

## Test Año 2023 #9

Actualizado el 01/01/2023

### 1. En materia de notificaciones y según el RD 203/2021:

- a) En el caso de que la notificación por medio electrónico se practique haciendo uso de los dos sistemas previstos por el RD203/2021, esto es: sede electrónica o sede electrónica asociada de la Administración, organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente actuante y a través de la Dirección Electrónica Habilitada única, se tomará la fecha y hora de acceso al contenido o el rechazo de la notificación por el interesado o su representante en el sistema en el que haya ocurrido en último lugar para el cómputo de plazos y el resto de efectos jurídicos.
- b) Las notificaciones por medios electrónicos se practicarán mediante comparecencia en la sede electrónica o sede electrónica asociada de la Administración, organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente actuante, a través de la Dirección Electrónica Habilitada única o mediante ambos sistemas.
- c) La comparecencia voluntaria en sede electrónica o sede electrónica asociada de un interesado que no está obligado a relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas y el posterior acceso al contenido de una notificación o el rechazo expreso de ésta no tendrá efectos jurídicos.
- d) Toda notificación cuyo emisor pertenezca al ámbito estatal a que se refiere el artículo 1.2 de este Reglamento se pondrá a disposición del interesado a través de su sede electrónica o sede electrónica asociada, incluyendo el supuesto previsto en el artículo 42.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Asimismo, los emisores de ámbito estatal podrán notificar en la Dirección Electrónica Habilitada única de forma complementaria a la puesta a disposición en su sede electrónica o sede electrónica asociada.

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

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

### 3. ¿Cuál es la renta nacional de un país?

- a) La suma de todos los ingresos de los ciudadanos y empresas de un país.
- b) La cantidad de dinero que el Estado recauda en impuestos
- c) La cantidad de dinero que el Estado gasta en programas sociales.
- d) La cantidad de bienes y servicios que produce un país en un periodo determinado.

### 4. ¿Con qué nuevo nombre se conoce a la plataforma empresarial de Java, anteriormente Java EE, desde que está gestionada por la Eclipse Foundation?

- a) JavaNG (Java Next Generation.)
- b) PACJ EE (Plataforma Antes Conocida como Java EE).
- c) No ha cambiado de nombre.
- d) Jakarta EE.

### 5. En la reunión de seguimiento, se comenta que la OTP ha detectado que uno de los puntos de acceso inalámbricos está defectuoso: presenta un problema hardware que impide la conexión de los usuarios. Dado que los equipos están aún en garantía, ¿qué procedimiento tendría que iniciar la OTP con el fabricante o distribuidor para solicitar un reemplazo o un reembolso de la unidad defectuosa?

- a) CRM
- b) MTTR
- c) CBH
- d) RMA

**6. ¿Cual es la función principal del conjunto de herramientas 'PILAR' desarrollado por el CCN- CERT?**

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

**7. El dispositivo que permite la interconexión de redes LAN y que trabaja en el nivel 2 del modelo OSI se denomina:**

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

**8. Diga qué respuesta es CORRECTA, sobre la ciberseguridad:**

- a) La Ley 36/2015, de 28 de septiembre, de Seguridad Nacional, no incluye la ciberseguridad entre sus prioridades.
- b) La última Estrategia de Ciberseguridad Nacional se aprobó el 28 de diciembre de 2021.
- c) La Ley 36/2015 recoge la obligación de disponer de una Estrategia de Ciberseguridad Nacional.
- d) La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019 desarrolla las previsiones de la Estrategia de Seguridad Nacional de 2017 en el ámbito de la ciberseguridad.

**9. Con respecto a la licencia de Expat (a menudo conocida como MIT), ¿qué afirmación es CORRECTA?**

- a) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, los cambios deben ser liberados con una licencia GPL.
- b) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, no se pueden vender copias del software.
- c) Cuando modifica un programa con licencia Expat, los cambios deben ser liberados con una licencia de Expat.
- d) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, se pueden vender copias del software.

**10. El Sistema de Interconexión de Registros (SIR)**

- a) Interconecta los registros de las Administraciones Públicas, a través de una aplicación web única y obligatoria (GEISER) para todas las administraciones integradas.
- b) Ofrece diversas modalidades de integración, siempre y cuando las instalaciones estén certificadas a la a Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre entidades registrales.
- c) Se utiliza para la interconexión de los registros electrónicos, pero no para interconectar las oficinas de asistencia en materia de registro.
- d) -

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

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

**12. Según ITIL v4, ¿cual de las siguientes se corresponde con una tarea de la cadena de valor?**

- a) Financiar
- b) Medir
- c) Rediseñar
- d) Planear

**13. Seleccione la tecnología usada en técnicas PET**

- a) Privacidad diferencial.
- b) Cifrado homomórfico.
- c) Anonimización.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**14. Según la Ley de Mercados Digitales, el guardián de acceso podrá en todo caso:**

- a) tratar, con el fin de prestar servicios de publicidad en línea, los datos personales de los usuarios finales que utilicen servicios de terceros que hagan uso de servicios básicos de plataforma del guardián de acceso;
- b) iniciar la sesión de usuarios finales en otros servicios del guardián de acceso para combinar datos personales;
- c) cruzar datos personales procedentes del servicio básico de plataforma pertinente con otros servicios que proporcione el guardián de acceso por separado, entre ellos otros servicios básicos de plataforma, y viceversa, y
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera.

