

## Test Ponderado #77

Actualizado el 13/04/2025

**1. Señale el supuesto legal que legitima a una entidad al tratamiento de datos de imágenes, a través de cámaras o videocámaras con la finalidad de preservar la seguridad de las personas y bienes, así como de sus instalaciones:**

- a) La existencia de una relación contractual.
- b) El consentimiento del interesado.
- c) El interés público de la entidad establecido por ley.
- d) Este tratamiento no tiene ninguna base legal en términos

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

- a) El consentimiento tácito del interesado es condición legítima para el tratamiento de sus datos personales.
- b) Las Administraciones Públicas, por su propia naturaleza, no están obligadas a recabar el consentimiento para el tratamiento de datos personales.
- c) El responsable del tratamiento, cuando el tratamiento de datos personales sea necesario para el cumplimiento de una obligación legal, no está obligado a recabar el consentimiento del interesado.
- d) El consentimiento expreso es genérico e independiente de las actividades de tratamiento y de los fines de éstas.

**3. Según el artículo 6 de la Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas 39/2015, relativo a los registros electrónicos de apoderamientos, los poderes inscritos en dicho registro tendrán una validez máxima:**

- a) De 5 años a contar desde la fecha de inscripción.
- b) De 4 años a contar desde la fecha de inscripción.
- c) De 2 años a contar desde la fecha de inscripción.
- d) De 10 años a contar desde la fecha de inscripción.

**4. ¿Qué contrato está excluido del ámbito de aplicación de la Ley 9/2017?**

- a) Contratos celebrados por los partidos políticos como poder adjudicador
- b) Contratos de suministro en el ámbito de la Sanidad
- c) Contrato de servicios en el ámbito de la Defensa y seguridad
- d) Contratos celebrados por Universidades como poder adjudicador

**5. Según establece la Ley 39/2015, las Administraciones Públicas harán público un Plan Normativo que:**

- a) Contendrá las iniciativas legales y reglamentarias que hayan sido aprobadas en el año en curso y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- b) Contendrá exclusivamente las iniciativas legales que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- c) Contendrá las iniciativas legales o reglamentarias que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- d) Contendrá las iniciativas legales o reglamentarias que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Boletín Oficial de la Administración Pública correspondiente

**6. La población económicamente inactiva:**

- a) Son personas sin trabajo pero disponibles para trabajar.
- b) Son personas sin trabajo y no disponibles para trabajar.
- c) Deben tener 16 o más años.
- d) Todas las anteriores.

**7. La entrada en vigor de la Ley 39/2015 es:**

- a) A los seis meses de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».
- b) Al año de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».
- c) A los dieciocho meses de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».
- d) A los dos años de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

**8. Según el Reglamento General de de Protección de Datos (UE) 2016/679, el principio de minimización de datos personales implica que:**

- a) Los datos personales serán adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados.
- b) Los datos personales serán exactos y, si fuera necesario actualizados, suprimidos o rectificados sin dilación.
- c) Los datos personales serán adecuados, pertinentes y no excesivos.
- d) Los datos personales se mantendrán anonimizados.

**9. Según el artículo 59 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿qué porcentaje de las plazas de una oferta de empleo público debe reservarse para personas con discapacidad intelectual?**

- a) 0,01
- b) 0,02
- c) 0,07
- d) 0,1

**10. Indique la respuesta correcta:**

- a) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo legislativo con sede en Luxemburgo
- b) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo ejecutivo con sede en Bruselas
- c) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) se creó en el año 1997
- d) El Comité Europeo de las Regiones (CDR) es un organismo consultivo con sede en Bruselas

**11. La potestad de contratación:**

- a) Corresponde a los órganos superiores que están en cabeza de cada una de las Administraciones
- b) Corresponde al Ministerio de Hacienda siempre
- c) Puede llevarse a cabo por cualquier unidad orgánica
- d) Corresponde a los órganos de contratación a los que se encuentra legalmente atribuida

**12. Según recoge la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de los siguientes es un derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas?**

- a) La obtención y utilización de cualquier medio de identificación y firma electrónica que elija el ciudadano.
- b) Comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un Punto de Acceso General electrónico de la Administración.
- c) Ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con personas jurídicas.
- d) La utilización en todo el territorio nacional de cualquiera de las lenguas oficiales propias de las Comunidades Autónomas.

**13. La resolución en la que se conceda o deniegue el acceso deberá notificarse al solicitante y a los terceros afectados que así lo hayan solicitado:**

- a) En el plazo mínimo de 20 días naturales desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- b) En el plazo máximo de un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- c) En el plazo máximo de tres meses desde la recepción de la solicitud en cualquiera de los registros administrativos.
- d) En el plazo máximo de veinte días hábiles desde la recepción de la solicitud en cualquiera de los registros administrativos.

**14. 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

**15. En el artículo 116 de la Constitución española se indica que las competencias y limitaciones correspondientes a los estados de alarma, de excepción y de sitio se regularán mediante:**

- a) un Real decreto.
- b) una Ley ordinaria.
- c) una Ley Orgánica.
- d) una resolución ministerial.

