



JUNTA DE ANDALUCIA

INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

(O.E.P. ORDINARIA 2018 y ESTABILIZACIÓN 2017/2019).

CUERPO DE TÉCNICOS DE GRADO MEDIO OPCIÓN INFORMÁTICA

(A2.2012) ACCESO LIBRE ORDINARIA Y ESTABILIZACIÓN.

PRIMER EJERCICIO

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Examen.
3. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
4. El presente ejercicio, de carácter eliminatorio, consta de 105 preguntas tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo solo una de ellas la correcta. Las 100 primeras preguntas ordinarias y evaluables (de la 1 a la 100 inclusives) y 5 de reserva (de la 151 a 155 inclusives).
5. Cada acierto se valorará con 0.75 puntos y cada contestación errónea se penalizará con un tercio del valor de una respuesta acertada.
6. La puntuación del ejercicio será la correspondiente de aplicar la siguiente fórmula: Puntuación = $V \cdot [A - (E/3)]$, donde V es el valor de cada acierto, A es el número de preguntas acertadas evaluables y E el número de preguntas erróneas evaluables.
7. Este ejercicio se valorará con una puntuación de 0 a 75 puntos.
La puntuación necesaria para superar el ejercicio será la establecida en las bases de la convocatoria.
8. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
9. El tiempo total para la realización de este ejercicio es de 120 minutos.
10. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su Hoja de Examen es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
11. Si necesita alguna aclaración, por favor, pídalo en voz baja al personal del Aula, de tal forma que se evite molestar al resto del Aula. El personal del Aula no le podrá dar información acerca del contenido del examen.

Si desea un ejemplar de este cuestionario podrá obtenerlo en la siguiente página web www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica el mismo día de la realización del presente ejercicio.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

1. Respecto al uso de la informática, la Constitución española establece:

- A) Que la ley limitará su uso para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- B) Que la ley regulará el control de los medios informáticos dependiente del Estado o de cualquier ente público y garantizará el acceso a dichos medios de los grupos sociales y políticos significativos.
- C) Que el Estado tiene competencia exclusiva sobre las normas básicas que establecen los medios informáticos de las Administraciones Públicas.
- D) Que las Comunidades Autónomas tienen competencia exclusiva sobre las normas básicas que establecen los medios informáticos de las Administraciones Públicas de su ámbito.

2. Según la Constitución Española, el Estado se organiza territorialmente:

- A) En provincias y Comunidades Autónomas que se constituyan.
- B) En municipios, en Comunidades Autónomas, y cualquier otra agrupación de entidades limítrofes, que se apruebe por Ley Orgánica.
- C) En municipios, en comarcas, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- D) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

3. La Constitución Española establece que la iniciativa del proceso autonómico corresponde:

- A) A un gobierno preautonómico que se haya establecido en el territorio que pretenda el autogobierno.
- B) A todas las Diputaciones interesadas o al órgano interinsular correspondiente y a las dos terceras partes de los municipios cuya población represente, al menos, la mayoría del censo electoral de cada provincia o isla.
- C) A una comisión formada entre el Estado y miembros representantes de las provincias que formen parte del territorio que hayan iniciado el trámite.
- D) A todas las Diputaciones interesadas o al órgano interinsular correspondiente y a las tres quintas partes de los municipios cuya población represente, al menos, la mayoría del censo electoral de cada provincia o isla.

4. Las mancomunidades de municipios:

- A) Son agrupaciones de municipios limítrofes dentro de la misma provincia.
- B) Tienen personalidad y capacidad jurídicas para el cumplimiento de sus fines específicos y se rigen por sus estatutos propios.
- C) Son asociaciones de municipios que se unen exclusivamente para la prestación de servicios determinados de su competencia.
- D) Son gestionadas por los órganos de gobierno del municipio con mayor número de habitantes.

5. Según la Ley 5/2010, de 11 de junio de Autonomía Local de Andalucía, la implantación de tecnología de la información y de las comunicaciones, así como administración electrónica se considera:

- A) Una asistencia técnica que la provincia prestará al municipio.
- B) Una asistencia técnica que la Comunidad Autónoma de Andalucía prestará a las Diputaciones.
- C) Una competencia básica del municipio.
- D) Una competencia propia de la provincia que podrá otorgar a los municipios de su ámbito competencial.

6. Cualquier alteración de los límites provinciales en Andalucía:

- A) Habrá de ser aprobada por mayoría absoluta del Parlamento Andaluz.
- B) Habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley orgánica.
- C) Necesita informe favorable de las Diputaciones afectadas por la alteración.
- D) Necesita consulta previa de los vecinos de los municipios afectados.

7. **A tenor de lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía para Andalucía, sancionado por la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, es una competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma:**
- A) Los contratos y concesiones administrativas.
 - B) La organización a efectos contractuales de la administración propia.
 - C) La prevención de riesgos laborales y la seguridad en el trabajo.
 - D) La lucha contra la violencia de género, la planificación de actuaciones y la capacidad de evaluación y propuesta ante la Administración Central.
8. **Respecto a la reforma del Estatuto de Autonomía:**
- A) Se requiere finalmente la aprobación de las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
 - B) La Junta de Andalucía someterá a referéndum la reforma en el plazo máximo de 1 año.
 - C) Su iniciativa corresponderá al Gobierno o al Parlamento de Andalucía, a propuesta de una tercera parte de sus miembros, o a las Cortes Generales.
 - D) El Parlamento de Andalucía, por mayoría de dos tercios, podrá retirar la propuesta de reforma antes de la votación final sobre la misma.
9. **El órgano que ejerce la potestad legislativa en Andalucía mediante la elaboración y aprobación de las leyes es:**
- A) El Consejo de Gobierno.
 - B) El Consejo de Ministro.
 - C) El Parlamento de Andalucía.
 - D) El Consejo Consultivo de Andalucía.
10. **El artículo 135 del Estatuto de Autonomía para Andalucía aprobado por la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, establece que el principio de representación equilibrada de hombres y mujeres en el nombramiento de los titulares de los órganos directivos de la Administración andaluza, cuya designación corresponda al Consejo de Gobierno o a los miembros del mismo en sus respectivos ámbitos se regulará por:**
- A) Ley.
 - B) Ley Orgánica.
 - C) Decreto-Ley.
 - D) Decreto.
11. **Las consultas del Consejo Consultivo de Andalucía serán:**
- A) Vinculantes o no vinculantes.
 - B) De oficio o a instancia del interesado.
 - C) Preceptivas o facultativas.
 - D) Generales o extraordinarias.
12. **En el ámbito de la Administración Andaluza, la autorización para la creación de sociedades mercantiles corresponde a:**
- A) El Consejo de Gobierno.
 - B) El Parlamento de Andalucía.
 - C) El Presidente de la Junta de Andalucía.
 - D) La persona titular de la Consejería a la que se adscribe el organismo.
13. **Indique el año de entrada en vigor del Tratado de Lisboa.**
- A) 2007.
 - B) 2008.
 - C) 2009.
 - D) 2010.

