces.
- d) Por ocho Jueces.

**8. Según el artículo 1.1 del Código Civil, son fuentes del ordenamiento jurídico:**

- a) La ley, la costumbre y los principios generales del derecho
- b) La ley, el reglamento y la doctrina legal del Tribunal Supremo
- c) La ley y los tratados internacionales con independencia de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado»
- d) La ley y la jurisprudencia

**9. De acuerdo con lo establecido en el artículo 158 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, en el procedimiento abierto la adjudicación de los contratos se producirá:**

- a) En el plazo máximo de 20 días desde la apertura de proposiciones.
- b) En el plazo máximo de quince días a contar desde el día siguiente a la apertura de proposiciones, cuando el único criterio para seleccionar al adjudicatario sea el precio.
- c) En el plazo máximo de tres meses desde la apertura de proposiciones, cuando para la adjudicación del contrato deban tenerse en cuenta una pluralidad de criterios.
- d) En un plazo máximo de un mes, a contar desde la apertura de proposiciones.

**10. La inscripción en el ROLECE acredita la aptitud del licitador frente a los órganos de contratación de:**

- a) Todo el sector público estatal.
- b) Todo el sector público.
- c) La Administración General del Estado.
- d) La Administración General del Estado y su Organismos públicos vinculados o dependientes.

**11. Según la Ley 39/2015, con respecto a las notificaciones telemáticas, cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido en un plazo de:**

- a) 10 días naturales.
- b) 10 días hábiles.
- c) 20 días naturales.
- d) En ningún caso se considerará rechazada si no se ha accedido a su contenido.

**12. ¿Cuál no es un derecho de los interesados según la actual legislación en materia de protección de datos?**

- a) Derecho de Acceso
- b) Derecho de Rectificación
- c) Derecho a la Protección de datos desde el diseño y por defecto
- d) Derecho de Oposición

**13. Un contrato de regulación armonizada será nulo si:**

- a) No se publica en DOUE.
- b) Si se incumplen las normas de adjudicación del acuerdo marco.
- c) Si hay sistema dinámico de contratación y se incumplen las normas de adjudicación.
- d) Todas las anteriores.

**14. En la organización territorial de la Administración General del Estado los Subdelegados del Gobierno en las provincias los cuales tendrán nivel de:**

- a) Subsecretario
- b) Subdirector general
- c) Secretario de Estado
- d) ninguna es correcta

**15. ¿Qué órgano colegiado de consulta y asesoramiento crea la Ley Orgánica 3/2007, con el fin esencial de servir de cauce para la participación de las mujeres en la consecución efectiva del principio de igualdad de trato y de oportunidades entre hombres y mujeres, y la lucha contra la discriminación por razón de sexo?**

- a) El Consejo Nacional de la Mujer.
- b) El Consejo de la Mujer.
- c) El Instituto de la Mujer.
- d) El Consejo de Participación de la Mujer.

**16. El artículo 89 de la Ley de Bases de Régimen Local establece que el personal al servicio de las Entidades Locales estará integrado por:**

- a) Funcionarios de carrera, contratados en régimen de Derecho Laboral y personal eventual.
- b) Funcionarios de carrera, interinos y contratados en régimen de Derecho Laboral.
- c) Funcionarios de carrera, contratados laborales y el personal con habilitación de carácter nacional.
- d) Funcionarios y personal eventual.

**17. ¿Cuál de los siguientes NO se considera una garantía de cooperación entre AAPP, según la ley de Garantía de la Unidad de Mercado?**

- a) Creación de un Consejo para la Unidad de Mercado.
- b) Secretaría del Consejo para la Unidad de Mercado.
- c) Las dos anteriores.
- d) Ninguna de las dos anteriores.

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

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

**19. Según Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el conjunto de gastos que se considera necesario realizar en el desarrollo de actividades orientadas a la consecución de determinados objetivos preestablecidos es:**

- a) Un programa presupuestario.
- b) Un concepto presupuestario.
- c) Una aplicación presupuestaria.
- d) Un crédito presupuestario.

**20. Los asientos que se realicen en los registros electrónicos generales y particulares de apoderamientos deberán contener, al menos: (señala la incorrecta)**

- a) nombre y apellidos o la denominación o razón social, documento nacional de identidad, número de identificación fiscal o documento equivalente del poderdante y del apoderado
- b) causas de anulación del apoderamiento
- c) período de tiempo por el cual se otorga el poder
- d) tipo de poder según las facultades que otorgue

**21. La resistencia, excusa o negativa a la actuación inspectora de los órganos facultados para llevarla a cabo con arreglo a la LSSI artículo 38 constituye una infracción:**

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

**22. Conforme a la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el proyecto de ley de los presupuestos generales del estado se deberá remitir a las Cortes Generales:**

- a) Antes del 1 de octubre del año anterior al que se refiera.
- b) Antes del 1 de septiembre del año anterior al que se refiera.
- c) Antes del 30 de septiembre del año anterior al que se refiera.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**23. Según la ley 19/2013, la Reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Tiene carácter facultativo.
- b) Tiene carácter potestativo.
- c) Se puede realizar de forma paralela a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- d) Se realiza si la impugnación en vía contencioso-administrativa es rechazada.

