

## Test Año 2020 #6

Actualizado el 01/01/2020

**1. El Título V de la LOPD-GDD trata sobre:**

- a) Principios de la protección de datos
- b) Derechos de las personas
- c) Responsable y Encargado del tratamiento
- d) Agencia de Protección de Datos

**2. Los modelos CODE-AND-FIX y de desarrollo evolutivo suelen:**

- a) Producir software mal estructurado
- b) Producir software de difícil mantenimiento
- c) Las dos anteriores son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

**3. ¿Qué tecnología de comunicaciones ofrece las siguientes características: velocidad de subida de 62,5 Kbps y un alcance aproximado de 15Km?**

- a) LTE-M
- b) NB-IoT
- c) Wightless
- d) Sigfox

**4. El Pleno Municipal, integrado por los Concejales, es presidido por el Alcalde, correspondiendo al Pleno en los municipios de gran población:**

- a) Dictar bandos, decretos e instrucciones.
- b) Ejercer la superior dirección del personal al servicio de la Administración municipal.
- c) El Control y fiscalización de los órganos de gobierno.
- d) La aprobación del proyecto de presupuesto.

**5. En el proceso unificado de desarrollo de software (Unified Process), Grady Booch y James Rumbaugh proponen:**

- a) un proceso del software involutivo, en cascada (Waterfall) y simétrico.
- b) un proceso de software en elipse, con modelado asíncrono.
- c) un sistema secuencial no basado en objetos.
- d) un proceso del software 'impulsado por el caso de uso, centrado en la arquitectura, iterativo e incremental'.

**6. Indique cuáles son herramientas utilizadas para la gestión de la configuración:**

- a) Viima, EasyVista Service Manager
- b) ESM Software, BMC Remedy
- c) Confluence, Elevio
- d) ServiceNow, Telelogic Synergy

**7. En relación con la recuperación de desastres, ¿a qué se refiere el término tolerancia a desastre?**

- a) Es el nivel de servicios a proveer durante el modo de proceso alterno hasta que se restaure la situación normal.
- b) Es la brecha de tiempo en la cual el negocio puede aceptar indisponibilidad de los servicios de Tecnologías de la Información.
- c) Es el plan que organiza la reanudación de los procesos de negocio de la organización que se hayan visto afectados por un fallo o incidente.
- d) Es el tiempo máximo que la organización puede soportar procesar en modo alterno.

**8. El editor de código que Microsoft distribuye con licencia abierta (MIT) se llama:**

- a) Visual Studio Lite.
- b) Visual Studio FOSS.
- c) Visual Studio Code.
- d) Visual Studio Community.

**9. ¿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

**10. Conforme a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto al registro electrónico de cada Administración u Organismo:**

- a) A efectos de cómputo de los plazos, se registrará por la fecha y hora oficial de la sede electrónica de acceso.
- b) Permite la presentación de documentos todos los días del año durante las veinticuatro horas, excepto los declarados inhábiles por el ministerio competente.
- c) El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u Organismo.
- d) Cada Administración Pública publicará los días y el horario en el que deban permanecer abiertas las oficinas que prestarán asistencia para la presentación electrónica de documentos, garantizando el derecho de los interesados a ser asistidos en el uso de medios electrónicos.

**11. Según la NTI de Política de firma electrónica y de certificados, una nueva política de firma electrónica y de certificados de una Administración será aprobada con informe favorable de:**

- a) Comité Sectorial de Administración Electrónica
- b) Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC
- c) A y B son correctas
- d) Secretaría General de Administración Electrónica

**12. Como protocolo de transporte, SOAP NO puede utilizar:**

- a) RPC.
- b) UDP.
- c) DCOM.
- d) FTP.

**13. De acuerdo con el artículo 82 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, ¿cuál es el plazo de prescripción de de las infracciones calificadas como graves?**

- a) Dos años.
- b) Tres años.
- c) Cuatro años.
- d) Cinco años.

**14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a los centros de procesamiento de datos (CPD)?**

- a) La tasa de humedad no resulta relevante en el funcionamiento del equipamiento ya que está preparado para funcionar en cualquier rango de humedad.
- b) Los equipos de climatización precisan disponer de sistema de control para interrumpir automáticamente el funcionamiento en caso de incendio.
- c) No es necesaria la utilización de suelo técnico ya que dentro de la sala se pueden ubicar los distintos elementos para direccionamiento y almacenamiento de los latiguillos, troncales de cable, instalación de tomas de red, inducción de aire.
- d) No hay ningún estándar TIA/ANSI que recoja los criterios de construcción de un CPD.

**15. El estándar por defecto para el intercambio de información de un directorio LDAP es:**

- a) ASN.1
- b) LDIF
- c) LDP
- d) CSV

**16. ¿Qué características son propias de la programación orientada a objetos?**

- a) La modularidad, el principio de ocultación y la reutilización.
- b) La abstracción, el anidamiento y la parametrización.
- c) El encapsulamiento, la herencia y el polimorfismo.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

**17. En el test de intrusión de Caja Gris:**

- a) El ejecutor del test no tiene conocimiento sobre el sistema de información a revisar.
- b) El ejecutor del test simula la posición de un empleado interno de la organización que dispone de cierta información sin privilegios de administración.
- c) El ejecutor del test no tiene conocimiento detallado sobre el sistema de información a revisar.
- d) El ejecutor del test simula la posición de un empleado interno de la organización que dispone de cierta información con privilegios del grupo de administradores.

**18. El protocolo ICMP tiene como propósito:**

- a) Ante pérdidas, redireccionar los paquetes IP entre diferentes host.
- b) Hacer que la comunicación sea fiable.
- c) Decidir la ruta menos congestionada para enviar un paquete.
- d) Informar de incidencias en la entrega de paquetes.