**15. ¿Cuál es el lenguaje nativo de programación en el que se encuentra desarrollado el sistema R/3 de SAP?**

- a) PYTHON
- b) COBOL
- c) ABAP
- d) PASCAL

**16. Conforme lo dispuesto en el artículo 149.1 de la Constitución Española de 1978, el estado tiene competencia exclusiva sobre:**

- a) Los montes y aprovechamientos forestales.
- b) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
- c) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente.

**17. De acuerdo al ENS (RD 311/2022), en el ámbito de servicios en la nube existe la medida:**

- a) Gestión de incidentes en la nube
- b) Protección del tráfico en la nube
- c) Protección de servicios en la nube
- d) Ninguno de los anteriores

**18. Hemos adquirido una nueva librería de cintas con dos unidades LTO9 para reemplazar un equipamiento averiado. Con esta nueva librería podremos:**

- a) Leer y escribir únicamente soportes LTO9
- b) Leer y escribir soportes LTO8 y LTO9
- c) Leer soportes LTO8 y leer y escribir soportes LTO9
- d) Leer soportes de dos generaciones anteriores (LTO7, LTO8 y la propia LTO9) y escribir LTO8 y LTO9

**19. En cuanto a las técnicas de refrigeración en CPDs, la tecnología que consiste en un equipo condensador que se sitúa en el exterior y envía el calor de la sala fuera de la misma, impulsando de nuevo el aire frío de vuelta a la sala mediante un sistema de ventilación corresponde a:**

- a) Sistema de refrigeración por condensación en torre de refrigeración.
- b) Entrega de aire a baja presión.
- c) Sistemas de expansión directa.
- d) Técnicas de pasillo frío/caliente.

**20. Los organismos de la Administración General del Estado que utilicen la pasarela de pagos de la Agencia Tributaria:**

- a) Deben poseer certificado de persona física, jurídica o de componente.
- b) Necesitan un certificado de sede electrónica.
- c) Requieren disponer del software desarrollado por el servicio epago.
- d) Cada organismo debe disponer de su propia pasarela de pagos.

**21. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿qué son las obligaciones de servicio público en el contexto del servicio universal?**

- a) Conjunto de servicios disponibles para todos los consumidores a un precio asequible.
- b) Conjunto de servicios que deben ser prestados por los operadores designados.
- c) Conjunto de servicios con condiciones de calidad determinadas y neutralidad tecnológica.
- d) Conjunto de servicios que garantizan la competencia y la libertad de elección.

**22. Según Bill Inmon, ¿cuál de las siguientes NO es una característica de un DataWarehouse?**

- a) Orientado a temas
- b) Transaccional
- c) No volátil
- d) Integrado

**23. El Ayuntamiento de Madrid facilita el acceso a los datos del gobierno municipal a través de su portal de datos abiertos. Para acceder a ellos:**

- a) Debe ejercerse el derecho de acceso ante la administración, conforme a lo establecido en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
- b) Debe utilizarse un mecanismo de identificación electrónica conforme a lo establecido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- c) No existen mecanismos de control de acceso en la experiencia de usuario, y los conjuntos de datos se pueden descargar directamente del portal a través del dispositivo electrónico.
- d) -

**24. Indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA en relación con el sistema de pagos a justificar regulado en la Ley General Presupuestaria:**

- a) Es una provisión de fondos de carácter extrapresupuestario.
- b) Las órdenes de pagos se expiden a favor de cajas pagadoras.
- c) Puede aplicarse para gastos corrientes en bienes y servicios (capítulo 2 del presupuesto de gastos).
- d) Puede aplicarse para inversiones reales (capítulo 6 del presupuesto de gastos).

**25. Dentro de las taxonomías en que se clasifican las relaciones entre los diferentes actores en lo relativo a comercio electrónico, qué tipo sería el más adecuado para los servicios que la Seguridad Social proporciona a las empresas para el pago online de cotizaciones de la seguridad social:**

- a) B2C
- b) B2B
- c) G2B
- d) -

26. En el arranque de un servidor Linux, se ha producido algún error y el servidor no ha finalizado el arranque correctamente, quedando una shell disponible. En el diagnóstico inicial, hemos detectado que el directorio raíz está en modo lectura y no podemos modificar ningún fichero para corregir el problema que ha producido el fallo en el arranque. ¿Qué comando de los siguientes deberíamos ejecutar para intentar recuperar el acceso en modo escritura?

- a) mount r w /
- b) remount rw /
- c) mount - o remount,rw /
- d) sync rw

27. La definición de Software Libre implica cumplir cuatro libertades. Indique la frase INCORRECTA:

- a) La libertad de usar el programa, sin modificar el propósito para el que fue creado.
- b) La libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a las propias necesidades.
- c) La libertad de distribuir copias del programa, con lo cual se puede ayudar a otros usuarios.
- d) La libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

28. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO aporta seguridad a una intranet?

- a) Spoofing
- b) Firewalls
- c) NAT
- d) Proxy

29. 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.

30. En cuanto a los modelos de datos, seleccione la opción INCORRECTA:

- a) Los modelos en red representan las entidades en forma de nodos de un grafo, y las asociaciones o interrelaciones entre ellos, mediante arcos que unen estos nodos.
- b) El modelo Codasyl es un ejemplo de modelo en red.
- c) El modelo relacional tiene como objetivos la independencia física, independencia lógica, flexibilidad, uniformidad y sencillez.
- d) Las clases de relación en el modelo relacional pueden ser candidatas, primarias o ajenas.