**24. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, un contrato de servicios, que sólo puede ser encomendado a un empresario determinado por proceder la protección de derechos exclusivos, se porá adjudicar:**

- a) Por procedimiento negociado sin publicidad.
- b) Exclusivamente mediante diálogo competitivo.
- c) Exclusivamente mediante el procedimiento restringido dadas sus peculiaridades.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

**25. ¿Cuál de los siguientes se trata de un principio ético del EBEP?**

- a) No aceptarán ningún trato de favor o situación que implique privilegio o ventaja injustificada por parte de personas físicas o entidades privadas.
- b) No aceptarán trato de favor o situación que implique privilegio o ventaja justificada por parte de personas físicas o entidades privadas.
- c) Tratarán con atención y respeto a los ciudadanos, sus superiores, y restantes empleados públicos.
- d) Garantizarán la constancia y permanencia de los documentos para su transmisión y entrega a los posteriores responsables.

**26. La ley 39/2015 se aplica al sector público, que comprende (señala la incorrecta):**

- a) la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- b) las Entidades que integran la Administración Local
- c) el sector público institucional
- d) el sector privado corporativo

**27. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas no requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para:**

- a) Realizar gestiones de mero trámite.
- b) Formular solicitudes.
- c) Presentar declaraciones responsables o comunicaciones.
- d) Interponer recursos.

**28. Señale el estilo de liderazgo que promueve el diálogo entre los miembros del equipo y escucha las opiniones para la toma de decisiones:**

- a) Liderazgo autocrático
- b) Liderazgo laissez-faire
- c) Liderazgo democrático
- d) Liderazgo delegativo

**29. ¿Cuál de las siguientes NO es causa de inelegibilidad para los Diputados y Senadores según el artículo 70 de la Constitución Española?**

- a) Ser miembros del Tribunal Constitucional.
- b) Ser miembros del Gobierno.
- c) Ser Magistrado, Juez y Fiscal en activo.
- d) Ser el Defensor del Pueblo.

**30. ¿En qué se diferencia el Consejo del Consejo Europeo?**

- a) El Consejo Europeo está formado por los jefes de Estado y de Gobierno de los Estados miembros de la UE y el presidente de la Comisión, tiene una función de impulso y orientación política, económica y social. El Consejo es la institución de la UE en que están representados los Estados miembros a través de sus ministros, tiene, junto con el Parlamento, funciones legislativas y presupuestarias.
- b) El Consejo está formado por los jefes de Estado y de Gobierno de los Estados miembros de la UE y el presidente de la Comisión, tiene una función de impulso y orientación política, económica y social. El Consejo Europeo es la institución de la UE en que están representados los Estados miembros a través de sus ministros, tiene, junto con el Parlamento, funciones legislativas y presupuestarias.
- c) El Consejo está formado por los jefes de Estado y de Gobierno de los Estados miembros de la UE y el presidente de la Comisión, tiene una función de impulso y orientación política, económica y social. El Consejo Europeo es la institución de carácter regional, dedicada a la educación, la cultura y la defensa de los derechos humanos.
- d) Son la misma institución.

**31. El API de Java EE para la implementación de servicios web SOAP es:**

- a) JWS-XML
- b) JAX-WS
- c) JSR-WS
- d) JAVA-WS

**32. Un programa que se aloja en el ordenador y permite el acceso a usuarios externos, con el fin de obtener información o controlar la máquina de forma remota, se denomina:**

- a) Bot
- b) Virus
- c) Troyano
- d) Gusano

**33. Dentro del terreno del e-learning, señale qué opción describe el "blended learning" de forma más exacta:**

- a) Aquel modo de aprender que combina la enseñanza presencial con la tecnología no presencial
- b) Aprendizaje e-learning mediante combinación de información alfanumérica, gráfica e hipertextual
- c) Aprendizaje mediante la profusión de elementos multimedia
- d) Aprendizaje basado en la mezcla cultural del alumnado, con experiencias diversas

**34. Un cloud híbrido es un cloud que...**

- a) es tanto PaaS como IaaS
- b) dispone de nodos con diferentes sistemas operativos
- c) es la composición de al menos una nube pública y una privada
- d) es una mezcla de tecnologías cloud y un CPD tradicional

**35. En un desarrollo de una aplicación web, el lenguaje JavaScript es susceptible de ser utilizado:**

- a) Exclusivamente sólo en el frontend.
- b) Exclusivamente sólo en el backend.
- c) Tanto en el frontend como en el backend.
- d) Nadie utiliza JavaScript.

**36. HDLC es un protocolo:**

- a) De enlace, orientado a carácter
- b) De enlace orientado a bit
- c) Físico, en serie
- d) Físico, en paralelo

**37. En el modo de operación denominado datagrama:**

- a) Trabaja en modo 'conexión'
- b) Requiere el establecimiento previo de un circuito físico o virtual
- c) Los paquetes pueden viajar por rutas diferentes
- d) Requiere equipos terminales y software más sencillo

**38. La gestión del alcance de un proyecto de tecnologías de la información se suele dividir en 5 etapas, indicar cuál de las siguientes NO es una de ellas:**

- a) Planificación del alcance.
- b) Creación de la Estructura de Desglose del Trabajo (EDT).
- c) Definición del alcance.
- d) Estimación de la duración de las actividades o trabajos.

