

Test Año 2021 #4

Actualizado el 01/01/2021

1. De estas afirmaciones sobre Windows 2012 server, indique cuál es INCORRECTA:

- a) Entre las características añadidas a Hyper-V se incluyen la virtualización de redes.
- b) Emplea la interfaz Modern UI (antes Metro UI), excepto cuando se instala en modo Server Core.
- c) En cuanto a los Servicios Web, Internet Information Services, no viene por defecto y se debe adquirir con licencia por volumen por separado.
- d) Para poner nombre a los dominios, Active Directory necesita al menos un servidor DNS instalado en la red.

2. Señale cuál de las siguientes versiones de PILAR es una versión reducida, destinada a la realización de análisis de riesgos muy rápidos:

- a) PILAR Basic
- b) PILAR Mini
- c) .PILAR
- d) RMat

3. Según la Encuesta de Población Activa del INE correspondiente al tercer trimestre de 2020, ¿cuál es el sector económico con mayor número de activos?

- a) Agricultura
- b) Servicios
- c) Construcción
- d) Industria

4. Señale cuál es la respuesta correcta en relación al modelo RDF (Resource Description Framework) y la web semántica:

- a) RDF no favorece la extensibilidad, dado que no permite crear nuevos esquemas
- b) Una propiedad puede tener más de un valor para rdfs:range
- c) Una URI de identificador persistente es una combinación de dirección de mail o nombre de dominio, la fecha en la que se creó el identificador y el nombre del identificador
- d) rdf:Property identifica a cualquier elemento que pueda poseer una URI

5. El Título I del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se denomina:

- a) Adquisición y pérdida de la relación de servicio
- b) Situaciones administrativas
- c) Objeto y ámbito de aplicación
- d) Derechos y deberes. Código de conducta de los empleados públicos

6. Indique cuál de los siguientes estándares técnicos de redes ópticas pasivas (PON) aprobados por ITU-T en las recomendaciones G.984 permite un tráfico asimétrico: 2.5 Gbps / 1,25 Gbps:

- a) BPON
- b) APON
- c) GPON
- d) EPON

7. Entre los objetivos del III Plan de Igualdad de la AGE se encuentran:

- a) Medir para mejorar
- b) Cambio Cultural
- c) Transversalidad de género
- d) Todas las anteriores son correctas

8. Señale cuál de los siguientes es un protocolo de acceso empleado en VDI:

- a) IPX/SPX
- b) FCoE
- c) RDP
- d) SIP

9. Un router:

- a) Es un tipo de gatekeeper.
- b) Es un bridge router, sirve para interconectar redes funcionando como bridge y como enrutador.
- c) Trabaja como bridge con los protocolos encaminables y como router con los que no lo son.
- d) Es un dispositivo en desuso porque sólo encamina el protocolo XNS.

10. Según los indicadores sobre teletrabajo publicados por ONTSI en 2021, tomando como fuente las diferentes Encuestas de Población Activa del INE, ¿se observa una brecha de género en la adopción del teletrabajo a lo largo de 2021?

- a) Sí, la adopción del teletrabajo fue más frecuente entre los hombres que entre las mujeres.
- b) Sí, la adopción del teletrabajo fue más frecuente entre las mujeres que entre los hombres.
- c) No, los datos fueron muy similares a lo largo de todo el año.
- d) La ONTSI no publica datos desagregados acerca del teletrabajo.

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

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

12. Según la Ley Orgánica 1/2004, la funcionaria víctima de violencia de género que se vea obligada a abandonar el puesto de trabajo en la localidad donde venía prestando sus servicios, para hacer efectiva su protección, respecto a la provisión de puestos de trabajo tendrá derecho:

- a) Solidario
- b) Subsidiario
- c) Preferente
- d) No tendrán derecho diferente al resto de funcionarias

13. ¿Se pueden realizar pagos a cuenta en las subvenciones aun cuando NO se haya justificado los pagos anticipados?