31. En la tecnología y arquitectura de sistemas de información, K8s, o Kubernetes, es un sistema que permite:

- a) El almacenamiento y procesamiento masivo de series de datos, en tiempo real.
- b) La generación de logs y analítica predictiva de seguridad a nivel de aplicación.
- c) La automatización del despliegue y manejo de aplicaciones en contenedores.
- d) -

32. Señale la respuesta verdadera en relación con las tecnologías de bajo TRL (1 a 3):

- a) Se encuentran en fase de desarrollo dentro del ciclo de I+D+i
- b) Las Smart Cities se consideran dentro de esta categoría
- c) Se enmarcan en un programa de financiación distinto respecto a las de niveles superiores dentro del Programa Horizon2020
- d) WPA 3 se considera dentro de esta categoría

**33. La Ley europea de datos...**

- a) Fue aprobada por la Comisión Europea en febrero de 2022
- b) Fue propuesta por la Comisión Europea en febrero de 2022
- c) Se conoce también como Ley de Gobernanza de Datos
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

**34. ¿Cuál de las siguientes NO es un tipo de red WAN?**

- a) Orientada a conexión.
- b) Conmutada por mensaje.
- c) Conmutada por líneas.
- d) Conmutada por paquetes.

**35. ¿Qué protocolo de red permite obtener la dirección de capa 2 (MAC address) a partir de la dirección de capa 3 (IP address)?**

- a) ARP
- b) NTP
- c) ICMP
- d) DHCP

**36. ¿Cuál considera la opción más apropiada para desplegar contenedores en Kubernetes?**

- a) Helm
- b) Ansible
- c) Shell script
- d) Ninguna de las anteriores

**37. ¿Cuál de los siguientes NO es un servidor web “open source”?:**

- a) Apache HTTP server.
- b) PowerEdge.
- c) Caddy 2.
- d) NGINX.

**38. Qué nombre recibe, en el paradigma de orientación a objetos, el principio de diseño que establece que las interfaces definidas deben tener una finalidad específica?**

- a) Principio abierto-cerrado
- b) Principio de segregación de interfaces
- c) Principio de responsabilidad simple
- d) Principio de sustitución

**39. Seleccione la cierta respecto al término IDSA.**

- a) International Data Simple Analytics.
- b) International Data Spaces Association
- c) Independent Data Simple Analytics.
- d) International Data Simple Analytics.

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

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

**41. Indica la opción en que todos sean CMS (Content Management System)**

- a) Drupal, WordPress, Hadoop.
- b) Drupal, Liferay, SonarQube.
- c) Selenium, Cypress, Maven.
- d) Drupal, Joomla, Liferay.

**42. ¿Qué tipo de pruebas se hacen en base al conocimiento de la función específica para la que fue diseñado un producto de software, pero sin información de cómo se ha realizado su implementación?**

- a) Pruebas de caja blanca
- b) Conducidas por los datos (data-driven)
- c) Pruebas de caja verde
- d) Conducidas por la lógica (logic-driven)

**43. La especificación de versionado semántico (SEMVER) define una política de versionado estándar para componentes software y propone el formato mayor.minor.patch, existiendo además la posibilidad de agregar etiquetas de metadatos de compilación y de prelanzamiento. Indique la afirmación CORRECTA:**

- a) mayor, minor y patch pueden ser números enteros negativos
- b) patch se resetea a valor 0 siempre que se detecte un bug
- c) Una versión de prelanzamiento suele denotarse con el signo "más" y caracteres alfanuméricos
- d) mayor con valor cero (0.minor.patch) se debe usar en el desarrollo inicial, donde el software es cambiante y considerado no estable

**44. ¿Qué técnica de gestión de proyectos es la elegida en Métrica versión 3 para la planificación?**

- a) PERT
- b) Gantt
- c) WBS
- d) No hay ninguna elegida en exclusiva, vale cualquiera de las anteriores

**45. El proyecto SOROLLA2 como servicio común provisto como SaaS por la IGAE se gestiona:**

- a) Con metodología SCRUM.
- b) Con metodología MÉTRICA.
- c) Con metodología Lean.
- d) Con metodología DSDM.

**46. En una red GPON ¿cómo se denomina el elemento ubicado en el lado del usuario donde termina la fibra óptica y se ofrecen las interfaces de usuario?**

- a) OLT (Optical Line Termination)
- b) ONT (Optical Network Termination)
- c) TDM (Time Division Multiplexor)
- d) -

**47. Según el artículo 51 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, ¿cuál de las siguientes son los tipos de modificaciones presupuestarias?**

- a) Transferencias, minoraciones, ampliaciones, créditos extraordinarios y suplementos de crédito e incorporaciones
- b) Transferencias, minoraciones, ampliaciones, créditos extraordinarios y suplementos de crédito y pasivos financieros.
- c) Transferencias, generaciones, ampliaciones, créditos de contingencia y suplementos de crédito e incrementos de capital
- d) Transferencias, generaciones, ampliaciones, créditos extraordinarios y suplementos de crédito e incorporaciones

**48. ¿Cuál de las siguientes definiciones se corresponde con la técnica genérica de resolución de conflictos llamada *Claudicación simulada*?:**

- a) Cuando la otra persona critica nuestra personalidad en vez de hechos concretos, conminarla a que nos dé detalles objetivos en vez de juicios de valor.
- b) Reconducir la negociación a la consecución de una conclusión o decisión cuando se desvía del tema principal.
- c) Cuando la actitud de la otra persona nos hace sentir muy incómodos y tememos perder el control emocional, debemos abandonar la reunión y emplazar al otro a retomarla cuando estemos más tranquilos.
- d) Se reconocen las necesidades y los puntos de vista del otro y se admiten como legítimos, pero sin retroceder en el punto de vista.