**16. Acerca del IV Plan de Acción para el Gobierno Abierto, señale la respuesta correcta:**

- a) Supone la institucionalización de la Comisión Sectorial de Gobierno Abierto
- b) Supone la creación del Foro de Gobierno Abierto
- c) Está integrado por 20 compromisos en torno a 5 ejes
- d) Está integrado por 10 compromisos en torno a 5 ejes

**17. De las siguientes opciones señale la que se corresponde con un convenio de los regulados en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:**

- a) Protocolo General de Actuación adoptado por dos organismos públicos en el que se expresa su voluntad para actuar con un objetivo común sin formalizar un compromiso jurídico.
- b) Convenio interadministrativo suscrito entre dos Comunidades Autónomas para la gestión y prestación de servicios propios de las mismas.
- c) Convenio firmado entre un organismo público y un sujeto de derecho privado.
- d) Tratado internacional.

**18. ¿Qué recurso procede contra las disposiciones de carácter general?**

- a) Alzada
- b) Reposición
- c) Revisión
- d) Ninguno de los anteriores

**19. Según recoge la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la incorporación en la contratación pública de criterios sociales y medioambientales:**

- a) Debe hacerse de manera transversal y preceptiva siempre y cuando estos criterios no guarden relación con el objeto del contrato.
- b) Permite reducir los plazos de adjudicación a la mitad.
- c) Proporciona una mejor relación calidad-precio en la prestación contractual, así como una mayor y mejor eficiencia en la utilización de los fondos públicos.
- d) Es obligatoria sólo para contratos sujetos a una regulación armonizada.

**20. De acuerdo con el artículo 154 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la formalización de los contratos deberá publicarse, junto con el correspondiente contrato, en el perfil del contratante del órgano de contratación, en un plazo:**

- a) No superior a diez días tras la adjudicación del contrato.
- b) No superior a quince días tras el perfeccionamiento del contrato.
- c) No superior a quince días tras la adjudicación del contrato.
- d) No superior a veinte días tras el perfeccionamiento del contrato.

**21. Según la Ley 34/2002, podrán adoptarse las medidas legales necesarias para que se interrumpa la prestación de un servicio que atente contra los siguientes principios. Señalar la respuesta incorrecta:**

- a) Salvaguarda del orden público
- b) Salvaguarda del interés general
- c) Respeto a la dignidad de la persona
- d) Protección de la salud pública

**22. Conforme a la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público, se entiende por reutilización de la información del sector público:**

- a) El uso por personas físicas o jurídicas de documentos elaborados o custodiados por los sujetos previstos en su artículo 2 con fines comerciales distintos del propósito inicial que tenían esos documentos en la actividad de servicio público o de interés general para la que se produjeron, con las excepciones previstas en la Ley.
- b) El uso por personas físicas o jurídicas de documentos elaborados o custodiados por los sujetos previstos en su artículo 2 con fines administrativos distintos al propósito inicial que tenían esos documentos en la actividad de servicio público o de interés general para la que se produjeron, con las excepciones previstas en la Ley.
- c) El uso por personas físicas o jurídicas de documentos elaborados o custodiados por los sujetos previstos en su artículo 2 con fines administrativos distintos al propósito inicial que tenían esos documentos en la actividad de servicio público o de interés general para la que se produjeron, con las excepciones previstas en la Ley.
- d) El uso por personas físicas o jurídicas de documentos elaborados o custodiados por los sujetos previstos en su artículo 2 con fines comerciales o no comerciales distintos del propósito inicial que tenían esos documentos en la actividad de servicio público o de interés general para la que se produjeron, con las excepciones previstas en la Ley.

**23.Cuál de los siguientes órganos no es un órgano de contratación en el ámbito de un ministerio:**

- a) Ministro
- b) Secretario de Estado
- c) Junta de Contratación
- d) Mesa de Contratación

**24. ¿Qué es el Fondo de Transición Justa en Europa?**

- a) Es un instrumento financiero creado para financiar proyectos de energías renovables como el coche eléctrico y conectado o la ruta de hidrógeno
- b) Es un instrumento financiero creado para mejorar la eficiencia energética en los hogares europeos
- c) Es un instrumento financiero en el ámbito de la política de cohesión cuyo objetivo es prestar apoyo a los territorios que se enfrentan a retos socioeconómicos graves derivados del proceso de transición a la neutralidad climática
- d) No existe un Fondo de Transición Justa

**25. Los contratos celebrados por los poderes adjudicadores, serán inválidos:**

- a) Cuando no sean conformes con las disposiciones del derecho civil.
- b) Cuando lo sea alguno de sus actos preparatorios o del procedimiento de adjudicación, por alguna de las causas de nulidad.
- c) Cuando alguna de sus cláusulas sea ilegal.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**26. Señale la afirmación FALSA sobre el Tribunal Administrativo Central de recursos contractuales:**

- a) Ya aparecía en el RDL 3/2011.
- b) Está adscrito al Ministerio de Justicia.
- c) Conoce los recursos especiales en materia de contratación.
- d) Todas son verdaderas.

**27. Indique la opción correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:**

- a) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 50.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 18.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
- b) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
- c) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
- d) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras o de servicios, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro.