- a) Sí, cuando así esté previsto en la correspondiente convocatoria
- b) No, en ningún caso
- c) Sí, siempre que se garantice el pago a cuenta por parte del beneficiario
- d) No, salvo autorización expresa del Consejero competente en la materia

14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo FTP es FALSA?

- a) Utiliza una conexión de control y otra de datos típicamente en los puertos 21 y 20 respectivamente
- b) SFTP es un protocolo basado en el protocolo de red SSH
- c) El modo pasivo implica un problema de seguridad al tener que aceptar la máquina cliente conexiones de entrada
- d) En el modo pasivo es el cliente el que inicia tanto la conexión de control como de datos

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

- a) Municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan
- b) Provincias y en Comunidades Autónomas
- c) Municipios y provincias
- d) Comunidades Autónomas

16. Según el artículo 20 del EBEP, la evaluación del desempeño:

- a) Sólo tiene en cuenta las competencias
- b) Es un procedimiento subjetivo
- c) Es el procedimiento mediante el cual se mide y valora la conducta profesional y el rendimiento o el logro de resultados
- d) en ningún caso será vinculante para la continuidad en un puesto de trabajo obtenido por concurso

17. ¿Cómo se publican las nuevas normas técnicas de interoperabilidad?

- a) Resolución de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- b) Orden Ministerial del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- c) Resolución de la Secretaría General de Administración Digital.
- d) Orden Ministerial del Ministerio de Política Territorial y Función Pública.

18. ¿Cuál de los siguientes es un tipo de modelado en una Data Warehouse?:

- a) Esquema punto a punto.
- b) Esquema en anillo.
- c) Esquema distribuido.
- d) Esquema en estrella.

19. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es uno de los 7 aspectos básicos a tener en cuenta en la construcción de sitios web de la AGE, tratados en La Guía de Comunicación Digital para la Administración General del Estado?

- a) Legibilidad.
- b) Acceso autenticado de usuarios.
- c) Sistemas de Navegación.
- d) Transparencia de datos.

20. ¿Cuál de las siguientes opciones es una hypervisor tipo 1 open source?

- a) VMware
- b) Hyper-V
- c) Kernel-based Virtual Machine (KVM)
- d) Citrix XenApp

21. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) ANSI nació con el objetivo de facilitar la coordinación internacional de las normas técnicas en los diferentes campos de la industria.
- b) En España las normas internacionales son traducidas y publicadas por la ENAC
- c) ANSI es un organismo de ámbito nacional de los Estados Unidos, mientras que ISO es un organismo de ámbito internacional
- d) A nivel europeo el organismo CEN/CENELEC publica normas internacionales como normas EUN (European Norm)

22. La revisión 3.2 de la interfaz de bus SATA, eleva el ancho de banda disponible hasta los:

- a) 6 Gbit/s
- b) 10 Gbit/s
- c) 12 Gbit/s
- d) 16 Gbit/s

23. Indique frente a cuál de los siguientes fenómenos resultan inmunes las transmisiones sobre fibra óptica:

- a) Diafonía
- b) Atenuación
- c) Desfase
- d) Dispersión modal

24. Un archivo creado en el formato de Protocolo de Inicio de Java Network, utilizado para lanzar y administrar programas de Java en una red o en la Web tiene la extensión:

- a) .jre
- b) .jnlp
- c) .jrnx
- d) .jstl

25. ¿Qué tecnología xDSL de entre las siguientes debemos utilizar para el establecimiento de una conexión de 2 Mbps simétrica haciendo uso de un solo par de cobre?

- a) ADSL2+
- b) SDSL
- c) HDSL
- d) ADSL

26. ¿Cuál de estos sistemas NO se puede considerar incluido dentro de un paquete de CRM (Customer Relationship Management) según su alcance más común:

- a) Gestión histórica de la gestión de clientes.
- b) Gestión de recursos humanos.
- c) Planificación de ventas on-line.
- d) Análisis de marketing.