14. **Tienen la consideración de Administraciones Públicas según establece la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**
- A) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades que integran la administración local y cualquier organismo público y entidades de derecho público vinculados a las anteriores.
 - B) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades locales y el sector privado institucional.
 - C) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades Locales, las universidades y cualquier organismo y entidades de derecho tanto público como privado vinculados a los anteriores.
 - D) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades que integran la administración local, las universidades y las entidades de derecho privado vinculadas a las anteriores.
15. **Las disposiciones normativas a través de las cuales las Cortes Generales delegan en el Gobierno la potestad de dictar normas con rango de ley son:**
- A) Leyes de bases.
 - B) Leyes Marco.
 - C) Leyes de Armonización.
 - D) Leyes Básicas.
16. **En los procedimientos de revisión de oficio iniciados a solicitud de los interesados el sentido del silencio se considera:**
- A) Siempre estimatorio.
 - B) Desestimatorio.
 - C) Estimatorio, excepto en los supuestos en los que una norma con rango de ley o una norma de Derecho de la Unión Europea o de Derecho Internacional aplicable en España establezcan lo contrario.
 - D) Estimatorio si, llegando el plazo de resolución, el órgano administrativo competente no dictase y notificase resolución expresa.
17. **Son actos anulables, según establece la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**
- A) Los dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido o de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
 - B) Los que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.
 - C) Los que sean constitutivos de infracción penal o se dicten como consecuencia de ésta.
 - D) Los que lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.
18. **Según la Ley de Contratos 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público respecto al sujeto contratante, podrán contratar con el sector público:**
- A) Las uniones de empresarios que se constituyan temporalmente al efecto, sin que sea necesario la formación de las mismas en escritura pública hasta que se haya efectuado la adjudicación del contrato a su favor.
 - B) Las uniones o asociaciones de empresarios previamente constituidas en escritura pública y con más de cinco años de experiencia en trabajos semejantes a lo expresado en el contrato.
 - C) Las uniones de empresarios que se constituyan temporalmente al efecto, formalizadas en escritura pública anteriormente a la formación del contrato.
 - D) Las uniones de empresarios están expresamente prohibidas según el artículo 69 de la norma.

19. En los procedimientos de responsabilidad patrimonial:

- A) El derecho a reclamar prescribirá a los cinco años de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
- B) El derecho a reclamar prescribirá a los tres años de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
- C) El derecho a reclamar prescribirá a los dos años de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
- D) El derecho a reclamar prescribirá al año de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.

20. Los titulares de la potestad de expropiar son:

- A) El Estado, las asambleas autonómicas y la Provincia.
- B) El Estado, la Provincia o el Municipio.
- C) El Estado y las asambleas autonómicas.
- D) El Estado y la Provincia.

21. Los órganos colegiados permanentes de la Administración de la Junta de Andalucía, de naturaleza y participación administrativa y de ámbito provincial, especializados en materia de expropiación forzosa aprobados por Decreto 164/2018, de 18 de septiembre, son:

- A) Las Comisiones Provinciales de Valoraciones.
- B) Las Comisiones Interdepartamentales de Urbanismo.
- C) Los Comités Asesores en materia de expropiación forzosa.
- D) Las Comisiones Provinciales de Participación.

22. La legislación andaluza vigente en materia de Función Pública establece que ésta se estructura básicamente por medio de:

- A) La relación de puestos de trabajo y de las plantillas presupuestarias.
- B) Los sistemas selectivos y de la estructura orgánica de la Administración andaluza.
- C) La estructura orgánica de la Administración andaluza, de la relación de puestos de trabajo y de los sistemas de provisión.
- D) La estructura orgánica de la Administración andaluza exclusivamente.

23. Cuando un/a funcionario/a de carrera sea designado como personal eventual por ocupar puestos de trabajo con funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento político y no opten por permanecer en la situación de servicio activo, pasa a ser declarado en situación de:

- A) Servicio especial.
- B) Excedencia voluntaria por interés particular.
- C) Suspensión provisional.
- D) Servicio en otra administración pública.

24. En el ámbito de la Junta de Andalucía, las solicitudes de compatibilidad del personal funcionario referidas a actividades privadas serán resueltas y notificadas:

- A) En el plazo de tres meses.
- B) En el plazo de dos meses.
- C) En el plazo de 1 mes.
- D) En el plazo máximo de 15 días.