**49. ¿Qué información es *CORRECTA* respecto a un modelo de datos vectorial en un Sistema de Información Geográfica (SIG)?:**

- a) No permite establecer relaciones topológicas como coincidencia, inclusión, conectividad, colindancia o superposición.
- b) A diferencia del modelo ráster, este modelo no permite que los elementos del mapa puedan tener inteligencia espacial.
- c) Las relaciones topológicas deben almacenarse explícitamente, no se permite el cálculo en tiempo real.
- d) La topología analiza la relación de los elementos espaciales entre sí y se define como el conjunto de relaciones entre los elementos (puntos, líneas, superficies) que componen un sistema cartográfico.

**50. Para crear un Failover Cluster con dos nodos Windows Server 2019 y un disco iSCSI compartido, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es *FALSA*?**

- a) Es conveniente que cada nodo tenga interfaces de red separados para el cluster y para producción.
- b) Hay que tener instalada la característica de Failover Clustering.
- c) El punto de acceso para administrar el clúster será un objeto de equipo en Active Directory.
- d) No se puede crear el cluster con PowerShell.

**51. ¿Cuál de los siguientes *NO* es un componente típico de la arquitectura de una solución BPM?**

- a) Una herramienta de modelado de procesos
- b) Un motor de ejecución
- c) Un sistema ERP
- d) Una interfaz de usuario para revisión de tareas

**52. ¿Qué se entiende por NGFW (Next-Generation Firewall)?:**

- a) Es una gama de firewall de la compañía Barracuda.
- b) Es un tipo de firewall empleado en entornos "cloud" como AWS.
- c) Es un tipo de firewall específico para las redes 5G de comunicaciones móviles.
- d) Es un tipo de firewall con capacidades de inspección en la capa 7 del modelo OSI.

**53. El Servicio Gallego de Salud está preocupado por el funcionamiento de un servicio de tecnologías de la información. De acuerdo a ITIL v4, ¿qué debería definir para poder especificar adecuadamente las responsabilidades del proveedor de servicios?**

- a) ROI.
- b) SLA.
- c) OCM.
- d) CSI.



54. ¿Cuántos bits tiene el campo de la cabecera MPLS donde se almacena la etiqueta (Label)?

- a) 16
- b) 20
- c) 8
- d) 32

55. Bitlocker sirve para:

- a) Optimizar el rendimiento de las unidades de almacenamiento
- b) Cifrar ficheros individualmente mediante el algoritmo de cifrado AES
- c) Localizar dispositivos extraviados o robados
- d) Cifrar el disco duro en equipos con Sistema Operativo Windows

56. Indique cuál de las siguientes descripciones de FTTx es INCORRECTA:

- a) FTTH (Fiber To The Home), la fibra llega el interior de la casa u oficina del abonado
- b) FTTB (Fiber To The Building), la fibra llega hasta un punto de distribución intermedio o las inmediaciones del edificio de los abonados
- c) FTTA (Fiber To The Antenna), la fibra llega hasta una antena
- d) FTTW (Fiber To The WiFi), la fibra llega hasta un punto wifi

57. Indique cuál es el nombre corto del Reglamento (UE) 2022/868

- a) Data Act o Ley de datos
- b) Open Data Act o Ley de datos abiertos
- c) Data Governance Act o Ley de Gobernanza de Datos
- d) Ninguna de las anteriores

58. ¿En cuál de las siguientes modalidades de servicios en la nube se pueden encontrar servicios de correo electrónico o de paquetes ofimáticos?:

- a) IaaS.
- b) PaaS.
- c) SaaS.
- d) HaaS.

59. El "housing" es:

- a) Ofrecer servicios PaaS
- b) Vender o alquilar espacio físico de un centro de datos para colocar ahí la infraestructura
- c) Ofrecer servicios IaaS
- d) Proporcionar espacio de almacenamiento y capacidades de publicación de aplicaciones web

60. ¿Cómo se llaman los indicadores propios en un cuadro de mando?

- a) KPI
- b) KLI
- c) KCI
- d) KMI

61. Según los datos sobre brecha digital de género 2023 de la ONTSI:

- a) Las mujeres españolas realizan más actividades en línea relacionadas con el juego y la música que los hombres.
- b) En España, el 17,8% de la población ocupada con formación STEM son mujeres.
- c) En España, las mujeres representan el 30% de las víctimas de delitos sexuales en línea.
- d) En España, 6,2% de la población ocupada son especialistas TIC hombres y 5,9% son especialistas TIC mujeres.

**62. En una red inalámbrica el SSID (Service Set Identifier):**

- a) Es una secuencia de un máximo de 32 caracteres.
- b) No puede contener caracteres numéricos.
- c) No es sensible a mayúsculas y minúsculas.
- d) Es el nombre con el que se identifica a cada uno de los dispositivos que se conectan a dicha red.

**63. Una de las ventajas principales del uso del prototipado es que:**

- a) Los tiempos de desarrollo se reducen.
- b) Los costes de desarrollo se reducen.
- c) Mejora la comunicación usuario-desarrollador.
- d) Se cumple mejor la planificación del sistema.

**64. ¿Cuál de de las siguientes opciones es una infraestructura de integración para la construcción de arquitecturas SOA?**

- a) IKE (Internet Key Exchange).
- b) ESB (Enterprise Service Bus).
- c) SBC (Session Border Controller).
- d) WPA (Wi-Fi Protected Access).