**19. En el lenguaje de programación C#, el modificador de acceso de miembro que limita el acceso al ensamblado actual o a los tipos derivados de la clase contenedora, es:**

- a) Private protected.
- b) Private internal.
- c) Protected internal.
- d) Protected.

**20. ¿Cuál de estos sistemas NO se puede considerar incluido dentro de un paquete de CRM?**

- a) Automatización de fuerza de ventas.
- b) Sistemas de televentas mediante sistemas de difusión masiva.
- c) Sistemas de gestión de "call centers".
- d) Sistemas de integración telefonía-computador.

**21. En aplicaciones de Inteligencia Artificial, dentro de los métodos de búsqueda empleados en espacio de estados, pertenece a la familia denominada "Métodos ciegos o no informados":**

- a) Primero en anchura.
- b) Primero el mejor.
- c) Mejora iterativa.
- d) Búsqueda con adversario.

**22. Atendiendo a la clasificación de diagramas UML en su versión 2.5, ¿cuál de las siguientes opciones está formada exclusivamente por diagramas de estructura?**

- a) Diagrama de Clases, Diagrama de Actividad, Diagrama de Paquetes, Diagrama de Componentes, Diagrama de Despliegue.
- b) Diagrama de Clases, Diagrama de Objetos, Diagrama de Secuencia, Diagrama de Componentes, Diagrama de Perfil.
- c) Diagrama de Clases, Diagrama de Casos de Uso, Diagrama de Paquetes, Diagrama de Componentes, Diagrama de Despliegue.
- d) Diagrama de Clases, Diagrama de Objetos, Diagrama de Paquetes, Diagrama de Despliegue, Diagrama de Perfil.

**23. La suspensión de un Magistrado del Tribunal Constitucional requiere:**

- a) El voto favorable de 2/3 partes de los miembros del Tribunal reunido en Pleno.
- b) El voto favorable de la mayoría absoluta de los miembros del Tribunal reunido en Pleno.
- c) El voto favorable de 3/4 partes de los miembros del Tribunal reunido en Pleno.
- d) El voto favorable de la mayoría simple de los miembros del Tribunal reunido en Pleno.

**24.Cuál de las siguientes NO es una opción adecuada para aumentar la capacidad de transmisión de datos en una zona de una red CATV HFC:**

- a) Aumentar el número de canales dedicados a la transmisión de datos
- b) Utilizar una modulación más eficiente, que permita transmitir más bits por símbolo
- c) Dividir la zona en trozos más pequeños, para que un mismo canal no sea compartido por tantos usuarios
- d) Sustituir el tendido de cable coaxial por fibra óptica, que ofrece una mayor capacidad de transmisión de datos

**25. La seguridad en red en las organizaciones se basa en la implementación de múltiples barreras de seguridad. Los cortafuegos son una de las principales barreras utilizadas, ¿cuál de las siguientes características NO le aplica a los cortafuegos?**

- a) Filtrado de paquete.
- b) NAT - Network Address Translation.
- c) VPN - Virtual Private Network.
- d) NAC - Network Access Control.

**26. Indique cuál de los siguientes tipos de contratos NO está regulado por la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público:**

- a) Contrato de concesión de suministros.
- b) Contrato de suministro.
- c) Contrato de concesión de servicios.
- d) Contrato de servicios.

**27. Una arquitectura de red en la que todos los equipos (salvo los elementos de interconexión) tienen el mismo rol doble de cliente y de servidor, se llama:**

- a) de dos capas.
- b) cliente/servidor.
- c) P2P.
- d) híbrida.

**28. El estandar de televisión digital asociado al formato PAL/SECAM es:**

- a) ATSC
- b) DVB
- c) TDT
- d) NTSC

**29. Entre los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos gestionados conjuntamente por la Comisión Europea y los países de la UE se encuentran:**

- a) Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Fondo Social Europeo (FSE), Fondo de Cohesión (FC).
- b) Fondo Social Europeo (FSE), Fondo de Cohesión (FC), Fondo de Tecnología Digital (FTIC).
- c) Fondo de Cohesión (FC), Fondo de Tecnología Digital (FTIC), Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).
- d) Fondo de Tecnología Digital (FTIC), Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

**30. El conocimiento explícito es (señale la incorrecta):**

- a) Producto de la experiencia
- b) Objetivo
- c) Racional
- d) Independiente del contexto

**31. Es un diagrama UML que presenta una especialización de los diagramas de actividad y donde sus elementos son a su vez otros diagramas de actividad o de interacción:**

- a) Diagrama global de interacciones.
- b) Diagrama de tiempo.
- c) Diagrama de comunicación.
- d) Máquina de estados.

**32. En la actividad DSI 8 de Métrica v3, Generación de Especificaciones de Construcción, NO se utiliza la siguiente técnica o práctica:**

- a) Diagrama de componentes.
- b) Diagrama de despliegue.
- c) Diagrama de paquetes.
- d) Diagrama de estructura.

