

## Test Ponderado #1

Actualizado el 13/04/2025

**1. Según la relación entre el líder y sus seguidores, aquél que adopta un papel pasivo es:**

- a) Laissez Faire
- b) Paternalista
- c) Dictador
- d) Democrático

**2. El mandato del Fiscal General del Estado tiene una duración de:**

- a) 5 años renovables por otros 5
- b) 5 años no renovables
- c) 4 años renovable por otros 4
- d) 4 años no renovables salvo que hubiera permanecido en el cargo menos de 2 años

**3. ¿Con qué periodicidad se publica el paro registrado por el SEPE y los organismos autónomos de las Comunidades Autónomas?**

- a) Semanal.
- b) Mensual.
- c) Trimestral.
- d) Interanual.

**4. Para la tramitación simplificada, la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que en el procedimiento de responsabilidad patrimonial:**

a) Transcurridos tres meses desde que se inició el procedimiento sin que haya recaído y se notifique resolución expresa o, en su caso, se haya formalizado el acuerdo, podrá entenderse que la resolución es contraria a la indemnización del particular.

b) Si una vez iniciado el procedimiento el órgano competente para su tramitación considera inequívoca la relación de causalidad entre el funcionamiento del servicio público y la lesión, así como la valoración del daño y el cálculo de la cuantía de la indemnización, podrá acordar de oficio la suspensión del procedimiento general y la iniciación de un procedimiento simplificado.

c) Serán preceptivos en todo caso, además del trámite de audiencia al interesado, el informe del servicio cuyo funcionamiento haya ocasionado la presunta lesión indemnizable y el dictamen del Consejo de Estado o, en su caso, del órgano consultivo de la Comunidad Autónoma.

d) Si una vez iniciado el procedimiento el órgano competente para su tramitación considera inequívoca la relación de causalidad entre el funcionamiento del servicio público y la lesión, así como la valoración del daño y el cálculo de la cuantía de la indemnización, podrá acordar de oficio la suspensión del procedimiento general y la iniciación de un procedimiento simplificado, previo informe del Jurado Provincial de Expropiación que habrá de ser emitido en el plazo de 5 días.

**5. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales:**

a) El consentimiento tácito del interesado es condición legítima para el tratamiento de sus datos personales.

b) Las Administraciones Públicas, por su propia naturaleza, no están obligadas a recabar el consentimiento para el tratamiento de datos personales.

c) El responsable del tratamiento, cuando el tratamiento de datos personales sea necesario para el cumplimiento de una obligación legal, no está obligado a recabar el consentimiento del interesado.

d) El consentimiento expreso es genérico e independiente de las actividades de tratamiento y de los fines de éstas.

**6. De conformidad con el artículo 3 de la ley 40/2015, de 1 de octubre, ¿cuál de los siguientes principios NO aparece entre los que deben regir la actuación y relaciones de las administraciones públicas?**

- a) Buena fe, confianza legítima y lealtad institucional
- b) Servicio efectivo a los ciudadanos
- c) Integridad, austeridad y transparencia en la actuación administrativa
- d) Planificación y dirección por objetivos y control de la gestión y evaluación de los resultados de las políticas públicas

**7. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, los empleados públicos tienen los siguientes derechos individuales que se ejercen de forma colectiva:**

- a) A la libre asociación profesional.
- b) A participar en la consecución de los objetivos atribuidos a la unidad donde preste sus servicios y a ser informado por sus superiores de las tareas a desarrollar.
- c) A la libertad sindical.
- d) A la formación continua y a la actualización permanente de sus conocimientos y capacidades profesionales, preferentemente en horario laboral.

**8. 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.

**9. Todos los tribunales y órganos de selección del personal de la Administración General del Estado y los organismos públicos vinculados o dependientes de ella responderán al principio:**

- a) Presencia equilibrada.
- b) Presencia paritaria.
- c) Presencia consensuada.
- d) presencia horizontal.

**10. Según el artículo 23 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de derechos digitales, el tratamiento de datos personales que tenga por objeto evitar el envío de comunicaciones comerciales a quienes hubiesen manifestado su negativa u oposición a recibirlas será:**

- a) Lícito
- b) Constitutivo de delito
- c) Constitutivo de una infracción administrativa
- d) Una mera irregularidad administrativa.

**11. Señale la respuesta FALSA respecto a la solicitud de acceso a la información pública según la ley 19/2013:**

- a) Transcurrido el plazo máximo para resolver sin que se haya dictado y notificado resolución expresa se entenderá que la solicitud ha sido desestimada.
- b) Las resoluciones dictadas en materia de acceso a la información pública son recurribles directamente ante la Jurisdicción Contencioso-administrativa, sin perjuicio de la posibilidad de interposición de la reclamación potestativa prevista en el artículo 24.
- c) El incumplimiento reiterado de la obligación de resolver en plazo tendrá la consideración de infracción grave a los efectos de la aplicación a sus responsables del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.
- d) La resolución en la que se conceda o deniegue el acceso a deberá notificarse al solicitante y a los terceros afectados que así lo hayan solicitado en el plazo máximo de 15 días desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.

**12. ¿Debe publicar la Administración de la Comunidad Autónoma de Castilla y León un inventario de sus actividades de tratamiento de datos personales?**

- a) No. Debe aprobar pero no es necesario publicar el inventario de actividades de tratamiento
- b) Sí, cuando se traten datos a gran escala
- c) Sí, en cualquier caso
- d) Sí, pero solo con el consentimiento de los interesados.