**28. Del ámbito de la Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico quedan excluidos los servicios prestados por:**

- a) Los notarios y registradores de la propiedad en el ejercicio de sus respectivas funciones privadas
- b) Los abogados y procuradores en el ejercicio de sus funciones de representación y juicio
- c) Los notarios y registradores de la propiedad y mercantiles en el ejercicio de sus respectivas funciones privadas
- d) Funcionarios del Estado

**29. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de tramitación de contratación?**

- a) ordinaria
- b) emergencia
- c) urgencia
- d) todos lo son

**30. Según el artículo 112 de la Ley 39/2015 señale la respuesta CORRECTA:**

- a) Contra las disposiciones administrativas de carácter general cabe recurso de reposición en vía administrativa
- b) Contra las disposiciones administrativas de carácter general cabe recurso de alzada en vía administrativa
- c) Contra las disposiciones administrativas de carácter general cabe únicamente recurso de súplica en vía administrativa
- d) Contra las disposiciones administrativas de carácter general no cabe recurso en vía administrativa

**31. Señale la norma de IEEE que se refiere a redes LAN con CSMA/CD:**

- a) 802.1
- b) 802.2
- c) 802.3
- d) 802.4

**32. Cuando se habla de SAX en el ámbito del lenguaje XML, se hace referencia a:**

- a) Una API que define un modelo basado en eventos, y que trabaja invocando las respuestas de las interfaces a medida que van apareciendo estos eventos durante el proceso de análisis del documento.
- b) Una API que proporciona una representación de los documentos XML en forma de árbol, permitiendo el recorrido y manipulación de los datos.
- c) Un lenguaje para establecer restricciones en los documentos XML.
- d) Un mecanismo para invocación remota de procedimientos (métodos) utilizando XML como forma de comunicación.

**33. Las prácticas de gestión de ITIL V4:**

- a) Se definen como un conjunto de recursos organizacionales diseñados para la ejecución de trabajo o para lograr un objetivo
- b) Se dividen en prácticas de gestión general, prácticas de gestión de servicios y prácticas de gestión técnica
- c) Se corresponden muchas veces con los procesos de ITIL V3
- d) Todas las respuestas son correctas

**34. Señale cuál de los siguientes servicios de las administraciones públicas NO se presta en modalidad CLOUD:**

- a) Autofirma.
- b) Plataforma de Contratación del Sector Público.
- c) Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas.
- d) -

**35. En ITILv4, ¿Qué puede ayudar a reducir la resistencia de una mejora planificada cuando se aplica el principio guía "colaborar y promover la visibilidad"?**

- a) Incrementar la colaboración y la visibilidad de la mejora
- b) Involucrar a cada grupo de partes interesadas de la misma manera, con la misma comunicación
- c) Involucrar a los clientes después de que se haya completado toda la planificación
- d) Restringir la información sobre la mejora solo a las partes interesadas esenciales

**36. Ethernet realiza la difusión recibiendo tramas con la siguiente dirección MAC de destino:**

- a) 00: 00: 00: 00: 00: FF
- b) FF: FF: FF: FF: FF: FF
- c) FF: 00: 00: 00: 00: FF
- d) 00: 00: 00: 00: 00: 00

**37. La protección contra Denegación de servicio se recoge en la Guía CCN-STIC:**

- a) 828
- b) 817
- c) 820
- d) 823

**38. La política del SGCN se debe caracterizar por, (señale la incorrecta):**

- a) Incluir la posibilidad de la mejora continua
- b) Estar en línea con los objetivos de la organización
- c) Definir la estructura que establezca los objetivos de continuidad de negocio
- d) Incluir la obligatoriedad de los requisitos de SGCN

**39. El órgano técnico para la cooperación en materia de administración electrónica entre la Administración General del Estado, las administraciones de las Comunidades Autónomas y las entidades que integran la Administración Local es:**

- a) Comisión Sectorial de Administración Electrónica.
- b) Conferencia Sectorial de Informática.
- c) Agencia Sectorial Nacional TIC.
- d) Este órgano no existe.

**40. El estandar 802.11k se centra en:**

- a) Calidad de Servicio (QoS) sobre redes WLAN
- b) Autenticación y cifrado para redes WLAN
- c) Nueva generación de WLAN de redes de, al menos, 100 Mbps (en proceso de definición en 2006)
- d) Intercambio de información de capacidad entre clientes y puntos de acceso en redes WLAN

**41. A todos los efectos se considerarán normas europeas las producidas por los organismos:**

- a) CEN, CENELEC o CEPT/ETSI
- b) CENELEC, ETSI o IEC
- c) ISO, CEPT o CENELEC
- d) AENOR, CEPT o CEN

**42. Según el índice DESI 2022, ¿en qué posición se encuentra España?**

- a) Séptima
- b) Novena
- c) Duodécima
- d) Decimocuarta

**43. En ITILv4, ¿Qué recomienda el principio guía "progrese de forma iterativa mediante la retroalimentación"?**

- a) División de una iniciativa de mejora en diversas secciones manejables
- b) La evaluación de cómo afectarán todas las partes de una organización a una iniciativa de mejora
- c) La identificación de todas las partes interesadas al comienzo de una iniciativa de mejora
- d) La realización de una evaluación del estado actual al comienzo de una iniciativa de mejora

**44. La protección contra Denegación de servicio se recoge en la Guía CCN-STIC:**

- a) 828
- b) 817
- c) 820
- d) 823

**45. A un sistema OLTP (On-line Transaction Processing) se le exige:**

- a) Ante una transacción abortada, debe consolidar cualquier modificación que se haya introducido con anterioridad a la interrupción.
- b) Los efectos de una transacción no deben ser observables por ninguna otra transacción hasta que la transacción originaria haya concluido.
- c) Si una transacción resulta abortada, no debe restituir el anterior estado válido de los datos.
- d) Una vez validada una transacción, las modificaciones introducidas en los datos compartidos sobrevivirán salvo que se produzcan fallos futuros en el sistema.