**65. ¿En qué se diferencian un sistema grid y un sistema cluster?**

- a) El cluster utiliza un middleware específico, y el grid no.
- b) El cluster persigue ante todo la paralelización de tareas, y el grid la distribución de las mismas.
- c) El cluster es un sistema multicomputador, y el grid no.
- d) En un cluster todos los nodos tienen que tener el mismo sistema operativo, y en un grid no.

**66. El principio que establece que las resoluciones administrativas de carácter particular no podrán vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquéllas procedan de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general es:**

- a) La reserva de Ley
- b) La jerarquía normativa
- c) La inderogabilidad singular de los reglamentos
- d) La irretroactividad de las disposiciones sancionadoras o no favorables

**67. La autenticidad y la integridad de una factura electrónica se pueden garantizar:**

- a) Solo mediante firma electrónica avanzada basada en certificado reconocido
- b) Solo mediante intercambio electrónico de datos EDI que cumpla las condiciones necesarias
- c) Solo mediante otros medios previamente comunicados a la AEAT y validados por la misma
- d) Mediante cualquiera de los medios anteriores

**68. Según el informe Tecnología y Sociedad en España 2021, publicado por ONTSI, dentro de los usos de servicios de Internet ¿cuál es el que tiene un mayor porcentaje de utilización?**

- a) Comunicación
- b) Entretenimiento
- c) Comercio Electrónico
- d) Administración Pública

**69. CSS (Cascading Style Sheets)**

- a) es un servicio de Office 365 que permite compartir dinámicamente varias hojas Excel en un equipo de trabajo.
- b) es un estándar del W3C que permite controlar el estilo y formato de múltiples páginas web al mismo tiempo.
- c) es un estándar del IETF que permite las comunicaciones síncronas de múltiples equipos mediante 5G.
- d) -

**70. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, indique cuál de las siguientes circunstancias justifica el nombramiento de funcionario interinos**

- a) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de tres años
- b) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por otro empleado público, por un máximo de tres años
- c) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de veinticuatro meses
- d) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a cinco años, ampliable hasta doce meses más

**71. ¿Cuál de los siguientes estándares de e-learning es el más reciente?**

- a) Tin Can API
- b) SCORM
- c) IMS Common Cartridge
- d) AICC HACP

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

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

**73. Indicar cuál de las siguientes opciones NO es un área de conocimiento de la Dirección de Proyectos según la guía PMBOK:**

- a) Gestión de la integración del Proyecto.
- b) Gestión del alcance del Proyecto.
- c) Gestión de la monitorización y control del Proyecto.
- d) Gestión de los riesgos del Proyecto.

**74. En unas actuaciones iniciadas en abril de 2020 por la Agencia Española de Protección de Datos en relación a una app de seguimiento del Covid promovida por el Gobierno de Canarias, se constata que no se ha nombrado ni comunicado un Delegado de Protección de datos de la Consejería de Sanidad del Gobierno de Canarias. En vista de esto y según el reglamento de protección de datos, cual de las siguientes acciones es correcta:**

- a) La agencia no tomará ninguna acción sancionadora puesto que el Delegado de Protección de Datos no es requisito cuando el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable del tratamiento.
- b) La agencia impondrá una sanción por no tener designado un Delegado de Protección de Datos.
- c) La agencia no impondrá una sanción porque el actual Reglamento de protección de datos no estaba aun en vigor en abril de 2020.
- d) La agencia no impondrá una sanción pues considera que no se debe designar un delegado de protección de datos dado que no se cumple el requisito marcado para ello en el artículo 37 del Reglamento de protección de datos de tratamiento a gran escala que requieran una observación habitual y sistemática de los interesados.

**75. En el estándar IEEE 802.1Q, indique cuál es el máximo número de identificadores de VLAN útiles que tenemos disponibles para ser usados en una red:**

- a) 16384
- b) 4096
- c) 4094
- d) 2048

**76. ¿Cuál de los siguientes NO aparece enumerado como un perfil en Métrica versión 3?**

- a) Directivo
- b) Accionista
- c) Programador
- d) Consultor

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

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

**78. Seleccione la tecnología usada en técnicas PET en el ámbito de ofuscación**

- a) Datos sintéticos.
- b) Pruebas de conocimiento cero.
- c) Privacidad diferencial.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**79. Una organización necesita desplegar una red privada sobre líneas de datos alquiladas a un operador de telecomunicaciones que no permite implementar redes VPN de capa dos sobre su infraestructura. De las siguientes tecnologías, ¿cuál deberá utilizar para implementar dicha VPN?**

- a) PPTP
- b) L2TP
- c) TDEA
- d) IPSec

**80. Señale la respuesta INCORRECTA en relación con el lenguaje de programación Hypertext Preprocessor (PHP):**

- a) Cuenta con funciones HTTP que permiten manipular la salida que se envía al navegador cliente a nivel de protocolo HTTP.
- b) Las funciones HTTP permiten enviar cabeceras HTTP y cookies al navegador cliente.
- c) Las variables en PHP van precedidas por un signo almohadilla (#).
- d) Los nombres válidos de variables empiezan por una letra o guion bajo.

**81. Una tabla en el modelo relacional equivale en una base de datos NoSQL de Apache Cassandra a:**

- a) Familia de columnas.
- b) Colección.
- c) Keyspace.
- d) HyperTable.