**33. Según ITILv4, ¿qué forma parte de la prestación del servicio?**

- a) La gestión de los recursos necesarios para consumir el servicio
- b) La agrupación de uno o más servicios basados en uno o más productos
- c) La gestión de los recursos configurados para prestar el servicio
- d) Las actividades conjuntas realizadas para garantizar la creación conjunta de valor continuo

**34. ¿Cuándo tendrán los particulares derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos?**

- a) Cuando sean como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar.
- b) Cuando los daños deriven de la aplicación de una norma contraria al Derecho de la Unión Europea.
- c) Cuando los daños deriven de la aplicación de una norma con rango de ley declarada inconstitucional.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**35. Las herramientas de .NET Framework facilitan la creación, implementación y administración de aplicaciones y componentes dirigidos a .NET Framework. Entre ellas, Mage.exe (Manifest Generation and Editing Tool) se encarga de:**

- a) Ayudar a los proveedores de herramientas y desarrolladores de aplicaciones a encontrar y corregir errores en los programas que tienen como destino Common Language Runtime de .NET Framework.
- b) Crear, editar y firmar manifiestos de aplicación y de implementación. Como herramienta de la línea de comandos, se puede ejecutar desde scripts por lotes y desde otras aplicaciones basadas en Windows, incluidas las aplicaciones ASP.NET.
- c) Generar una clase administrada enlazada en tiempo de compilación para una clase especificada de Instrumental de administración de Windows (WMI).
- d) Posibilitar la generación y el consumo de datos de perfil para ensamblados de aplicación de imagen nativa (no los ensamblados de .NET Framework) mediante escenarios de aprendizaje seleccionados por el desarrollador de aplicaciones.

**36. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en un diseño de clases con UML (Unified Modeling Language) referente a una relación de asociación:**

- a) Puede tener una flecha que indique el sentido.
- b) Puede tener un nombre.
- c) Puede tener cardinalidad.
- d) Se indica mediante una línea de puntos.

**37. Indique de qué tareas consta la Gestión de Configuración de Software: 1. Identificación; 2. Control de cambios; 3. Auditorías de configuraciones; 4. Generación de informes.**

- a) 1, 3, 4
- b) 2, 3, 4
- c) 1, 2, 3
- d) 1, 2, 3, 4

**38. De los siguientes países, ¿cuál tiene como moneda el euro?**

- a) Dinamarca
- b) Suecia
- c) Noruega
- d) Malta

**39. BPEL es:**

- a) Una notación para la representación gráfica de procesos de negocio.
- b) Un formato de fichero, basado en XML, capaz de dar soporte a la notación BPMN.
- c) Un lenguaje de ejecución orquestada de procesos de negocio.
- d) Un consorcio para impulsar la estandarización en el ámbito de la gestión de los procesos de negocio.

**40. La definición aportada por ITILv4 para "salida" es:**

- a) Un cambio de estado significativo para la gestión de un elemento de configuración.
- b) Un posible evento que puede causar daño o pérdida.
- c) Un resultado para una parte interesada.
- d) Algo que se crea al realizar una actividad.

**41. Las dos Cámaras que configuran las Cortes Generales:**

- a) Se reúnen en dos periodos ordinarios: de septiembre a diciembre, y de febrero a julio.
- b) Se reúnen en dos periodos ordinarios: de septiembre a noviembre, y de febrero a junio.
- c) Pueden reunirse en sesiones extraordinarias, a petición de la Diputación Permanente.
- d) Pueden reunirse en sesiones extraordinarias, a petición de la mayoría simple de los miembros de cualquiera de las Cámaras.

**42. Según ITILv4, ¿Qué define a los resultados?**

- a) Entregas tangibles o intangibles.
- b) Funcionalidad ofrecida por un producto o servicio.
- c) El beneficio esperado por el consumidor del servicio.
- d) Las salidas propias del servicio.

**43. Una organización que desea proporcionar un servicio Telnet a un conjunto restringido de usuarios autenticados previamente, necesita disponer de un cortafuegos basado en:**

- a) Filtros de paquetes tradicionales.
- b) Combinación de filtros de paquetes tradicionales con filtros con memoria de estado.
- c) Filtros con memoria de estado.
- d) Combinación de filtros de paquetes con pasarelas de aplicación.

**44. En el contexto de las redes P2P, los nodos de la red:**

- a) Son siempre clientes.
- b) Son servidores o clientes pero no simultáneamente.
- c) Son siempre servidores.
- d) Son servidores o clientes simultáneamente.

**45. Indique la respuesta correcta: el índice electrónico de los expedientes objeto de intercambio debe indicar obligatoriamente, para cada documento electrónico...**

- a) Su huella digital.
- b) El interesado correspondiente.
- c) La fecha de incorporación al expediente.
- d) El orden del documento dentro del expediente.

**46. Cuando en diseño de interfaces de usuario se habla de WIMP nos referimos a:**

- a) Es un software comercial para la creación de interfaces.
- b) Se refiere a Windows, Icons, Menus and Pointers.
- c) Es una evolución de diseño orientado a la experiencia al usuario.
- d) Son todas las interfaces basadas en menús.

**47. Según la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local, la organización municipal responde a las siguientes reglas (señale la respuesta incorrecta):**

- a) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno existen en todos los ayuntamientos con población superior a 5.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde la Junta de Gobierno Local.
- b) La Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 5.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el Pleno de su ayuntamiento.
- c) La Comisión Especial de Cuentas existe en todos los municipios.
- d) Los propios municipios, en los reglamentos orgánicos, podrán establecer y regular otros órganos complementarios.

**48. ¿Cuál de los siguientes NO se considera una garantía de cooperación entre AAPP, según la ley de Garantía de la Unidad de Mercado?**

- a) Creación de un Consejo para la Unidad de Mercado.
- b) Secretaría del Consejo para la Unidad de Mercado.
- c) Las dos anteriores.
- d) Ninguna de las dos anteriores.