**13. Las sedes electrónicas utilizarán, para identificarse y garantizar una comunicación segura con las mismas:**

- a) sistemas de firma electrónica basados en certificados electrónicos cualificados.
- b) sistemas de firma electrónica avanzada.
- c) sistemas de claves concertadas.
- d) sistemas de firma electrónica basados en certificados digitales.

**14. Según la Ley 39/2015, ¿para cuál de estas actuaciones no es obligatoria la firma?**

- a) Iniciar un procedimiento.
- b) Interponer un recurso.
- c) Desistir de acciones.
- d) Renunciar a derechos.

**15. Los datos del Padrón Municipal pueden cederse a las Administraciones públicas que lo soliciten en las siguientes condiciones:**

- a) Solamente previo consentimiento del afectado.
- b) Sin consentimiento previo del afectado y exclusivamente para garantizar el ejercicio del derecho al sufragio.
- c) Previo consentimiento previo del afectado y solamente cuando los datos solicitados sean necesarios para el ejercicio por la Administración solicitante de sus respectivas competencias.
- d) Sin consentimiento previo del afectado, solamente cuando los datos solicitados sean necesarios para el ejercicio por la Administración solicitante de sus respectivas competencias y exclusivamente para asuntos en los que la residencia o el domicilio sean datos relevantes.

**16. Respecto a los servicios territoriales es correcto:**

- a) la organización de los servicios territoriales no integrados en las Delegaciones del Gobierno se establecerá mediante Real Decreto
- b) los servicios territoriales no integrados dependerán del Delegado del Gobierno, o en su caso Subdelegado del Gobierno, a través de la Secretaría General
- c) los servicios territoriales integrados dependerán del órgano central competente sobre el sector de actividad en el que aquéllos operen
- d) ninguna es correcta

**17. Según el artículo 149.1.18ª de la Constitución Española, el Estado tiene competencia exclusiva sobre:**

- a) Las bases del sistema de responsabilidad de las Administraciones públicas, sin perjuicio de las especialidades derivadas de la organización propia de las Comunidades Autónomas.
- b) Las bases del procedimiento administrativo, garantizando en todo caso a los administrados un tratamiento común ante las Administraciones Públicas.
- c) Las bases del régimen jurídico de los contratos y concesiones administrativas sin perjuicio de las especialidades derivadas de la organización propia de las Comunidades Autónomas.
- d) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones públicas y del régimen estatutario de sus funcionarios que, en todo caso, garantizarán a los administrados un tratamiento común ante ellas.

**18. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- a) Los interesados están obligados a relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas.
- b) Cuando se firme electrónicamente un documento, solo se considerarán válidos los certificados electrónicos emitidos por las Administraciones Públicas.
- c) Los interesados podrán firmar a través de cualquier medio que permita acreditar la autenticidad de la expresión de su voluntad y consentimiento.
- d) Sólo la Administración General del Estado contará con funcionarios habilitados para la identificación o firma electrónica.

**19. Una de las preocupaciones de la Agenda Digital Europea es la “exclusión digital”. Para combatirla, se incluyen medidas como...**

- a) incrementar la eficiencia energética y reducir la energía que se usa en los hogares
- b) incrementar el ratio de participación de personas con discapacidad en actividades públicas, sociales y económicas a través de proyectos de inclusión
- c) implementar un sistema de firma electrónica seguro que funcione en cualquiera de los Estados Miembros
- d) apoyar las políticas del sector audiovisual en pro de las personas con discapacidad

**20. ¿Cuál de los siguientes es un requisito de los contratos menores, según la Ley 9/2017?**

- a) Se requerirá la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente, que deberá reunir los requisitos que las normas de desarrollo de esta Ley establezcan
- b) Que el contratista no ha suscrito más contratos menores que individual o conjuntamente superen la cifra de 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios
- c) Valor estimado inferior a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios
- d) La publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse al menos mensualmente

**21. ¿Qué tipos de documentos electrónicos deberán conservarse en soportes de esta naturaleza?**

- a) Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas
- b) Solo los documentos utilizados en actuaciones administrativas de carácter sancionador y tributario
- c) Los que contengan actos administrativos que afecten a derechos o intereses de los particulares
- d) Solo los documentos utilizados en actuaciones administrativas de carácter tributario

**22. ¿En qué ley se establecen los órganos directivos de la Administración General del Estado?**

- a) Ley 15/2014, de 16 de septiembre, de racionalización del Sector Público y otras medidas de reforma administrativa
- b) Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público
- c) Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas
- d) Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno

**23. ¿En qué año comenzó a circular el Euro en España?**

- a) 1999
- b) 2000
- c) 2001
- d) 2002

**24. Según la ley 39/2015, los actos administrativos, a menos que su naturaleza exija otra forma más adecuada de expresión y constancia, se producirán:**

- a) verbalmente
- b) por escrito a través de medios electrónicos o no electrónicos
- c) por escrito a través de medios electrónicos
- d) por escrito a través de medios no electrónicos

**25. ¿Quién nombra a los miembros de la Mesa de Contratación?**

- a) La Intervención General
- b) La Dirección de los Servicios Jurídicos
- c) El Órgano de Contratación
- d) El Comité de Transparencia

**26. Una de las preocupaciones de la Agenda Digital Europea es la “exclusión digital”. Para combatirla, se incluyen medidas como...**