**82. ¿Qué comando del sistema operativo Windows permite forzar la actualización de las políticas de dominio?**

- a) Update policy /f
- b) Policy update /f
- c) upf /all
- d) gpupdate /force

**83. La constelación de satélites de órbita baja proveedora de banda ancha a nivel mundial se llama:**

- a) Satlink
- b) Starbase
- c) Starlink
- d) Hispasat

**84. ¿Cuál de las siguientes metodologías no se considera como de Diseño Orientadas a Objetos (según Jacobson)?**

- a) Object-Oriented Design (OOD), Booch
- b) Object Modeling Technique (OMT), Rumbaugh.
- c) Object Oriented Analysis (OOA), Coad/Yourdon
- d) Todas las anteriores

**85. Señale la respuesta INCORRECTA asociada a los buffer de jitter en una videoconferencia:**

- a) Si el buffer de jitter es demasiado pequeño se pueden originar problemas en la calidad de la llamada.
- b) Al aumentar el tamaño del buffer de jitter aumenta el retardo total.
- c) El tamaño del buffer de jitter se mide en número de paquetes máximos.
- d) Al aumentar el tamaño del buffer de jitter se reduce la probabilidad de pérdida de paquetes.

**86. Los cuatro pasos del Ciclo de Deming son:**

- a) Planificar, Medir, Monitorizar, Informar
- b) Planificar, Revisar, Reaccionar, Implementar
- c) Planificar, Hacer, Actuar, Auditar
- d) Planificar, Hacer, Revisar, Actuar

**87. En relación a los servicios territoriales de la Administración General del Estado en la Comunidad Autónoma, la Ley 40/2015 dispone que (señale la INCORRECTA):**

- a) Los servicios territoriales integrados actuarán de acuerdo con las instrucciones técnicas y criterios operativos establecidos por el Ministerio competente por razón de la materia
- b) Los servicios territoriales integrados dependerán del órgano central competente sobre el sector de actividad en el que aquéllos operen.
- c) Los servicios territoriales no integrados dependerán del órgano central competente sobre el sector de actividad en el que aquéllos operen
- d) Los servicios territoriales integrados dependerán del Delegado del Gobierno, o en su caso Subdelegado del Gobierno, a través de la Secretaría General

**88. Señale la FALSA en relación a la tramitación del proyecto de ley de presupuestos generales**

- a) Goza de preferencia en la tramitación sobre los demás trabajos de las Cámaras
- b) Las enmiendas al proyecto de Ley de Presupuestos que supongan aumento de ingresos requerirán la conformidad del Gobierno para su tramitación
- c) En su tramitación se aplica el procedimiento legislativo común
- d) El debate de totalidad del proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado tendrá lugar en el Pleno de la Cámara baja

**89. En un centro de atención telefónica que dispone de 50 teléfonos, estos están ocupados en Hora Cargada (HC) de media durante 30 minutos ¿cuál sería el volumen de tráfico medido en Erlangs del canal de comunicación si la probabilidad de bloqueo es del 10%?:**

- a) 50.
- b) 25.
- c) 0,5.
- d) 45.

**90. La tecnología WSUS (Windows Server Update Services) permite**

- a) Gestionar logs avanzados de rendimiento de sistema y memoria en dispositivos de Windows Mobile.
- b) Gestionar un espacio de colaboración para la organización de canales y conversaciones, con posibilidades de videoconferencia y compartir archivos en entornos Windows.
- c) Concentrar las actualizaciones de sistemas operativos Windows dentro de una organización, permitiendo programar, distribuir selectivamente y aplazar las actualizaciones entre otras funciones.
- d) -

**91. La conexión e intercambio de registros con el Sistema de Interconexión de Registros puede realizarse:**

- a) Utilizando la aplicación de registro propia de la entidad si cumple las especificaciones ORVE 3.1.
- b) Utilizando la aplicación de registro propia de la entidad si cumple las especificaciones GEISER 3.0.
- c) Utilizando la aplicación de registro propia de la entidad si cumple las especificaciones SICRES 4.0.
- d) Utilizando la aplicación de registro propia de la entidad si cumple las especificaciones SIR 3.0.

**92. ¿Cuánto dinero recibirá España como máximo, a través de los fondos NextGenerationEU?**

- a) 750.000 millones €
- b) 140.000 millones €
- c) 70.000 millones €
- d) 14.000 millones €

**93. Según el artículo 7 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno relativo a la información de relevancia jurídica:**

- a) Las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, no publicarán los proyectos de Reglamentos cuya iniciativa les corresponda
- b) Las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, no podrán publicar los Anteproyectos de Ley hasta su aprobación
- c) Las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, publicarán los proyectos de Reglamentos cuya iniciativa les corresponda.
- d) -

**94. Según la Instrucción Técnica de Seguridad (ITS) de conformidad con el ENS, ¿se pueden certificar servicios?:**

- a) No, ya que la ITS especifica como su ámbito de aplicación, exclusivamente, los sistemas de información de las entidades del ámbito de aplicación del ENS, en cuanto tales sistemas desarrollen competencias estatutarias de la entidad pública de que se trate
- b) Si, ya que ITS especifica como su ámbito de aplicación, tanto los sistemas de información como los servicios prestados por las entidades del ámbito de aplicación del ENS, en cuanto tales sistemas o servicios desarrollen competencias estatutarias de la entidad pública de que se trate
- c) No, ya que se certifican entidades del ámbito de aplicación del ENS, no sistemas o servicios
- d) Sí, siempre que se trate de servicios desarrollados por las entidades públicas en ejercicio de sus competencias estatutarias

**95. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿cuál es el código común de acceso a la red telefónica internacional?**

- a) 00.
- b) 11.
- c) 22.
- d) 33.