**49. EGEO:**

- a) Es un servicio común para georeferenciación ofrecido por el MAPA
- b) Es un servicio común ofrecido por el MAPA para crear mapas
- c) Es un servicio común ofrecido por el MFPyPT para crear mapas
- d) Es un servicio común para la visualización de mapas ofrecido por el MFPyPT para crear mapas

**50. La prestación de servicios de CATV se liberalizó:**

- a) Mediante la Ley 32/2003
- b) Mediante la Ley 10/2005
- c) Mediante el RD 920/2006
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**51. La protección de datos desde el diseño y por defecto debe tener en cuenta:**

- a) El estado de la organización
- b) El estado de la técnica
- c) El coste de la auditoría
- d) La duración del tratamiento

**52. Cuál de estas pruebas no es de caja negra:**

- a) Partición equivalente.
- b) Tabla ortogonal.
- c) Análisis de valores límite.
- d) Prueba de camino básico.

**53. ¿Hasta qué frecuencia permite transmitir el estándar VDSL?**

- a) 1 MHz
- b) 2 MHz
- c) 6 MHz
- d) 12 MHz

**54. En relación a la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Al menos dos veces al año convocará a los representantes de los organismos que, con funciones similares a las desarrolladas por ella, hayan sido creados por las Comunidades Autónomas en ejercicio de sus competencias.
- b) Pertenece al Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
- c) A la reunión de representantes de los organismos con funciones similares podrá ser convocado un representante de la Administración Local propuesto por la Federación Española de Municipios y Provincias.
- d) No se ha creado aún.

**55. Los conceptos "activación", "línea de vida" y "mensaje", ¿de cuál de los siguientes diagramas UML forman parte?**

- a) Diagrama de secuencia.
- b) Diagrama de componentes.
- c) Diagrama de objetos.
- d) Diagrama de actividades.

**56. En un diagrama de flujo de datos (DFD), indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) El proceso nunca es el origen ni el final de los datos
- b) El almacén no puede transformar, crear o destruir datos
- c) Un almacén no puede aparecer varias veces en el diagrama
- d) Un proceso siempre es necesario como intermediario entre una entidad externa y un almacén de datos



**57. En e-learning se denomina "flipped classroom" a:**

- a) Un sistema híbrido de aprendizaje que combina la capacitación presencial (con profesores en un aula) con la educación online (cursos en internet o medios digitales).
- b) Un modo de aprendizaje progresivo, al ritmo de cada usuario, que asimila adecuadamente la información antes de pasar al siguiente módulo del curso.
- c) Un modo de aprendizaje que emplea contenidos e-learning que el usuario puede incorporar a su agenda diaria sin que le reste mucho tiempo.
- d) Un modelo pedagógico que transforma procesos que habitualmente estaban vinculados al aula, transfiriéndolos al contexto extraescolar.

**58. El Estado puede transferir o delegar a las Comunidades Autónomas facultades correspondientes a materias de titularidad estatal mediante:**

- a) Una Ley ordinaria.
- b) Una Ley orgánica.
- c) Una Ley Marco.
- d) Una Ley de Bases.

**59. Seleccione la respuesta INCORRECTA:**

- a) WSUS (Windows Server Update Services) se utiliza para automatizar la aplicación de actualizaciones de software
- b) Se puede utilizar un servidor KMS (Key Management Service) para activar sistemas operativos Windows en una Intranet sin necesidad de conexión directa a Internet
- c) El componente LMS (Log Management System) permite visualizar y centralizar los logs de sistemas Windows
- d) Se pueden instalar múltiples servidores Windows mediante WDS (Windows Deployment Services)

**60. ¿Qué tipo de software utilizaría para gestionar los dispositivos móviles de una organización?**

- a) Master Data Management (MDM)
- b) Management Discovery Application (MDA)
- c) Mobile Device Management (MDM)
- d) Mobile Device Application (MDA)

**61. Respecto al derecho de rectificación y cancelación es falso que:**

- a) El afectado deberá indicar en su solicitud a qué datos se refiere y la corrección que haya de realizarse.
- b) Que se podrá, en las circunstancias que se establezcan reglamentariamente, exigir una mínima contraprestación por los gastos de gestión que dicha rectificación ocasione justificadamente.
- c) Es un derecho, recogido en la LOPDGDD, de todos los ciudadanos.
- d) El afectado deberá acompañar, cuando sea preciso, la documentación justificativa de la inexactitud o carácter incompleto de los datos objeto de tratamiento.

**62. Señale la respuesta incorrecta respecto a las bifurcaciones (forks) en blockchain:**

- a) Se usan para cambiar los mecanismos de consenso o de aceptación.
- b) Se usan para cambiar el token empleado como base.
- c) Se usan para crear nuevos proyectos.
- d) Pueden ser de varios tipos: soft forks, blended forks o hard forks.

**63. En relación con los centros especiales de empleo, indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto el artículo 43 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social:**

- a) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 80 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.
- b) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 60 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.
- c) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 50 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.
- d) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 70 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.

**64. En programación orientada a objetos, sobrecargar un método es:**

- a) crear un método con el mismo nombre de otro existente pero con distintos argumentos.
- b) cambiarle el nombre a un método existente pero dejarlo con la misma funcionalidad.
- c) cambiarle el nombre a un método existente y modificar su funcionalidad.
- d) ninguna de las anteriores.

**65. De acuerdo con la Directiva del Consejo de 14 de mayo de 1991 sobre la protección jurídica de programas de ordenador:**

- a) toda persona física o jurídica protegerá los datos de acceso al código fuente.
- b) todos los países que integran la ONU protegerán mediante derechos de autor los programas de ordenador como obras literarias, tal como se definen en el Convenio de Europa para la protección de las obras literarias y artísticas.
- c) los Estados miembros protegerán mediante derechos de autor los programas de ordenador como obras literarias, tal como se definen en el Convenio de Berna para la protección de las obras literarias y artísticas.
- d) los Estados miembros del Comité Económico y Social de la UE protegerán todos los programas de ordenador como determina el Convenio de Berna para la protección de las obras literarias y artísticas.