- a) incrementar la eficiencia energética y reducir la energía que se usa en los hogares
- b) incrementar el ratio de participación de personas con discapacidad en actividades públicas, sociales y económicas a través de proyectos de inclusión
- c) implementar un sistema de firma electrónica seguro que funcione en cualquiera de los Estados Miembros
- d) apoyar las políticas del sector audiovisual en pro de las personas con discapacidad

**27. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Señale la respuesta incorrecta:**

- a) Los órganos superiores podrán avocar para sí el conocimiento de uno o varios asuntos cuya resolución corresponda ordinariamente o por delegación a sus órganos administrativamente dependientes, cuando circunstancias de índole técnica, económica, social, jurídica o territorial lo hagan conveniente.
- b) En los supuestos de delegación de competencias en órganos no dependientes jerárquicamente, el conocimiento de un asunto podrá ser avocado únicamente por el órgano delegante.
- c) En todo caso, la avocación se realizará mediante acuerdo motivado que deberá ser notificado a los interesados en el procedimiento, si los hubiere, con posterioridad a la resolución final que se dicte.
- d) Contra el acuerdo de avocación no cabrá recurso, aunque podrá impugnarse en el que, en su caso, se interponga contra la resolución del procedimiento.

**28. La Ley Orgánica del Poder Judicial es la:**

- a) Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio
- b) Ley Orgánica 5/1980, de 3 septiembre
- c) Ley Orgánica 15/1985, de 15 de abril
- d) Ley Orgánica 16/1980, de 8 de octubre

**29. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas regula la práctica de las notificaciones electrónicas. Esta Ley establece que las notificaciones por medios electrónicos se practicarán mediante:**

- a) Comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo, o a través de la dirección electrónica habilitada única.
- b) Comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo, a través de la dirección electrónica habilitada única o mediante ambos sistemas, según disponga cada Administración u Organismo.
- c) Correo electrónico determinado al efecto por el interesado en el procedimiento.
- d) Comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo, correo electrónico determinado al efecto por el interesado en el procedimiento.

**30. ¿Ley 20/2013, de 9 de diciembre, de garantía de la unidad de mercado establece el principio de eficacia en todo el territorio nacional?**

- a) La ley no recoge este principio.
- b) El capítulo 5 que lo desarrollaba ha sido declarado inconstitucional y nulo.
- c) Verdadero, establece que tendrán plena eficacia en todo el territorio nacional sin que pueda exigirse al operador económico el cumplimiento de nuevos requisitos.
- d) Verdadero, establece que tendrán plena eficacia en todo el territorio nacional siempre que el operador económico cumpla los nuevos requisitos correspondientes en la Comunidad Autónoma correspondiente.

**31. ¿Cuál es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre todas las Administraciones Públicas de forma segura y con conformidad legal?**

- a) REC.
- b) ORVE.
- c) SIR.
- d) GEISER.

**32. Si queremos configurar un servidor web Apache para permitir únicamente tráfico TLSv1.2, indique la directiva donde se realiza dicha configuración:**

- a) SSLCipherSuite
- b) SSLProtocol
- c) TLSRequire
- d) TLSProtocol

**33. En el marco de trabajo Windows Communication Foundation (WCF) para la creación de Aplicaciones Orientadas a Servicios cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al modelo de intercambio soportado:**

- a) El modelo es el de solicitud/respuesta, en que un extremo ha de solicitar datos de otro extremo y el otro extremo enviar siempre una respuesta
- b) Permite un modelo dúplex, en donde dos extremos establecen una conexión y se envían datos entre sí, como ocurre con un programa de mensajería instantánea
- c) El modelo establece que el envío de datos de un extremo de servicio a otro no puede ser asíncrono
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**34. El lugar de almacenamiento temporal de las imágenes descargadas desde una página Web se llama:**

- a) RAM
- b) disco duro
- c) cookie
- d) cache

**35. Indique la respuesta correcta. En el ámbito de los sistemas Data Warehouse, en el proceso denominado ETL (extracción, transformación y carga):**

- a) El proceso de extracción necesita un repositorio intermedio de datos habilitado necesariamente mediante un sistema de ficheros.
- b) El proceso de carga se encarga, entre otras tareas, de estructurar los datos y adecuar sus formatos al modelo definido en el almacén de datos.
- c) El proceso de ETL se debe diseñar de forma específica para cada data-warehouse y las fuentes de información que lo conforman.
- d) El proceso de transformación tiene en consideración, entre otros factores, el orden de la carga de los datos y las dependencias existentes entre ellos.

**36. Atendiendo al Real Decreto 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, señale la opción correcta sobre la realización de auditorías de seguridad en los sistemas de información de categoría básica:**

- a) No necesitan realizar una auditoría.
- b) Deben ser objeto de una auditoría al menos anualmente.
- c) Deben ser objeto de una auditoría al menos cada dos años.
- d) Deben ser objeto de auditoría cuando se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema de información.

**37. De las siguientes opciones, señale cuál es la que incluye extensiones que son todas admitidas de acuerdo con lo establecido en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares:**

- a) xls,xlsx, doc, docx
- b) rar, zip, gz
- c) jpg, gif, png, tiff
- d) mp3, ogg, mp4

**38. ¿Cuál es la definición de servicio según ITIL?**

- a) Medio para entregar valor a los clientes, facilitando los resultados que estos quieren conseguir sin asumir costes o riesgos específicos.
- b) Subdivisión de una organización, que está especializada en realizar un tipo concreto de trabajo y tiene la responsabilidad de obtener resultados concretos.
- c) Conjunto estructurado de actividades diseñado para cumplir objetivo concreto.
- d) Conjunto de responsabilidades, actividades y autorizaciones concedidas a una persona o equipo.