**39. En ADO.NET:**

- a) Cualquier fuente de datos debe ser convertida a XML para ser accesible por DataSet.
- b) DataReader proporciona un puente entre el objeto DataSet y el origen de datos.
- c) El DataSet contiene una colección de uno o más objetos DataTable, formados por filas y columnas de datos pero sin incluir información de restricciones ni claves externas.
- d) ADO.NET Entity es un tipo de framework ORM.

**40. En el modelo Entidad/Relación extendido las relaciones débiles:**

- a) Son las que existen entre entidades débiles.
- b) Únicamente las que existen entre una entidad regular y otra entidad débil cuya identificación depende de la identificación de la anterior.
- c) Son las que existen entre una entidad regular y otra entidad débil, independientemente de que la dependencia sea por identificación o existencia.
- d) Son las que existen entre una entidad regular y otra entidad débil cuya existencia no depende de la existencia de la anterior.

**41. Elija, de entre las siguientes, la afirmación correcta respecto al Port@firmas distribuido desde el Portal de Administración Electrónica (PAE) del Gobierno de España:**

- a) Permite que un documento pueda tener más de una firma válida si diferentes firmantes firman en paralelo o en cascada.
- b) No permite, en ningún caso, que un mismo documento pueda ser firmado por diferentes firmantes, ya que una firma posterior anularía la anterior.
- c) Permite la firma en paralelo de varios firmantes, dejando sólo como válida la última realizada y anulando las anteriores.
- d) Permite la firma de documentos, pero no dar un visto bueno a un documento.

**42. ¿Qué es LUN Masking?**

- a) La cabina presenta una LUN a un servidor y éste puede acceder.
- b) Se evita que un servidor pueda acceder a una LUN que pertenece a otro servidor.
- c) Es un método de seguridad en red SAN de la interfaz SCSI.
- d) Todos son válidas.

**43. Una técnica de gestión para la priorización de requisitos de software se corresponde con las siglas:**

- a) VlaDIVostok
- b) MoSCoW
- c) ChERnobYL
- d) StaLINGrad

**44. Señale cuál de estas características no se corresponde con un agente inteligente:**

- a) Pueden dar soluciones a diferentes problemas.
- b) Poseen capacidad de análisis.
- c) Tienen capacidad de aprender y mejorar a través de la interacción.
- d) Ejecutan la misma acción de forma periódica.

**45. Respecto a los servicios de Directorio Electrónico, la norma X.500 de la UIT-T define cuatro tipos de clases de objetos de acuerdo a su funcionalidad:**

- a) Auxiliar, Estructural, Simplificada, Alias.
- b) Estructural, Simplificada, Auxiliar, Alias.
- c) Abstracta, Esquemática, Estructural, Alias.
- d) Abstracta, Estructural, Auxiliar, Alias.

**46. ¿Qué es una aplicación CRM en un sitio de e-commerce interactivo?**

- a) Es la aplicación usada para administrar la relación con los clientes, describir perfiles de compras y diseñar campañas de marketing directo on-line.
- b) Es el Cargo Resource Management, o aplicación utilizada para gestionar los recursos de carga en las ventas.
- c) Es el programa que se ejecuta al recibir una petición de una página web dinámica.
- d) Es el Catalog Resource Management, o aplicación que genera un catálogo on-line de los productos disponibles para la venta.

**47. ¿Qué tecnología NO podría usarse para interconectar una Storage Area Network?**

- a) iSCSI con Ethernet
- b) Fiber Channel
- c) Fiber Channel over Ethernet
- d) SAS

**48. Cuál de las siguientes no es una fase típica de PUDS (Proceso Unificado del Desarrollo del SW):**

- a) Iniciación
- b) Finalización
- c) Transición
- d) Elaboración

**49. Con respecto a la norma ISO/IEC 20000 de gestión de servicios TI:**

- a) Permite certificar a individuos a lo largo de diferentes niveles de conocimiento.
- b) Impone el uso exclusivo de ITIL como metodología a seguir.
- c) No permite validar la capacidad de un proveedor de servicios TI de gestionar efectivamente servicios TI.
- d) Microsoft Operation Framework (MOF) puede ser usado para conseguir su cumplimiento.

**50. ¿Qué tecnología se caracteriza por dimensionar un sistema de colas sin pérdidas con multiplexación de frecuencias, alta velocidad en el establecimiento de conexiones, estructura celular, transmisión digital y para grupos cerrados de usuarios?**

- a) DECT
- b) TETRA
- c) PMR
- d) CDCS

**51. La actividad "Asignación detallada de tareas" a qué grupo de actividades pertenece:**

- a) Actividades de Inicio de Proyecto (GPI)
- b) Actividades de Seguimiento y Control (GPS)
- c) Actividades de Finalización de Proyecto
- d) Actividades de Planificación de Proyecto (GPP)

**52. Seleccione la opción correcta, de entre las siguientes, respecto al ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad:**

- a) Es de aplicación única y exclusivamente al sector público.
- b) Es de aplicación al sector público y, en determinadas circunstancias, también a sistemas de información del sector privado.
- c) Es de aplicación al sector privado únicamente.
- d) Es de igual aplicación tanto al sector público como al privado, en todos los casos y circunstancias.