**66. ¿Cuál es, según la Ley Reguladora de las Bases de Régimen Local, la entidad local básica?**

- a) El municipio.
- b) La isla.
- c) La Comunidad Autónoma.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

**67. ¿Qué es una estructura de desglose de riesgos (RBS)?**

- a) Una representación jerárquica de los riesgos según sus categorías.
- b) Una matriz que vincula la probabilidad de ocurrencia de cada riesgo con su impacto.
- c) Un diagrama de influencias.
- d) Un diagrama de Ishikawa.

**68. En una arquitectura J2EE de tres niveles, los Java Servlets son:**

- a) Componentes web que se ejecutan en el cliente.
- b) Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor J2EE.
- c) Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor EIS (Enterprise Information System).
- d) Componentes web que se ejecutan en el servidor J2EE.

**69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre un DataMart es correcta?**

- a) Se llama DataMart al conjunto de tablas dinámicas obtenidas de conectar por JDBC el Excel con varias bases de datos originarias de los datos.
- b) Los componentes básicos de un DataMart son las BD relacionales, sin transaccionalidad para hacer más rápido el cálculo, combinadas con bases de datos en estrella.
- c) Los datos que se almacenan en un DataMart solo pueden llegar a él mediante la consulta con lenguaje MDX a las bases de datos originales.
- d) Está basado en una BD OLAP para procesamiento analítico de muchos datos que se obtiene de la ejecución de ETL sobre las bases de datos originales.

**70. Los sistemas de información que permiten la ejecución y automatización de los procesos de negocio en todas las áreas funcionales de un modo coordinado, se denominan:**

- a) ERP
- b) CRM
- c) MIS
- d) DPR

**71. En UML 2.5, el diagrama de despliegue es de tipo:**

- a) Arquitectura.
- b) Interacción.
- c) Comportamiento.
- d) Estructura.

**72. Dado un repositorio gestionado por la herramienta Git, ¿qué nombre tiene el fichero en que se indican aquellos ficheros que no deben ser tenidos en cuenta por el control de versiones?**

- a) .giignore
- b) .gituntranck
- c) .gitexclude
- d) .gituncommit

**73. En el ámbito de la ciberseguridad, OWASP es:**

- a) El Proyecto Abierto de Seguridad en Acceso WIFI, que publica el documento "OWASP TOP-10" con los diez riesgos más críticos en el acceso a través de red inalámbrica.
- b) El Protocolo Abierto de Seguridad en Aplicaciones Web. Una especificación abierta que permite que las organizaciones desarrollen sus aplicaciones de forma interoperable y confiable con otras organizaciones.
- c) El Proyecto Online de Seguridad en Aplicaciones Web. Una plataforma que permite concienciar a las organizaciones sobre los riesgos de desarrollar, adquirir y mantener aplicaciones que estén en Internet.
- d) El Proyecto Abierto de Seguridad en Aplicaciones Web. Una comunidad abierta dedicada a permitir que las organizaciones desarrollen, adquieran y mantengan aplicaciones y APIs en las que se pueda confiar.

**74. En el contexto de liderazgo, según Boyatzis (1982), se entiende por competencia:**

- a) Suficiencia o idoneidad para obtener y ejercer un empleo o cargo.
- b) Conocimiento, aptitud profesional y saber hacer que se domina y aplica en un contexto específico.
- c) Ámbito legal de atribuciones que corresponden a una entidad pública o a una autoridad judicial o administrativa.
- d) Característica subyacente en una persona, que está causalmente relacionada con un desempeño bueno o excelente en un puesto de trabajo concreto y en una organización concreta.

**75. COBIT es un marco de referencia orientado para:**

- a) La gestión integral de los servicios de TI dentro de una organización.
- b) La gestión de la seguridad de la información dentro de una organización.
- c) La gestión de servicios de atención a usuarios de TI.
- d) El desarrollo de aplicaciones de TI.

**76. Sobre las actividades de tratamiento de datos personales:**

- a) se registran para analizar su riesgo
- b) se almacenan en un fichero
- c) nunca requieren consentimiento
- d) es gestionada por el delegado de protección de datos

**77. En programación orientada a objetos, ¿qué significa sobrecargar un objeto?**

- a) Editarlo para modificar su comportamiento.
- b) Cambiarle el nombre dejándole la misma funcionalidad.
- c) Crear un método con el mismo nombre pero con distintos argumentos.
- d) Cambiarle la funcionalidad dejándole el mismo nombre.

**78. Indique cuál de los siguientes es un lenguaje orientado a objetos puro:**

- a) Smalltalk
- b) C
- c) Cobol
- d) C++

**79. ¿Cuál no es una de las 5 Rs del Management?**

- a) Reingeniería
- b) Realineación
- c) Recapitulación
- d) Reestructuración

**80. Los órganos superiores y directivos:**

- a) Tienen también la condición de alto cargo.
- b) Tienen también la condición de alto cargo, excepto los Subdirectores Generales y asimilados.
- c) Tienen también la condición de alto cargo, excepto los Directores Generales, los Subdirectores Generales y asimilados.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**81. En el modelo en espiral es cierto que:**

- a) Sólo se puede construir un prototipo en la primera iteración, el resto siempre serán evoluciones sobre el mismo.
- b) Se pueden construir distintos prototipos en cualquiera de las fases de una iteración.
- c) Los prototipos realizados siempre se desechan.
- d) En cada iteración se puede construir un prototipo, pero sólo en la fase de ingeniería.