**39. ¿Qué afirmación es INCORRECTA?**

- a) WSDL es un documento XML.
- b) XML es un estándar W3C.
- c) SOAP requiere de HTTP o SMTP como protocolos de transporte.
- d) Las PDAs pueden usar Servicios Web.

**40. ¿Cuál de las siguientes opciones es una metodología de Análisis y Gestión de Riesgos?**

- a) SCRUM.
- b) MAGERIT.
- c) PMBOOK.
- d) ISO 9000.

**41. Si el camino crítico de un proyecto está formado por las tareas A(3,12,21) y B(6,15,30), la desviación crítica del proyecto será: (Nota: ActividadX(tpo\_optimista, tpo\_másProbable, tpo\_pesimista))**

- a) 9
- b) 5
- c) 7
- d) 4

42. ¿Cómo se denominan los servidores que se implementan en un formato de tarjeta/bandeja en la que se integran memoria, procesadores y almacenamiento interno, que pueden ser insertados en chasis/bastidores especiales sobre los que se comparten elementos comunes (habitualmente conexiones eléctricas, conexiones de red de datos, fuentes de alimentación y ventiladores) y que normalmente comparten un sistema de gestión y administración común?

- a) Clusters
- b) Servidores Grid
- c) Servidores Blades
- d) Ninguno de los anteriores

43. La codificación Manchester-Diferencial se utiliza en:

- a) Firma digital
- b) Modulación de señales
- c) Técnicas criptográficas
- d) Seguridad Wi-Fi

44. El EtherType del protocolo FCoE (Fibre Channel Over Ethernet) es:

- a) 0x8906
- b) 0x86DD
- c) 0x0806
- d) 0x809B

45. El API de Java EE para la implementación de servicios web RESTful es:

- a) JAX-RS
- b) JWS-REST
- c) JSR-RS
- d) JAVA-RST

46. Señale la opción incorrecta en relación con el Sistema de Valor de Servicio de ITILv4

- a) El trigger o elemento que activa el sistema está compuesto por las demandas y las oportunidades
- b) Su propósito es asegurar que la organización y las partes interesadas crean valor de forma conjunta y continua, según los objetivos de la organización
- c) Uno de sus componentes es el modelo de 4 dimensiones
- d) El corazón o componente clave del sistema es la Cadena de Valor

47. De los siguientes componentes, señale cuál no pertenece a una arquitectura genérica de gestión de identidad:

- a) SP (Service Provider).
- b) AP (Authentication Provider).
- c) IdP (Identity Provider).
- d) CoT (Circle of Trust).

48. El módulo de transferencia síncrono (STM) principal de SDH se transmite a una velocidad de:

- a) 51.84 Mbps
- b) 1984 kbps
- c) 100 Mbps
- d) 155.52 Mbps

49. Un problema del modelo dimensional es:

- a) Data Expression.
- b) Data Complexity.
- c) Data Sparsity.
- d) Data Compression.



**50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación a la firma digital es cierta?**

- a) Ofrece plenas garantías de la integridad, confidencialidad y no repudio del documento firmado.
- b) Se puede conseguir mediante protocolos de cifrado de clave secreta.
- c) El DSS (Digital Signature Standard) está adoptado como una norma por ISO/IEC (International Standards Organization/International Electrotechnical Commission).
- d) La firma ciega (Blind signature) se obtiene firmando directamente el correspondiente mensaje, en vez del resumen de éste.

**51. ¿Qué método de conmutación LAN ejecuta un CRC en cada trama?**

- a) Método de corte
- b) Verificación de fragmentos
- c) Libre de fragmentos
- d) Almacenamiento y envío

**52. En cuanto al modelo en cascada:**

- a) Es un modelo lineal que no considera la realimentación
- b) Es también conocido como modelo en espiral
- c) No hace énfasis en la documentación
- d) Ninguna de las anteriores

**53. ¿Qué es scrum poker o planning poker?**

- a) Una técnica que se aplica en gestión de proyectos para la distribución del trabajo en equipo
- b) Una técnica de planificación de proyectos basada en Juicio Experto
- c) Una técnica de estimación de historias de usuario basada en la serie de Fibonacci
- d) Una técnica de gestión de la capacidad donde la línea base siempre es fija

**54. Indique cuál de las siguientes afirmaciones, relativas a sistemas distribuidos, NO es correcta:**

- a) En el caso de que un nodo del sistema fallara, los demás podrían continuar ejecutando sus acciones
- b) Una vez ejecutados distintos trabajos en distintos nodos del sistema, hay que conocer en qué orden se han ejecutado estos
- c) Dan una visión al usuario de sistemas autónomos independientes
- d) Tanto las arquitecturas como los sistemas operativos no tienen por qué ser iguales

**55. El Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) en el ámbito de la Administración Electrónica. En el mismo, la seguridad se entenderá como:**

- a) Un proceso específicamente tecnológico, contemplando exclusivamente elementos técnicos.
- b) Un proceso integral teórico que comprende únicamente las medidas de prevención y detección de amenazas, quedando fuera del ámbito del ENS las de corrección, a implantar particularmente en cada caso.
- c) Un proceso específicamente tecnológico, que comprende únicamente las medidas concretas de detección y corrección de amenazas, quedando fuera del ámbito del ENS las de prevención, como propias de cada caso particular.
- d) Un proceso integral constituido por elementos humanos, materiales, técnicos, jurídicos y organizativos

**56. ¿A qué se refiere el término mashup?**

- a) Plataforma de desarrollo Web que define la base de datos (MySQL), el servidor Web (Apache), el sistema operativo (Solaris), y el lenguaje de programación (Haskell).
- b) Pequeña sección de la ventana del navegador que muestra un mensaje de texto que se desplaza a través de la pantalla.
- c) Conjunto de técnicas y recomendaciones para conseguir que una página web aparezca en los primeros resultados de los buscadores para unas determinadas palabras clave (keywords).
- d) Aplicaciones web que combinan datos y contenido de distintas fuentes para dar una experiencia de usuario integrada.

