

## Test Ponderado #21

Actualizado el 13/04/2025

**1. Según la normativa vigente de protección de datos, ¿quien o quienes no están sujetos al régimen sancionador?**

- a) Los responsables de los tratamientos.
- b) Los delegados de protección de datos.
- c) Los encargados de los tratamientos.
- d) Las entidades de certificación.

**2. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, según el artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común:**

- a) Las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- b) Reglamentariamente, las Administraciones podrán establecer la obligación de relacionarse con ellas a través de medios electrónicos para determinados procedimientos y para ciertos colectivos de personas físicas que por razón de su capacidad económica, técnica, dedicación profesional u otros motivos quede acreditado que tienen acceso y disponibilidad de los medios electrónicos necesarios.
- c) Las personas físicas siempre podrán elegir si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- d) El medio elegido por la persona para comunicarse con las Administraciones Públicas no podrá ser modificado por aquella con posterioridad.

**3. Según la Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, se establece que el modo que tiene la Agencia Española de Protección de datos de relacionarse con el Gobierno es a través de:**

- a) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
- b) Secretaría General de Administración Digital
- c) Ministerio de Justicia
- d) Ministerio de Economía y Empresa

**4. ¿Cuál es el plazo mínimo para solicitar autorización para prestar servicios de la sociedad de la información, antes de comenzar a prestar el servicio?**

- a) 15 días
- b) 1 mes
- c) 2 meses
- d) Ninguna de las anteriores

**5. El Consejo Europeo está formado por**

- a) los Ministros de cada país de la UE, en función del tema que se vaya a tratar
- b) un equipo de comisarios, uno por cada país de la UE
- c) 705 diputados
- d) los Jefes de Estado o de Gobierno de los países de la UE, el presidente del Consejo Europeo y el presidente de la Comisión Europea

**6. ¿Cuál de las siguientes retribuciones de los funcionarios se clasifica como NO complementaria?**

- a) De destino.
- b) Específica.
- c) De productividad.
- d) De trienio.

**7. En relación al Delegado de Protección de datos, es falso:**

- a) El delegado de protección de datos siempre formará parte de la plantilla del responsable o del encargado del tratamiento.
- b) El responsable o el encargado del tratamiento publicarán los datos de contacto del delegado de protección de datos y los comunicarán a la autoridad de control.
- c) Cuando el responsable o el encargado del tratamiento sea una autoridad u organismo público, se podrá designar un único delegado de protección de datos para varias de estas autoridades u organismos, teniendo en cuenta su estructura organizativa y tamaño.
- d) El responsable y el encargado del tratamiento garantizarán que el delegado de protección de datos no reciba ninguna instrucción en lo que respecta al desempeño de dichas funciones. No será destituido ni sancionado por el responsable o el encargado por desempeñar sus funciones. El delegado de protección de datos rendirá cuentas directamente al más alto nivel jerárquico del responsable o encargado.

**8. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con el artículo 136 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público. En todo caso se considerará modificación significativa de los pliegos la que afecte a**

- a) Al cambio o variación del órgano contratante
- b) El importe y plazo del contrato
- c) Las obligaciones del adjudicatario
- d) Al cambio o variación del objeto del contrato.

**9. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, son contratos del sector público:**

- a) Los contratos onerosos, cualquiera que sea su naturaleza administrativa, que celebren las entidades enumeradas en el artículo 3.
- b) Los contratos subvencionados por entidades sin ánimo de lucro, que celebren las entidades enumeradas en el artículo 3.
- c) Los contratos onerosos, cualquiera que sea su naturaleza jurídica, que celebren las entidades enumeradas en el artículo 3.
- d) -

**10. Según establece la Constitución Española, las asociaciones se inscribirán en un registro a efectos de:**

- a) Publicidad.
- b) Constitución.
- c) Legalidad.
- d) Creación.

**11. Respecto a las formas de Estado, en el caso del Estado español, éste responde al modelo de:**

- a) Estado federal.
- b) Estado unitario y centralizado.
- c) Estado compuesto.
- d) Estado unitario y descentralizado.

**12. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, para una tramitación de emergencia el plazo de inicio de la ejecución no podrá ser superior a:**

- a) 10 días hábiles
- b) 15 días hábiles
- c) 15 días naturales
- d) 1 mes

**13. Los ciudadanos podrán utilizar el siguiente sistema de firma electrónica para relacionarse con las Administraciones Públicas:**

- a) Siempre se exigirá firma electrónica reconocida, como garantía jurídica.
- b) Únicamente el será válido el DNI electrónico, una vez extendido a toda la población.
- c) Firma electrónica avanzada.
- d) Está pendiente de desarrollo reglamentario el uso efectivo de la firma electrónica en esos casos.

**14. Según la Ley 19/2013 de transparencia, las unidades de información en el ámbito de la AGE (señale la falsa):**

- a) Son unidades especializadas que se encargan de recibir y dar tramitación a las solicitudes de acceso a la información.
- b) Son unidades especializadas que aseguran la disponibilidad en la respectiva página web o sede electrónica de la información cuyo acceso se solicita con más frecuencia.
- c) Son unidades especializadas que se encargan de recabar y difundir la información de publicidad activa.
- d) Son unidades especializadas en elaborar legislación en el ámbito de la transparencia pública.