**82. 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.

**83. NO es una tecnología básica en la comunicación de los sistemas IoT:**

- a) IEEE 802.11.
- b) LonWorks.
- c) Bluetooth v5.0.
- d) 802.15.4.

**84. Los certificados de sede electrónica incluirán como contenido:**

- a) Lo que disponga el Esquema Nacional de Seguridad.
- b) La denominación de sede electrónica y el número de identificación fiscal de la autoridad de certificación.
- c) Su contenido no está definido en ninguna norma.
- d) La denominación del nombre del dominio y el nombre descriptivo de la sede.

**85. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022 de la UE:**

- a) España ocupa el tercer puesto en conectividad.
- b) España ocupa el décimo puesto en capital humano
- c) España ocupa el quinto puesto en servicios públicos digitales.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**86. ¿Cuál de las siguientes técnicas o prácticas, de acuerdo con la metodología Métrica V3, NO es de aplicación en la Planificación de Sistemas de Información?**

- a) Factores Críticos de Éxito.
- b) Análisis Coste/Beneficio.
- c) Modelo Entidad/Relación Extendido.
- d) Casos de Uso.

**87. Durante la reciente crisis global y según Eurostat, la economía española ha visto aumentar la productividad total de los factores (PTF), como consecuencia de:**

- a) El progreso tecnológico.
- b) El descenso de la producción.
- c) La destrucción de empleo en determinados sectores.
- d) El incremento de la producción.

**88. La programación estructurada recurre únicamente a tres tipos de instrucciones de control. ¿Cuál de las siguientes NO es una de ellas?**

- a) Secuencia.
- b) Selección (Instrucción condicional).
- c) Iteración (bucle de instrucciones) con condición inicial.
- d) Transferencia incondicional (GOTO).

**89. En la Jerarquía Digital Síncrona, el régimen binario de una trama STM-4 es de:**

- a) 155 Mbit/s
- b) 622 Mbit/s
- c) 2.5 Gbit/s
- d) 10 Gbit/s

**90. La Representación planimétrica de cartografía oficial, según el RD 1071/2007:**

- a) Para a escala mayor o igual de 1:500.000, se adopta el sistema de referencia de coordenadas ETRS-Cónica Conforme de Lambert.
- b) Para a escala mayor de 1:500.000, se adopta el sistema de referencia de coordenadas ETRS-Transversa de Mercator.
- c) Para a escala mayor de 1:500.000, se adopta el sistema de referencia de coordenadas ETRS-Cónica Conforme de Lambert.
- d) Para a escala menor o igual de 1:500.000, se adopta el sistema de referencia de coordenadas ETRS-Transversa de Mercator.

**91. En telecomunicaciones, el concepto de jitter hace referencia a:**

- a) Una ráfaga de pérdida de información en redes de conmutación de paquetes.
- b) El tamaño de la cabecera en una trama de tamaño fijo.
- c) La variabilidad del retardo en comunicaciones multimedia en tiempo real.
- d) La multiplexación de dos o más canales sobre un canal troncal de referencia.

**92. En el diseño y programación Orientada a Objetos, ¿qué afirmación es correcta?**

- a) Cuando una clase hereda de otra, todos los elementos privados de la clase base no son accesibles a la clase derivada.
- b) Cuando una clase hereda de otra, todos los elementos privados de la clase base sí son accesibles a la clase derivada.
- c) Si la clase base hace sus elementos protegidos, estos no serán heredados por las clases hijas.
- d) Si la clase base hace sus elementos protegidos, no se restringe el acceso a funciones miembro de la clase.

**93. ¿Qué es la esteganografía?**

- a) Es una técnica que busca ocultar un mensaje ante un posible atacante cifrando dicho mensaje.
- b) Es una técnica que consiste en cambiar el orden de los símbolos.
- c) Es una técnica que consiste en sustituir un símbolo por otro de un conjunto.
- d) Es una técnica que busca ocultar un mensaje ante un posible atacante haciendo que pase desapercibido.

**94. La publicación, por parte del órgano de contratación, de un anuncio de información previa, de conformidad con el artículo 134, de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, permitirá reducir los plazos de presentación de proposiciones en:**

- a) Los procedimientos abiertos.
- b) Los procedimientos restringidos.
- c) Son correctas las dos respuestas anteriores.
- d) La publicación de un anuncio de información previa no permite, en ningún caso reducir los plazos de presentación de proposiciones.

**95. Qué tipo de red requiere mayor seguridad y confidencialidad, haciendo necesaria la emisión y uso de certificados digitales o medios similares para autenticar al usuario, la encriptación de mensajes y el uso de redes privadas virtuales (VPNs, Virtual Private Networks):**

- a) Intranet
- b) Extranet
- c) Internet
- d) Todas las redes anteriores

**96. ¿Cuál de las siguientes PDUs se añaden en el protocolo SNMPv2 con respecto a las de SNMPv1?**

- a) Trap.
- b) GetResponse.
- c) GetBulkRequest.
- d) GetNextResponse.

**97. Marque la respuesta VERDADERA:**

- a) SOAP es una tecnología de intercambio basada en XML que permite la interacción entre varios dispositivos.
- b) Un servicio web es un sistema software diseñado para soportar la interacción máquina-a-máquina y hombre-a-máquina, a través de una red de forma interoperable.
- c) La arquitectura de servicios web propuesta por el W3C especifica la implementación de los servicios web e impone restricciones sobre cómo deben relacionarse, combinarse o coordinarse entre sí.
- d) MTOM (Message Transmission Optimization Mechanism) es un método definido en el W3C para el envío eficiente de datos binarios entre servicios web.