25. Según el Decreto Legislativo 1/2010, de 2 de marzo, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de la Hacienda Pública de la Junta de Andalucía, la ordenación general de pagos en la Junta de Andalucía es función de:
- A) Las oficinas de tesorería.
 - B) La persona titular de cada una de las Consejerías y/o agencias administrativas en el ámbito competencial de éstas.
 - C) La Intervención General.
 - D) La persona titular de la Consejería competente en materia de Hacienda.
26. Según la legislación vigente en materia presupuestaria, gozará de prioridad absoluta frente a cualquier otro gasto:
- A) El pago de los intereses y el capital de la deuda pública de las Administraciones Públicas.
 - B) El pago destinado a la sostenibilidad de la estructura de las Administraciones Públicas.
 - C) El pago destinado a los capítulos en Educación y Sanidad.
 - D) El pago destinado a los proveedores de suministros y servicios para las Administraciones Públicas.
27. Atendiendo a la legislación vigente en materia de igualdad de género se considera acoso por razón de sexo:
- A) La situación en que la aplicación de una disposición, criterio o práctica aparentemente neutro pone a las personas de un sexo en desventaja particular con respecto a las personas del otro, salvo que la aplicación de dicha disposición, criterio o práctica pueda justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.
 - B) Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - C) Cualquier comportamiento verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de acabar contra la dignidad de una persona, en particular, cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - D) La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada en atención a su sexo, de manera menos favorable que en otra situación equiparable.
28. La Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la Igualdad de Género establece en su artículo 8 que el informe de evaluación de impacto de género sobre el anteproyecto de Ley del presupuesto le corresponde elaborarlo a:
- A) La Comisión de Impacto de Género en los Presupuestos.
 - B) El Instituto Andaluz de la Mujer.
 - C) La Consejería competente en materia de igualdad.
 - D) El Consejo Consultivo de Andalucía.
29. Según establece el Estatuto Básico del Empleado Público, las funcionarias víctimas de la violencia de género, en excedencia por este motivo, tienen derecho a:
- A) Percibir las retribuciones íntegras, y en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo, durante los dos primeros meses de ésta.
 - B) Percibir las retribuciones íntegras, y en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo, durante los tres primeros meses de ésta.
 - C) La reserva del puesto de trabajo los doce primeros meses de la excedencia.
 - D) La reserva del puesto de trabajo los nueve primeros meses de la excedencia.

30. Según la Ley 1/2014, de 24 de Junio, de Transparencia Pública de Andalucía se considera una infracción disciplinaria de las autoridades de carácter muy grave:
- A) El incumplimiento reiterado de las obligaciones de resolver en plazo la solicitud de acceso a la información.
 - B) La falta de colaboración en la tramitación de las reclamaciones que se presenten ante el Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía.
 - C) La denegación arbitraria del derecho de acceso a la información pública.
 - D) El incumplimiento de las obligaciones de publicidad activa prevista en el Título II de la Ley de Transparencia Pública de Andalucía.
31. La palabra BIT se forma de la unión de los vocablos:
- A) Binary digiT.
 - B) Binary Interface Transformation.
 - C) Binary Implementation of a digiT.
 - D) Binary InformaTion.
32. Un Kilobyte (KB) equivale a:
- A) Medio megabyte (MB).
 - B) 1024 bytes.
 - C) 1024 MB.
 - D) 1000 bytes.
33. Señalar cuál de los siguientes números hexadecimales es INCORRECTO.
- A) CA.
 - B) 34.
 - C) D8.
 - D) 2G.
34. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Software Libre y Software de Código Abierto es FALSA?.
- A) Según la Free Software Foundation para el software libre, se permite ejecutarlo y redistribuirlo.
 - B) Según la Free Software Foundation para el software libre, no se permite distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros.
 - C) Según la Open Source Initiative para el software de código abierto, el código fuente debe estar incluido y obtenerse libremente.
 - D) Según la Open Source Initiative para el software de código abierto, la redistribución de modificaciones debe estar permitida.
35. En el contexto de las arquitecturas de microservicios, cuál de las siguientes respuestas es FALSA.
- A) Los servicios son elementos desplegables de forma independiente.
 - B) Los servicios tienen una alta capacidad de intercomunicación al compartir proceso.
 - C) Los criterios de división de un sistema en microservicios están relacionados con las funcionalidades y el negocio, no con las capas de la arquitectura técnica.
 - D) Los microservicios pueden ser tecnológicamente independientes, facilitando la elección de la solución técnica que mejor se adapte a cada necesidad.

36. En una cabina de discos con el mismo tipo de discos se han implementado diferentes volúmenes con distintos tipos de RAID (Redundant Arrays of Independent Disks). ¿Qué tipo de RAID es una división de datos a nivel de bloques que distribuye la información de paridad entre todos los miembros del conjunto de discos que lo forman?
- A) RAID 5.
 - B) RAID 1.
 - C) RAID 0+1.
 - D) RAID 3.
37. Sobre la tecnología de cinta LTO (Linear Tape Open) utilizadas habitualmente como almacenamiento para realizar copias de seguridad de la información. ¿Cual de las siguientes generaciones permite almacenar hasta un máximo de 1,5TB sin compresión, en una única unidad de cinta?
- A) LTO3.
 - B) LTO4.
 - C) LTO5.
 - D) LTO6.
38. A la hora de implementar un Plan de Continuidad de Negocio y de recuperación ante desastres existen algunos parámetros importantes a tener en cuenta. ¿Cual de los siguientes parámetros (por sus siglas en inglés) está directamente relacionado con la frecuencia en la realización de los backup de datos?
- A) RTO (Tiempo de Recuperación Objetivo).
 - B) RPO (Punto de Recuperación Objetivo).
 - C) RCO (Tiempo de Continuidad Objetivo).
 - D) RTRO (Tiempo de Recuperación Objetivo por Replicación).
39. Indique cuál de los siguientes Sistemas de Gestión de Base de datos es "open source".
- A) Teradata.
 - B) Oracle.
 - C) DB2.
 - D) Postgre SQL.
40. En los Sistemas de Gestión de Base de datos relacionales, la normalización de base de datos:
- A) Sólo se aplica si se trabaja con dos o más tablas.
 - B) Es un conjunto de restricciones sobre tablas relacionales que evitan los problemas de redundancia de datos y de anomalías de modificación, inserción y borrado de datos.
 - C) Todas las formas normales sólo se utilizan para evitar redundancias en una base de datos relacional.
 - D) Se aplica sólo en bases de datos distribuidas.
41. Según Edgar Frank Codd, en la normalización de los Sistemas de Gestión de Base de datos relacionales, cuál de las siguiente forma formal requiere que no existan dependencias funcionales no triviales de los atributos que no sean un conjunto de la clave candidata.
- A) Primera forma normal.
 - B) Segunda forma normal.
 - C) Tercera forma normal.
 - D) Forma normal de Boyce-Codd.