27. Entre los objetivos estratégicos del Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 se encuentra:

- a) Mejora de la capacitación digital del empleado público.
- b) Rediseño de los procesos internos de la administración electrónica.
- c) Democratización del acceso a las tecnologías emergentes.
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

28. En ITIL, el objetivo principal de la gestión de incidencias es:

- a) evitar las interrupciones de servicio.
- b) recuperar cuanto antes el servicio para los usuarios.
- c) analizar las interrupciones de servicio.
- d) computar el impacto de las interrupciones de servicio.

29. ¿Cuál es la función de un dominio dentro de Active Directory

- a) Permite a los administradores administrar el flujo de datos a través de la red
- b) Divide la información que se almacena dentro del directorio en porciones más pequeñas
- c) Proporcionan un mayor grado de control sobre la replicación
- d) Todas son correctas

30. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para obtener la dirección MAC de un nodo a partir de su dirección IP?

- a) ARP.
- b) ICMP.
- c) RARP.
- d) DNS.

31. En las tecnologías de clustering, la propiedad de un sistema que oculta la naturaleza heterogénea y distribuida de los recursos, y los presenta a los usuarios y a las aplicaciones como un recurso computacional unificado y sencillo se denomina:

- a) VCS (Virtual Cluster Software)
- b) SSI (Single System Image)
- c) SA (System Availability)
- d) AVS (Automatic Virtual System)

32. ¿Según las Reglas de Codd, cuál de las siguientes afirmaciones sobre bases de datos relacionales es cierta?:

- a) Un SGBD no debe permitir el uso de valores vacíos.
- b) Los cambios realizados a nivel físico no deben afectar al nivel lógico.
- c) Un SGBD no debe almacenar información redundante.
- d) Un SGBD no debe instalarse de manera distribuida para evitar restricciones de acceso a los datos.

33. Según la Ley 39/2015, de 1. de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) El órgano administrativo que inicie un procedimiento dispondrá de oficio su acumulación a otros con los que guarde idéntica conexión, siempre que sea distinto órgano quien deba tramitar y resolver el procedimiento.
- b) El órgano administrativo que inicie o tramite un procedimiento, cualquiera que haya sido la forma de su iniciación, podrá disponer, de oficio o a instancia de parte, su acumulación a otros con los que guarde identidad sustancial o íntima conexión, siempre que sea el mismo órgano quien deba tramitar y resolver el procedimiento.
- c) Contra el acuerdo de acumulación únicamente podrá interponerse recurso contencioso administrativo.
- d) Contra el acuerdo de acumulación podrá interponerse recurso de reposición.

34. Respecto a la FTTx y su penetración en España, ¿qué opción es correcta?

- a) La tecnología fibra hasta el hogar o FTTH se basa en aprovechar íntegramente el cobre del bucle de abonado.
- b) La tecnología fibra hasta el edificio o FTTB requiere que haya una ONT en el domicilio del abonado.
- c) El Programa de Extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación persigue acelerar la extensión de FTTH, entre otras tecnologías, a zonas sin cobertura actual ni prevista en los próximos años así como a aquellas que la tienen de un sólo operador.
- d) La cobertura de FTTH en España alcanza a un porcentaje de la población inferior a la media europea.

35. En MAGERIT, el riesgo residual es...

- a) el riesgo aceptado.
- b) el riesgo despreciable.
- c) el riesgo recomendable.
- d) el riesgo que resultaría tras aplicar un conjunto determinado de controles.

36. El estándar Gigabit Ethernet para fibra óptica que opera con longitudes de onda alrededor de los 1550 nm es:

- a) 1000BASE-SX
- b) 1000BASE-LX
- c) 1000BASE-ZX
- d) 1000BASE-LH

37. Señale cuál de los siguientes NO forma parte del sector público institucional según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) Las Fundaciones del Sector Público.
- b) Las Entidades Públicas Empresariales.
- c) Las Diputaciones Forales.
- d) Las Autoridades Administrativas Independientes.

