

## Test Ponderado #114

Actualizado el 13/04/2025

**1. Los Secretarios generales técnicos tienen a todos los efectos la categoría de:**

- a) Director General
- b) Secretario general
- c) Subdirector general
- d) Subsecretario

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

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

**3. El funcionamiento de la Junta de Contratación Centralizada se regula en:**

- a) HAP/2028/2013
- b) HAP/2834/2015
- c) RD 695/2013
- d) Ninguna de las anteriores

**4. Los documentos electrónicos deberán conservarse en un formato que permita: (señala la respuesta incorrecta)**

- a) garantizar su consulta hasta transcurridos cinco años desde su emisión
- b) garantizar la conservación del documento
- c) garantizar la autenticidad del documento
- d) garantizar la integridad del documento

**5. ¿Cuál de las siguientes no es una forma de pago admitida por la Pasarela de Pagos de la Agencia Tributaria?**

- a) Pago mediante cargo en cuenta
- b) Pago con tarjeta
- c) Pago por cargo en cuenta de terceras personas, previo apoderamiento registrado en "Registro de apoderamientos"
- d) Pago mediante remesa de importación para obligados contribuyentes con residencia en el extranjero

**6. La Ley 19/2013, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, en su artículo 36 indica que en la composición de la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno se incluye:**

- a) Un representante de la Abogacía del Estado.
- b) Un representante de la Intervención General de la Administración del Estado.
- c) Un representante de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal.
- d) Un representante de la Secretaría de Estado de Políticas Públicas.

**7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto a la Agenda 2030?**

- a) Fue aprobada en 2016
- b) Se aprobó por resolución en la ONU
- c) Persigue erradicar la pobreza y lograr la paz mundial
- d) Se plasma en los Objetivos de Desarrollo Sostenible

**8. Indique en que partida de la Balanza de Pagos se registran las subvenciones sin contrapartida recibidas de la Unión Europea:**

- a) Balanza por cuenta corriente.
- b) Balanza de capital.
- c) Balanza comercial.
- d) Balanza de servicios.

**9. La necesidad de aumentar la edad de jubilación se debe a:**

- a) El aumento de la esperanza de vida.
- b) El descenso de la natalidad
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son falsas

**10. ¿Quién ostenta la representación del Estado en una Comunidad Autónoma uniprovincial?:**

- a) El Presidente de la Comunidad Autónoma.
- b) El Delegado del Gobierno.
- c) El Presidente de la Diputación provincial.
- d) El Subdelegado del Gobierno.

**11. La Agenda España Digital 2025 consta de:**

- a) 10 ejes estratégicos y 48 medidas.
- b) 12 ejes estratégicos y 50 medidas.
- c) 8 ejes estratégicos y 40 medidas.
- d) 15 ejes estratégicos y 60 medidas.

**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 interesados con capacidad de obrar podrán actuar por medio de representante:**

- a) entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado
- b) entendiéndose con el interesado las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado
- c) entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado
- d) entendiéndose con el interesado las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado

**14. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022, ¿en qué subapartado, dentro de Integración de la tecnología digital en las empresas, está España más claramente por debajo de la media europea?**

- a) Porcentaje de empresas que utilizan Big data.
- b) Porcentaje de empresas que hacen uso de servicios en la nube.
- c) Porcentaje de empresas que hacen uso de IA.
- d) Porcentaje de pymes que realizan ventas online.

**15. ¿Cuál de las siguientes opciones no se considera inicio del procedimiento "de oficio", según la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?**

- a) Inicio como consecuencia de orden superior.
- b) Inicio del procedimiento por denuncia.
- c) Inicio por petición razonada formulada por cualquier órgano administrativo.
- d) Inicio mediante escrito del interesado presentado en el registro de entrada de una Administración Pública.

**16. ¿Cuál de los siguientes acuerdos o resoluciones NO ponen fin a la vía administrativa?**

- a) Los acuerdos, pactos, convenios o contratos que tengan la consideración de finalizadores del procedimiento
- b) Las resoluciones del recurso de alzada
- c) Las resoluciones de los órganos administrativos que tengan superior jerárquico, salvo que una ley establezca lo contrario
- d) La resolución administrativa de los procedimientos de responsabilidad patrimonial, cualquiera que fuese el tipo de relación, pública o privada, de que derive

**17. ¿En qué norma se regula el Estatuto de los Trabajadores?**

- a) Real Decreto Legislativo 2/2015.
- b) Real Decreto Legislativo 3/2015.
- c) Real Decreto Legislativo 5/2015.
- d) Real Decreto Legislativo 8/2015.

**18. Señale la afirmación CORRECTA sobre el fenómeno de la desigual distribución de la renta en España:**

- a) España se sitúa, junto con Rumania, Bulgaria y Grecia, a la cabeza de los países de la UE con mayores tasas de pobreza y exclusión.
- b) Las Comunidades Autónomas con mayores tasas de pobreza son Andalucía, Aragón, Extremadura, junto con las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.
- c) Los niveles de desigualdad de ingresos y riesgo de pobreza en España han disminuido significativamente en los últimos 30 años.
- d) Los mayores de 65 años son el colectivo con mayor riesgo de pobreza y exclusión social en España.