**53. De las siguientes cuál NO es una ventaja de la integración continua:**

- a) Ejecución inmediata de las pruebas de aceptación.
- b) Monitorización continua de las métricas de calidad del proyecto.
- c) Los desarrolladores pueden detectar y solucionar problemas de integración de forma continua, evitando el caos de última hora cuando se acercan las fechas de entrega.
- d) Disponibilidad constante de una versión para pruebas, demos o lanzamientos anticipados.

**54. Una conexión FTP puede funcionar en modo activo o pasivo. Señale la afirmación correcta:**

- a) El modo pasivo sirve, para que una vez iniciada una transferencia de archivos, poder iniciar otra transferencia sin tener que esperar a la finalización de la primera
- b) El modo pasivo es muy recomendable cuando el cliente tiene una conexión con cortafuegos, ya que en esta modalidad, tanto el canal de control como el canal de datos los abre el cliente
- c) En el modo pasivo se fuerza que, tanto el cliente como el servidor usen los puertos 20 y 21 para el envío de los datos y la información de control recíprocamente y evitar problemas con los cortafuegos
- d) El modo pasivo, facilita que tanto la información de control como la de datos se transmita por el mismo puerto (el 21 en el servidor y cualquier puerto en el cliente)



**55. Según MÉTRICA, las Interfaces son:**

- a) 4: Gestión de Proyectos; Seguridad y Gestión de Riesgos; Aseguramiento de la Calidad; Gestión de Configuración
- b) 3: Gestión de Proyectos; Gestión de Riesgos; Aseguramiento de la Calidad
- c) 3: Gestión de Proyectos; Aseguramiento de la Calidad y Gestión de Riesgos; Gestión de Configuración
- d) 4: Gestión de Proyectos; Seguridad; Gestión de Riesgos; Aseguramiento de la Calidad

**56. WebAssembly se refiere a:**

- a) Un formato de código binario portable, para la ejecución íntegra en navegador de scripts de lado del cliente
- b) Un formato de empaquetado de ficheros y dependencias utilizado por el gestor de paquetes npm
- c) Una nueva forma de gestionar operaciones asíncronas que representa un objeto que representa un valor que puede estar disponible ahora, en el futuro o nunca.
- d) Una capa de seguridad web frente a ataques de denegación de servicio

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

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

**58. En cuanto a la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud, señale cuál de las siguientes afirmaciones es Incorrecta:**

- a) Se ha implementado por mandato legal, tanto por la Ley 16/2003 de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud, como por la Ley 41/2002 de Autonomía del Paciente.
- b) Permite que los profesionales sanitarios puedan acceder a los datos de salud del paciente, cuando este se encuentre desplazado fuera de su Comunidad Autónoma de origen y requiera asistencia sanitaria.
- c) De acuerdo a su diseño funcional, permite acceder a la totalidad de los contenidos existentes en la Historia Clínica Electrónica de las Comunidades Autónomas.
- d) Gracias a ella, de acuerdo al informe CORA de Febrero de 2016, ya son 25,5 millones de ciudadanos los que disponen de informes clínicos en el Sistema Nacional de Salud.

**59. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA con respecto al protocolo RSVP?**

- a) Es un protocolo de reserva de recursos.
- b) Se describe en la RFC 2205.
- c) Es un protocolo de la capa de transporte.
- d) Permite reservar recursos para flujos bidireccionales.

**60. Los denominados cortafuegos o firewalls de filtrado de paquetes, se caracterizan porque:**

- a) Analizan únicamente la información incluida en la cabecera TCP/IP de cada paquete.
- b) Analizan la carga útil de datos de cada paquete.
- c) Autentican los usuarios que acceden a la red.
- d) No permiten filtrar paquetes en función del puerto destino de la comunicación saliente.

**61. Señale cuál no es una metodología ágil:**

- a) Lean Programming
- b) OpenUP
- c) MSF
- d) AUP

**62. ¿A qué hace referencia las siglas WAPI?**

- a) Wireless Advanced Privacy Infrastructure
- b) Workflow Application Programming Interface
- c) Wired Advanced Professional Institute
- d) Wireless Application Programming Interface

**63. Según MÉTRICA v3, la figura de 'usuario experto' se engloba dentro del perfil:**

- a) Jefe de Proyecto.
- b) Consultor.
- c) Directivo.
- d) Analista.

**64. FitSM:**

- a) No existe, es un programa de Fitness basado en los principios del HIIT (FIT Super Man).
- b) No existe como marco de referencia para servicios TI.
- c) No existe, suele confundirse con la abreviatura del marco Fit Service Management, guía open source para la gestión de servicios TIC.
- d) Es un marco ligero de referencia para servicios de TI.