42. La desnormalización es el proceso que permite optimizar una base de datos por medio de agregar datos redundantes. Se utiliza habitualmente para:
- A) Ahorrar espacio de almacenamiento.
 - B) Mejorar el rendimiento.
 - C) Lograr mayor integridad de los datos.
 - D) No se utiliza, es una mala práctica siempre.
43. Indique cuál de los siguientes sistemas, NO es un tipo de sistemas OLAP (On-Line Analytical Processing):
- A) ROLAP.
 - B) HOLAP.
 - C) POLAP.
 - D) MOLAP.
44. Entre las principales características de un data warehouse o almacén de datos podríamos citar:
- A) Orientado al tema, integrado, volátil, con información histórica.
 - B) Orientado al tema, no segmentado, volátil, con información histórica.
 - C) No volátil, con información histórica, heterogéneo, no integrado.
 - D) Orientado al tema, integrado, no volátil, con información histórica.
45. Con cuál de las siguientes tecnologías está más relacionada el término "Hadoop".
- A) Base de datos relacional.
 - B) Big Data.
 - C) Procesadores ultrarápidos.
 - D) Lenguaje de programación C.
46. Una de las estructuras principales de una instancia de base de datos ORACLE es la SGA (System Global Area). La SGA es la zona de memoria donde se mantiene la información con el estado de la base de datos y se divide en varias zonas. ¿Cuál de las siguientes estructuras NO forma parte de la SGA?.
- A) Database Buffer Cache.
 - B) Program Global Area.
 - C) RedoLog Buffer.
 - D) Shared SQL Pool.
47. Un lenguaje de Manipulación de Datos (o DML) permite realizar consultas o modificaciones de los datos de la base de datos de un SGBD. Uno de los más conocidos es:
- A) MML.
 - B) SQL.
 - C) PL.
 - D) BTL.
48. En la programación Orientación a Objetos ¿qué se entiende por Polimorfismo?.
- A) La propiedad que permite interactuar con objetos de clases distintas aunque no se encuentren en la misma jerarquía de clases.
 - B) La capacidad de nombrar métodos diferentes usando el mismo identificador.
 - C) La capacidad de nombrar métodos y atributos diferentes usando el mismo identificador.
 - D) La propiedad por la que es posible enviar mensajes sintácticamente iguales a objetos de tipos distintos.

49. Según la Guía de SCRUM, escrita por Ken Schwaber and Jeff Sutherland, cual de los siguientes NO es un artefacto de SCRUM.
- A) Lista de Producto (Product Backlog).
 - B) Lista de Pendientes del Sprint (Sprint Backlog).
 - C) Revisión de Sprint (Sprint Review).
 - D) Incremento (Increase).
50. Selecciona la lista de patrones de diseño que solo incluye patrones estructurales, según el libro Design Patterns publicado por los autores conocidos como the Gang Of Four (GoF).
- A) Bridge, Decorator, Facade, Proxy.
 - B) Decorator, Mediator, Proxy, Facade.
 - C) Adapter, Composite, Flyweight, Template method.
 - D) Template method, Flyweight, Adapter, Facade.
- 51.Cuál de las siguientes NO es una técnica para la representación de interacciones, según UML 2.5.1 (Unified Modeling Language).
- A) Diagrama específico de interacción (specific interaction diagram).
 - B) Diagrama de secuencia (sequence diagram).
 - C) Diagrama de tiempos (timing diagram).
 - D) Diagrama de comunicación (communication diagram).
- 52.Cuál de las siguientes opciones es CORRECTA respecto al Test Driven Development (TDD).
- A) Un tipo especial de TDD es el ATDD.
 - B) Un equipo independiente y ajeno a los desarrolladores elabora los casos de test tras el desarrollo de la funcionalidad.
 - C) TDD también es conocido como BDD cuando se trata de testear requisitos de negocio.
 - D) Tras la primera ejecución de un test, este debe fallar.
53. Señala la respuesta INCORRECTA sobre ANGULAR:
- A) Angular está escrito en HTML y Typescript.
 - B) Angular es el nombre bajo el que incluyen AngularJS, Angular 2, Angular 4 y sucesivas versiones.
 - C) En Angular, los elementos básicos de construcción se denominan "NgModules".
 - D) La versión de Angular 7.2.3 se publicó en 2019 según el fichero CHANGELOG.md del proyecto en Github.
- 54.Cuál de las siguientes opciones es CORRECTA respecto al lenguaje de programación Python.
- A) Es un lenguaje débilmente tipado y dinámicamente tipado.
 - B) Es un lenguaje fuertemente tipado y estáticamente tipado.
 - C) Es un lenguaje orientado a objetos sin herencia múltiple.
 - D) Es un lenguaje orientado a objetos, reflexivo, imperativo y funcional.
55. Según el estándar JPA 2.1 (Java Persistence API), la anotación correcta para establecer el tamaño de la columna con la que se mapea una propiedad es:
- A) @ColumnSize(32).
 - B) @ColumnLength(32).
 - C) @Column(length = 32).
 - D) @Column(size = 32).