**19. Conforme a lo dispuesto en el artículo 87.1j 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 funcionarios de carrera, cuando adquieran la condición de funcionarios al servicio de organizaciones internacionales, será declarados en situación de:**

- a) Servicio activo
- b) Servicios especiales
- c) Servicios en otras Administraciones Públicas
- d) Excedencia

**20. De acuerdo con lo establecido en el artículo 122 de la Constitución Española, presidirá el Consejo General del Poder Judicial:**

- a) El Presidente del Tribunal Constitucional
- b) El Presidente será elegido entre sus miembros en la forma que determine la ley
- c) El Fiscal General del Estado
- d) El Presidente del Tribunal Supremo

**21. ¿Cuántas veces ha presidido España el Consejo de la UE?**

- a) En el 2023 será la primera vez
- b) Nunca
- c) 5
- d) 4

**22. Toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo de:**

- a) El plazo dependerá de la naturaleza del acto administrativo a notificar
- b) Diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido publicado
- c) Quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado
- d) Diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado

**23. Señale la respuesta correcta:**

- a) La sede electrónica es aquella dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, cuya titularidad corresponde a una Administración Pública, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias.
- b) Se entiende por portal de internet el punto de acceso electrónico cuya titularidad corresponda a una Administración Pública, organismo público o entidad de Derecho Público que permite el acceso a través de internet a la información publicada y, en su caso, a la sede electrónica correspondiente.
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son falsas.

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

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

**25. La Constitución Española propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:**

- a) La Libertad, la Democracia, la Igualdad y la Justicia.
- b) La Libertad, la Justicia, la Seguridad y promover el bien de cuantos la integran.
- c) La Soberanía, el Sufragio Universal, la Unidad de la Nación española y el derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran.
- d) La Justicia, el Pluralismo Político, la Igualdad, y la Libertad.

**26. La deuda privada en España se sitúa en torno al:**

- a) 102,5% del PIB
- b) 141,2% del PIB
- c) 128,6% del PIB
- d) 44,9% del PIB

**27. En cuanto a la LGT, la prestación de consentimiento expreso por parte del cliente o afectado exige:**

- a) Es valido el silencio por parte del destinatario
- b) La manifestación de una voluntad libre, informada, específica e inequívoca (que no deje lugar a duda)
- c) Es válido el consentimiento oral
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**28. Señale cuál no es una función atribuida a la Dirección de la Agencia de Protección de Datos:**

- a) Aprobar la Memoria trimestral de la Agencia.
- b) Solicitar y facilitar a las autoridades autonómicas de protección de datos la información necesaria para el cumplimiento de sus funciones.
- c) Formular y aprobar las cuentas anuales de la entidad.
- d) Dictar las resoluciones y directrices que requiera el ejercicio de las funciones de la Agencia.

**29. Señale la respuesta CORRECTA en relación la modificación de los contratos de las AA.PP. prevista en el art. 204 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:**

- a) Los pliegos de cláusulas administrativas particulares deben advertir expresamente la posibilidad de modificación y el importe de esta no podrá superar el veinte por ciento del precio inicial del contrato.
- b) Los pliegos de cláusulas administrativas particulares deben advertir expresamente la posibilidad de modificación y el importe de esta no podrá superar el treinta por ciento del precio inicial del contrato.
- c) En el supuesto de que los pliegos no prevean expresamente la posibilidad de modificación, el importe de la modificación no podrá superar el quince por ciento del precio inicial del contrato.
- d) En el supuesto de que los pliegos no prevean expresamente la posibilidad de modificación, el importe de la modificación no podrá superar el diez por ciento del precio inicial del contrato.

**30. En el ámbito de la función interventora, NO están sometidos a fiscalización previa:**

- a) Todos los gastos inferiores a 750.000 euros
- b) Los gastos de Capítulo II, con independencia de la cuantía
- c) Los gastos menores
- d) Ningún gasto está excluido de la fiscalización previa

**31. ¿En virtud de qué instrumento jurídico se aprueban y publican las Normas Técnicas de Interoperabilidad?**

- a) Orden Ministerial del Ministro de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Resolución del Secretario de Estado de Presidencia.
- c) Resolución de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) Resolución de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructura Digital.

**32. Para listar las conexiones TCP/UDP abiertas en un servidor utilizo el comando:**

- a) ping
- b) netstat
- c) tracertr o traceroute
- d) ipconfig / ifconfig

**33. Seleccione la opción más correcta respecto a las técnicas PET**

- a) Son las siglas de Privacy Enhancing Technologies.
- b) Posee análisis federado.
- c) Se usan herramientas de ofuscación.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**34. ¿Qué capacidad de almacenamiento de datos tiene RAID 5?**

- a) N, donde N es el número total de discos.
- b) N/2, donde N es el número total de discos.
- c) N-1, donde N es el número total de discos.
- d) N-2, donde N es el número total de discos.