**46. De los requisitos necesarios para que un programa pueda considerarse dentro del movimiento de código abierto, cuál de los siguientes NO es correcto:**

- a) Libre redistribución: el software debe poder ser regalado o vendido libremente.
- b) El código fuente debe estar incluido u obtenerse libremente.
- c) La licencia obliga a que si algún otro software es distribuido con el software abierto deba ser también de código abierto.
- d) La licencia no debe discriminar a ninguna persona o grupo de personas.

**47. ¿Cuál es la afirmación falsa si hablamos de LDAP?**

- a) Usa TCP/IP
- b) Reemplaza a X.500
- c) El protocolo usa ASN.1 y los mensajes se codifican y transmiten usando BER
- d) Permite la operación MODIFY

**48. De acuerdo al ENS, ¿cuál de las siguientes medidas de protección debe aplicarse en un CPD que preste servicio a un sistema con Disponibilidad de nivel Bajo?**

- a) Protección frente a inundaciones
- b) Análisis de impacto
- c) Protección frente a la denegación de servicio
- d) Protección frente a incendios

**49. Una red bluetooth de tipo piconet tiene un máximo de:**

- a) 1 maestro y 7 esclavos
- b) 1 maestro y 15 esclavos
- c) 1 maestro y 16 esclavos
- d) 1 maestro y 32 esclavos

**50. ¿Cuál es el perfil mínimo de formato permitido por la NTI de firma electrónica?**

- a) Clase básica (BES)
- b) En cualquier caso, cada organización podrá definir en su política de firma y sello las consideraciones adicionales que considere respecto a la interpretación y utilización de diferentes perfiles y clases de los formatos siempre en consonancia con lo establecido en esta NTI
- c) A y B son correctas
- d) Básico de primer nivel

**51. ¿Cuál de los siguientes no es un método de la clase HttpServlet?**

- a) doGet(). Se ejecuta cuando se recibe una petición HTTP GET.
- b) doPush(). Se ejecuta cuando se recibe una petición HTTP PUSH.
- c) doPost(). Se ejecuta cuando se recibe una petición HTTP POST.
- d) doPut(). Se ejecuta cuando se recibe una petición HTTP PUT.

**52. ¿Cuál de los siguientes no es un mapeador objeto-relacional?**

- a) Postgres
- b) Hibernate
- c) TopLink
- d) Ibatis

**53. Identifique el término que no corresponde a una distribución de Linux:**

- a) Ubuntu
- b) Debian
- c) Mandriva
- d) Red Hat



**54. En los diagramas estructurados (Nassi-Schneiderman):**

- a) Las flechas de unión son verticales.
- b) No hay flechas de unión.
- c) Cada posible acción se representa con una figura diferente.
- d) Las cajas no son contiguas.

**55. En el modelo de ciclo de vida en espiral, dentro de cada ciclo:**

- a) La dimensión radial representa el avance y la angular el coste.
- b) La dimensión radial representa la complejidad y la angular el avance.
- c) La dimensión radial representa el coste y la angular la complejidad.
- d) La dimensión radial representa el coste y la angular el avance.

**56. Los recorridos en profundidad sobre árboles binarios pueden ser de varios tipos. Indicar cuál no es uno de ellos:**

- a) Preorden
- b) Inorden
- c) Reorden
- d) Postorden

**57. En el sistema operativo Windows, las bibliotecas de vínculos dinámicos que contienen códigos y datos que pueden ser utilizados por más de un programa al mismo tiempo, tienen la extensión:**

- a) DLL.
- b) DOCX.
- c) EXE.
- d) PHP.

**58. En minería de datos, un Esquema Estrella:**

- a) No tiene en cuenta elementos temporales tales como la fecha asociada a la información.
- b) Es una forma de representar la arquitectura física del sistema OLAP.
- c) Es una técnica de diseño de bases de datos relacionales que sirve para simular el funcionamiento de bases de datos multidimensionales.
- d) Representa la centralización de la información en un solo SGBD para posibilitar su explotación ndimensional.

**59. En relación con los operandos del álgebra relacional, se cumple que:**

- a) La Unión de las relaciones R y S puede aplicarse aún cuando R y S no tengan igual grado y/o compatibilidad de dominios
- b) El Outer Join incluye en la relación resultante las tuplas de una o ambas relaciones que en los atributos comunes no tienen valores iguales o correspondientes
- c) El grado de la relación resultante de la Unión Natural o Natural Join entre dos relaciones R y S es igual al grado de R + el grado de S
- d) La intersección es un operador fundamental del álgebra relacional

**60. ¿Qué es el RDF (Resource Description Framework)?**

- a) Framework para arquitecturas de aplicaciones JEE (Java Enterprise Edition).
- b) Un conjunto de especificaciones para la descripción de metadatos.
- c) Tecnologías para la descripción de servicios web.
- d) Metodología de modelado y diseño para aplicaciones orientadas a servicios.