**57. ¿Cuál no es una extensión de fichero?**

- a) .pdf
- b) .bmp
- c) .phf
- d) .doc

**58. Pedro es administrador corporativo de seguridad. Para él, la Intranet y la DMZ son:**

- a) El conjunto de aplicaciones que son de uso interno del personal del Organismo.
- b) El conjunto de servicios y personal que no son directamente accedidos desde el exterior.
- c) Dominios de seguridad, entendidos como el conjunto de máquinas cuya configuración es responsabilidad de un departamento interno.
- d) El conjunto de ordenadores que no tienen acceso directo al exterior.

**59. ¿En qué lenguaje está escrito el proyecto Apache Kafka?**

- a) Python
- b) Groovy
- c) Scala
- d) JavaScript

**60. ¿Cuál de las siguientes no corresponde a una definición correcta de especificación de la ITU-T?**

- a) X.25: interfaz entre ETD y ETCD para terminales en modo paquete en redes públicas de conmutación de paquetes
- b) X.29: define los mecanismos y protocolos para la conexión de terminales asíncronos a través de la red X25, usando un PAD
- c) X.32: interfaz entre ETD y ETCD para terminales telegráficos accediendo a redes públicas de conmutación de paquetes vía red de conmutación de circuitos
- d) X.75: interconexión de redes públicas de conmutación de paquetes y conexión de nodos de las mismas

**61. Según el componente Gobernanza (Gobierno) del SVS de ITIL 4. ¿Cuál de las siguientes no es una actividad del gobierno dentro de una organización?**

- a) Dirigir (Direct).
- b) Monitorizar (Monitor).
- c) Evaluar (Evaluate).
- d) Involucrar (Engage).

**62. Con respecto a la solución Notifica, señale la respuesta INCORRECTA**

- a) Proporciona una plataforma para gestionar la práctica de notificaciones y comunicaciones
- b) Su modo de uso puede ser mediante interfaz para usuario final o integrable en aplicaciones cliente
- c) Permite la entrega de notificaciones y comunicaciones mediante comparecencia electrónica, en papel o en la DEN
- d) La herramienta no se encarga del control de plazos, que será responsabilidad del organismo cliente

**63. ¿Qué nombre reciben las unidades de almacenamiento de las que está compuesta un documento XML?**

- a) Entradas (entities).
- b) Atributos (attribs).
- c) Módulos (modules).
- d) Objetos (objects).

**64. En relación con el RD 806/2014, sobre organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) La Comisión de Estrategia TIC (CETIC) es un órgano colegiado encargado de la definición y supervisión de la aplicación de la Estrategia sobre las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Administración General del Estado y sus organismos públicos, y se adscribe al Ministerio de Hacienda y Función Pública a través de la Secretaría de Estado de Función Pública.
- b) Las Comisiones Ministeriales de Administración Digital (CMAD) son órganos colegiados de ámbito departamental que estudian y planifican las necesidades funcionales de las distintas áreas administrativas del ministerio, y están presididas por el Subdirector General de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.
- c) El Comité de Dirección de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones es un órgano de apoyo adscrito a la Secretaría General de Administración Digital integrado, entre otros, por el responsable TIC de las subsecretarías del órgano superior al que corresponda la coordinación de las TIC en cada uno de los departamentos ministeriales.
- d) Las unidades TIC son unidades administrativas cuya función es la provisión de servicios en materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones a sí mismas o a otras unidades administrativas.

**65. Los algoritmos de clave simétrica:**

- a) Disponen de un par de claves pública/privada
- b) Son menos eficientes que los de clave asimétrica
- c) Se pueden distribuir y mantener fácilmente las claves
- d) Tienen una alta velocidad de cifrado y descifrado

**66. ¿Cuál de las siguientes tareas según MÉTRICA v3, NO forma parte de la actividad de Planificación?**

- a) Selección de la Estrategia de Desarrollo.
- b) Coordinación de todos los Agentes que Intervienen en el Proyecto.
- c) Planificación Detallada de Actividades y Recursos Necesarios.
- d) Presentación y Aceptación de la Planificación General del Proyecto.

**67. En el contexto de las redes de telecomunicaciones, SNMP:**

- a) Es un protocolo de la capa de aplicación que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red.
- b) Es el acrónimo en inglés de Service Network Management Protocol.
- c) Es un protocolo de la capa de transporte que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red.
- d) Son las siglas en inglés de Standard Network Management Protocol.