56. ¿Qué define el estándar ISO/IEC/IEEE 29119?
- A) La gestión de los servicios TI.
 - B) La gestión de la seguridad de la información.
 - C) La gestión del ciclo de vida del desarrollo de software.
 - D) El testing del software.
57. Los protocolos de enrutamiento son un conjunto de reglas usadas por un router cuando se comunica con otros con el fin de compartir información sobre enrutamiento. Dicha información se usa para construir y mantener las tablas de enrutamiento. Existen diferentes algoritmos de enrutamiento. ¿Cuál de los siguientes está basado en el algoritmo del estado del enlace?
- A) RIP (Routing Information Protocol).
 - B) IGRP (Interior Gateway Routing Protocol).
 - C) OSPF (Open Shortest Path First).
 - D) EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol).
58. Tomando como referencia el modelo OSI (Open Systems Interconnection) de ISO (International Organization for Standardization) que establece un modelo de 7 niveles. ¿Para qué nivel del modelo OSI define especificaciones el protocolo Frame Relay?
- A) Nivel de Red.
 - B) Nivel de Enlace.
 - C) Nivel de Transporte.
 - D) Nivel de Sesión.
59. En relación al protocolo IP (Internet Protocol). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?
- A) Las direcciones IPv4 tienen 32 bits.
 - B) Las direcciones IPv6 tienen 64 bits.
 - C) Las direcciones IPv6 tienen 128 bits.
 - D) Las direcciones IPv4 tienen menos bits que las direcciones IPv6.
60. ¿Cuál de los siguientes protocolos permite realizar tareas de gestión de activos en una red de telecomunicaciones ejecutando un componente software llamado agente que expone los datos de gestión en los sistemas administrados como variables al gerente o gestor?
- A) SMTP.
 - B) SNMP.
 - C) FTP.
 - D) DHCP.
61. La red interadministrativa de Andalucía que permite la interconexión telemática de todas las Administraciones Públicas presentes en Andalucía (tanto ámbito estatal, como autonómico y local), facilitando la compartición segura de aplicaciones, recursos e información, se denomina:
- A) Red SARA.
 - B) Red de Telecomunicaciones Corporativa Autonómica.
 - C) Red sTESTA.
 - D) Red NEREA.
62. El protocolo HTTPS utiliza por defecto el puerto:
- A) 80.
 - B) 372.
 - C) 90.
 - D) 443.

63. La comunidad internacional cuyo principal objetivo es desarrollar estándares que aseguran el crecimiento de la Web a largo plazo es:
- A) IEEE.
 - B) ITU.
 - C) ICANN.
 - D) W3C.
64. Qué objeto en AJAX proporciona una forma fácil de obtener información de una URL sin tener que recargar la página completa:
- A) XMLHttpRequest
 - B) JSON Request
 - C) AJAXRequest
 - D) XMLHttpRequest
65. En relación al Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, cuál de los siguientes contenidos está exento del cumplimiento:
- A) Información textual y no textual.
 - B) Documentos, como los disponibles en formato de archivo ofimático o PDF, y formularios que se puedan descargar.
 - C) Contenido multimedia en directo (que se emite en directo) de base temporal, salvo lo dispuesto en otra legislación específica que obligue al respecto.
 - D) Formas de interacción entre la persona interesada y el sitio web o aplicación para dispositivos móviles. Por ejemplo, el tratamiento y cumplimentación de formularios digitales, así como procesos asociados tales como la identificación, autenticación, firma y pago.
- 66.Cuál de los siguientes está menos relacionado con el concepto "Edge Computing":
- A) Fog computing.
 - B) Data center.
 - C) IoT.
 - D) 5G.
67. Cuando hablamos de SEO hacemos referencia a:
- A) La capacidad de un software de ser comprendido, aprendido, usado y ser atractivo para el usuario, en condiciones específicas de uso.
 - B) Un conjunto de técnicas utilizadas para aumentar el tráfico de un sitio web, en base a una mejora del posicionamiento desde los motores de búsqueda.
 - C) Un diseño Web que va a permitir que personas con algún tipo de discapacidad puedan percibir, entender, navegar e interactuar con la Web, aportando a su vez contenidos.
 - D) Una técnica que prioriza la correcta visualización de una misma página en distintos dispositivos.
68. Las directrices o principios: perceptibilidad, operabilidad, comprensibilidad y robustez, se corresponden con las cuatro pautas definidas por la recomendación del W3C, conocidas como:
- A) WCAG 2.0 Pautas de accesibilidad para el contenido de la web.
 - B) WCAG 2.0 Pautas de usabilidad para el contenido de la web.
 - C) DOM Modelo de objetos para la representación de documentos.
 - D) WCAG 1.0 Pautas de usabilidad web.

69. **Cuál de los siguientes acrónimos NO se corresponde con un enfoque de computación bajo demanda en la nube (cloud computing):**
- A) SaaS.
 - B) PaaS.
 - C) JaaS.
 - D) IaaS.
70. **Indica cuál de los siguientes enunciados NO se corresponde con uno de los 10 principios de usabilidad definidos por Jakob Nielsen.**
- A) Visibilidad del estado del sistema.
 - B) Adecuación entre el sistema y el mundo real.
 - C) Recordar en vez de reconocer.
 - D) Flexibilidad y eficiencia de uso.
71. **MAGERIT es la metodología de análisis y gestión de riesgos de los sistemas de información. Esta metodología en su versión 3 define 4 actividades principales. De la siguiente relación, ¿cuál NO es una actividad principal?.**
- A) Caracterización de los Activos.
 - B) Caracterización de las Amenazas.
 - C) Caracterización del Impacto del Riesgo.
 - D) Estimación del Estado del Riesgo.
72. **La Herramienta PILAR consiste en una aplicación informática que compila los activos del sistema, sus relaciones de interdependencia y su valor para la organización. Conocido el sistema, permite introducir las amenazas posibles en los aspectos de disponibilidad, integridad, confidencialidad, autenticidad y trazabilidad, para derivar los riesgos potenciales sobre el sistema.**
¿Qué resultado de los siguientes NO se obtiene con el uso de esta herramienta?
- A) Riesgo potencial y residual.
 - B) Plan de mejora de la seguridad.
 - C) Mapa de riesgos.
 - D) Plan de salvaguarda de activos.
73. **Kerberos como protocolo de seguridad sin considerar extensiones del mismo, se basa en criptografía de:**
- A) Clave Asimétrica de longitud fija.
 - B) Clave Asimétrica de longitud variable.
 - C) Clave Simétrica.
 - D) Clave Pública.
74. **Según el artículo 3 de la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica en su texto consolidado, la definición “firma electrónica que permite identificar al firmante y detectar cualquier cambio ulterior de los datos firmados, que está vinculada al firmante de manera única y a los datos a que se refiere y que ha sido creada por medios que el firmante puede utilizar, con un alto nivel de confianza, bajo su exclusivo control”, corresponde a:**
- A) Firma electrónica avanzada.
 - B) Firma electrónica reconocida.
 - C) Firma electrónica certificada.
 - D) Firma electrónica semántica.