**61. Según la ITU-T una "red basada en paquetes que permite prestar servicios de telecomunicación y en la que se pueden utilizar múltiples tecnologías de transporte de banda ancha propiciadas por la QOS, y en la que las funciones relacionadas con los servicios son independientes de las tecnologías subyacentes relacionadas con el transporte. Permite a los usuarios el acceso sin trabas a redes y a proveedores de servicios y/a servicios de su elección. Se soporta movilidad generalizada que permitirá la prestación coherente y ubicua de servicios a los usuarios" es:**

- a) RDSI (Red Digital de Servicios Integrados)
- b) RTPC (Red Telefónica Pública Conmutada)
- c) GSM (Sistema Global para comunicaciones móviles)
- d) NGN (Red de próxima generación)

**62. Indique la respuesta incorrecta, respecto a las DApps:**

- a) Surgieron durante la tercera generación de blockchain.
- b) La información publicada en redes sociales en formato DApp dificulta el rastreo para conocer los gustos o preferencias de los usuarios.
- c) CryptoCribes es una DApp que funciona como alternativa a Airbnb.
- d) Son aplicaciones que utilizan blockchain para que los usuarios se relacionen entre ellos y cierren acuerdos por medio de una autoridad central que gestione el servicio.

**63. Indique cuál no es un principio básico según el RD 311/2022:**

- a) Prevención, reactivación y revisión
- b) Seguridad Integral
- c) Reevaluación periódica
- d) Líneas de defensa

**64. Indicar la respuesta verdadera respecto a la pila de protocolos TCP/IP:**

- a) NNTP usa UDP
- b) NTP utiliza únicamente TCP
- c) FTP utiliza TCP
- d) NTP no es necesario en un entorno multihost

**65. Según ITIL v3, ¿cuál de las siguientes es una actividad del proceso de la Gestión de Activos y Configuración del Servicio?**

- a) Tener en cuenta todos los activos financieros de la Organización.
- b) Especificar los atributos relevantes para cada Elemento de Configuración (CI).
- c) Construir modelos de servicio para justificar implementaciones ITIL.
- d) Implementar ITIL en la organización.

**66. En .Net 4.8 la clase System.Data.DataRow representa:**

- a) Una caché de memoria interna de datos.
- b) Una fila de datos (serializable o no).
- c) El esquema (conjunto de columnas) de una DataTable.
- d) Una fila de datos en un DataTable.

**67. La propiedad que permite identificar al generador de la información y así poder asegurar el origen de la información se denomina:**

- a) Confidencialidad
- b) Autenticidad
- c) Integridad
- d) -

**68. Indica cuál de estas afirmaciones es cierta:**

- a) En RDSI igual que en RTB el descolgado del teléfono produce un "corto" de tal forma que la corriente que pasa por el bucle indica a la central que el abonado ha descolgado.
- b) En RDSI el terminador de red aun siendo activo en caso de caída de la alimentación local es capaz de establecer/mantener la conversación.
- c) Los terminales que cuelgan de la RTB (Red Telefónica Básica) no pueden establecer ningún tipo de comunicación con los que cuelgan de la RDSI (Red Digital de Servicios Integrados).
- d) Ninguna de las anteriores.

**69. Entre los modelos de bases de datos prerelacionales, se verifica que:**

- a) El modelo jerárquico es incapaz de representar las relaciones reflexivas o las relaciones N:M
- b) Los modelos jerárquico y CODASYL son en esencia modelos de datos en red, que aplican ciertas restricciones
- c) El Conjunto o SET es uno de los elementos más importantes del modelo CODASYL, como elemento básico para la representación de interrelaciones 1:N y por tanto 1:1
- d) Todas las anteriores

**70. ¿Cuál es el máximo porcentaje de disco desaprovechado para el almacenamiento efectivo de datos en un array de discos configurado en RAID 5 (suponiendo que todos los discos tienen la misma capacidad)?**

- a) 33%
- b) 20%
- c) 50%
- d) 0%

**71. Indique cuál de los siguientes NO es un principio de usabilidad según Nielsen**

- a) Reconocimiento antes que recuerdo
- b) Visibilidad del estado del sistema
- c) Inconsistencia en la eficiencia de uso
- d) Control y libertad del usuario

**72. Un agente SNMP envía traps a un sistema administrador de red a través del puerto:**

- a) 162
- b) 126
- c) 161
- d) 25

**73. Un servicio de directorio:**

- a) Es una base de datos, orientada a consulta, con replicación, y estructura jerárquica
- b) Puede ser utilizado como un repositorio para guardar la información de los usuarios
- c) Puede ser utilizado como medio de autenticación en sistemas heterogeneos
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

**74. ¿Qué banda de frecuencia NO estará destinada para 5G en España?**

- a) 694-790 MHz
- b) 2110-2170 MHz
- c) 3,4-3,8 GHz
- d) 26 GHz

**75. Una señal en UNIX es un mecanismo de comunicación:**

- a) Bidireccional.
- b) Síncrono.
- c) Entre procesos.
- d) En el fichero de cabecera <stdio.h> están definidas todas las señales, número y nombre.

**76. Señale la respuesta falsa. En comparación con RAID 1, un RAID 5:**

- a) Ofrece una mejora en el rendimiento de Entrada / Salida
- b) A igualdad de almacenamiento útil, requiere más discos
- c) Ofrece más espacio utilizable en relación con el tamaño total de los discos
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas

**77. La cuarta generación de telefonía móvil (4G) incluye:**

- a) El requisito establecido por la UIT de velocidades máximas de transmisión de datos mejoradas: 100 Mbit/s para una movilidad alta y de 1 Gbit/s para una movilidad baja.
- b) El requisito establecido por la UIT de velocidades máximas de transmisión de datos mejoradas: 10 Mbit/s para una movilidad alta y de 100 Mbit/s para una movilidad baja.
- c) El requisito establecido por el IEEE de velocidades máximas de transmisión de datos mejoradas: 100 Mbit/s para una movilidad alta y de 1 Gbit/s para una movilidad baja.
- d) El requisito establecido por el IEEE de velocidades máximas de transmisión de datos mejoradas: 10 Mbit/s para una movilidad alta y de 100 Mbit/s para una movilidad baja.