**15. De acuerdo con lo previsto en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida, tramitados por los órganos de contratación de la Administración General del Estado, se consideran:**

- a) Contratos de suministros.
- b) Contratos mixtos, de servicios y suministros, en los que prima la prestación correspondiente al suministro.
- c) Contratos privados.
- d) Contratos de servicios.

**16. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:**

- a) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio incierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- b) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- c) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio no se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- d) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en ningún caso se indicará como partida independiente.

**17. ¿Qué órgano tiene como finalidad principal el análisis de la sostenibilidad financiera de los contratos de concesiones de obras y contratos de concesión de servicios, así como informar los acuerdos de restablecimiento del equilibrio económico que deban adoptarse en estos tipos de contratos**

- a) La Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación
- b) La Junta de Contratación Centralizada
- c) La Oficina Nacional de Evaluación
- d) El Comité de Cooperación en Materia de Contratación Pública

**18. En materia de notificaciones y según el RD 203/2021, indicar la respuesta INCORRECTA:**

- a) Cuando una incidencia técnica imposibilite el funcionamiento ordinario de la Dirección Electrónica Habilitada única, una vez comunicada dicha incidencia a los órganos, organismos o entidades emisores que la utilicen como medio de notificación, estos podrán determinar una ampliación del plazo vencido para comparecer y acceder a las notificaciones emitidas
- b) la Dirección Electrónica Habilitada única se aloja en la sede electrónica del PAgE de la Administración General del Estado
- c) Todas las Administraciones Públicas y sus organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes colaborarán para establecer sistemas interoperables que permitan que las personas físicas y jurídicas puedan acceder a todas sus notificaciones a través de la Dirección Electrónica Habilitada única.
- d) La Dirección Electrónica Habilitada única es el sistema de información para la notificación electrónica cuya gestión corresponde al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital en colaboración con el Ministerio de Política Territorial y Función Pública

**19. La Comisión Sectorial de administración electrónica depende de:**

- a) La Conferencia Sectorial de Administración Pública.
- b) La Comisión Permanente del Consejo Superior de Administración Electrónica.
- c) El Director General para el impulso de la Administración electrónica.
- d) Presidencia del Gobierno.

**20. ¿Cuál es la definición de crecimiento sostenible?**

- a) Un tipo de crecimiento económico que se produce de forma natural sin intervención del Estado.
- b) Un tipo de crecimiento económico que se produce de forma constante sin altibajos.
- c) Un tipo de crecimiento económico que se produce de forma equilibrada y respetando los límites del medio ambiente y los recursos naturales.
- d) Un tipo de crecimiento económico que se produce de forma rápida y agresiva para competir en la economía mundial.

**21. Las cuestiones incidentales que se susciten en un procedimiento administrativo, incluso las que se refieran a la nulidad de actuaciones, NO suspenderán la tramitación del mismo, salvo:**

- a) La abstención
- b) La prescripción del plazo
- c) La recusación
- d) El cese o la renuncia del instructor

**22. ¿En qué situación pueden las AAPP establecer la obligatoriedad de comunicarse con ellas utilizando sólo medios electrónicos?**

- a) Nunca
- b) Únicamente cuando los interesados sean personas jurídicas
- c) Cuando los interesados sean personas jurídicas o colectivos de personas físicas que tengan garantizado el acceso y disponibilidad de los medios tecnológicos precisos
- d) En todo caso

**23. Según el artículo 32 de la LCSP, ¿qué figura se establece para realizar prestaciones propias de los contratos públicos a cambio de una compensación tarifaria, valiéndose de otra persona jurídica distinta a ellos?**

- a) Encomiendas de gestión
- b) Subcontratación
- c) Convenios
- d) Encargos a medios propios

**24. ¿A cuál de los siguientes entes no les es de aplicación la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?**

- a) Al Ministerio de Defensa
- b) Al INEM
- c) A la Seguridad Social
- d) Se aplica a todos los anteriores

**25. 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 servicios extraordinarios prestados por los funcionarios fuera de la jornada normal de trabajo se retribuyen a través de:**

- a) Las retribuciones complementarias.
- b) Las gratificaciones.
- c) Las horas extra.
- d) Las retribuciones extraordinarias.

**26. Según dispone el artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea:**

- a) Mayor de 15 años
- b) Mayor de 14 años
- c) Mayor de 18 años
- d) Mayor de 16 años

**27. El nivel M3 de desarrollo de los empleados en el liderazgo situacional es:**

- a) No saben y no quieren
- b) Saben y quieren
- c) Saben pero no quieren
- d) No saben y quieren

**28. La recusación se planteará...**

- a) Sólo verbalmente
- b) Sólo por escrito
- c) Verbalmente o por escrito
- d) Verbalmente o por escrito siempre que se exprese la causa o causas en que se funda

**29. ¿Cuál de los siguientes supuestos permitiría, por sí solo, adjudicar un contrato de suministros utilizando un procedimiento negociado sin publicidad?:**

- a) Cuando su valor estimado sea igual o inferior a 100.000 euros.
- b) Cuando la prestación objeto del contrato incluya un proyecto o soluciones innovadoras.
- c) Cuando el contrato tenga por objeto prestaciones intelectuales de especial complejidad.
- d) Cuando el contrato haya sido declarado secreto o reservado.