75. **La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019 publicado en el BOE núm. 103, de 30 de abril de 2019, incluye 7 líneas de acción. La primera de ellas es la referida a reforzar las capacidades ante las amenazas provenientes del ciberespacio. Indicar cuál de las siguientes NO es una medida de esta primera línea de acción:**
- A) Potenciar y apoyar los desarrollos realizados en la red de CSIRT española.
 - B) Asegurar la plena implantación del Esquema Nacional de Seguridad, del Sistema de Protección de las Infraestructuras Críticas, y el cumplimiento y armonización de la normativa sobre protección de infraestructuras críticas y servicios esenciales, con un enfoque prioritario basado en el riesgo.
 - C) Garantizar la coordinación, la cooperación y el intercambio de información sobre ciberincidentes e inteligencia de ciberamenazas entre el sector público, el sector privado y los organismos internacionales competentes, fomentando la prevención y la alerta temprana.
 - D) Potenciar las capacidades de ciberdefensa y de ciberinteligencia.
76. **Con el fin de mejorar la seguridad en el acceso de los equipos informáticos de cliente a una red LAN se están implementando diferentes políticas de usuarios y reglas en el cortafuegos (Firewall). Con la implementación de mecanismos que mitiguen o eviten tanto el ARP Spoofing como el IP Spoofing estaríamos mitigando o evitando ataques del tipo:**
- A) Man-in-the-Middle (MiTM) y Clonación/suplantación de direcciones IP.
 - B) Denegación de servicio y swapping IP caché.
 - C) Suplantación de identidad e IP storm.
 - D) Sniffing TCP/IP.
77. **Para facilitar el Teletrabajo se pretende dotar a los empleados públicos de un ordenador portátil corporativo que mediante conexiones desde internet les permita acceder a los recursos corporativos de forma segura y transparente. ¿Cuál de las siguientes tecnologías permite una extensión segura de la red de área local (LAN) sobre una red pública o no controlada, como Internet?.**
- A) WiFi.
 - B) WAN.
 - C) WLAN.
 - D) VPN.
78. **En relación a la criptografía. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA.**
- A) Con la criptografía simétrica, se utiliza la misma clave para cifrar y descifrar.
 - B) Con la criptografía asimétrica se utilizan un par de claves, de forma que el mensaje que está cifrado con una clave solo puede ser descifrado con la otra.
 - C) La criptografía asimétrica también se conoce como criptografía de clave pública.
 - D) Con la criptografía simétrica, no es necesario que las dos partes que se comunican se pongan de acuerdo sobre la clave a usar.
79. **Según el Esquema Nacional de Seguridad, a fin de poder valorar el impacto que tendría sobre la organización un incidente que afectara a la seguridad de la información o de los sistemas, y de poder establecer la categoría del sistema, se tendrán en cuenta unas serie de dimensiones de la seguridad. ¿Cuál de las siguientes NO estaría contemplada?**
- A) Integridad.
 - B) Confidencialidad.
 - C) Vulnerabilidad.
 - D) Autenticidad.

80. La gestión de la seguridad de los sistemas de información en las organizaciones exige establecer una Organización de la Seguridad. Tal organización debe determinar con precisión los diferentes actores que la conforman, sus funciones y responsabilidades. El Esquema Nacional de Seguridad señala varios tipos de responsables. ¿Cual de los siguientes NO está definido?.
- A) Responsable de Incidentes de Seguridad.
 - B) Responsable de la Información.
 - C) Responsable del Servicio.
 - D) Responsable de Seguridad.
81. En relación al Reglamento europeo de Protección de Datos (Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016), cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:
- A) Es relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos.
 - B) Regula el tratamiento de datos personales tanto de personas físicas como de personas jurídicas.
 - C) La protección de las personas físicas en relación con el tratamiento de datos personales es un derecho fundamental.
 - D) El tratamiento de datos personales debe estar concebido para servir a la humanidad. El derecho a la protección de los datos personales no es un derecho absoluto sino que debe considerarse en relación con su función en la sociedad y mantener el equilibrio con otros derechos fundamentales, con arreglo al principio de proporcionalidad.
82. Según el Reglamento 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, cuál de las siguientes NO está considerada como algo mínimo exigido a incluir en la Evaluación de Impacto en la Protección de Datos Personales, según su artículo 35.7:
- A) Una evaluación de los riesgos para las obligaciones de los interesados.
 - B) Una descripción sistemática de las operaciones de tratamiento previstas y de los fines del tratamiento, inclusive, cuando proceda, el interés legítimo perseguido por el responsable del tratamiento.
 - C) Una evaluación de la necesidad y la proporcionalidad de las operaciones de tratamiento con respecto a su finalidad.
 - D) Las medidas previstas para afrontar los riesgos, incluidas garantías, medidas de seguridad y mecanismos que garanticen la protección de datos personales, y a demostrar la conformidad con el presente Reglamento, teniendo en cuenta los derechos e intereses legítimos de los interesados y de otras personas afectadas.
83. Según el artículo 97.1 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de propiedad intelectual en su texto consolidado, será considerado autor del programa de ordenador:
- A) La persona que lo haya creado.
 - B) La persona o grupo de personas naturales que lo hayan creado, o la persona jurídica que lo edite y divulgue bajo su nombre.
 - C) La persona o grupo de personas naturales que lo hayan creado.
 - D) La persona o grupo de personas naturales que lo hayan creado, o la persona jurídica que sea contemplada como titular de los derechos de autor en los casos expresamente previstos por esta Ley.
84. En relación con la Infraestructura centralizada para la virtualización de escritorios y aplicaciones (VDI, Virtual Desktop Infrastructure). ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo específico en las comunicaciones de este tipo de soluciones?.
- A) RDP (Remote Desktop Protocol).
 - B) ICA (Independent Computing Architecture).
 - C) VNCC (Virtual Network Central Computing).
 - D) PCoIP (PC over IP).