**98. El protocolo IEEE 802.11ac es una mejora a la norma IEEE 802.11n. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo IEEE 802.11ac es correcta?**

- a) La velocidad máxima alcanzada con este protocolo es superior a 1 Gbps.
- b) Consigue una mayor velocidad de transmisión de datos que la IEEE 802.11n y la distancia a la que se permite la conexión es mayor.
- c) Opera en un rango de frecuencias menores que el que se utiliza en el protocolo IEEE802.11n.
- d) Fue publicado en 2012.

**99. La característica de agregación de enlaces (Link Aggregation) en switches modernos permite mediante una configuración adecuada:**

- a) Unir varias conexiones de red para obtener un mayor ancho de banda, pero no redundancia entre ellos.
- b) Unir varias conexiones de red para obtener tanto mayor ancho de banda como redundancia entre canales.
- c) Unir varias conexiones de red para obtener redundancia entre canales, pero no mayor ancho de banda.
- d) Unir varias conexiones de red para proporcionar una gestión unificada de los mismos.

**100. ¿Cuál de las siguientes sentencias SQL pertenece al LDD (Lenguaje de Definición de Datos)?**

- a) Truncate.
- b) Insert.
- c) Rollback.
- d) Delete.

**101. De los principios SOLID de Ingeniería del Software se deriva que:**

- a) Es preferible tener pocos interfaces que definan varios métodos, que tener muchos interfaces con pocos métodos.
- b) Las clases han de estar abiertas para su extensión, pero cerradas para su modificación.
- c) Los objetos de un programa no deben ser reemplazados por instancias de sus subtipos.
- d) Debe buscarse la independencia de las abstracciones con el fin de aumentar el acoplamiento.

**102. ¿Cuál de las siguientes NO es una función de la Secretaría General de Administración Digital?**

- a) La actuación como órgano referente nacional e interlocutor ante organismos e instituciones europeas e internacionales en el ámbito de la Administración Digital.
- b) La supervisión, con el apoyo de las Comisiones Ministeriales de Administración Digital, de la ejecución de las medidas específicas establecidas en los Planes de acción departamentales en materia de Transformación Digital.
- c) La supervisión y coordinación del registro de convenios del sector público estatal, de acuerdo con la información que deberán suministrar los diferentes departamentos ministeriales y demás organismos públicos suscriptores de los mismos.
- d) La elaboración, desarrollo, implantación y gestión del Catálogo de Medios y Servicios Comunes, incluidos los Compartidos.

**103. En relación con las categorías de los sistemas del Real Decreto 311/2022, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración electrónica, es CORRECTO:**

- a) Un sistema de información será de categoría MEDIA si alguna de sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel MEDIO.
- b) A fin de poder determinar 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 las siguientes dimensiones de la seguridad: Autenticidad, Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.
- c) Para determinar el nivel requerido de una dimensión de seguridad, si dicha dimensión no se ve afectada, no se adscribirá a ningún nivel.
- d) Para determinar el nivel requerido de una dimensión de seguridad el nivel ALTO se utilizará cuando las consecuencias de un incidente de seguridad que afecte a alguna de las dimensiones de seguridad supongan un perjuicio grave.

**104. Atendiendo a la clasificación de blockchain basada en los tipos de acceso que estableció Vitalik Buterin, creador de Ethereum. Estas pueden ser:**

- a) Permissionadas.
- b) No permissionadas.
- c) La a) y la b) son ciertas.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es cierta.

**105. Al ataque criptográfico consistente en el barrido del espacio de claves se le denomina:**

- a) Criptoanálisis lineal.
- b) Criptoanálisis continuo.
- c) Sweep-attack.
- d) Fuerza bruta.

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

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



**107. Las medidas de seguridad que contempla el ENS se dividen en tres grupos. Medidas destinadas a proteger la operación del sistema, medidas para la protección de activos concretos y:**

- a) Medidas organizativas.
- b) Medidas preventivas.
- c) Medidas paliativas.
- d) Medidas sancionadoras.

**108. Señale la respuesta correcta en relación con la tecnología Z-Wave:**

- a) Es más complejo y por tanto más costoso que ZigBee
- b) Ofrece una capacidad de transmisión de 424 Kbps
- c) Alcanza los 90 metros en el interior
- d) Todas las respuestas son falsas

**109. Qué es falso sobre ITIL v4:**

- a) Se centra en crear valor
- b) Las prácticas son: de gestión general, de gestión de servicio, de gestión técnica
- c) 4 dimensiones
- d) En lugar de 26 procesos que presentaba ITIL V3, presenta 34 procesos

**110. Las actividades de la interfaz de Gestión de Proyectos en METRICA V3, se clasifican en:**

- a) Actividades de inicio; actividades de diseño y construcción; actividades de finalización.
- b) Actividades de estimación; actividades de diseño y construcción; actividades de presentación.
- c) Actividades de inicio; actividades de seguimiento y control; actividades de finalización.
- d) Actividades de planificación, actividades de organización; actividades de evaluación.

**111. La cabecera regional de las redes HFC se denomina:**

- a) Headend
- b) Header
- c) Hubsite
- d) a) y c) son correctas

**112. Sobre la metodología Scrum para desarrollo ágil, es INCORRECTO:**

- a) El Scrum Master gestiona el proceso y ayuda a eliminar impedimentos que puedan afectar a la entrega del producto.
- b) En cada interacción o sprint se desarrollan las funcionalidades de un Sprint Backlog.
- c) El usuario de negocio no participa con el equipo de desarrollo en la definición de requisitos.
- d) El alcance global del proyecto se define en el Product Backlog.

**113. Según ITIL v3, minimizar de una manera eficaz la brecha existente entre los proyectos y las operaciones es un objetivo de:**

- a) Desarrollo del Servicio.
- b) Diseño del Servicio.
- c) Operación del Servicio.
- d) Transición del Servicio.