**30.Cuál es el objeto de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico (en lo sucesivo LSSI) según su artículo 1:**

- a) La regulación del régimen jurídico de los servicios ofrecidos solo por correos electrónicos y redes sociales.
- b) Garantizar y proteger, no solo los servicios de correo electrónico sino el soporte físico que almacene dicho servicio.
- c) Garantizar y proteger, en lo que concierne al tratamiento de los datos personales, las libertades públicas y los derechos fundamentales de las personas físicas, y especialmente de su honor e intimidad personal y familiar.
- d) La regulación del régimen jurídico de los servicios de la sociedad de la información y de la contratación por vía electrónica.

**31. En la metodología SCRUM existen distintos tipo de reuniones. ¿Qué orden cronológico suelen tener?**

- a) Daily Scrum, Scrum de Scrum, Sprint Planning Meeting, Sprint Review Meeting y Spring Retrospective.
- b) Sprint Planning Meeting, Daily Scrum, Scrum de Scrum, Sprint Review Meeting y Spring Retrospective.
- c) Sprint Planning Meeting, Daily Scrum, Scrum de Scrum, Spring Retrospective y Sprint Review Meeting.
- d) Sprint Planning Meeting, Daily Scrum, Sprint Review Meeting, Scrum de Scrum y Spring Retrospective.

**32. Indique cuál NO es un resultado del modelo EFQM:**

- a) Satisfacción del cliente
- b) Impacto en la sociedad
- c) Obtención de la estrategia
- d) Satisfacción del personal

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

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

**34. WPS (Wifi Protected Setup) define los mecanismos a través de los que los diferentes dispositivos de la red obtienen las credenciales (SSID y PSK), necesarias para iniciar el proceso de autenticación. ¿Cuál de las siguientes configuraciones WPS para el intercambio de credenciales es FALSA?**

- a) RADIUS
- b) PBC
- c) NFC
- d) USB

**35. ¿Qué metodología ágil se basa en principios como “decidir lo más tarde posible” y “reaccionar tan rápido como sea posible”?**

- a) Feature Driven Development
- b) Lean Software Development
- c) Adaptive Software Development
- d) Kanban

**36. ¿Un dispositivo móvil que se suministra a un consumidor para su uso futuro es un ejemplo de qué componente de oferta de servicios?**

- a) Servicio.
- b) Acciones de Servicio.
- c) Bienes.
- d) Acceso a Recursos.

**37. Según ITILv4, ¿qué se debería hacer en primer lugar al aplicar el principio guía "enfocarse en el valor"?**

- a) Identificar a todos los proveedores y socios involucrados en el servicio
- b) Identificar los resultados que el servicio facilita
- c) Determinar el coste de la provisión del servicio
- d) Determinar quién es el consumidor del servicio en cada situación

**38. Indique la respuesta incorrecta con respecto al lenguaje de programación PHP:**

- a) PHP es un lenguaje que se ejecuta en el servidor.
- b) En la asignación de variables por referencia se emplea el símbolo &
- c) El nombre de las variables no es sensible a minúsculas y mayúsculas.
- d) -

**39. Según el modelo OSI de ISO:**

- a) La función de reenvío (forwarding) de la capa de transporte implica la transferencia de un paquete desde un enlace de entrada a un enlace de salida dentro de un mismo router.
- b) La configuración de un circuito virtual en la capa de red sólo implica a los dos sistemas terminales.
- c) Un datagrama no puede ser manipulado por distintos protocolos de la capa de enlace en los distintos enlaces disponibles a lo largo de la ruta.
- d) El protocolo UDP proporciona un servicio sin control de flujo ni control de la congestión.

**40. En base a la estrategia de continuidad, si tenemos un sistema A con una MTD de 123, RPO 8, ROL 50%; que utiliza los sistemas B y C y los RTO de B y C son 66 y 72 respectivamente y ROL de 70%, cuál sería la mejor opción:**

- a) Debemos asegurarnos que el RPO de B es 66
- b) Debemos reducir el RPO de A a 8
- c) Debemos reducir el RTO de C a 72
- d) Debemos aumentar ROL de B al 80%

**41. ¿Cuál de los siguientes es un principio del Esquema Nacional de Seguridad?**

- a) Enfoque de soluciones de seguridad multilaterales
- b) Carácter multidimensional de la seguridad
- c) Reevaluación periódica
- d) Todos los anteriores

**42. En relación a los programas de ordenador, indicar mediante qué ley se protegen:**

- a) Mediante la Ley 23/2006 por la que se modifica el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual
- b) Mediante la Ley de Propiedad Intelectual
- c) Mediante la Directiva de derechos de autor 2001/29
- d) Mediante la Ley de Patentes

**43. El sistema CI@ve:**

- a) Tiene dos niveles de configuración: el de nivel de seguridad de los datos a los que se accede que puede deshabilitar algunos modos de autenticación y el de uso normal o reforzado que solicita la verificación de una clave enviada por SMS
- b) No tiene ninguno de los dos modos de configuración indicados
- c) Solo tiene un modo de configuración en función del nivel de seguridad de los datos a los que se accede que puede inhabilitar alguno de los modos de autenticación en función de dicho nivel de seguridad
- d) Solo dispone de un modo de configuración de autenticación normal o reforzado que solicita la verificación de una clave enviada por SMS

**44. Comparando el sistema de archivos Ext4 frente a Ext3, señale la opción correcta:**

- a) Ext4 soporta sistemas de ficheros de hasta 1024 TB frente a los 16 TB de Ext3.
- b) La migración de un sistema de ficheros Ext3 a uno Ext4 requiere reformatar el sistema de archivos afectado.
- c) Ext4 soporta ficheros de hasta 16 TB frente a los 2 TB de Ext3.
- d) Ext4 introduce la capacidad de journaling (registro por diario), no presente en Ext3.