**68. La adquisición de una licencia mediante la que se cede el derecho de uso de un programa de ordenador, según la Ley 9/2017, tiene categoría de:**

- a) Contrato de suministros
- b) Contrato de consultoría y asistencia
- c) Contrato de servicios
- d) Contrato de arrendamiento

**69. La arquitectura RISC:**

- a) Se emplea sobre todo en estaciones de trabajo debido a sus altas prestaciones para el cálculo en coma flotante
- b) Permite que con un juego sencillo de instrucciones se pueda disponer de todas las que se necesiten mediante el uso de la microprogramación
- c) No es adaptable al sector de los microordenadores
- d) Dificulta el diseño de compiladores optimizados

**70. Dentro del modelo OSI la función de 'proporcionar testigos para que las dos partes de un protocolo no utilicen la misma operación al mismo tiempo', corresponde al nivel:**

- a) Presentación
- b) Transporte
- c) Sesión
- d) Red

**71. Entre los objetivos estratégicos del Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 se encuentra:**

- a) Mejora de la capacitación digital del empleado público.
- b) Rediseño de los procesos internos de la administración electrónica.
- c) Democratización del acceso a las tecnologías emergentes.
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

**72. De entre las siguientes opciones, señale la que no se corresponde con una metodología de desarrollo ágil:**

- a) Rational Rapid Development (RRD)
- b) Scrum
- c) Extreme Programming (XP)
- d) Open Unified Process (OpenUP)

**73. Un ciclo de vida de desarrollo del software en el que, en cada ciclo, se revisa y mejora el producto, pero sin desarrollar una parte nueva del producto, se denomina:**

- a) Incremental
- b) Iterativo
- c) Iterativo e incremental
- d) Adaptativo

**74. ¿En qué año se publicó la última Estrategia de Ciberseguridad Nacional?**

- a) 2013
- b) 2015
- c) 2017
- d) 2019

**75. El protocolo PXE utiliza los siguientes protocolos:**

- a) BOOTP/DHCP, FTP y TCP/IP.
- b) TFTP, TCP/IP y direccionamiento estático en los clientes.
- c) TCP/IP, BOOTP/DHCP y TFTP.
- d) Ninguna de las anteriores.

**76. ¿Cómo se llama la interfaz gráfica del sistema operativo Mac OS X?**

- a) Safari
- b) Lion
- c) Aqua
- d) Terra

**77. Las vistas de una base de datos:**

- a) Son tablas virtuales que se definen sobre una o más tablas reales y de las que sólo se almacena su definición
- b) Son las distintas formas de representación del modelo conceptual de datos
- c) Son las formas en las que se puede almacenar físicamente la información, dependiendo de las características del sistema informático
- d) No se corresponden con nada de lo anterior

**78. Una dirección IP identifica:**

- a) Una conexión.
- b) Una interfaz de tarjeta de red.
- c) Un ordenador.
- d) Una aplicación interactiva.

**79. En el Sistema operativo UNÍX la expresión que identifica la cuenta del "superusuario" (que puede llevar a cabo todas las facetas de la administración de sistemas) es...**

- a) Usuario daemon.
- b) Usuario adm.
- c) Usuario bin.
- d) Usuario root.

**80. De las siguientes aplicaciones, ¿Cuál no es un servidor de aplicaciones?**

- a) Apache Geronimo
- b) Jboss
- c) eXo
- d) Resin

**81. Diffie y Hellman inventaron:**

- a) Un algoritmo criptográfico
- b) Un mecanismo de intercambio de claves
- c) Las infraestructuras de clave pública (PKI)
- d) Las funciones resumen

**82. Señale la afirmación correcta. En la actividad "Elaboración de los Manuales de Usuario" de MÉTRICA v3:**

- a) Se genera la documentación de usuario final conforme a los requisitos definidos en el proceso Estudio de Viabilidad del Sistema
- b) Se especifican todas las interfaces entre el sistema y el usuario, tales como formatos de pantallas, diálogos, formatos de informes y formularios de entrada
- c) Se especifica la formación necesaria para que los usuarios finales sean capaces de utilizar el sistema de forma satisfactoria
- d) Se genera la documentación de usuario final o explotación conforme a los requisitos definidos en el proceso Diseño del Sistema de Información

**83. La actividad "Especificación detallada del plan de aseguramiento de calidad" en qué proceso se realiza:**

- a) Análisis del Sistema de Información
- b) Estudio de Viabilidad del Sistema
- c) Diseño del Sistema de Información
- d) Planificación del Sistema de Información

**84. ¿Qué elementos de los siguientes NO pertenece a los diagramas de casos de uso?**

- a) Interfaces.
- b) Actor.
- c) Paquete.
- d) Relación.

**85. El Kernel del sistema objetivo del proyecto GNU es:**

- a) El kernel 'Linux', mantenido por Linus Torvalds
- b) El kernel de Minix, de Andrew S. Tanenbaum
- c) El kernel Hurd
- d) Todas son falsas

**86. KADS es una metodología de desarrollo de sistemas basados en en el conocimiento. Se divide en varias fases, entre las que no se encuentra:**

- a) Refino de la base de conocimiento
- b) Implementación
- c) Uso
- d) Clasificación

**87. ¿Cuál de los siguientes componentes es de nivel 2?**

- a) Repetidores
- b) Puentes
- c) Enrutadores
- d) Concentradores

**88. Según los estudios de calidad, ¿en qué fase del desarrollo los errores son más costosos si no han sido detectados una vez finalizado el proyecto?**

- a) Especificación
- b) Diseño
- c) Codificación
- d) Otros

**89. Selenium es una librería de Python que se usa en ciencia de datos para:**

- a) Web Scraping.
- b) Minería de Datos.
- c) Es un algoritmo de IA.
- d) Es una librería Data Translator.