**114. De conformidad con el artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se podrá prescindir del trámite de audiencia:**

- a) Cuando no figuren en el procedimiento ni sean tenidos en cuenta en la resolución otros hechos ni otras alegaciones y pruebas que las aducidas por el interesado.
- b) En los procedimientos de responsabilidad patrimonial a los que se refiere el artículo 32.9 de la Ley de Régimen Jurídico del Sector Público.
- c) En ningún caso.
- d) En cualquier caso.

**115. La escalas usadas en las hojas en el sistema de referencia ERTS89 son:**

- a) 1:1000,1:10.000,1:50.000 y 1:100.000
- b) 1:10.000,1:25.000, 1:50.000 y 1:100.000
- c) 1:1000,1:5.000,1:10.000 y 1:25.000
- d) 1:5000,1:10.000,1:25.000 y 1:50.000

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

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

**117. ¿Qué tareas realiza el Comité de Control de Cambios?**

- a) Analizar el impacto de peticiones de cambios importantes en el sistema.
- b) Categorizar y dar prioridad a los cambios conforme son pedidos y aprobados.
- c) Coordinar y mediar entre áreas en caso de conflicto a la hora de abordar los cambios.
- d) Todas las anteriores.

**118. La eliminación del efecto onda que provocan los cambios introducidos por una petición de mantenimiento de un sistema de información se consigue:**

- a) Con la definición de los puntos de control adecuados en el plan de mantenimiento de sistemas de información
- b) A través de las pruebas de regresión
- c) Con el seguimiento de las referencias cruzadas de los elementos afectados por los cambios
- d) Con la planificación detallada del desarrollo de los cambios

**119.Cuál de estas afirmaciones es correcta con respecto a las pruebas del software:**

- a) La validación se refiere al conjunto de actividades que aseguran que el software ejecuta correctamente una función específica.
- b) La verificación se refiere al conjunto diferente de actividades que aseguran que el software construido se ajusta a los requisitos del cliente.
- c) La validación da respuesta a la pregunta ¿estamos construyendo el producto correctamente?
- d) La verificación da respuesta a la pregunta ¿estamos construyendo el producto correctamente?

**120. Tres tecnologías de parte de la Vista son:**

- a) Soap, Html y Recuest
- b) Jpg, text y Html
- c) Xm, Http, get
- d) Post, Html y Razor

**121. En relación a las LAN virtuales (VLAN), señale la respuesta FALSA:**

- a) Funcionan aplicando una etiqueta (tag) a los paquetes de red.
- b) Permite particionar dominios de difusión a nivel OSI 2.
- c) Múltiples VLAN pueden ser agregadas en un único enlace (trunk) compartiendo ancho de banda.
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas.

**122. ¿Qué es cierto sobre la plataforma de desarrollo de aplicaciones de blockchain Hyperledger Fabric?**

- a) La versión aportada por R3 Corda ha mejorado la privacidad.
- b) Para aumentar la rapidez del minado emplea segregación por canales.
- c) Es una plataforma propietaria organizada por la Fundación Linux.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**123. Cuando ocurre algo inesperado durante el procesamiento de un paquete en un enrutador, ¿qué protocolo informa sobre el evento al emisor?**

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

**124. De acuerdo al modelo vectorial, ¿cuál de los siguientes datos no se representa en un sistema de información geográfica?**

- a) Arcos circulares.
- b) Matrices de celdas.
- c) Polígonos.
- d) Líneas.

**125. Indique cuál de las siguientes opciones es cierta respecto al siguiente nombre distinguido (DN) de un objeto del directorio activo: cn=Pepe,ou=departamentoB,ou=departamentoA,dc=regionA,dc=empresa,dc=es:**

- a) El objeto no es un usuario puesto que no aparece cn=Users en su DN.
- b) El objeto pertenece al departamento A, el cual es una subdivisión organizativa dentro del departamento B.
- c) El objeto pertenece al departamento B, el cual es una subdivisión organizativa dentro del departamento A.
- d) El objeto Pepe es el nombre de una unidad organizativa de la empresa.

**126. Según ITILv4, ¿cuál es el punto de partida para la optimización?**

- a) Asegurar el involucramiento de las partes interesadas.
- b) Comprender la visión y los objetivos de la organización.
- c) Determinar dónde se conseguirá el impacto más positivo.
- d) Estandarizar las prácticas y los servicios.

**127. ¿Dónde está regulado el Poder Judicial en nuestra Constitución de 1978?**

- a) En el Título IV.
- b) En el Título V.
- c) En el Título VII.
- d) En el Título VI.

**128. En el diseño de interfaces de usuario ha de tenerse en cuenta la Ley de Hick según la cual...**

- a) El tiempo que el usuario requiere para alcanzar a pulsar un objetivo en la interfaz depende de una relación logarítmica entre su superficie y la distancia a la que se encuentra.
- b) El tiempo que se tarda en tomar una decisión aumenta a medida que se incrementa el número de alternativas.
- c) a) y b) son correctas.
- d) La ley de Hick no aplica para el diseño de interfaces de usuario.

**129. ¿Cuál de los siguientes acrónimos geográficos no existe?**

- a) GDAS (Geolinking Data Access Service)
- b) WSPS (Web Sensor Processing Service)
- c) GLS (Geolinking Service)
- d) SDSS (Spatial Decision Support System)

**130. El Proceso Unificado de Desarrollo del software:**

- a) Es iterativo e incremental.
- b) No necesita casos de uso si los requisitos son volátiles.
- c) Es incompatible con UML.
- d) No tiene en cuenta los riesgos.