**45. ¿Cuál de los siguientes modelos de ciclo de vida tiene en cuenta el análisis de riesgos?**

- a) Extreme Programming
- b) Modelo de ciclo de vida en cascada
- c) El modelo de ciclo de vida en V
- d) Modelo de ciclo de vida en espiral

**46. El tamaño en bits del campo Puerto Destino de un paquete UDP es de:**

- a) 15
- b) 16
- c) 14
- d) 12

**47. El fenómeno por el que se encuentran huecos entre las tablas de datos multidimensionales se conoce como:**

- a) Data sparsity.
- b) Data cleansing.
- c) Data mining.
- d) Data explosion.

**48. Se entiende por SSO:**

- a) Un procedimiento de autenticación que permite acceder a diversos recursos informáticos utilizando una única identificación
- b) Un sistema basado en claves SSL para la gestión remota de claves simétricas
- c) Un sistema de gestión y almacenamiento de claves fraccionadas con coherencia asimétrica
- d) Un procedimiento de comunicaciones seguras entre objetos basado en sockets

**49. ¿Qué es Forma2?**

- a) Una plataforma de formación online del INAP en materias sobre la Administración Pública
- b) Una herramienta de e-learning de código abierto española
- c) Una herramienta de e-learning propietaria centrada en la formación de formadores
- d) Ninguna de las anteriores

**50. Lenguaje de programación usado en Ciencia de Datos.**

- a) Julia.
- b) Laura.
- c) Clara.
- d) Jorge.

**51. Las entidades locales adheridas al servicio común denominado “Emprende en 3”:**

- a) Aceptarán y utilizarán el modelo tipo de declaración responsable de conformidad con la normativa que regula el proyecto.
- b) Podrán rechazar las declaraciones responsables recibidas si no vienen acompañadas de la documentación obligatoria para la puesta en marcha de la empresa.
- c) No podrán sancionar a la empresa a posteriori si esta presentó la declaración responsable.
- d) La tramitación de las declaraciones responsables recibidas por “Emprende en 3” debe ser finalizada antes de los 5 días hábiles desde su presentación.



**52. De los siguientes, indique la opción que contiene los modelos correctos contemplados por LDAP:**

- a) información; direccionamiento; observable; estructural
- b) información; direccionamiento; objetivable; estructural
- c) información; direccionamiento; seguridad; estructural
- d) información; direccionamiento; seguridad; funcional

**53. En relación con la plataforma CI@ve, indique la opción falsa:**

- a) Se desarrolla al hilo de una medida del informe CORA
- b) Está bajo la titularidad de la SGAD
- c) La orden que lo aprueba (MINHAP/1838/2014) se publica según lo establecido en el artículo 11 del RD 1671/2009
- d) Plataforma común del sector público estatal para identificar, autenticar y firmar electrónicamente, mediante el uso de claves concertadas

**54. ¿Cuál de las siguientes no es un API de la especificación J2EE?**

- a) JNDI.
- b) API Java IDL.
- c) JTA (Java Transaction API).
- d) JMS (Java Mobile Service).

**55. En relación a modelos de calidad de software, la ISO 9000-3 está formada por una serie de cláusulas. ¿Cuál de las siguientes están recogidas dentro de la norma?**

- a) Administración de la Responsabilidad.
- b) Repetición y adecuación.
- c) Destrucción de las pruebas.
- d) Versionado continuo.

**56. ¿Cuál es el estándar de WLAN que permite transmitir a una velocidad efectiva de entre 12 y 24 Mbps y a una velocidad máxima de 54 Mbps?**

- a) IEEE 802.11a
- b) IEEE 802.11b
- c) IEEE 802.11g
- d) IEEE 802.11i

**57. El Esquema Nacional de Seguridad lo aplica todo el Sector Público:**

- a) Asegurar el acceso, integridad, disponibilidad, trazabilidad y conservación de los datos, informaciones y servicios utilizados en medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.
- b) garantizar la seguridad de los ciudadanos residentes en territorio nacional en el caso de agresión de una potencia extranjera, o de atentado terrorista.
- c) garantizar la inviolabilidad de las comunicaciones electrónicas entre ciudadanos dentro del territorio nacional.
- d) Proteger a los ciudadanos de posibles acosos por parte de los poderes del Estado.

**58. ¿Con qué nombre es conocida la red que permite la interconexión de las Administraciones Públicas, facilitando el intercambio de información y servicios entre ellas?**

- a) Red Conecta
- b) Red Iris
- c) Red Sara
- d) Red IXAAPP

**59. Si hablamos de formas normales en el modelo relacional, una de las siguientes afirmaciones es falsa:**

- a) Una información está en primera forma normal si no incluye ningún grupo repetitivo
- b) La cuarta forma normal elimina dependencias monovaluadas
- c) La segunda forma normal, implica, además de estar en primera forma normal, que en una relación cualquiera de sus atributos no primarios tienen una dependencia plena con cada una de las claves, y no con partes de éstas
- d) La quinta forma normal elimina dependencias combinacionales

**60. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones es un motor de búsqueda apoyado por el Apache Software Foundation?**