**90. El formato BSON:**

- a) Es un formato de red básica (Basic System Operating Network) empleada para entornos de alta latencia.
- b) Es un formato de compresión de vídeo de alta eficiencia usado principalmente por las plataformas de streaming H.323.
- c) Es un formato de intercambio de datos usado para su almacenamiento y transferencia en bases de datos MongoDB.
- d) -

**91. ¿Cuál es el tamaño de la cabecera del protocolo IPV6?**

- a) 64 bytes
- b) 40 bytes
- c) 80 bytes
- d) -

**92. Respecto a JSON (JavaScript Object Notation - Notación de Objetos de JavaScript), señale la respuesta correcta:**

- a) Es una versión simplificada de XML que permite el intercambio de datos en un formato de texto solo entre aplicaciones JavaScript.
- b) Al igual que XML, permite el intercambio de datos en un formato de texto, tanto entre aplicaciones JavaScript como Java y ".NET".
- c) Es una versión simplificada de XML que permite el intercambio de datos en un formato de texto tanto entre aplicaciones JavaScript como Java y ".NET".
- d) Al igual que XML, permite el intercambio de datos en un formato de texto, solo entre aplicaciones JavaScript.

**93. POP e IMAP son:**

- a) protocolos de entrega de correo para servidores
- b) protocolos de acceso al correo para clientes
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- d) las respuestas a) y b) son correctas

**94. ¿Qué pauta incluye la nueva norma de accesibilidad WCAG 2.1 frente a su predecesora WCAG 2.0?**

- a) Adaptable
- b) Compatible
- c) Modalidades de entrada
- d) Accesible por teclado

**95. Indique cuál es la opción correcta que representa a uno de los procesos que es necesario tener implantado para alcanzar el nivel 2 de CMMI (Capability Maturity Model Integration), en el que los proyectos están siendo gestionados y controlados durante su desarrollo:**

- a) Gestión de riesgos
- b) Gestión de proveedores
- c) Gestión cuantitativa de proyectos
- d) Innovación organizacional

**96. En el control de calidad del SW se consideran métodos de análisis estáticos:**

- a) Las Auditorías
- b) Las Auditorías y revisiones
- c) La Verificación formal
- d) Todos son métodos de análisis estáticos

**97. Linux Debian 9 (Stretch) y RHEL 8 utilizan como proceso de inicio por defecto para arrancar servicios (daemons):**

- a) systemd
- b) initd (Sys V init)
- c) upstart
- d) xinetd

**98. La tecnología de acceso múltiple por división en código de banda ancha denominada WCDMA, es utilizado por el sistema de telecomunicaciones móvil:**

- a) GPS
- b) ATM
- c) TNM
- d) UMTS

**99. ¿Qué protocolo de acceso al medio utiliza Ethernet?**

- a) HDLC
- b) CSMA/CA
- c) CSMA/CD
- d) MACA

**100. En la planificación de un proyecto representada por un diagrama de Pert, una actividad crítica es una actividad:**

- a) con un alto riesgo de incrementar su duración
- b) con dependencia de otra actividad y de la que depende al menos una actividad
- c) en el camino crítico
- d) cuya duración no puede modificarse

**101. En relación con jquery, señale la respuesta correcta:**

- a) Es una biblioteca disponible en Java 6 y 7 que facilita la realización de consultas a bases de datos relacionales.
- b) Es una biblioteca de Javascript para simplificar la interacción con páginas web.
- c) Es un estándar abierto que facilita la realización de consultas a bases de datos relacionales.
- d) Es una biblioteca para el acceso a almacenes de datos y big data, que permite la interacción del usuario final con los datos agregados y de detalle.

**102. ¿Cuál de los siguientes aspectos no están recogidos en una Instrucción Técnica de Seguridad?**

- a) La declaración la conformidad.
- b) La definición de roles y responsabilidades.
- c) La auditoría.
- d) La gestión de incidentes.

**103. El acoplamiento por estampado implica:**

- a) Comunicación entre dos módulos a través de un tercer módulo intermedio.
- b) El aislamiento de los módulos respecto de una estructura de datos reservada.
- c) Comunicación entre módulos haciendo referencia a la misma estructura de datos.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**104. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a los centros de procesamiento de datos (CPD)?**

- a) La tasa de humedad no resulta relevante en el funcionamiento del equipamiento ya que está preparado para funcionar en cualquier rango de humedad.
- b) Los equipos de climatización precisan disponer de sistema de control para interrumpir automáticamente el funcionamiento en caso de incendio.
- c) No es necesaria la utilización de suelo técnico ya que dentro de la sala se pueden ubicar los distintos elementos para direccionamiento y almacenamiento de los latiguillos, troncales de cable, instalación de tomas de red, inducción de aire.
- d) No hay ningún estándar TIA/ANSI que recoja los criterios de construcción de un CPD.



**105. La IEEE Std 830-1998 (IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications) comenta que una buena especificación de requisitos software debe ser CONSISTENTE. Esto se cumple:**

- a) Si cada requisito especificado es uno que realmente debe cumplir el software.
- b) Si cada requisito especificado tiene una única interpretación posible.
- c) Si cada requerimiento especificado puede ser verificado.
- d) Si ninguno de los requisitos especificados entra en conflicto con alguno de los otros requisitos o con otros documentos.

**106.Cuál es el significado de las sigla RIP:**

- a) Routing Improved Protocol
- b) Routing Inner Protocol
- c) Routing Information Protocol
- d) Ninguna de las anteriores

**107. Dentro de una trama STM-1, ¿cómo puede identificarse la posición del primer byte del contenedor virtual en la trama?**

- a) Al ser una red síncrona la carga siempre se inicia en el primer byte de la trama
- b) La ubicación del primer byte del contenedor virtual viene indicada por el puntero de la unidad administrativa
- c) La contenedor virtual asociado a la unidad administrativa tiene siempre una fase fija dentro de la trama STM-1
- d) Una trama STM-1 no transporta ningún contenedor virtual

**108. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo no orientado a conexión?**

- a) HTTP.
- b) UDP.
- c) FTP.
- d) TCP.