**78. De acuerdo con el proceso de descomposición o explosión por niveles de los DFD's (Diagramas de Flujo de Datos) el primer nivel es el denominado:**

- a) Diagrama del sistema
- b) Diagrama de contexto
- c) Diagrama de procesos primitivos
- d) Diagrama de top-down

**79. Señale cuál NO es un factor en las pérdidas de potencia en Fibras Ópticas:**

- a) Absorción de luz
- b) Dispersión de Rayleigh
- c) Radiación
- d) Difracción de Maxwell

**80. Según ITILv4, ¿Qué describe que un producto o servicio cumplirá con los requisitos acordados?**

- a) Valor
- b) Garantía
- c) Salida
- d) Utilidad

**81. Indique la respuesta correcta: Métrica V3 tiene un enfoque...**

- a) Orientado al proceso.
- b) Orientado a objetos.
- c) Estructurado.
- d) Orientado a prototipos.

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

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

**83. En el diseño estructurado, ¿qué tipo de acoplamiento sucede cuando un módulo debe utilizar datos e información de control internos de otro módulo?**

- a) Acoplamiento de control.
- b) Acoplamiento por estampado.
- c) Acoplamiento por contenido.
- d) Acoplamiento externo.

**84. La organización debe establecer planes de continuidad de negocio que deben contener (señale la errónea):**

- a) Un proceso que active la prevención ante incidentes
- b) Cómo comunicar los incidentes a empleados, familiares, partes interesadas o stakeholders, servicios de emergencia...
- c) Cómo continuar el servicio dentro de los periodos establecidos
- d) Cómo se dará respuesta del incidente a los medios de comunicación

**85. Indique cuál de las siguientes clasificaciones NO es aplicable a las etiquetas RFID (Radio Frequency Identification):**

- a) Activas.
- b) Pasivas.
- c) Hiperactivas.
- d) Semipasivas.

**86. La diferencia entre un IDS y un IPS es:**

- a) los IDS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.
- b) los IDS se pueden instalar en un servidor y los IPS solo pueden ser un equipo hardware.
- c) los IDS y los IPS funcionan exactamente igual.
- d) los IPS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.

**87. Según MAGERIT v3 los elementos del análisis de riesgos son:**

- a) Impacto, riesgos calculados y riesgos intrínsecos.
- b) Activos, amenazas y salvaguardas.
- c) Vulnerabilidades, riesgos e impacto.
- d) Entorno, sistema de información, información, funciones y otros.

**88. En el ámbito del desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) PhoneGap es un framework que se basa en la utilización de HTML, CSS y Javascript para construir aplicaciones híbridas.
- b) Xamarin permite el desarrollo de aplicaciones nativas iOS, Android y Windows con código compartido en lenguaje C#.
- c) XCode es un entorno de desarrollo de código abierto, creado por Google, para el desarrollo nativo de aplicaciones para Android.
- d) Swift es un lenguaje de programación de código abierto, creado por Apple, que permite diseñar apps para iOS.

**89. El termino ETL se refiere a:**

- a) Extraction, Transfer & Labeling.
- b) Explanation, Transformation & Loading.
- c) Extraction, Transformation & Loading.
- d) Extraction, Transfer & Loading.

**90. Respecto a los Perfiles de Cumplimiento Específicos (PCE), señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) Se podrán implementar en determinado tipo de entidades (entidades locales, universidades, etc) o sectores de actividad concretos (servicios en la nube, etc)
- b) uCeENS es una metodología para la obtención de la Certificación de Conformidad en el ENS en base a un Perfil de Cumplimiento Específico (PCE)
- c) Cualquier entidad del sector público podrá elaborar un Perfil de Cumplimiento Específico
- d) El CCN validará y publicará los correspondientes perfiles de cumplimiento

**91. El concepto BIM describe**

- a) Un software.
- b) Un tipo de proyecto CAD.
- c) Una metodología de trabajo.
- d) -

**92. Según MÉTRICA v3 las pruebas de seguridad, rendimiento y operación se encuentran englobadas dentro del conjunto de pruebas de:**

- a) Aceptación
- b) Regresión
- c) Integración
- d) Implantación

**93. Señale cuál de estas opciones debe elegir para asegurar que se cumplen las medidas de seguridad en los dispositivos de su organización:**

- a) Utilizar un software EDR (EndPoint Detection Remote) en un servidor centralizado para toda la red.
- b) Utilizar un software EDR (Engaged Detection Rescue) en el Firewall exterior de la red.
- c) Utilizar un software EDR (EndPoint Detection and Response) en cada uno de los dispositivos.
- d) -

**94. El protocolo IPv6 Internet Protocol version 6:**

- a) Tiene direcciones de red de 64 bits de longitud.
- b) Recomienda que si el datagrama tiene varias cabeceras de extensión, la cabecera de encaminamiento (routing header) aparezca siempre antes que la cabecera de opciones salto a salto (hop-by-hop header).
- c) Aunque su cabecera es más grande que la del protocolo IPv4 (Internet Protocol version 4), tiene menos campos. Esto hace que, por lo general, los routers (encaminadores) realicen menos procesamiento sobre los datagramas, consiguiendo así un encaminamiento más eficiente.
- d) El campo etiqueta de flujo (flow label) basta para identificar unívocamente a un flujo de paquetes.