38. Opción dentro de la herramienta NMAP que permite la detección del sistema operativo del objetivo a analizar:

- a) —sN
- b) —F
- c) —O
- d) —D

39. En relación con el desarrollo en JavaScript, ¿a qué hace referencia el acrónimo MEAN?

- a) M es MySQL, E es Eclipse, A es Apache y N es Node.Js
- b) M es MariaDB, E es Eclipse, A es ActiveX y N es Node.Js
- c) M es MongoDB, E es Express, A es AngularJs y N es Node.Js
- d) M es Microsoft, E es Entity Framework, A es ActiveX y N es .NET

40. Según la ley 19/2013 en su artículo 15, en relación a la protección de los datos de carácter personal, será necesario el consentimiento expreso y por escrito del afectado para datos relativos a:

- a) origen racial
- b) salud
- c) ideología
- d) vida sexual

41. ¿Cuál es la fecha de entrada en vigor de la obligatoriedad para las administraciones públicas de disponer de Registro Electrónico General?

- a) 2 de octubre de 2018
- b) 2 de octubre de 2020
- c) 2 de abril de 2021
- d) 2 de octubre de 2021

42. Dado un sistema de colas representado de acuerdo a la notación de Kendall Lee por M/M/3/20, ¿qué representa el número 20?

- a) Número de servidores en paralelo
- b) Número máximo permitido de clientes en el sistema incluyendo los que esperan y los que están siendo atendidos
- c) Tamaño de la población de la que se toman los clientes
- d) Número máximo permitido de clientes en la cola del sistema

43. 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

44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Pay-back de una inversión es VERDADERA?

- a) El Pay-back es un método dinámico de análisis de rentabilidad de inversiones
- b) Se define el Pay-back de una inversión como la diferencia entre los cobros y los pagos derivados de la inversión, teniendo en cuenta que estos flujos se producen en momentos diferentes de tiempo
- c) Se define el Pay-back como el tiempo que se tarda en recuperar el desembolso inicial de una inversión
- d) El Pay-back consiste en sumar todos los flujos de caja y dividir el total por el desembolso inicial

45. El principio de irretroactividad que garantiza la Constitución Española abarca:

- a) A todas las normas de carácter penal.
- b) A todas las disposiciones legales de cualquier orden.
- c) A las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.
- d) A las disposiciones sancionadoras favorables o no restrictivas de derechos públicos.

46. Según la Constitución española de 1978, el estado de excepción será declarado por:

- a) el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Presidente del Gobierno.
- b) el Presidente del Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Rey.
- c) el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Congreso de los Diputados.
- d) el Congreso de los Diputados mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Gobierno.

47. Según la Constitución Española, el número de miembros que componen el Tribunal Constitucional es de:

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 15

48. Señale la opción INCORRECTA sobre las funciones hash o resumen:

- a) Su utilización en MDC (Modification Detection Codes) permite verificar la integridad de los mensajes.
- b) La longitud del hash es siempre la misma, con independencia del tamaño del mensaje.
- c) La función hash es reversible y bidireccional.
- d) Entre los algoritmos utilizados se encuentran MD5 y SHA-2.

49. ¿Cuál de las siguientes definiciones ayuda a las organizaciones a adaptar y adoptar ITILv4?

- a) Las prácticas
- b) La cadena de valor de servicio
- c) Las 4 dimensiones de la gestión de servicio
- d) Los principios guía

50. La norma ISO 20000-1:

- a) No existe.
- b) Es certificable para una organización.
- c) Está orientada a la auditoría y gestión de servicios de tecnologías de la información.
- d) Está orientada a la gestión de servicios de tecnologías de la información.

51. En ITLv4 el Sistema de Valor de Servicio:

- a) Describe como los componentes y actividades trabajan juntos para facilitar la creación de valor.
- b) Es un modelo de 4 dimensiones que representan a los recursos necesarios en la organización
- c) Define una serie de actividades que la organización puede utilizar para crear los flujos de valor encargado de transformar las oportunidades en las demandas de los clientes.
- d) Está compuesto por 6 actividades secuenciales.

52. ¿Qué estándar 10 Gigabit Ethernet considera más adecuado utilizar en un conmutador Ethernet para interconectar a 10 Gbps dos centros unidos por un enlace de fibra óptica monomodo de 200m?