**65. ¿Qué es una CMDB?**

- a) Un protocolo de comunicación de la capa 3 de transporte OSI
- b) Un marco metodológico para la gestión de la demanda TIC
- c) Una herramienta de gestión de incidencias y peticiones
- d) Una base de datos de gestión de la configuración

**66. El estándar ITU-T para audio digital no comprimido en el sonido telefónico es:**

- a) Q.932
- b) G.722
- c) G.711
- d) Q.931

**67. Actuando como un proveedor de servicios, una organización genera productos que ayudan a sus consumidores a lograr ciertos resultados. Un resultado se define como:**

- a) El resultado que obtiene una parte interesada sustentado por una o más instancias de salidas obtenidas.
- b) Un entregable tangible de una actividad.
- c) Un entregable intangible de una actividad.
- d) Actividades realizadas por el consumidor del servicio.

**68. ¿Cuál de los siguientes aspectos NO está recogido como una Instrucción Técnica de Seguridad según el Esquema Nacional de Seguridad?**

- a) Informe de Estado de Seguridad
- b) Auditoría de Seguridad
- c) Notificación de Incidentes de Seguridad
- d) Protocolo de Comunicaciones Seguras

**69. Comparando el modelo OSI y TCP/IP, ¿cuál de las siguientes opciones es la verdadera?**

- a) El modelo TCP/IP no tiene capa de aplicación.
- b) El modelo OSI no tiene capa de presentación.
- c) El modelo TCP/IP no diferencia la capa de presentación.
- d) Ambos modelos tienen las mismas capas.

**70. La Red SARA:**

- a) Constituye la intranet corporativa de la Administración General del Estado y de sus Organismos Autónomos y Entidades Públicas dependientes.
- b) Es la Agrupación de Servidores de Actualización de Redes Administrativas.
- c) Tiene por objeto ser la red de comunicaciones que interconecta las redes de todas las Administraciones Públicas.
- d) Agrupa los Registros Administrativos Estándarizados en el ámbito de los Estados pertenecientes a la Unión Europea.

**71. ¿Cuál es la importancia de manejar líneas base?**

- a) Ayuda a controlar los cambios sin impedir seriamente los cambios justificados.
- b) Identificar y controlar los elementos en el sistema para asegurar la integridad y la calidad del producto durante su desarrollo.
- c) Corresponde a un elemento que es parte del producto final y que se selecciona para mantener bajo control.
- d) Todas las anteriores.

**72. ¿Cuál de los siguientes principios NO está recogido en el Manifiesto por el Desarrollo Ágil del Software?**

- a) La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.
- b) Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo. Los procesos ágiles aprovechan el cambio para proporcionar ventaja competitiva al cliente.
- c) Las mejores arquitecturas, requisitos y diseños emergen por la aplicación de unos procesos bien organizados.
- d) El software funcionando es la medida principal del progreso.

**73. En ciberseguridad, ¿qué se entiende por “honeypot”?:**

- a) Es una funcionalidad de los “firewalls” web para bloquear “ransomware”.
- b) Es un sistema que actúa de señuelo ante ciberataques.
- c) Es una arquitectura de red mallada específicamente diseñada para proteger determinados activos.
- d) Es un tipo de ataque del tipo “man-in-the-middle”.

**74. Se califican como Pruebas de Regresión a ...**

- a) Aquellas encaminadas a asegurar el cumplimiento de los requisitos y especificaciones proporcionadas por los usuarios.
- b) Aquellas encaminadas a descubrir errores o divergencias del software respecto a requisitos técnicos o de seguridad.
- c) Aquellas encaminadas a descubrir errores, carencias de funcionalidad o divergencias funcionales con respecto al comportamiento esperado del software, causados por la realización de un cambio en un componente.
- d) Ninguna de las anteriores.

**75. Las memorias caché sirven para:**

- a) Representar un sistema de almacenamiento secundario basado en jerarquía.
- b) Representar un sistema de almacenamiento auxiliar basado en jerarquía.
- c) Representar un sistema de almacenamiento secundario basado en la rapidez.
- d) Representar un sistema de almacenamiento basado en la rapidez.

**76. El entorno de escritorio KDE:**

- a) Utiliza como gestor de ventanas uno propio
- b) No posee gestor de ventanas propio
- c) Define sus interfaces mediante tecnología CORBA
- d) No proporciona diferentes configuraciones para distintos idiomas

**77. La virtualización parcial o paravirtualización usa la técnica de:**

- a) Ring out
- b) Ring deprivileging
- c) Virtualización por software
- d) Emulación

**78. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad la sincronización de la fecha y la hora de los sistemas informáticos se realizará con:**

- a) El Real Instituto y Observatorio de la Armada
- b) Red Iris
- c) Red de Ciencia y Tecnología de Castilla y León
- d) NTP Pool

**79. Señala cuál de las siguientes afirmaciones sobre el método Kanban es incorrecta:**

- a) El tiempo de entrega (Lead Time) es el tiempo que transcurre desde que una nueva tarea es solicitada hasta que es completada.
- b) Kanban permite limitar la cantidad de trabajo sin terminar en cada una de las etapas del flujo de trabajo.
- c) Existe un número máximo de columnas a establecer en el tablero.
- d) El tiempo de ciclo (Cycle Time) es la cantidad de tiempo que una persona o equipo invierte en trabajar en una tarea hasta que está lista para su entrega y se contabiliza desde que se comienza a trabajar en la misma.

**80. El algoritmo de cifrado IDEA es del tipo:**

- a) Asimétrico.
- b) Simétrico por bloques.
- c) Simétrico de flujo.
- d) Simétrico de resumen (hash).