- a) Apache WatchDog
- b) Apache Velocity
- c) Apache Tomcat
- d) Apache Lucene

**61. Una norma europea es:**

- a) Una norma aprobada por un organismo de normalización con el que la Unión Europea ha establecido acuerdos
- b) De obligado cumplimiento en la Unión Europea
- c) Una norma homologada por un organismo de normalización con sede en la Unión Europea
- d) Una norma elaborada por el Comité Europeo de Normalización (CEN)

**62. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de plugin de Liferay?**

- a) Tema
- b) Portlet
- c) Ruta
- d) Hook

**63. Respecto a las ventajas del 5G en comparación con el 4G, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) Comparado con 4G, 5G soporta mayor número de dispositivos conectados de forma simultánea
- b) Las antenas Massive MIMO permiten dirigir la potencia sólo a la dirección requerida minimizando la que se irradia en otras direcciones, mejorando la eficiencia respecto al 4G
- c) 5G es retrocompatible con 4G, por lo que se pueden seguir utilizando terminales 4G para conectarse a redes 5G
- d) Comparado con 4G, 5G reduce drásticamente la latencia prometiendo tiempos en torno a 1 milisegundo

**64. Señalar cuál de los siguientes NO es un componente de una infraestructura de clave pública (PKI):**

- a) Autoridad de certificación.
- b) Autoridad de gestión y control.
- c) Autoridad de validación.
- d) Autoridad de registro.

**65. ¿A qué se corresponden las siglas DECT?**

- a) Una red de microondas para uso militar
- b) Un sistema de teléfonos inalámbrico
- c) Un sistema de telefonía móvil
- d) ninguna de las anteriores

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

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

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

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

**68. La prueba que recorre la secuencia típica de acciones del usuario es de:**

- a) caja negra
- b) caja blanca
- c) caja roja
- d) Ninguna de las anteriores

**69. Con respecto a APNG, señale la afirmación correcta:**

- a) Los ficheros APNG suelen ocupar más espacio que los GIF.
- b) Es un formato de fichero, libre de derechos, para imágenes animadas, fuertemente vinculado a PNG.
- c) No está soportado por el navegador Opera.
- d) Todas las anteriores respuestas son incorrectas.

**70. El DNle 4.0 fue elaborado para cumplir con la siguiente normativa europea:**

- a) Reglamento (UE) 2019/1571
- b) Reglamento (UE) 2020/1157
- c) Reglamento (UE) 2019/1157
- d) Reglamento (UE) 2020/1571

**71. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:**

- a) Las contramedidas se implementan sin tener en cuenta los riesgos identificados.
- b) La gestión del riesgo se basa exclusivamente en el análisis de los indicadores relativos al número de intrusiones que se han detectado en cada periodo.
- c) La gestión de riesgos se basa siempre en una escala cuantitativa.
- d) Ninguna de las anteriores.

**72. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre IPv6 es correcta?**

- a) Las direcciones no son jerárquicas y se asignan aleatoriamente
- b) Hay 2.7 billones de direcciones disponibles para asignar
- c) Las direcciones broadcast se reemplazan con direcciones multicast
- d) Un interfaz de red únicamente podrá ser configurado con una única dirección

**73. ¿Qué muestra el comando top en UNIX?**

- a) Los ficheros abiertos.
- b) El escritorio.
- c) Los procesos.
- d) Los puertos TCP/IP.

**74. ¿Qué define el estándar WSDL del W3C?**

- a) Un esquema XML para sindicación de contenidos a través de lectores RSS
- b) Una gramática XML para describir la interfaz de un servicio web
- c) Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web
- d) WSDL no es un estándar del W3C

**75. Dentro del modelo de Entidad/Relación, ¿cómo se denomina el concepto que nos indica la cantidad de elementos o instancias de una entidad A que se relacionan con una instancia de una Entidad B?**

- a) Valor.
- b) Cardinalidad.
- c) Orden.
- d) Índice.

**76. En un despliegue de una aplicación Java EE sobre WebSphere, fijar el mode del class loader como PARENT\_LAST tiene el efecto de que busca las clases a cargar primero:**

- a) En el módulo web, si no las encuentra busca en la aplicación, y si no las encuentra, en las librerías del sistema.
- b) En las librerías del sistema, si no las encuentra busca en la aplicación, y si no las encuentra, en el módulo web.
- c) En la aplicación, y si no las encuentra busca en el módulo web, y si no las encuentra, en las librerías del sistema.
- d) En las librerías del sistema, si no las encuentra busca en el módulo web, y si no las encuentra en la aplicación.

**77. El protocolo FTP sobre TLS/SSL (FTPS-data) usa el puerto:**

- a) 989
- b) 567
- c) 742
- d) 334

**78. Indique la afirmación FALSA:**

- a) JAXP es una API de Java que permite el procesado de documentos XML
- b) JAXR es una API de Java que facilita el acceso a UDDI o ebXML
- c) SAAJ es una API de Java que permite generar y recoger mensajes SOAP
- d) JAX-RPC es una API Java que permite invocar objetos ORBA

**79. El órgano responsable del sistema CI@ve, la plataforma común del Sector Público Administrativo Estatal para la identificación, autenticación y firma electrónica mediante el uso de claves concertadas, será:**

- a) La Dirección General de la Policía.
- b) La Secretaría General de Administración Digital.
- c) La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda.
- d) La Intervención General de la Administración del Estado.