**95. DAFO significa:**

- a) Deudas Acumuladas en Finanzas Opacas
- b) Debilidades, Amenazas, Fortalezas, Oportunidades
- c) Dirección Administrativo - Financiera Operativa
- d) Ninguna de las anteriores

**96. ¿Cuál de las opciones siguientes NO se corresponde con servicios ofrecidos por una PKI (Public Key Infrastructures)?**

- a) Registro de claves públicas: emisión de un nuevo certificado para una clave pública
- b) Revocación de certificados: cancelación de un certificado previamente remitido
- c) Evaluación de la confianza: determinación sobre si un certificado es válido y qué operaciones están permitidas para dicho certificado
- d) Realización de trámites de forma segura con la Administración Pública a través de Internet

**97. El protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) es una mejora o actualización de uno de los siguientes protocolos:**

- a) ARP (Address Resolution Protocol).
- b) RARP (Reverse Address Resolution Protocol).
- c) BOOTP (Bootstrap Protocol).
- d) IGMP (Internet Group Management Protocol).

**98. Uno de los siguientes es un elemento de Java EE:**

- a) Contenedor HTTP
- b) Servidor JDBC
- c) Contenedor Enterprise Java Beans
- d) Contenedor JDBC

**99. De entre los siguientes estándares XML del W3C, ¿Cuál define políticas de control de acceso de usuarios?**

- a) DSML
- b) XrML
- c) XKMS
- d) XACML

**100. ¿Qué versión de ITIL incluye como pieza clave el Sistema de Valor del Servicio (SVS)?**

- a) ITIL versión 1.0
- b) ITIL versión 2.0
- c) ITIL versión 3.0
- d) ITIL versión 4.0

**101. ¿Sobre qué protocolo de la capa de presentación está implementado NFS?**

- a) ONC RPC
- b) XDR
- c) NIS
- d) XML

**102. Cualquier información almacenada en la base de datos debe poder ser accesible de manera unívoca mediante un nombre de tabla, un nombre de columna y el valor de la clave primaria para la fila en la que está almacenada la información en cuestión. Según las Reglas de Codd, nos estaríamos refiriendo a:**

- a) La regla fundamental.
- b) La regla de la información.
- c) La regla del acceso garantizado.
- d) La regla del tratamiento sistemático de los valores nulos.

**103. ¿Qué es la georreferenciación?**

- a) Operación de obtener y asignar coordenadas geográficas/planas a una información (normalmente una capa) que carece de ella.
- b) Operación de extraer coordenadas geográficas/planas a una información (normalmente una capa) que carece de ella.
- c) Operación de obtener y asignar puntos de control a una información (normalmente una capa) que carece de ella.
- d) Ninguna de las anteriores.

**104. Cuando una copia de seguridad incluye todos los archivos pero no los marca individualmente como copiados se habla de:**

- a) Copia de seguridad incremental.
- b) Copia de seguridad diaria.
- c) Copia de seguridad intermedia.
- d) Copia de seguridad diferencial.

**105. Son tipos de routers contemplados en el protocolo OSPF:**

- a) Routers frontera de área y routers frontera de Sistema Autónomo
- b) Routers bone-zero y routers límite
- c) a y b son correctas
- d) a y b son falsas

**106. (reserva) Si implantamos herramientas de seguridad informática para proteger los sistemas de invasiones, intrusiones y accesos por parte de personas no autorizadas, estaremos aplicando el principio de:**

- a) Pitágoras.
- b) Transparencia.
- c) Residencia.
- d) Confidencialidad.

**107. Indique la respuesta falsa en relación a las ventajas aportadas por una herramienta de Workflow:**

- a) Incremento de la productividad
- b) Monitorización del estado de cualquier proceso
- c) Reducción de los tiempos muertos
- d) Todas las anteriores son ciertas

**108. De la Red SARA (Sistemas de Aplicaciones y Redes para las Administraciones) podemos afirmar que:**

- a) Permite acceder a la plataforma de validación de firma electrónica @firma.
- b) No admite IPv6. Tampoco admite tráfico cifrado.
- c) Su implantación se establece como una recomendación en el artículo 155 de la Ley 40/2015.
- d) Aún se encuentra en fase beta y no se encuentra afectada por el ENS (Esquema Nacional de Seguridad).

**109. Un PDA:**

- a) No permite la navegación en Internet
- b) No puede conectarse a un PC
- c) Puede llevar instalado Windows
- d) Todas las anteriores son ciertas



**110. En COBIT 2019 cuál de los siguientes NO es uno de los objetivos de gestión:**

- a) Alinear, Planificar y Organizar (APO).
- b) Construir, Adquirir e Implementar (BAI).
- c) Evaluar, Dirigir y Monitorizar (EDM).
- d) Monitorizar, Evaluar y Valorar (MEA).

**111. La red geográficamente dispersa se llama:**

- a) WAN
- b) LAN
- c) SAN
- d) PAN

**112. Quien NO es un participante en la actividad Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos del proceso de Análisis de Sistemas de Información:**

- a) usuarios expertos
- b) Analistas
- c) jefe de proyecto
- d) equipo de arquitectura

**113. En el modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos (OSI), ¿en qué capa estaría englobado el protocolo de enrutamiento OSPF (Open Shortest Path First)?**

- a) Capa física.
- b) Capa de enlace de datos.
- c) Capa de transporte.
- d) Capa de red.