**35. Señale cuál de los siguientes NO es un modelo de ciclo de vida del software:**

- a) Cascada.
- b) Espiral.
- c) Prototipado.
- d) Escalera.

**36. Se denomina hypervisor a:**

- a) Proceso principal del kernel de un sistema operativo.
- b) Aplicación que monitoriza una máquina virtual.
- c) Software sobre el que se ejecutan las máquinas virtuales.
- d) Sistema operativo modificado para ser virtualizado.

**37. En ITILv4, ¿Cuál es una consideración clave para el principio "Mantenerlo sencillo y práctico"?**

- a) Comenzar con una solución compleja y comenzar a simplificarla paso a paso
- b) Entender cómo cada elemento contribuye a la creación de valor
- c) Ignorar los objetivos conflictivos de los interesados
- d) Tratar de crear una solución por cada excepción

**38. En una arquitectura PKI, la Autoridad de Validación:**

- a) Verifica la identidad del titular antes de la expedición del certificado.
- b) Comprueba si un certificado ha sido revocado mediante servicios de directorio, CRL y OCSP.
- c) Expide, gestiona y revoca certificados digitales.
- d) Procesa solicitudes de revocación de certificados.

**39. Según el artículo 4 de la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, ¿cuál es el período máximo de vigencia de los certificados cualificados?**

- a) 2 años
- b) 3 años
- c) 4 años
- d) 5 años

**40. ¿Qué es falso sobre IPv6?**

- a) ::1 es la dirección de loopback.
- b) Las cabeceras de extensión no son examinadas ni procesadas por ningún nodo a lo largo de la ruta de entrega de un paquete, excepto la de Opciones de Salto a Salto.
- c) El campo de la cabecera denominado "cabecera siguiente" utiliza los mismos valores que el campo "protocolo" de IPv4.
- d) Todas son verdaderas.

**41. La plataforma informática y de servicios en Internet hospedada en centros de datos administrados o respaldados por Microsoft se llama:**

- a) Bajoo.
- b) Azure.
- c) Heroku.
- d) Adrive.

**42.Cuál de los siguientes no es modelo de ciclo de vida de desarrollo del software:**

- a) Modelo Interactivo.
- b) Modelo en espiral.
- c) Modelo en V.
- d) -

**43. ¿Cuál de las siguientes reglas puede aplicarse para determinar el esfuerzo total de un proyecto en la fase de estimación del mismo?**

- a) Regla del 80-20.
- b) Regla del 30-40-30.
- c) Regla del 40-20-40.
- d) Regla del 20-60-20.

**44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, en relación con las arquitecturas SOA?**

- a) Un proceso se puede considerar una coreografía de servicios cuando es controlado totalmente por una única entidad.
- b) Tanto SOAP como REST pueden cumplir con los principios de una arquitectura SOA.
- c) Un proceso de orquestación debe ser público y definir un comportamiento común que todas las entidades participantes deben conocer.
- d) Un proceso es una orquestación de servicios cuando define las colaboraciones entre cualquier tipo de aplicaciones componentes, independientemente del lenguaje o plataforma en el que estén definidas las mismas.

**45. Señale cuál de las siguientes opciones NO es una herramienta de benchmarking de aplicaciones web:**

- a) JMeter.
- b) OpenSTA.
- c) ApacheBench.
- d) Junit.

**46. La Directiva (UE) 2016/2102 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de octubre de 2016, sobre la accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público:**

- a) Aún no se ha traspuesto a la normativa española
- b) Se ha traspuesto a través del Real Decreto 1112/2018
- c) Se ha traspuesto a través del Real Decreto 1211/2018
- d) Se ha traspuesto a través del Real Decreto 112/2018

**47. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación con la máquina virtual de Java:**

- a) La implementación de la máquina virtual de Java es independiente de la plataforma sobre la que se ejecute
- b) La principal ventaja que aporta es la portabilidad de las aplicaciones escritas en Java entre diferentes plataformas
- c) Existen versiones de máquina virtual implantadas por hardware
- d) El código que ejecuta la máquina virtual se llama "Java Bytecode"

**48. La fibra óptica más popular es:**

- a) 9/125  $\mu\text{m}$
- b) 62.5/125  $\mu\text{m}$
- c) 50/125  $\mu\text{m}$
- d) 100/140  $\mu\text{m}$

**49. De acuerdo con Richard Stallman el Software libre hace referencia a las libertades que puede ejercer quien lo recibe en concreto:**

- a) 1. Libertad para ejecutar. 2. Libertad para estudiar. 3. Libertad de reprogramar. 4. Libertad para mejorar y publicar.
- b) 1. Libertad para ejecutar el programa en cualquier sitio, con cualquier propósito y para siempre. 2. Libertad para estudiarlo y adaptarlo a nuestras necesidades. Esto exige el acceso al código fuente. 3. Libertad de redistribución, de modo que se permita colaborar con vecinos y amigos. 4. Libertad para mejorar el programa y publicar las mejoras. También exige el código fuente.
- c) 1. Libertad para ejecutar y estudiar en cualquier sitio, con cualquier propósito y para siempre. 2. Libertad para el acceso al código fuente de modo que se permita colaborar con vecinos y amigos. 3. Libertad de redistribución, para mejorar el programa y publicar las mejoras. También exige el código fuente. 4. Libertad de aprender a preparar un programa y mejorarlo.
- d) 1. Libertad para ejecutar el programa en cualquier sitio, con cualquier propósito y para siempre. 2. Libertad para mejorar el programa. También exige el código fuente.