**80.Cuál de los siguientes grupos no forma parte de la estructura del Sistema Europeo de Normalización:**

- a) AENOR.
- b) El Comité europeo de Normalización.
- c) Los Órganos internacionales de Normalización.
- d) Los Órganos europeos de Normalización.

**81. El ataque consistente en provocar una sobrecarga de los recursos de un sistema informático utilizando múltiples equipos contra un único sistema se denomina:**

- a) Ransomware
- b) Desbordamiento de buffer (Buffer Overflow)
- c) Denegación de servicio distribuido (DDoS)
- d) Sniffing

**82. En Itil v3 se diferencia entre la Gestión de la Cartera de Servicios y la Gestión del Catálogo de Servicios ya que:**

- a) La Cartera de Servicios contiene información sobre cada servicio y su estado.
- b) La Cartera de Servicios es un subconjunto del Catálogo de Servicios.
- c) La Cartera de Servicios divide los servicios en componentes y contiene políticas, directrices y responsabilidades, así como precios, acuerdos de nivel de servicio y condiciones de entrega.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**83. Con voz sobre IP:**

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

**84. Según la Guía del PMBOK, el proceso de "Desarrollar el equipo del proyecto" se encuentra dentro del área:**

- a) Gestión del Alcance del Proyecto.
- b) Gestión del Cronograma del Proyecto.
- c) Gestión de los Recursos Humanos del Proyecto.
- d) Gestión de las Adquisiciones del Proyecto.

**85. Entre las funciones de BPEL no se encuentra:**

- a) Definir una interpretación gráfica de procesos.
- b) Definir procesos de negocio.
- c) Construir sobre servicios Web operaciones que participan en procedimientos empresariales.
- d) Orquestar servicios Web.

**86. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de ramas o módulos subordinados del análisis de transformación?**

- a) Aferentes
- b) de Transformación
- c) Diferentes
- d) Eferentes

**87. Según el método de resolución de problemas GPS (General Problem Solving):**

- a) El problema se formaliza o define por los siguientes componentes: I (estado inicial), F (estado final) y O (conjunto de operadores complejos)
- b) Existe un problema cuando la aplicación de un método conocido a una situación de incertidumbre no lleva a un estado final determinado
- c) Los problemas se dividen en subproblemas más simples de manera recursiva. La unidad mínima de división se denomina: problema elemental.
- d) Cuando hay una discrepancia entre la situación de partida y aquella que se quiere alcanzar se dice que hay un problema

**88. Señale cuáles son fondos de financiación europeos destinados al desarrollo urbano sostenible y a la eficiencia energética:**

- a) JESSICA, ELENA, LIFE
- b) FIDAE, ELENA, EMMA
- c) FIDAE, EMMA, LIFE
- d) LIFE, EMMA, JESSICA

**89. Un servicio de directorio electrónico NO se caracteriza por:**

- a) ser flexible
- b) Aceptar cierta inconsistencia temporal de la información en su replicación
- c) Ser estático
- d) Poder ser consultado y actualizado en línea

**90. ¿Qué disposición legal determina el procedimiento para la expedición del DNI electrónico y sus certificados de firma electrónica?**

- a) Ley 40/2015, de 1 de octubre.
- b) RD 3/2010, de 8 de enero.
- c) RD 1553/2005, de 23 de diciembre.
- d) Ninguna de las anteriores

**91. ¿Cómo se denomina al código que obtiene el contribuyente tras el pago de un impuesto en la pasarela de pagos de la Agencia Estatal de Administración Tributaria (AEAT)?**

- a) DES (Data Encryption Standard).
- b) MAC (Message Authentication Code).
- c) NRC (Número de Referencia Completo).
- d) CSV (Código Seguro de Verificación).

**92. ¿Qué tipo de información contienen los inodos?**

- a) Contienen los contenidos de los archivos.
- b) Contienen información acerca del procesos de arranque.
- c) Contienen información referente a cada archivo del sistema de archivos.
- d) Contienen la tabla de caracteres ASCII.

**93. El organismo que elabora una Lista de confianza de prestadores de servicios de certificación (TSL) correspondiente a los prestadores que expiden certificados reconocidos y que están establecidos y supervisados en España, conforme a la normativa europea, es:**

- a) La FNMT como autoridad de certificación con la AEAT como autoridad de registro.
- b) La AEAT como autoridad de certificación con la FNMT como autoridad de registro.
- c) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- d) -

**94. ¿Cuál de los siguientes lenguajes propone el W3C para consultar datos en formato RDF?**

- a) SPARQL
- b) UnQL
- c) XQUERY
- d) RQL

**95. ¿Cuál de estos NO es un concepto fundamental de la excelencia según el modelo EFQM?**

- a) Orientación hacia los resultados
- b) Liderazgo y coherencia en los objetivos
- c) Desarrollo de Alianzas
- d) Planificación a corto plazo

**96. En el modelo relacional existen diversas clasificaciones de las relaciones. Indica qué tipos de relaciones se consideran relaciones persistentes:**

- a) Relaciones base y vistas.
- b) Relaciones base, vistas y el resultado de una consulta.
- c) Relaciones base, vistas y relaciones temporales.
- d) Relaciones base, vistas e instantáneas.

**97. Indique cuál de los siguientes NO es un algoritmo para la sustitución de páginas en memoria RAM:**

- a) FIFO.
- b) LRU.
- c) NRU.
- d) Round Robin.