**109. La base de información de gestión, usada por lo protocolos de gestión de red como CMIP o SNMP se llama:**

- a) MIB
- b) CMDB
- c) SGBD
- d) BIG

**110. El modelo de desarrollo RAD (Rapid Application Development) fue descrito inicialmente por:**

- a) Codd
- b) Boehm
- c) Chen
- d) James Marti

**111. En ITIL v3, ¿cuál de los siguientes procesos forma parte del Diseño del Servicio?**

- a) Gestión de la disponibilidad
- b) Gestión de la demanda
- c) Gestión de entregas
- d) Gestión de la configuración

**112. ¿Cuál de los siguientes modelos de ciclo de vida del software favorece la reutilización del software existente?**

- a) Modelo en cascada.
- b) Modelo de prototipado.
- c) Modelo de transformación.
- d) Modelo en espiral.

**113. ¿Cuál de las siguientes no es una tecnología xDSL?**

- a) HDSL
- b) VDSL
- c) ADSL
- d) MDSL

**114. ¿Cuáles son las capas que componen la arquitectura WAP?**

- a) Aplicación, Sesión, Transacciones y Transporte
- b) Aplicación, Sesión, Presentación, Transporte, y Red
- c) Aplicación, Sesión, Seguridad y Transporte
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta

**115. ¿Cuál de los siguientes no se incluye en la Estructura Orgánica definida en la Estrategia de Ciberseguridad Nacional?**

- a) El Consejo de Seguridad Nacional.
- b) El Consejo Nacional de Ciberseguridad.
- c) El Foro Nacional de Ciberseguridad.
- d) El Consejo Ejecutivo de Ciberseguridad.

**116. ¿Cuál de los siguientes no es considerado un metadato mínimo del expediente electrónico?**

- a) Versión NTI.
- b) Identificador.
- c) Número de documentos incluidos.
- d) Tipo de firma.

**117. ¿Cuál de los modelos de datos de Sistemas de Información Geográfica es más adecuado para representar líneas con precisión y superficies rellenas?**

- a) Modelo Ráster.
- b) Modelo Vectorial.
- c) Modelo Ráster y Modelo Vectorial.
- d) El modelo Ráster para líneas y el modelo Vectorial para superficies.

**118. ¿Cuál es la diferencia entre una maqueta y un prototipo según MÉTRICA v3?**

- a) Ninguna, son lo mismo según MÉTRICA v3.
- b) Un prototipo describe parte de la funcionalidad del sistema, una maqueta simula el aspecto visual.
- c) Una maqueta describe parte de la funcionalidad del sistema, un prototipo simula el aspecto visual.
- d) Una maqueta es un tipo de prototipo evolutivo.

**119. El protocolo RIP:**

- a) Es un protocolo de encaminamiento del tipo "vector de distancia".
- b) Es un protocolo de encaminamiento del tipo "estado del enlace".
- c) Es un protocolo de descarga de correo electrónico desde un servidor web.
- d) Es un protocolo de interconexión de conmutadores.

**120. Según la nomenclatura de Boehm en el modelo COCOMO los proyectos pueden ser:**

- a) Orgánicos, semiorgánicos y empotrados
- b) Orgánicos, acoplados y empotrados
- c) Orgánicos, acoplados y semiempotrados
- d) Orgánicos, empotrados y semiacoplados

**121. 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.

**122. Señale la que no sea una de las técnicas específicas para el análisis de riesgos que establece MAGERIT:**

- a) Análisis de procesos.
- b) Análisis mediante tablas.
- c) Análisis algorítmico.
- d) Árboles de ataque.

**123. ¿Qué técnica de codificación utiliza Bluetooth?**

- a) Spread spectrum con secuencia directa
- b) Spread spectrum con salto de frecuencia
- c) a' y 'b'
- d) Ninguna de las anteriores

**124. Cuando una línea de transmisión cumple la condición de Heaviside:**

- a) El retardo es mínimo.
- b) El retardo es máximo.
- c) El retardo es constante.
- d) No existe retardo.

**125. El Modelo de Referencia para la Interconexión de Sistemas Abiertos queda especificado en la norma ISO:**

- a) ISO 7498
- b) ISO 9735
- c) ISO 9075
- d) ISO 9945-1

**126. La Gobernanza (Gobierno) de una organización está definido por el marco de ITIL 4 dentro de:**

- a) El Sistema de Valor de Servicio.
- b) La Cadena de Valor.
- c) El Modelo de las 4 dimensiones.
- d) Los Principios Guía.

**127. El protocolo OAuth:**

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

**128. Si contratamos la adquisición de un programa de ordenador a medida, ¿qué tipo de contrato es?**

- a) Un contrato de suministro.
- b) Un contrato de servicios.
- c) Un contrato mixto.
- d) Un contrato de desarrollo de un servicio público.

**129. ¿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

**130. La declaración de conformidad de un sitio web respecto a un nivel WCAG 2.1 debe incluir (señale la falsa):**

- a) Fecha de la declaración.
- b) Nivel de conformidad satisfecho.
- c) Nombre o cargo del responsable del sitio web.
- d) Listado de tecnologías de contenido web de las que depende el sitio.