**50. ¿Se pueden ejecutar programas MS Windows bajo un entorno Linux?**

- a) Nunca
- b) De forma nativa, linux es compatible binario con MS Windows
- c) Sí, a través de programas específico para ello
- d) Sí, a través del comando SMB

**51. Cuáles de las siguientes pruebas no responde al tipo de prueba de caja negra:**

- a) Particiones de equivalencia.
- b) Pruebas de comparación.
- c) Prueba del camino básico.
- d) Pruebas de datos imposibles.

**52. En un sistema de Data Warehouse la operación que permite ver datos con mayor nivel de agregación, disminuyendo el nivel de detalle se conoce como:**

- a) Roll-up.
- b) Slice-and-dice.
- c) Drill-down.
- d) Drill-across.

**53. ¿Cuál de los siguientes estándares de redes de área local se caracterizan por ir sobre 2 pares trenzados apantallados?**

- a) 1000BaseLX
- b) 1000BaseSX
- c) 1000BaseCX
- d) 1000BaseT

**54. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones, relacionadas con el modelo OSI, es falsa?**

- a) Un SAP es un recurso a través del cual una entidad de nivel N+1 accede a los servicios de nivel N
- b) Una entidad N+1 sólo puede estar conectada a un SAP
- c) Las entidades conectadas a través de un SAP deben residir en el mismo subsistema
- d) Una dirección de SAP identifica a un único SAP

**55. La configuración de servidores en un entorno empresarial actual se realiza en base a racks con servidores tipo "blade". ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de este tipo de equipos?**

- a) Consigue ahorrar espacio en los centros de proceso de datos.
- b) Incorporan una fuente de alimentación redundante.
- c) Dispone de conexiones de red redundantes.
- d) Facilita la auto refrigeración de los procesadores.

**56. Según la normativa de firma electrónica, el período de validez de los certificados cualificados no podrá ser superior a:**

- a) Un año
- b) Dos años
- c) Tres años
- d) Cinco años

**57. ¿En cuántos "niveles de madurez" se clasifican las organizaciones según el modelo de capacidad y madurez CMM?**

- a) 4
- b) 5
- c) 3
- d) No existe tal concepto



**58. La norma llamada WiMAX es:**

- a) La norma IEEE 802.12
- b) Una norma WLAN europea elaborada por el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI) y es similar a IEEE 802.11a
- c) Una norma inalámbrica fija en condiciones de transmitir 32-56 km con velocidades máximas de datos cercanas a 70 Mbit/s
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

**59. ¿En qué banda de frecuencia trabaja la tecnología Bluetooth?**

- a) 0,8 GHz
- b) 1,2 GHz
- c) 2,4 GHz
- d) 4,8 GHz

**60. Diferentes técnicas para expresar la lógica interna de los procesos primitivos son:**

- a) Lenguaje narrativo, tablas de decisión y pseudocódigo
- b) Pre/post condiciones, diagramas de flujo, lenguajes formales
- c) Todas las anteriores son técnicas usadas válidas
- d) Ninguna de las anteriores es una técnica usada válida

**61. ¿Cuál de las siguientes NO es una Norma Técnica de Interoperabilidad derivada del Esquema Nacional de Interoperabilidad?**

- a) Política de gestión de documentos electrónicos
- b) Digitalización de documentos
- c) Clasificación semántica
- d) Reutilización de recursos de información

**62. La entrada de documentos al sistema de reconocimiento óptico de caracteres se produce sobre soporte:**

- a) Papel.
- b) Fax.
- c) Correo electrónico.
- d) Todos los anteriores.

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

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

**64. Señale cuál de las siguientes opciones está basada en el protocolo ICMP:**

- a) SMTP
- b) SNMP
- c) PING
- d) DNS

**65. En sistemas operativos Unix se suele utilizar el editor de texto 'vi', que permite el uso de expresiones regulares. Además también existe un editor de flujo basado en expresiones regulares, que se llama:**

- a) fvi
- b) fred
- c) sed
- d) xlexp

**66. Señale la respuesta correcta respecto a las cintas Ultrium LTO:**

- a) Tienen un formato propietario
- b) Los lectores son compatibles con las cintas AIT de Sony
- c) En su versión LTO 5. alcanza capacidades sin compresión de hasta 1,4 TB
- d) No permiten ningún tipo de cifrado

**67. ¿Dónde se puede encontrar la especificación del protocolo SCSP (Sustitución de Certificados en Soporte Papel) según señala la NTI de protocolos de intermediación?**

- a) En el Portal de Administración electrónica PAE/CTT.
- b) En la Intranet del Ministerio de Política Territorial y Función Pública.
- c) En la Intranet del Ministerio de la Presidencia.
- d) Se debe solicitar dicha información a la Secretaría General de Administración Digital.