**96. Según el artículo 149 de la Constitución Española NO es competencia exclusiva del Estado:**

- a) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial
- b) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica
- c) Administración de Justicia
- d) La pesca en aguas interiores, el marisqueo y la acuicultura, la caza y la pesca fluvial

**97. El curso posterior a la fase oposición ó concurso-oposición de la promoción 28 del Cuerpo Superior de Sistemas y Tecnologías de la Información de la Administración del Estado se imparte en modalidad semipresencial con una duración de unos dos meses de docencia y cuatro de prácticas. ¿Cuál de las siguientes NO son características del mismo?**

- a) El curso se imparte en una modalidad síncrona.
- b) Es un curso b-learning.
- c) En ocasiones se pierde el lenguaje no verbal.
- d) Sigue las filosofía del looping learning y flipped classroom.

**98. Según el modelo de liderazgo situacional de Hersey y Blanchard, para un grado de madurez del equipo M3 (saben pero no quieren), ¿cuál de los siguientes estilos de liderazgo sería el adecuado a adoptar?:**

- a) Estilo Persuasivo.
- b) Estilo Delegativo.
- c) Estilo Directivo.
- d) Estilo Participativo.

**99.Cuál de los siguientes NO es un motor de plantillas:**

- a) Thymeleaf
- b) Deno
- c) Pug
- d) EJS

**100. Señale la opción correcta sobre el hash:**

- a) La longitud del hash varía en función del tamaño del mensaje
- b) Para su implementación se considera más seguro emplear MD5 frente a SHA-2
- c) La función hash no es reversible, sino unidireccional
- d) Dos mensajes diferentes podrían producir la misma firma

**101. (reserva)En un sistema UNIX, ¿cómo se pueden copiar estructuras completas de directorios?**

- a) Con el comando cp utilizando el parámetro -R.
- b) Con el comando xcopy.
- c) Con el comando mv y el parámetro -x.
- d) Con el comando cp utilizando el parámetro -D.

**102. La prueba del Camino Básico, introducida por Tom McCabe, es una prueba de tipo:**

- a) Prueba de Caja Negra.
- b) Prueba de Caja Blanca.
- c) Prueba de integración.
- d) Prueba Beta.

**103. ¿Qué afirmación es correcta sobre el servidor web Apache?**

- a) Las directivas de configuración se evalúan siempre para cada petición de servicio.
- b) Hay dos tipos de directivas de configuración. Unas se aplican para cada petición recibida y otras sólo se aplican en el arranque o en el reinicio del servidor.
- c) La directiva 'Order' solo permite seleccionar una opción entre estas dos: allow o deny.
- d) Las directivas definidas en los ficheros de configuración pueden aplicar a todo el servidor, o especificarse a nivel de host, de directorio o de fichero, pero no pueden definirse a nivel de URL.

**104. De acuerdo con la Constitución Española, ¿quién preside el Consejo General del Poder judicial?:**

- a) El Presidente del Tribunal Supremo.
- b) El Presidente del Tribunal Constitucional.
- c) El Presidente de la Audiencia Nacional.
- d) La persona titular del Ministerio de Justicia.

**105. En el Framework .NET, ¿cómo se denomina al entorno de ejecución que controla la asignación y administración de memoria en la ejecución de programas?**

- a) Common Intermediate Language o CIL
- b) Common Language Runtime o CLR
- c) Compilador Just-In-Time o JIT
- d) Microsoft Intermediate Language o MSIL

**106. En desarrollo web, ¿para que se utiliza Babel?**

- a) Es una librería CSS
- b) Es un transpilador de código JavaScript
- c) Es un framework de desarrollo web similar a Angular
- d) Es un gestor de paquetes de JavaScript

**107. Seleccione la aplicación más sensible a jitter:**

- a) Videoconferencia
- b) correo electrónico
- c) VoD
- d) Mensajería instantánea

**108. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. La acción protectora del sistema especial de prestaciones sociales y económicas para las personas con discapacidad, comprenderá**

- a) Inserción laboral
- b) Subsidio de movilidad y compensación por gastos de transporte
- c) Recuperación profesional.
- d) Rehabilitación y habilitación profesionales

**109. ¿Qué NO debe incluir la implementación de un plan de continuidad de negocio dentro de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información?**

- a) Designar y formar a las personas que deben intervenir en cada caso
- b) Documentar y construir procedimientos de actuación en cada caso
- c) Aportar una definición del alcance del Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información
- d) Establecer una estructura de gestión y sus niveles de competencia dentro del plan de continuidad

**110. De entre las siguientes opciones, indique qué atributo es más deseable con el fin de utilizar un rasgo biométrico en un sistema de control automático de accesos:**

- a) Que posea una alta variabilidad temporal.
- b) Que posea una alta variabilidad inter-usuario.
- c) Que posea una alta variabilidad intra-usuario.
- d) Que posea una alta homogeneidad inter-usuario.



**111. Indique en qué modo NO opera el protocolo VTP (VLAN Trunking Protocol) de Cisco:**

- a) Learning
- b) Client
- c) Transparent
- d) Server

**112. En relación con la Oficina de Atención a la Discapacidad (OADIS), indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA:**

- a) Estudia y analiza denuncias sobre discriminación por razón de la discapacidad.
- b) Presta sus servicios con carácter vinculante.
- c) Promueve medidas que prevengan situaciones de discriminación por razón de discapacidad.
- d) Se organiza bajo la superior supervisión del Consejo Nacional de la Discapacidad.

**113. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en los procedimientos iniciados a solicitud del interesado, el plazo máximo para dictar resolución expresa y notificar se contará desde:**

- a) La fecha en que la solicitud haya tenido entrada en el registro electrónico de la Administración u Organismo competente para la tramitación.
- b) La fecha de incoación del procedimiento administrativo.
- c) La fecha de firma electrónica de la solicitud presentada.
- d) La fecha en que la solicitud tiene entrada en el servicio competente para su tramitación.