**81. ¿Cuál de los siguientes tipos de servicio NO corresponde a un estándar de OGC (Open Geospatial Consortium)?**

- a) Web Map Service (WMS)
- b) Catalogue Service Web (CSW)
- c) Tile Map Service (TMS)
- d) Web Feature Service (WFS)

**82. El Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad establece los requisitos mínimos que debe contener la Política de Seguridad de una organización. Entre estos requisitos mínimos NO se encuentra:**

- a) Gestión del personal.
- b) Máximo privilegio.
- c) Adquisición de productos de seguridad y contratación de servicios de seguridad.
- d) Incidentes de seguridad.

**83. En relación a los switches, señale la respuesta falsa:**

- a) Tienen mayor rendimiento que los puentes, y pueden trabajar a la velocidad nominal (wire speed) de la interfaz.
- b) En la conmutación "store-and-forward" recibe la trama y la retransmite si es correcta, tras haber comprobado el CRC.
- c) En la conmutación "cut-through" si el CRC es erróneo la trama no se retransmite.
- d) Mediante "cut-through libre de fragmentos" se reciben 64 bytes antes de retransmitir.

**84. ¿Cuál de los siguientes servicios de datos espaciales no se contempla en la directiva Inspire?:**

- a) Servicios de descarga.
- b) Servicios de visualización.
- c) Servicios de edición.
- d) Servicios de localización.

**85. Según la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, los certificados electrónicos cualificados:**

- a) Tienen una validez de tres años como máximo.
- b) Pueden identificar a las personas físicas para las que se expidan certificados a través de un seudónimo.
- c) Dejan de tener validez cuando expiran, y/o son revocados, por resolución judicial o por fallecimiento del firmante.
- d) Confieren, por sí mismos, a la firma electrónica avanzada la misma eficacia jurídica que a la manuscrita.

**86. En los Diagrama de flujo de datos, el DFD de nivel 3 se conoce como:**

- a) Diagrama de Subsistemas.
- b) Diagrama de Procesos.
- c) Diagrama de Contexto.
- d) Diagrama de Subfunciones de las Funciones.

**87. En seguridad informática, cuál de los siguientes procesos, puede considerarse un método de hardening de un sistema:**

- a) La reducción de software innecesario en el sistema.
- b) La instalación de software para comprobar el estado de la red.
- c) La conexión a sistemas de almacenamiento (SAN o NAS).
- d) La aplicación de bonding (agrupación o trunking) en las interfaces de red.

**88. ¿Qué significado tienen las siguientes siglas COLD?**

- a) Computer Output to laser Disk
- b) Computer on line disk
- c) Computer Optical Laser Disk
- d) ninguna de las anteriores

**89. Tres alternativas A, B y C han obtenido, respectivamente, las siguientes puntuaciones directas: 350, 500 y 300, respecto de un criterio. Según el método de fracción del ideal, ¿qué puntuación normalizada corresponde a la alternativa A?:**

- a) 0,75 puntos.
- b) 0,25 puntos.
- c) 0,33 puntos.
- d) 0,66 puntos.

**90. Señale la afirmación verdadera:**

- a) Una copia de seguridad intermedia/diaria incluye todos los archivos seleccionados que se hayan modificado, desactivando el atributo de modificado
- b) Una copia de seguridad intermedia incluye todos los archivos pero no los marca individualmente como copiados (es decir, no desactiva el atributo de modificado)
- c) Una copia de seguridad diferencial sólo copia los archivos creados o modificados desde la última copia de seguridad normal o incremental
- d) Ninguna de las anteriores

**91. En notación BPMN un contenedor gráfico para agrupar un conjunto de actividades es lo que se conoce como:**

- a) Artefacto.
- b) Nodo de decisión.
- c) Pool.
- d) Evento.

**92. Hablando en calidad de Software de SPICE, decir cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta:**

- a) SPICE es un estándar internacional de evaluación y determinación de la capacidad y mejora continua de procesos de ingeniería del software
- b) SPICE absorbe la escala de puntuación de capacidad de CMM y el ciclo de vida de ISO 12207
- c) Se corresponde con la norma ISO/IEC 15054
- d) Absorbe la representación de capacidad basada en perfiles de atributos de BOOTSTRAP

**93. Indique cuál de las siguientes NO es una técnica de virtualización de almacenamiento VSAN:**

- a) En servidor
- b) En sombra
- c) En red
- d) En cabina

**94. Son mecanismos que facilitan la interoperabilidad:**

- a) SCSP, SIR, SOAP y REST
- b) SCSP, SIR y SAML
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

**95. Una dirección IP en el protocolo IPv6 está formada por:**

- a) 32 bits
- b) 64 bits
- c) 128 bits
- d) 256 bits

**96. Según la metodología MÉTRICA v3, la especificación de los requisitos de implantación se realiza en:**

- a) Análisis de Sistema de Información
- b) Diseño de Sistema de Información
- c) Construcción del Sistema de Información
- d) Implantación y Aceptación del Sistema de Información

**97. Todas las respuestas son nombres de compañías que han desarrollado sistemas operativos de red, excepto una. ¿Cuál?**

- a) Alcatel
- b) Microsoft
- c) Novell
- d) Banyan

**98. ¿Cuál de las siguientes herramientas de trabajo en grupo tiene un carácter de comunicación asíncrona?**

- a) Videoconferencia.
- b) Pizarra electrónica.
- c) Mensajería instantánea.
- d) Motor de flujos de trabajo (workflow).