**68. La estrategia de organización de memoria caché en la que no existe el campo índice y la etiqueta coincide con el número de bloque de la memoria principal es correspondencia:**

- a) directa.
- b) asociativa por conjuntos.
- c) (totalmente) asociativa.
- d) diferida.

**69. De acuerdo con la Ley 6/2020 de servicios electrónicos de confianza, ¿cuál es el plazo máximo de validez de los certificados reconocidos para firma electrónica?**

- a) 3 años
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 6 años

**70. Dentro del modelo OSI, podemos afirmar que:**

- a) El nivel 2 no hay control de flujo
- b) El nivel 3 se enfrenta a problemas de encaminamiento
- c) El nivel 4 se encarga de los problemas de interconexión de redes
- d) En el nivel 5 se tratan los aspectos sintáctico y semántico de la información

**71. El estándar IEEE 802.16 hace referencia a:**

- a) Bluetooth.
- b) Wi-Fi.
- c) Wimax.
- d) Wireless LAN.

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

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

**73. ¿Cuál de los siguientes grupos de propiedades son característicos de Cloud Computing?**

- a) tenencia múltiple, escalabilidad, elasticidad, independencia de la localización
- b) A) más reusabilidad
- c) B) más interoperabilidad
- d) C) más desacoplamiento

**74. Indique la opción que NO está relacionada con Cloud Computing:**

- a) Google Cloud
- b) Microsoft Azure
- c) AWS
- d) AJAX

**75. En el modelo de comunicaciones TCP/IP, cuando un cliente inicia una sesión:**

- a) El campo SYN del primer segmento TCP es igual a 0.
- b) El campo SYN del primer segmento TCP es igual a 1.
- c) El campo RST del primer segmento TCP es igual a 1.
- d) El campo PSH del primer segmento TCP es igual a 1.

**76. Para la traducción de direcciones virtuales a físicas se utiliza:**

- a) La paginación
- b) La segmentación
- c) Son ciertas 'a' y 'b'
- d) Todas son falsas

**77. ¿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

**78. En cuanto a las técnicas de representación del conocimiento, podemos afirmar que:**

- a) Un Sistema Basado en el Conocimiento (SBC) es un sistema informático cuya principal característica reside en que el conocimiento necesario para resolver un problema aparece como estructura procesable separada del procedimiento que la manipula
- b) Los mecanismos de inferencia son paradigmas de representación utilizados en las bases de conocimiento de los SBC
- c) La representación paramétrica está basada en una concepción epistemológica del mundo en términos de conceptos
- d) Las representaciones de tipo simbólico están basadas en una visión del mundo de tipo fisiológico, tales como las redes neuronales

**79. ¿Cuál no es un protocolo de consenso?**

- a) Proof of Authority (PoA)
- b) Proof of Stake (PoS)
- c) Poof of Hash (PoH)
- d) Proof of Elapsed Time (PoET)

**80. En función del área geográfica que cubran y de sus características, se puede decir:**

- a) Las redes de comunicación se dividen en LAN (área local) y WAN (área extendida)
- b) Las redes WAN ofrecen bajas tasas de error
- c) En una red LAN los costes derivados del uso de la red pueden depender del tráfico
- d) Las redes WAN pueden almacenar datos y después enviarlos

**81. Si tenemos una página web con extensión aspx, ¿cuál de las siguientes respuestas es la CORRECTA?:**

- a) Por lo general serán páginas web desarrolladas en .NET de Microsoft.
- b) Mayoritariamente serán páginas web desarrolladas en lava.
- c) Estarían utilizando la tecnología Windows Forms.
- d) Estarían utilizando la tecnología de desarrollo PHP.

**82. Las dimensiones canónicas de la seguridad son:**

- a) Disponibilidad, confidencialidad y trazabilidad
- b) Confidencialidad, autenticidad y disponibilidad
- c) Integridad, trazabilidad y autenticidad
- d) Confidencialidad, integridad y disponibilidad

**83. El protocolo de Internet versión 6 fue definido en el:**

- a) RFC 2460
- b) RFC 2430
- c) RFC 730
- d) RFC 720

**84. De las siguientes opciones, señale aquella que representa la máxima velocidad a la que un dispositivo inalámbrico puede enviar datos conforme al estándar IEEE indicado:**

- a) 802.11a usando DSSS, a 11 Mbps
- b) 802.11a usando DSSS, a 54 Mbps
- c) 802.11b usando OFDM, a 54 Mbps
- d) 802.11g usando OFDM, a 54 Mbps