85. Estamos administrando un servidor con sistema operativo LINUX y queremos comprobar el uso de la memoria RAM y la CPU consumida por los distintos procesos que se están ejecutando en tiempo real. ¿Qué comando de los siguientes utilizarías?
- A) meminfo.
 - B) vmstat.
 - C) top.
 - D) df.
86. Un archivo con la extensión “.odp” es un:
- A) Archivo de almacenamiento flash.
 - B) Librería dinámica.
 - C) Control ActiveX.
 - D) Archivo de presentación de OpenOffice.
87. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las herramientas de productividad de la Junta de Andalucía es FALSA?
- A) En la Red Profesional se podrán crear espacios de colaboración, llamados Grupos, los cuales, serán personalizables configurando y activando los servicios que se consideren de interés en cada momento: noticias, calendario de eventos, repositorio de ficheros, debates, etc.
 - B) El servicio Consigna está ideado para el alojamiento permanente de ficheros de gran tamaño. Los ficheros subidos a Consigna están disponibles durante un cierto período de tiempo con algunas restricciones de acceso, entre las que se encuentra el uso de contraseñas.
 - C) Reserva de Recursos es un servicio que permite a los empleados de la Junta de Andalucía reservar o consultar la disponibilidad del conjunto de recursos compartidos.
 - D) Ficheros Junta es una aplicación que permite a los usuarios almacenar y sincronizar archivos en línea y entre ordenadores y compartir archivos y carpetas con otros usuarios.
88. Indicar cuál de los siguientes NO se incluye en el actual Catálogo de Bienes Homologados de la Junta de Andalucía.
- A) Servidores.
 - B) Microordenadores.
 - C) Escáneres.
 - D) Terminal ligero de red.
89. Indique cuál de los siguientes es un organismo de la Comunidad Autónoma de Andalucía que posee personalidad jurídica propia y plena autonomía e independencia en el ejercicio de sus funciones, y tiene como una de sus principales finalidades velar por el cumplimiento de la normativa de transparencia pública.
- A) Consejo de transparencia y protección de datos de Andalucía.
 - B) Consejo andaluz de transparencia pública.
 - C) Consejo de transparencia de Andalucía.
 - D) Consejo de gobierno de la transparencia de Andalucía.

90. En relación al Decreto 622/2019, de 27 de diciembre, de administración electrónica, simplificación de procedimientos y racionalización organizativa de la Junta de Andalucía, cuál de los siguientes NO es un contenido o servicio mínimo de la sede electrónica de una Consejería:
- A) Acceso al Registro Electrónico Único, al calendario de días inhábiles a efectos del cómputo de plazos administrativos, a la información sobre los formatos de documentos admisibles en el registro y a la ampliación de plazos eventualmente derivada de fallos del sistema de registro.
 - B) Acceso al Registro electrónico de apoderamientos.
 - C) Relación de los sellos electrónicos y sistemas de firma para la actuación administrativa automatizada que se utilizan en los servicios, procedimientos y trámites disponibles en la sede.
 - D) Acceso a la Carpeta ciudadana.
91. En relación al Decreto 622/2019, de 27 de diciembre, de administración electrónica, simplificación de procedimientos y racionalización organizativa de la Junta de Andalucía, la Administración de la Junta de Andalucía puede crear sedes electrónicas de los siguientes tipos:
- A) Sólo la sede electrónica general y única de la Administración de la Junta de Andalucía.
 - B) Sólo la sede electrónica general de la Administración de la Junta de Andalucía y sedes electrónicas de cada Consejería.
 - C) Sólo sede electrónica general de la Administración de la Junta de Andalucía, sedes electrónicas de cada Consejería, y sedes electrónicas derivadas.
 - D) Sólo sede electrónica general de la Administración de la Junta de Andalucía, sedes electrónicas de cada Consejería, sedes electrónicas derivadas y sedes electrónicas compartidas.
92. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, la interoperabilidad organizativa es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a:
- A) La capacidad de las entidades y procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para facilitar el acceso a los a los servicios que prestan mediante la publicación de los mismos en un catálogo de servicios de interoperabilidad.
 - B) La capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan.
 - C) La capacidad de las entidades para establecer los mecanismos de cooperación y reconocerse autoridad mutua para la solicitud de uso de los mecanismos de interoperabilidad y su aprobación, en su caso.
 - D) Las actividades relacionadas con el gobierno de la interoperabilidad en el ámbito de un Ente y su relación con otras organizaciones.
93. En relación a la Resolución de 3 de octubre de 2012, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares, según se cita: "Si una determinada funcionalidad o necesidad no quedara cubierta por ningún estándar de los recogidos en esta norma", elige la CORRECTA:
- A) Podrá seleccionar el estándar más adecuado para la tarea, pudiendo solicitar la actualización del Catálogo de estándares mediante petición formal.
 - B) No podrá seleccionar ningún otro estándar, quedando a la espera de actualizaciones del catálogo de estándares.
 - C) Podrá seleccionar el estándar más adecuado para la tarea, quedando su uso suspendido hasta su inclusión en el catálogo.
 - D) Podrá seleccionar el estándar más adecuado para la tarea, siendo obligatorio informar del uso a la Secretaría Ejecutiva del Comité Sectorial de Administración Electrónica, para decisión del mismo.