**114. El teorema de Nyquist**

- a) Define como se codifican las señales digitales para su transmisión
- b) Se aplica a la conversión de señales analógicas en digitales
- c) Define el álgebra binaria
- d) Se aplica en la detección de errores en la transmisión de información

**115. ¿Qué definición aporta ITIL a "problema"?**

- a) Una adicción o modificación que podría tener un efecto en los servicios.
- b) Cualquier cambio de estado que es significativo para la gestión de un elemento de configuración.
- c) Causa, o causa potencial, de uno o más incidentes.
- d) Una reducción en la calidad de un servicio no planificada.

**116. ¿Cuál es el ancho de banda que podrá obtener un usuario de una red UMTS si se está desplazando en un vehículo a 40 km/h en un entorno urbano?**

- a) 2 Mbps independientemente de la situación del usuario
- b) 100 kbps
- c) 144 Kbps
- d) 384 kbps

**117. ICMP es:**

- a) un protocolo de intercambio de correos electrónicos
- b) un protocolo de gestión de internet
- c) un protocolo de mensajes para el control de internet
- d) ninguno de los anteriores

**118. Indicar la respuesta falsa sobre modelos de recuperación de información:**

- a) En general, el modelo vectorial se comporta peor que el probabilístico cuando se usa contra colecciones genéricas de documentos
- b) Las redes neuronales son muy útiles en un sistema de recuperación de información por su potencia reconociendo patrones
- c) Las redes de inferencia y las redes de confianza son modelos basados en redes bayesianas
- d) Los modelos estructurados permiten combinar la especificación de consultas con la información de la estructura del documento

**119. En relación a la gestión de red (señale la falsa):**

- a) Los modelos de gestión se pueden clasificar según el grado de descentralización, el dominio, el grado de heterogeneidad y la jerarquía organizativa
- b) El estándar de OSI es SNMP (Simple Network Management Protocol)
- c) CMIP y SNMP utilizan MIB
- d) Todas son verdaderas

**120. Según el Reglamento (UE) 910/2014 del Parlamento europeo y del Consejo, indique en cuáles de los siguientes estados se puede encontrar un certificado cualificado de firma electrónica durante su periodo de validez:**

- a) Activo y revocado.
- b) Activo, revocado y suspendido.
- c) Activo, revocado y prorrogado.
- d) Activo, revocado y extraviado.

**121. En el marco del CCN-CERT es FALSO:**

- a) Los servicios del CCN-CERT están dirigidos exclusivamente a la Administración General del Estado.
- b) GLORIA es una plataforma del CCN-CERT para la gestión de incidentes y amenazas de ciberseguridad a través de técnicas de correlación compleja de eventos.
- c) El CCN-CERT está adscrito al CNI (Centro Nacional de Inteligencia).
- d) Se deben notificar al CCN-CERT todos aquellos incidentes que sean catalogados con un nivel de peligrosidad de Alto, Muy Alto y Crítico.

**122. Conforme a la norma técnica de interoperabilidad de Expediente Electrónico, los componentes de un expediente electrónico son:**

- a) Los documentos electrónicos, las firmas electrónicas y los metadatos.
- b) Los documentos electrónicos, el índice electrónico, la firma del índice electrónico y los metadatos.
- c) Las carpetas electrónicas, los certificados electrónicos y el índice electrónico.
- d) Los archivadores, los documentos y las etiquetas.

**123. Indique el tamaño máximo de canal que permite Wifi 6:**

- a) 80MHz
- b) 1024 - QAM
- c) 160MHz
- d) 5GHz

**124. El kernel desarrollado por el proyecto GNU es conocido como:**

- a) Hurd
- b) Linux
- c) Emacs
- d) Debian

**125. En el entorno Microsoft WebDAV se utiliza para:**

- a) Recuperación automatizada del sistema
- b) Para sincronización de copias de DFS
- c) Compartición remota de documentos
- d) Encriptación del sistema de archivos

**126. Respecto al Framework de Java Struts:**

- a) El controlador consiste en un servlet llamado ActionServlet.
- b) No dispone de una librería de etiquetas específica (custom tag library).
- c) La "unión" de Struts 1 y JSF ha sido finalmente adoptada como la versión 2.0 de Apache Struts.
- d) No soporta internacionalización.

**127. ¿En qué ley se exige que se establezcan las medidas necesarias para incentivar el acceso a las telecomunicaciones en lengua de signos española?**

- a) Ley 30/92
- b) Ley 27/2007
- c) Ley 11/2007
- d) Ley 34/2002

**128. 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 ENS
- 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 ENI

**129. En el ámbito de la seguridad, existe una gran cantidad de tipos de ataques a las redes. Entre ellos está el Spoofing, que consiste en:**

- a) La captura y lectura del tráfico y datos que son transmitidos en la red.
- b) La suplantación de la identidad mediante medios técnicos.
- c) La suplantación de la identidad mediante ingeniería social.
- d) La captura del tráfico entre dos sistemas con posibilidad de modificar e inyectar su propio tráfico.

**130. ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación es fuertemente tipado?**

- a) Lisp
- b) Perl
- c) Php
- d) C++