**99. Según Codd, una entidad en la que todos los atributos tienen dependencia funcional completa de la clave está, al menos, en:**

- a) Primera Forma Normal.
- b) Segunda Forma Normal.
- c) Tercera Forma Normal.
- d) Forma Normal de Boyce-Codd.

**100. Teniendo el siguiente código, después de ejecutarse ¿qué respuestas son correctas?:** `int [] x = new int[25]`

- a) `x[24]` es 0
- b) `x[24]` es indefinido
- c) `x[25]` es 0
- d) `x[0]` es igual a null

**101. OpenStack es un proyecto de computación en la nube de código abierto, que permite controlar nodos de cómputo, almacenamiento y recursos de red. Indique cuál de los siguientes NO es un componente de OpenStack:**

- a) Nova, infraestructura de cómputo.
- b) Swift, infraestructura de almacenamiento.
- c) Glance, servicios de imagen.
- d) Tez, gestión de zonas.

**102. ¿Cuál es el nivel de resolución mínimo que establece la NTI de Digitalización de Documentos para imágenes electrónicas?**

- a) 200 píxeles por pulgada (ppp), para imágenes obtenidas en blanco/negro, y escala de grises, y de 300 ppp para imágenes en color.
- b) 300 ppp, tanto para imágenes obtenidas en blanco y negro, color o escala de grises.
- c) 300 ppp, para imágenes obtenidas en blanco/negro, y escala de grises, y de 200 ppp para imágenes en color.
- d) 200 ppp, tanto para imágenes obtenidas en blanco y negro, color o escala de grises.

**103. Cross-browsing es:**

- a) Una vulnerabilidad de aplicaciones web
- b) Una característica de aplicaciones web que se visualizan y funcionan correctamente en todos los navegadores
- c) Una característica de páginas web que facilita su correcta visualización en distintos dispositivos
- d) Un tipo de configuración de VPN

**104. Según la terminología usual, la intrusión de un cracker en un servidor web, en el peor de los casos, puede afectar a:**

- a) La dimensión de confidencialidad de la información
- b) La dimensión de disponibilidad de la información
- c) La dimensión de integridad de la información
- d) Todas las anteriores

**105. ¿Cuál de los siguientes NO es un formato válido para el empaquetamiento de aplicaciones en J2EE (Java 2 Enterprise Edition)?**

- a) WAR (Web Archive).
- b) EAR (Enterprise Archive).
- c) BAR (Bean Archive).
- d) JAR (Java Archive).

**106. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las estructuras de datos no es correcta?**

- a) Una estructura de datos es un conjunto de variables de determinado tipo, agrupadas y organizadas para representar un comportamiento.
- b) En general, la elección del algoritmo y de las estructuras de datos que manipulará no tienen mucha relación (bajo acoplamiento).
- c) Con las estructuras de datos se pretende facilitar un esquema lógico para manipular los datos en función del problema a resolver.
- d) Las estructuras de datos pueden ser estáticas y dinámicas.

**107. En Inteligencia Artificial Distribuida cuál de los siguientes lenguajes se emplea para comunicaciones entre agentes:**

- a) KQML.
- b) QML.
- c) HTML.
- d) SML.

**108. ¿Cuántos dispositivos se pueden conectar simultáneamente a un puerto USB versión 3?**

- a) 63
- b) 127
- c) 256
- d) 1024

**109. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones, respecto de las especificaciones de los requerimientos, es falsa?**

- a) La especificación debe separar la funcionalidad de la implementación
- b) La especificación sólo debe contemplar el software, aislándolo del resto del sistema
- c) La especificación debe ser ampliable y flexible
- d) La especificación debe ser fácilmente operativa

**110. La agregación de enlaces en una red Ethernet se contempla en la especificación:**

- a) 802.3zt
- b) 802.3af
- c) 802.1d
- d) 802.3ad

**111. ¿Cuántos niveles tiene el sistema de clasificación denominado TIER diseñado por el Uptime Institute, el cual se vincula con el nivel de fiabilidad y disponibilidad de un Centro de Proceso de Datos?:**

- a) Dos
- b) Tres
- c) Cuatro
- d) Siete

**112. Mediante la emisión de un sello de tiempo sobre un documento:**

- a) se puede demostrar que el contenido del documento es correcto.
- b) se generará una evidencia, que determinará la existencia de ese documento en un instante determinado.
- c) se puede garantizar la fecha y la hora en la que se creó el documento.
- d) se asegura la fecha y la hora de la sede electrónica.