**98. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio horizontal de la red SARA?**

- a) Plataforma de validación de firma electrónica @firma
- b) Solicitud de cambio de domicilio
- c) Pasarela de pago
- d) Registro Central de Personal

**99. ¿Cuál de los siguientes NO es un orquestador de contenedores?**

- a) Kubernetes
- b) Docker
- c) AKS
- d) Openshift

**100. Si estamos recibiendo un ataque basado en HTTP Flood que intenta inundar de peticiones HTTP (GET y POST) nuestras aplicaciones web, que tipo de sistema es el más adecuado para protegernos y parar este tipo de ataques:**

- a) Sistemas antivirus.
- b) Sistemas antispam.
- c) Sistemas de detección de intrusiones (IDS).
- d) Sistemas anti-DDoS.

**101. ¿Cuál de los siguientes no es un resultado de la fase de análisis de MÉTRICA v3?**

- a) Catálogo de normas
- b) Catálogo de requisitos
- c) Glosario
- d) Descripción de subsistemas

**102. La relación entre los requisitos, sus fuentes y el diseño del sistema se denomina:**

- a) Evaluación de requisitos.
- b) Trazabilidad.
- c) Integridad de requisitos.
- d) Gestión de requisitos.

**103. En un proyecto tradicional, se recomienda realizar estimaciones en al menos 3 momentos. ¿Cuáles son las etapas correctas?**

- a) Inicio del Proyecto, al finalizar el diseño y en la etapa de construcción.
- b) Inicio del Proyecto, tras la toma de requisitos y al finalizar el diseño.
- c) Tras la toma de requisitos, al finalizar el diseño y en la etapa de construcción.
- d) Tras la toma de requisitos, en la etapa de construcción y tras la puesta en servicio.

**104. ¿Podría indicarnos que componente software presente en todos los miembros de la familia Office de Microsoft es un claro ejemplo de sistema basado en el conocimiento?**

- a) El motor de base de datos JET de Access
- b) Existen unas librerías presentes sobre todo en Excel, que hacen uso de técnicas revolucionarias de Inteligencia Emocional
- c) Word posee un sistema muy avanzado para la conversión en página web de sus documentos
- d) El Ayudante de Office

**105. En el lenguaje Java a las variables de clase (class variables) se les denomina también:**

- a) Private o privadas
- b) Static o estáticas
- c) Final o final
- d) System o sistema

**106. Con respecto a ITIL, señale qué afirmación es cierta:**

- a) Constituye una metodología exhaustiva de pasos a seguir en el diseño de servicios TI.
- b) Da instrucciones de trabajo concretas, asignando tareas a personas.
- c) Los organismos tecnológicamente más punteros de la Administración General del Estado se encuentran certificados en ITIL.
- d) Constituye un conjunto de mejores prácticas para la gestión de servicios TI.

**107. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de Primitiva?**

- a) Received
- b) Indication
- c) Response
- d) Request

**108. Señale la opción INCORRECTA respecto al Plan España Digital 2025:**

- a) Recoge un conjunto de medidas de reforma e inversiones.
- b) Se alinea con la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- c) Es un elemento de impulso para la transición ecológica hacia un modelo económico y social basado en la sostenibilidad.
- d) Al igual que la Agenda Digital para España aprobada en el año 2013, se articula mediante nueve planes.

**109. ¿Cual de las siguientes herramientas de minería de datos o Datamining NO es un 'producto open source'?**

- a) Knime.
- b) RapidMiner.
- c) ELKI.
- d) Teradata.

**110. En el marco de la metodología METRICA versión 3 para el desarrollo de sistemas de información, ¿en qué actividad se sitúa la definición de las interfaces de usuario del sistema?:**

- a) Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).
- b) Análisis del Sistema de Información (ASI).
- c) Diseño del Sistema de Información (DSI).
- d) Construcción del Sistema de Información (CSI).



**111. ¿Cuál de las siguientes es una de las nuevas normas técnicas de interoperabilidad introducidas por la disposición final segunda del RD 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos?**

- a) NT de Política de firma electrónica y de certificados de la Administración.
- b) NT de Política de gestión de documentos electrónicos.
- c) NT de Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales.
- d) NT de Política de firma electrónica y de certificados en el ámbito estatal.

**112. Es posible que cada programador defina sus librerías de etiquetas JSP mediante:**

- a) La extensión de la clase SimpleTagSupport
- b) La librería JSTL
- c) El uso de scriptlets
- d) Ninguna de las anteriores

**113. Según el artículo 49 del Real Decreto Ley 36/2020:**

- a) Los acuerdos marco que se vayan a financiar con fondos procedentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia quedan exceptuados del requisito de la autorización para contratar prevista en el artículo 324 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- b) Los contratos y acuerdos marco que se vayan a financiar con fondos procedentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia quedan exceptuados del requisito de la autorización para contratar prevista en el artículo 324 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- c) Los contratos y acuerdos marco que se vayan a financiar con fondos procedentes del Fondo Social Europeo quedan exceptuados del requisito de la autorización para contratar prevista en el artículo 324 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- d) Todas las anteriores son falsas.

**114. ¿Cuál es el ancho de banda de separación entre las portadoras ascendentes y descendentes en GSM?**

- a) 15 MHz
- b) 25 MHz
- c) 35 MHz
- d) 45 MHz

**115. Según el RD 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, ¿con qué periodicidad debe enviar el Ministerio de Política Territorial y Función Pública el informe sobre la conformidad de los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público español ante la Comisión Europea?**

- a) Cada 4 años.
- b) Cada 3 años.
- c) Cada 2 años.
- d) Anualmente.