- a) 10GBase-SR
- b) 10GBase-LR
- c) 10GBase-SR o 10GBase-LR indistintamente
- d) 10GBase-CX4

53. De acuerdo a lo establecido dentro de la fase de diseño de servicio de ITIL v3, ¿cuál de las siguientes opciones caracteriza al rol "A" dentro de la matriz de asignación de responsabilidades (RACI)?

- a) Se responsabiliza de que la tarea se realice
- b) Ejecuta una serie de actividades
- c) Recibe información acerca del progreso de una actividad
- d) Informa a otros del progreso de su actividad

54. Indique cuál de las siguientes NO es una de las cuatro libertades esenciales del software libre, según el Proyecto GNU:

- a) La libertad de ejecutar el programa como se desea, con cualquier propósito.
- b) La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros.
- c) La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que uno quiera.
- d) La libertad de explotar comercialmente el programa sin facilitar su código fuente.

55. En una red NGN ¿qué elemento se debe colocar en las fronteras administrativas para llevar a cabo tareas de seguridad, encriptación, interoperabilidad SIP, enrutamiento de llamadas o media transcoding?

- a) Proxy Server
- b) Session Border Controller (SB)
- c) Breakout Gateway Control Function (BGCF)
- d) Next Generation Firewall (NGFX)

56. ¿Cuál de los siguientes servicios no es una pasarela de pago?:

- a) Redsys.
- b) Apple Pay.
- c) Stripe.
- d) Paypal.

57. ¿Cuál es la unidad de capacidad de información que se corresponde con 10 elevado a 24 Bytes?:

- a) 1 ExaByte
- b) 1 Zetta Byte
- c) 1 PetaByte
- d) 1 YottaByte

58. Señale cuál de las siguientes etiquetas representa una sección o contenido citado desde otra fuente en HTML5:

- a) div
- b) blockquote
- c) cite
- d) source

59. El Esquema Nacional de Interoperabilidad define la Interoperabilidad semántica como:

- a) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico
- b) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación
- c) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga
- d) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a 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

60. Según el artículo 82 de la Constitución Española, las Cortes Generales podrán otorgar delegación legislativa al Gobierno:

- a) En materia de desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- b) Mediante una ley de bases (textos articulados) o por una ley ordinaria (refundir textos legales).
- c) De forma expresa para una materia concreta y sin fijar plazo para su ejecución.
- d) Permitiendo la subdelegación expresa a autoridades distintas del propio Gobierno.

61. ¿Qué categoría temática NO pertenece a la lista de conjuntos de datos de alto valor que indica la Directiva (UE) 2019/1024 relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público?

- a) Geoespacial
- b) Matemáticas
- c) Meteorología
- d) Sociedades y propiedad de sociedades

62. ¿Qué función de JavaScript permite cambiar de página sin que la página actual permanezca en el historial?

- a) Location.href()
- b) Location.assign()
- c) Location.load()
- d) Location.replace()

63. Dentro de los conceptos relacionados con DevOps, es correcto afirmar que:

- a) La integración continua es la implementación automática y frecuente de nuevas versiones de una aplicación en un entorno de producción.
- b) El método ágil es un enfoque de desarrollo de software que hace hincapié en la colaboración en equipo y que evita los comentarios de los clientes y usuarios.
- c) La supervisión continua significa tener visibilidad total y en tiempo real del rendimiento y el estado de toda la pila de aplicaciones excluyendo la infraestructura subyacente donde se ejecutan las aplicaciones.
- d) La infraestructura como código define las topologías y los recursos del sistema de un modo descriptivo lo que permite administrar esos recursos igual que lo harían con el código.