**113. El ruido térmico es una perturbación:**

- a) Debida a las diferencias en los coeficientes de dilatación de los conductores
- b) Aleatoria que aparece de forma natural en los conductores por agitación de los electrones
- c) Igual a la temperatura a la cual la resistencia equivalente del dispositivo produciría el ruido total observado
- d) Introducida en el proceso de cuantificación

**114. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con un conjunto de utilidades que facilita la labor de automatizar y obtener juegos de pruebas para aplicaciones web?**

- a) iTop
- b) Ozone
- c) GIT
- d) Selenium

**115. El protocolo TCP (Protocolo de Control de Transmisión) es un protocolo a nivel de transporte orientado a conexión:**

- a) Que fue desarrollado expresamente para Internet
- b) Que, al igual que el protocolo IP (Protocolo Interredes), son protocolos OSI (Interconexión de Sistemas Abiertos)
- c) Que no puede interoperar con protocolos de transporte OSI
- d) Que fue diseñado para garantizar la fiabilidad que no ofrece el protocolo IP para establecer comunicaciones fiables entre subredes de datos

**116. Las redes semánticas son formas de representación del conocimiento. En este contexto, son estructuras de datos que representan una clase de objetos o conceptos, así como sus propiedades y relaciones con otros objetos o conceptos:**

- a) Los marcos.
- b) Los paquetes.
- c) Los modelos.
- d) -

**117. Qué elemento de los siguientes NO es propio de instalaciones de VoIP:**

- a) Gatekeeper.
- b) SIP.
- c) Router.
- d) Todos los anteriores lo son.

**118. En una arquitectura J2EE de tres niveles, los Java Servlets son:**

- a) Componentes web que se ejecutan en el cliente.
- b) Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor J2EE.
- c) Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor EIS (Enterprise Information System).
- d) Componentes web que se ejecutan en el servidor J2EE.

**119. Señale la respuesta CORRECTA relativa a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia:**

- a) Se crea en 2015 con el fin de garantizar, preservar y promover el correcto funcionamiento, la transparencia y la existencia de una competencia efectiva en todos los mercados y sectores productivos.
- b) Su constitución implica la extinción de la Comisión Nacional de la Competencia, la Comisión Nacional de Energía, la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones, la Comisión Nacional del Sector Postal, el Comité de Regulación Ferroviaria, la Comisión Nacional del Juego, la Comisión de Regulación Económica Aeroportuaria y el Consejo Estatal de Medios Audiovisuales.
- c) Es un Organismo autónomo dependiente del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital que tiene por objeto garantizar, preservar y promover el correcto funcionamiento, la transparencia y la existencia de una competencia efectiva en todos los mercados y sectores productivos.
- d) Es un organismo público de los previstos en la Disposición adicional décima de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado y está dotada de autonomía orgánica y funcional y plena independencia del Gobierno y las Administraciones Públicas, por lo que no está sometida al control parlamentario ni al judicial.

**120. En un DFD es falso que:**

- a) Los flujos de datos no puede conectar dos almacenes directamente.
- b) Los flujos de datos no pueden ser continuos.
- c) Los flujos de datos de diálogo pueden comunicar procesos.
- d) Los flujos de datos de consulta parten de almacenes de datos.

**121. SAML (Security Assertion Markup Language) es un estándar abierto basado en:**

- a) JavaScript.
- b) Java.
- c) XML.
- d) C.

**122. La metodología COBIT (Control Objectives for Information and related Technologies)...**

- a) Sigue los principios de reingeniería de negocios (BPR).
- b) Depende de la plataforma tecnológica.
- c) Presenta 4 dominios: planificación, organización, adquisición e implementación.
- d) Plantea como principal requisito de negocio de la información la modularidad.

**123. ¿Qué tipo de diagrama permite representar un algoritmo?**

- a) Diagrama de Clases.
- b) Flujograma de Sistemas.
- c) Flujograma de Programas.
- d) Diagrama de Flujo de Datos.

**124. No todos los componentes de un Diagrama de Flujo de Datos (DFD) se pueden conectar mediante flujos de datos ¿qué conexión de las siguientes está permitida?**

- a) Proceso con proceso
- b) Almacén con almacén
- c) Entidad Externa con Almacén
- d) Entidad Externa con Entidad Externa

**125. Señale el que corresponde a un principio de integración continua:**

- a) Migración manual y controlada a cada entorno de desarrollo.
- b) Mantener un repositorio de código.
- c) Reutilización de interfaces de usuario.
- d) Todos corresponden a principios de integración continua.

**126. ¿En cuál de los siguientes grupos de métricas del software se debe encuadrar el modelo de Análisis de Puntos de Función?**

- a) Métricas de complejidad
- b) Métricas de productividad
- c) Métricas de calidad
- d) Métricas de riesgo

**127. La escalabilidad es:**

- a) Un caso particular de la portabilidad
- b) La capacidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes clases de ordenadores
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Una propiedad que se da únicamente en el mundo Unix

**128. Para transmitir 10 Gbps a una distancia de 100m se puede usar cableado de tipo:**

- a) Cat6
- b) Cat6a
- c) Cat5e
- d) Cat5

**129. Señale cómo se denomina la unidad de datos usada en la capa de transporte:**

- a) Paquete
- b) Segmento
- c) Trama
- d) Ninguna de las anteriores

**130. Señale la norma que NO está asociada correctamente a su contenido:**

- a) ISO 15408 - Common criteria
- b) RFC 2527 - DPC (Declaración de Prácticas de Certificación)
- c) CWA 14890 - Protocolo de autenticación mutua, usado para el certificado de componente del DNI
- d) RFC 5246 - IPSEC