94. En el contexto de los Sistemas de Información Verticales u Horizontales de la Junta de Andalucía, el nombre SiREC corresponde a:
- A) Sistema de relaciones electrónicas en materia de contratación de la Junta de Andalucía.
 - B) Sistema de registro electrónico y comunicaciones de la Junta de Andalucía.
 - C) Sistema de registro electrónico en materia de la Junta de Andalucía.
 - D) Sistema de relaciones electrónicas en materia de concursos de la Junta de Andalucía.
95. Según el Decreto 114/2020, de 8 de septiembre, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería correspondiente, tanto la Comisión de Contratación de Bienes y Servicios Informáticos y la Comisión Interdepartamental para la Sociedad de la Información quedan adscritas a la consejería, a través del siguiente centro directivo:
- A) Dirección General de Transformación Digital.
 - B) Secretaría General de Telecomunicaciones y Sociedad de la información.
 - C) Dirección General de Estrategia Digital y Gobierno Abierto.
 - D) Dirección General de Estrategia Digital y Gobierno Abierto y Dirección General de Economía Digital e Innovación, respectivamente.
96. El manifiesto ágil, redactado por un grupo de profesionales de las tecnologías de la información en 2001, es la referencia inspiradora para múltiples metodologías de desarrollo de software. ¿Cuál de los siguientes NO es un valor entre los citados en dicho manifiesto?
- A) Individuos e interacciones sobre procesos y herramientas.
 - B) Software funcionando sobre documentación extensiva.
 - C) Colaboración con el cliente sobre documentación de requisitos.
 - D) Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan.
97. En relación al directorio común DIR3, cuál es la afirmación es CORRECTA:
- A) El Directorio Común proporciona un Inventario unificado y común a toda la Administración de las unidades orgánicas / organismos públicos, sus oficinas asociadas y unidades de gestión económica - presupuestaria, facilitando el mantenimiento distribuido y corresponsable de la información.
 - B) El Directorio Común proporciona un Inventario unificado y común a toda la Administración de las unidades orgánicas / organismos públicos, sus oficinas asociadas y unidades de gestión económica - presupuestaria, facilitando el mantenimiento centralizado y corresponsable de la información.
 - C) El Directorio Común proporciona un Inventario unificado y común a toda la Administración de las unidades orgánicas / organismos públicos, a excepción de sus oficinas asociadas y unidades de gestión económica - presupuestaria, facilitando el mantenimiento distribuido y corresponsable de la información.
 - D) El Directorio Común proporciona un Inventario unificado de empleados públicos común a toda la Administración de las unidades orgánicas / organismos públicos, facilitando el mantenimiento distribuido y corresponsable de la información.
98. Según el Decreto 114/2020, de 8 de septiembre, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería correspondiente, qué Consejería tiene actualmente la competencia en la coordinación y ejecución de la política de telecomunicaciones de la Administración de la Junta de Andalucía y del sector público andaluz, así como la gestión de la Red Corporativa de Telecomunicaciones de la Administración de la Junta de Andalucía:
- A) Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local.
 - B) Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior.
 - C) Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo.
 - D) Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

99. ¿Qué define la serie ISO/IEC 20000?

- A) La gestión de los servicios TI.
- B) La gestión de la seguridad de la información.
- C) La gestión del ciclo de vida del desarrollo de software.
- D) El testing del software.

100.Cuál de los siguientes NO es una dimensión de la gestión del servicio, de acuerdo a ITIL4:

- A) Socios y Proveedores.
- B) Cadenas de valor y procesos.
- C) Usuarios y clientes.
- D) Información y tecnología.

PREGUNTAS DE RESERVA

151. Según la especificación OpenAPI 3.0.3, en la especificación del esquema (Schema) de documentos, que campos de los siguientes son OBLIGATORIOS (required):
- A) **openapi** (the semantic version number of the OpenAPI Specification version that the OpenAPI document uses) y **servers** (provide connectivity information to a target server).
 - B) **openapi** (the semantic version number of the OpenAPI Specification version that the OpenAPI document uses) e **info** (provides metadata about the API).
 - C) **info** (provides metadata about the API) y **servers** (provide connectivity information to a target server).
 - D) **openapi** (the semantic version number of the OpenAPI Specification version that the OpenAPI document uses) y **path** (the available paths and operations for the API).
152. Tomando como referencia el modelo OSI (Open Systems Interconnection) de ISO (International Organization for Standardization) que establece un modelo de 7 niveles. ¿Cuál de los siguientes protocolos opera a nivel de enlace y está orientado al bit?
- A) BSC (Binary Synchronous Communication).
 - B) RPC (Remote Procedure Call).
 - C) ARP-B (Address Resolution Protocol).
 - D) HDLC (High Level Data Link Control).
153. En relación al Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración electrónica, para un sistema catalogado de nivel bajo, cuál de las siguientes medidas aplica:
- A) Se activarán los registros de actividad en los servidores.
 - B) Se registrarán todas las actuaciones relacionadas con la gestión de incidentes.
 - C) Para la gestión diaria del sistema, se establecerán un sistema rutinario para medir el cumplimiento de las obligaciones de servicio y el procedimiento para neutralizar cualquier desviación fuera del margen de tolerancia acordado.
 - D) Se utilizarán sistemas, productos o equipos cuyas funcionalidades de seguridad y su nivel hayan sido evaluados conforme a normas europeas o internacionales y cuyos certificados estén reconocidos por el Esquema Nacional de Evaluación y Certificación de la Seguridad de las Tecnologías de la Información.
154. Uno de los mayores fallos de seguridad descubierto en los últimos años, se corresponde con un fallo en los protocolos de seguridad de la librería Open SSL. Este fallo compromete las claves secretas utilizadas para identificar los proveedores de servicios y para cifrar el tráfico, los nombres y las contraseñas de los usuarios y el contenido real. Esto permite a los atacantes espiar las comunicaciones, robar datos directamente de los servicios y de los usuarios, y suplantar servicios y a los usuarios.
¿Con cuál de los siguientes nombres es conocida esta vulnerabilidad?
- A) Fallo Houseman.
 - B) Fallo Hardening.
 - C) Fallo Heartbleed.
 - D) Fallo HiperTextSSL.
155. En relación a la técnica "Earned Value Management" (gestión del valor ganado). Indique cuál es su base principal:
- A) Compara el coste real con el estimado, dando un índice de rendimiento.
 - B) Se calcula sólo al final del proyecto.
 - C) Compara la cantidad de trabajo completado con la estimación inicial.
 - D) Compara la cantidad de trabajo completado con la cantidad de trabajo pendiente.