**85. Los procesos para la gestión de activos de TI está definida dentro de la familia de estándares:**

- a) ISO/IEC 19770.
- b) ISO 14000.
- c) ISO/IEC 31000.
- d) -

**86. El nivel de transporte de modelo OSI gestiona funciones como:**

- a) Direccionamiento físico, secuenciamiento de tramas, control de flujo y notificación de errores
- b) Compresión y encriptación de datos
- c) Control de flujo, multiplexación y gestión de errores
- d) Identificación de los corresponsales y sincronización de la comunicación

**87. Según la Declaración de Servicios Compartidos, el servicio de computación y almacenamiento de la AGE (Nube SARA) se considera:**

- a) Nube privada
- b) Nube pública
- c) Nube híbrida
- d) Ninguno de los anteriores

**88. Es una característica de Kerberos:**

- a) Basarse en criptografía de clave asimétrica.
- b) La ausencia de un servidor de autenticación o de un servidor de tickets.
- c) La ausencia de una base de datos de claves.
- d) Su utilización como sistema de SSO.

**89. En un Servicio Web, qué lenguaje de los siguientes especifica la sintaxis y los mecanismos de intercambio de mensajes:**

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) WS-Security.

**90. Indique cuál de las siguientes NO se encuentra entre las cuatro libertades esenciales del software libre según el proyecto GNU:**

- a) La libertad de reprogramar y recompilar el software siempre que se respete su propósito original
- b) La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que se desee
- c) La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros
- d) La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros

**91. El Esquema Nacional de Seguridad, Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, en su artículo 31, indica que los sistemas de información de nivel medio serán objeto de una auditoría regular ordinaria que verifique el cumplimiento de los requerimientos en él definidos. ¿Cuál es la periodicidad obligatoria para la realización de la misma?**

- a) Al menos cada año.
- b) Al menos cada dos años.
- c) Cuando se produzcan modificaciones en el sistema de información.
- d) Ninguna de las anteriores.

**92. El algoritmo de ordenación de los elementos de una lista que consiste en ciclar repetidamente a través de la lista, comparando elementos adyacentes de dos en dos e intercambiándolos de posición si están en el orden incorrecto, se denomina:**

- a) Merge sort.
- b) Bubble sort.
- c) Counting sort.
- d) -

**93. ¿Cómo son los nodos de un cluster?**

- a) Siempre homogéneos con el mismo sistema operativo.
- b) Pueden ser heterogéneos, con distintos sistemas operativos.
- c) Sólo se pueden crear clusters con tecnología Microsoft.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**94. El PUE (Power Usage effectiveness) es una métrica que trata de determinar la eficiencia energética de un Centro de Proceso de Datos, y se define como el resultado de dividir**

- a) La potencia total consumida por el CPD entre la potencia consumida en el equipamiento TI (servidores, equipos de comunicaciones, almacenamiento y otros).
- b) La potencia total consumida por el CPD entre la potencia usada en el equipamiento no TI (climatización, distribución eléctrica, iluminación, etc).
- c) La potencia consumida por el equipamiento TI entre la consumida por el equipamiento no TI.
- d) -

**95. ¿Cuál de las respuestas siguientes es verdadera sobre las direcciones disponibles en clases A, B y C en redes IP?**

- a) El número de direcciones para sistemas por red decrece de redes clase A a las de clase C
- b) El número de direcciones disponibles para redes decrece de las de clases A a las de clase C
- c) Las direcciones de clase C son adecuadas para organizaciones muy grandes, mientras que las de clase B son más adecuadas para compañías pequeñas
- d) El rango de direcciones A es numéricamente el mayor mientras que las de clase C es numericamente el menor

**96. ¿Qué instrucción SQL se utiliza para extraer información de la Base de Datos?**

- a) GET.
- b) EXPORT.
- c) SELECT.
- d) QUERY.

**97. Dentro de MÉTRICA v3, ¿cuál de los siguientes procesos no forma parte de la fase de desarrollo?**

- a) EVS
- b) IAS
- c) PSI
- d) ASI

**98. En el contexto de la ordenación de alternativas en la teoría de la DMD, el método Promethee:**

- a) Sólo tiene en cuenta los criterios de mayor peso
- b) Se basa en las comparaciones binarias de alternativas
- c) Utiliza el cálculo de relaciones de superación entre alternativas
- d) Es la generalización del método de la ponderación lineal

**99. Los mensajes intercambiados entre Bridges en STP se denominan:**

- a) PDUs
- b) PDIs
- c) BPDU
- d) SPDU

**100. Teniendo en cuenta la Directiva 2013/37/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, ¿cuál de las siguientes opciones se encuentra dentro del ámbito de aplicación de la Directiva 2003/98/CE relativa a la reutilización de la información del sector público?**

- a) Orquestas, óperas y teatros.
- b) Bibliotecas (incluidas las universitarias), museos y archivos.
- c) Orquestas, óperas, teatros, bibliotecas no universitarias y museos.
- d) Cualquier tipo de institución cultural.