**114. Cuando obtenemos un certificado electrónico de firma en la nube, la clave privada generada se queda en:**

- a) El navegador de internet
- b) La tarjeta criptográfica
- c) El prestador de servicios
- d) A y C

**115. Conforme a lo dispuesto en el artículo 15 del 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, entre otros, el siguiente derecho individual que se ejerce de forma colectiva:**

- a) Al ejercicio de la huelga, con la garantía del mantenimiento de servicios esenciales de la comunidad.
- b) A la adopción de medidas que favorezcan la conciliación de la vida personal, laboral y familiar.
- c) A recibir protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- d) A la libre asociación profesional.

**116. ¿Cuál de las siguientes características NO se incluye en el salto de frecuencia adaptable (AFH) que incorpora Bluetooth?**

- a) Corrección de errores hacia adelante (FEC), que permite al receptor corregir errores en la transmisión sin necesidad de reenvíos
- b) Canales con ancho de banda de frecuencias estrechos.
- c) Baja sensibilidad a las reflexiones o múltiples rutas.
- d) Modulación adaptativa (three-hand-shake) en entornos de conexiones densificadas

**117. La estructura que aplicar para el intercambio de documentos electrónicos, según la NTI de documento electrónico, será de forma general:**

- a) Un fichero de texto plano que incluirá el fichero de contenido, entendido como conjunto de datos o información del documento.
- b) Un fichero XML que incluirá los tres componentes del documento electrónico: fichero de contenido, bloque de metadatos y en su caso, firma.
- c) Un fichero XML que incluirá el fichero de contenido.
- d) Un fichero de texto plano que incluirá los tres componentes del documento electrónico: índice electrónico, firma del índice y metadatos.

**118. Indique cuál de las siguientes respuestas relativas al bitcoin es INCORRECTA:**

- a) El bitcoin utiliza la criptografía para crear y transferir dinero.
- b) Conforme crece la cantidad de bitcoins, la recompensa se reduce.
- c) La creación de bitcoins es ilimitada.
- d) Generar bitcoins conlleva un alto consumo energético.

**119. Los pliegos de prescripciones administrativas o técnicas de los contratos que celebren las entidades del sector público incluidas en el ámbito del RD 311/2022 contemplarán los requisitos necesarios para asegurar la conformidad con el ENS:**

- a) De los sistemas de información en los que se sustenten los servicios prestados por los contratistas, tales como las correspondientes Declaraciones o Certificaciones de Conformidad con el ENS
- b) De los contratistas, tales como las correspondientes Declaraciones o Certificaciones de Conformidad con el ENS
- c) Sólo en el caso de que se admita la subcontratación a terceros
- d) El RD 311/2022 no aplica a los sistemas de información del sector privado

**120. ¿Cuál de las siguientes herramientas permite realizar pruebas de carga?**

- a) Jmeter.
- b) Redis.
- c) LTW (Load Testing Web).
- d) Microsoft Dynamics.

**121. Las cinco funciones gerenciales más importantes que constituyen los principios, técnicas y metodologías esenciales de la profesión del gerente público son:**

- a) Liderazgo, cooperación, eficiencia, productividad y organización pública.
- b) Planificación, organización, personal, dirección y control.
- c) Planificación, análisis, coordinación, dirección y personal.
- d) Planificación, coordinación, organización, dirección y personal.

**122. VxLAN encapsula:**

- a) frames de la capa 2 de OSI
- b) paquetes de la capa 3 de OSI
- c) segmentos de la capa 4 de OSI
- d) sobre el protocolo TCP en el puerto 4789

**123. ¿Cuál de las siguientes opciones se considera Metodología o Modelo ágil?**

- a) XML.
- b) Desarrollo impulsado por las características (DIC).
- c) Modelo de Entidad Relación.
- d) UML.

**124. En Blockchain la base de datos transaccional que se comparte y sincroniza para todos los nodos de una red descentralizada (sin nodo central o autoridad central) se conoce como:**

- a) Token.
- b) Libro contable o ledger.
- c) Nonce.
- d) Árbol de Merkle.

**125. En el ámbito de una organización y la gestión de sus sistemas de información, el nivel de agregación de los datos que debe manejar el área o nivel operativo debe ser:**

- a) Alto.
- b) Bajo.
- c) No se manejan datos a este nivel.
- d) Es indiferente.

**126. Las funciones de inspección y control del cumplimiento de la Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, más conocida como LSSI, están atribuidas a:**

- a) Las Fuerzas y Cuerpos de seguridad del Estado.
- b) La Inspección Financiera y Tributaria.
- c) La Asociación de Usuarios de Internet.
- d) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

**127. ¿Qué significan las siglas CSS en relación a los lenguajes y herramientas de programación web?**

- a) Cooperative Standard Specification.
- b) Crashing Stimulus Specification.
- c) Cascading Style Sheets.
- d) Commercial Spurious Simulation.

**128. ¿Qué estructura comúnmente adopta un Data Lake?**

- a) Schema on read.
- b) Schema on write.
- c) Schema on secure.
- d) Schema on update.

**129. Si el responsable de los datos contrata servicios cloud para el tratamiento de datos personales, cuál de los siguientes países es considerado con nivel adecuado de protección de datos a efectos del artículo 45 del RGPD:**

- a) Suiza
- b) Argentina
- c) Reino Unido
- d) Todos los anteriores tienen nivel adecuado

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

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