**116. En relación con la transmisión de datos en el modelo OSI.**

- a) La transmisión efectiva de datos es horizontal pero cada una de las capas está programada como si fuera una transmisión vertical
- b) La transmisión efectiva de datos es vertical pero cada una de las capas está programada como si fuera una transmisión horizontal
- c) La transmisión efectiva de datos y cada una de las capas están programadas como si fuera una transmisión vertical
- d) -

**117. Señalar el enunciado cierto, referente a la semántica de las relaciones representadas en el model E/R:**

- a) El tipo de la relación es el número de entidades sobre las que se realiza la asociación
- b) El grado se corresponde con el número máximo de ocurrencias de una entidad asociado a una ocurrencia de otra o de la misma entidad a través de una relación
- c) La cardinalidad de una entidad se define como el número mínimo y máximo de ocurrencias que pueden estar relacionadas con ocurrencias de otra entidad
- d) Todos los enunciados anteriores son ciertos

**118. En el ecosistema de productos informáticos de Apple Inc., Cocoa es:**

- a) Un framework de interfaz de usuario (UI) para construir programas para iOS.
- b) Un framework que permite el desarrollo de aplicaciones nativas para MacOS X.
- c) El IDE (Entorno Integrado de Desarrollo) para MacOS e iOS.
- d) El lenguaje de programación desarrollado por Apple para iOS y MacOS.

**119. En un entorno de virtualización de servidores estamos teniendo problemas de rendimiento con una de las máquinas virtuales. Desde soporte nos sugieren que monitoricemos la métrica CPU Ready Time. Este valor:**

- a) Si sobrepasa los 50ms necesitamos agregar vCPU adicionales a la máquina virtual
- b) Es el tiempo que una máquina virtual está en cola preparada para ejecutar instrucciones
- c) Es el tiempo que una máquina virtual está ejecutando instrucciones
- d) Si sobrepasa el 5% necesitamos agregar vCPU adicionales a la máquina virtual

**120. ¿Cuál de los siguientes no es un factor de calidad de SW, según McCall?**

- a) Integridad
- b) Sencillez
- c) Mantenibilidad
- d) Portabilidad

**121. ¿Cuál es la principal desventaja de sprints más largos?**

- a) Permite reaccionar al equipo mejor ante imprevistos
- b) Se obtiene feedback de los clientes con mayor brevedad
- c) Se reduce el número de reuniones de sprint
- d) Se puede desarrollar algo diferente a lo requerido y obtener el feedback del cliente más tarde

**122. El Texto Refundido de la Ley de la Protección Intelectual establece que la duración de la protección de los derechos de explotación sobre los programas de ordenador se extiende como máximo a:**

- a) 70 años computados desde el día siguiente a la divulgación lícita del programa, si el autor es una persona jurídica.
- b) 50 años desde el 1 de enero del año siguiente a la divulgación lícita del programa o a su creación si no se hubiera divulgado.
- c) Toda la vida del autor y 70 años después de su muerte, si el autor es una persona física.
- d) 50 años desde el 1 de enero del año siguiente a la divulgación lícita del programa, cualquiera que sea la personalidad del autor.

**123. ¿Cuál no es un requisito para integrarse en la plataforma de intermediación?**

- a) Estar conectado a Red SARA.
- b) Disponer de certificados X509 de sello de órgano.
- c) Disponer de un Servicio Web integrado para la gestión automatizada del trámite.
- d) Tener un convenio firmado para el intercambio bilateral de datos.

**124. Cual de las siguientes redes NO se basa en conmutación por paquetes**

- a) Red Telefónica Conmutada
- b) X.25
- c) Frame Relay
- d) SMDS

**125. En el ámbito de ITIL, ¿cuál es otro término para el concepto tiempo de disponibilidad (Uptime)?**

- a) Tiempo Medio entre Fallos (MTBF)
- b) Tiempo Medio de Reparación (MTTR)
- c) Tiempo Medio entre Incidentes del Sistema (MTBSI)
- d) Relación entre MTBF y MTBSI

**126. Indicar cuál de las siguientes direcciones IP puede ser asignada a un host en la siguiente subred 135.26.41.80/28:**

- a) 135.26.41.94
- b) 135.26.41.95
- c) 135.26.41.96
- d) 135.26.41.97

**127. Un protocolo usado específicamente para controlar el backup de datos entre el almacenamiento primario y el centro de respaldo es:**

- a) Common Management Information Protocol (CMIP)
- b) Network Data Management Protocol (NDMP)
- c) Point-to-Point Protocol (PPP)
- d) Bootstrap Protocol (BOOTP)

**128. ¿Cuál de las siguientes no es una tarea típica de la auditoría informática?**

- a) Reorganización de los recursos humanos del Departamento de Sistemas de Información
- b) Revisión de aplicaciones
- c) Revisión de instalaciones informáticas
- d) Revisión de sistemas bajo desarrollo

**129. ¿Cuál es la Asociación Europea de Fabricantes de Ordenadores?**

- a) ETSI
- b) CECUA
- c) ECMA
- d) ECTA

**130. Seleccione qué principio está relacionado con Data Mesh.**

- a) Infraestructura self-service.
- b) Propiedad orientada por el dominio.
- c) Datos como producto.
- d) Todas las anteriores son correctas.