**101. En CORBA la invocación de un objeto para su ejecución sigue el siguiente camino:**

- a) Cliente - IDL Stub - ORB (Object Request Broker) - IDL Skeleton - Servidor.
- b) Cliente - ORB (Object Request Broker) - Servidor.
- c) Cliente - IDL Stub - Servidor.
- d) Cliente - IDL Skeleton - ORB (Object Request Broker) - IDL Stub - Servidor.

**102. Si por cada término, bien sea palabra clave, frase especial o ítem del tesoro, existe una lista de todos los documentos en los que aparece, a la que se suele añadir la longitud de esa lista (número de referencias contenidas), estamos hablando de un sistema:**

- a) De índices múltiples.
- b) De índices.
- c) De listas.
- d) De índices invertidos.

**103. Indicar entre las siguientes normas del IEEE la que trata sobre redes inalámbricas:**

- a) 802.1
- b) 802.11
- c) 802.12
- d) 802.13

**104. Señale la respuesta falsa a la siguiente afirmación: 'En un diagrama de casos de uso se tienen los siguientes componentes':**

- a) Caso de uso.
- b) Carpetas.
- c) Actor.
- d) Relación.

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

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

**106. ¿Qué afirmación es CORRECTA en relación con el protocolo SOAP?:**

- a) Es un protocolo que se utiliza en la tecnología de web services y define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse.
- b) Es un protocolo de comunicación basado en HTML.
- c) Define los protocolos de transporte utilizados en el envío de mensajes.
- d) Se utiliza para intercambio de información entre ordenadores con mismo sistema operativo.

**107. ¿Cuál de las respuestas siguientes es verdadera sobre las direcciones disponibles en clases A, B y C en redes IP?**

- a) El número de direcciones para sistemas por red decrece de redes clase A a las de clase C
- b) El número de direcciones disponibles para redes decrece de las de clases A a las de clase C
- c) Las direcciones de clase C son adecuadas para organizaciones muy grandes, mientras que las de clase B son más adecuadas para compañías pequeñas
- d) El rango de direcciones A es numéricamente el mayor mientras que las de clase C es numéricamente el menor

**108. El MIB estándar o MIB-I se completó con:**

- a) MIB-2
- b) MIB-II
- c) Con la RFC 1213
- d) La 'b' y la 'c' son correctas

**109. En cuanto al sistema EGEO, señale la afirmación correcta:**

- a) Permite la representación de mapas temáticos, georreferenciados, buscador de recursos georreferenciados con filtros definidos por el usuario, y de magnitud.
- b) Utiliza únicamente sobre mapas oficiales del Instituto Geográfico Nacional (IGN).
- c) Es un servicio común dirigido a órganos y organismos de la Administración General del Estado.
- d) Para su manejo, es necesario contar con conocimientos de georreferenciación.

**110. En relación con el acrónimo "SMART", que define las características que deben reunir los objetivos de una planificación, ¿qué cualidad de los objetivos representa la sigla "M"?:**

- a) Materiales.
- b) Moderados.
- c) Medibles.
- d) Masivos.

**111. De acuerdo con lo establecido en el RD 311/2022 de 3 de mayo por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad:**

- a) Todos los sistemas de información serán objeto de una auditoría regular ordinaria con carácter anual.
- b) Los sistemas de información de categoría básica no precisan ser auditados.
- c) La auditoría de los sistemas de categoría media puede ser sustituida por una autoevaluación realizada por el mismo personal que administra el sistema.
- d) No es necesario que los informes de autoevaluación sean conocidos por el responsable de seguridad competente. Basta con que los conozca el responsable del sistema.

**112. Indique cuál de los siguientes estándares se aplica a la seguridad de los sistemas informáticos:**

- a) ISO 12207
- b) ISO 2167
- c) ISO 27002
- d) ISO 9004

**113. En la estimación del retorno de la inversión, al calcular el Beneficio Neto Anual:**

- a) Se deben ignorar los beneficios intangibles pues no se pueden traducir en un importe.
- b) Se deben tener en cuenta los gastos operacionales anuales.
- c) Se debe tener en cuenta el gasto inicial del desarrollo del sistema.
- d) Se debe tener en cuenta el total de la inversión realizada.

**114. Según el estándar ISO 7816 sobre contactos del chip en las tarjetas inteligentes, ¿cuál de los siguientes contactos se utiliza para la señal de reloj?**

- a) C2.
- b) C3.
- c) C5.
- d) C6.

**115. ¿Qué política de control aplica cuando la infraestructura usa un modelo no discrecional?**

- a) Basado en reglas
- b) Basado en roles
- c) Basado en identidades
- d) MAC

**116. Respecto a GMPLS:**

- a) GMPLS es la versión extendida de para abarcar la división en el tiempo, (por ejemplo, SONET / SDH, PDH, G.709), longitudes de onda (lambdas) y conmutación espacial.
- b) En el contexto de GMPLS, todos estos circuitos son referenciándolos por un nombre común: Label Switched Path (LSP).
- c) a) y b) anteriores son falsas.
- d) a) y b) anteriores son correctas.

**117. En el contexto de Almacén de datos (Data Warehouse) a los subconjuntos de datos para áreas específicas se le llama:**

- a) Metadata.
- b) Data Marts.
- c) Data Ware.
- d) Data Store.

**118. ¿Cuál de las siguientes topologías NO existe en tecnología SAN?**

- a) FC-Land location.
- b) FC-Point to point.
- c) FC-Arbitrated loop.
- d) FC-Switched Fabric.

**119. ¿Cuál es una característica de los Caballos de Troya?**

- a) Un caballo de troya proxy abre el puerto 21 en el sistema objetivo.
- b) Un caballo de troya es difícil de detectar, porque detiene su ejecución cuando la aplicación que lo ejecutó se cierra.
- c) Un caballo de Troya puede cargarse en un virus o un gusano.
- d) Un caballo de Troya FTP compromete el funcionamiento de cortafuegos.



**120. Según la Guía de comunicación digital de la Administración del Estado, el encargado de crear y mantener la estructura del árbol de navegación será el:**

- a) Administrador de contenidos.
- b) Publicador de contenidos.
- c) Gestor de contenidos.
- d) Administrador de Sistemas.

**121. La Gestión de Configuración de Software trabaja con el concepto de línea de base:**

- a) hito en el software para añadir un elemento específico en la configuración
- b) hito en el software para modificar un elemento específico en la configuración
- c) punto del ciclo de vida de SW para controlar los cambios sin impedir seriamente los cambios justificados
- d) punto del ciclo de vida de SW para controlar los cambios impidiendo cambios bruscos

**122. ¿Cuál de los siguientes no es un servidor de correo electrónico?**

- a) Sendmail
- b) Microsoft Exchange
- c) IBM Lotus Domino
- d) SMTP Websphere

**123. Según ITILv4, ¿de qué manera las actividades de la cadena de valor transforman entradas en salidas?**

- a) Mediante la definición de la demanda de servicios.
- b) Mediante la definición de las oportunidades.
- c) Mediante una combinación de prácticas.
- d) Mediante la optimización y automatización de los procesos.

**124. ¿Cuál de las siguientes opciones contiene las capas del modelo OSI ordenadas correctamente de la más baja a la más alta?**

- a) Física, Red, Enlace de Datos, Sesión, Transporte, Presentación, Aplicación.
- b) Física, Enlace de Datos, Red, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación.
- c) Física, Enlace de Datos, Transporte, Red, Sesión, Presentación, Aplicación.
- d) Física, Presentación, Transporte, Enlace de Datos, Red, Sesión, Aplicación.

**125. ¿Cuál es el formato de la FACTURA-E?**

- a) Word firmado con firma OOXML.
- b) PDF firmado con firma PAdES.
- c) XML firmado con firma XAdES.
- d) EDIFACT.

**126. Indique la opción correcta sobre las plataformas Open Source para el Cloud:**

- a) OpenNebula fue desarrollado por el DSA (Distributed Systems Architecture Research Group) en la Universidad Complutense de Madrid y financiado por varios proyectos europeos y permite programar tanto en Java como en Ruby.
- b) OpenStack fue fundada por Rackspace y la NASA.
- c) CloudStack fue desarrollado por Cloud.com y dispone de versiones propietarias además de la edición Community.
- d) Todas son verdaderas.

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

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

**128. De IPSec, una de las siguientes afirmaciones no es cierta. Indicar cuál:**

- a) Para transmitir IPSec, tanto en modo transporte como en modo túnel se ha de incluir una cabecera justo delante de la cabecera IP original y una cola detrás de los datos
- b) En modo transporte, IPSec se tiene entre los sistemas finales, mientras en modo túnel se tiene IPSec entre routers pero IP en los tramos routers-sistemas finales
- c) El protocolo por defecto para la gestión de claves en IPSec se denomina IKE (Internet Key Exchange)
- d) Entre otros, IPSec proporciona mecanismos anti-replay, autenticación, control de acceso y confidencialidad de datos

**129. Las redes ATM emplean celdas de:**

- a) Tamaño variable: entre 5 y 10 bytes de cabecera, más 46 bytes de información.
- b) Tamaño fijo: 5 bytes de cabecera, más 48 bytes de información.
- c) Tamaño fijo: 8 bytes de cabecera, más 56 bytes de información.
- d) Tamaño variable: 5 bytes de cabecera y entre 48 y 56 bytes de información.

**130. Para interconectar diferentes redes de área local:**

- a) Es necesario el uso de puentes
- b) Los routers posibilitan la conexión en una misma red de dos cableados diferentes
- c) Un bridge interconecta al cable troncal de un edificio el cable Ethernet de cada planta
- d) En la red en estrella todo el tráfico pasa por el nodo central