64. Una distribución basada en Linux que permite efectuar pruebas de penetración en sistemas TI y auditorías de seguridad es:

- a) Metasploit
- b) Kali
- c) Wireshark
- d) Knoppix

65. En la metodología METRICA, la actividad de “Definición de la Arquitectura Tecnológica” pertenece al proceso:

- a) Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS)
- b) Análisis del Sistema de Información (ASI)
- c) Planificación del Sistema de Información (PSI)
- d) -

66. Los organismos públicos vinculados o dependientes de la Administración General del Estado se clasifican en:

- a) Organismos autónomos, Entidades Públicas Empresariales y autoridades administrativas independientes
- b) Organismos autónomos, consorcios y fundaciones del sector público
- c) Organismos autónomos, Entidades Públicas Empresariales y Agencias estatales
- d) Organismos autónomos, Agencias estatales y autoridades administrativas independientes

67. Según el artículo 15 del Real Decreto 1112/2018, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, indique la respuesta correcta sobre la declaración de accesibilidad:

- a) Será actualizada periódicamente, como mínimo una vez cada dos años, desde la primera revisión de accesibilidad.
- b) Será revisada periódicamente por la Red de Contactos de Accesibilidad Digital de las Administraciones Públicas, como mínimo una vez cada dos años.
- c) Será actualizada periódicamente, como mínimo una vez al año, o cada vez que se realice una revisión de accesibilidad.
- d) Será actualizada periódicamente, como mínimo una vez cada tres años, o cada vez que se realice una revisión de accesibilidad.

68. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los ejes del Plan de Garantía Juvenil Plus 2021-2027?

- a) Orientación
- b) Formación
- c) Emprendimiento
- d) Digitalización

69. ¿Cuál de los siguientes diagramas de Métrica v3 describe el comportamiento dinámico del sistema de información mediante el paso de mensajes entre los objetos del mismo?

- a) Diagrama de interacción
- b) Diagrama de clases
- c) Diagrama de transición de estados
- d) Diagrama de componentes

70. ¿Cuál es la última versión publicada de ECMAScript?

- a) ECMAScript 2022
- b) ECMAScript 5
- c) ECMAScript 6
- d) ECMAScript 12

71. Atendiendo a la Ley 37/2007, sobre Reutilización de la Información del Sector Público, se considerará infracción grave:

- a) La reutilización de documentación sin haber obtenido la correspondiente licencia en los casos en que ésta sea requerida.
- b) La desnaturalización del sentido de la información para cuya reutilización se haya concedido una licencia.
- c) La falta de mención de la fecha de la última actualización de la información.
- d) La ausencia de cita de la fuente.

72. ¿Cómo se denomina al proceso de identificar y resolver las relaciones funcionales en sus partes constituyentes en el proceso de toma de requisitos?

- a) Descomposición funcional.
- b) Ingeniería funcional.
- c) Gestión de Calidad.
- d) Ingeniería inversa.

73. ¿Permite la tecnología MPLS el establecimiento de redes privadas virtuales VPN?

- a) Sí, permite la creación de VPN exclusivamente de capa 3
- b) No, es un protocolo diseñado para una conmutación de paquetes mucho más eficiente mediante etiquetas pero que no permite crear redes privadas virtuales
- c) Sí, siempre del nivel 2, tanto en enlaces punto a punto (pseudowires) como servicios de LAN Privada virtual
- d) Sí, MPLS es una técnica basada en la conmutación de etiquetas multiprotocolo que permite el establecimiento de redes privadas virtuales tanto de nivel 2 como de nivel 3

74. De acuerdo a la RFC 3032, señale cuál es la respuesta correcta en relación al campo TTL de la cabecera de MPLS:

- a) Se compone de 6 bits
- b) Se compone de 8 bits
- c) Se compone de 10 bits
- d) Se compone de 16 bits

75. Conforme a la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, el prestador de servicios de certificación que vaya a cesar en su actividad deberá comunicarlo a los clientes a los que preste sus servicios y al órgano de supervisión con una antelación mínima de:

- a) Al menos seis meses.
- b) Un año natural.
- c) Al menos dos meses.
- d) Al menos dos semanas.

76. Según la metodología MÉTRICA v3, el conjunto de pruebas de integración consistente en determinar que los tiempos de respuesta están dentro de los intervalos establecidos en las especificaciones del sistema son pruebas de:

- a) Volumen
- b) Comunicaciones
- c) Rendimiento
- d) Sobrecarga

77. ¿Cuál de los siguientes no es un motor de renderizado de navegador?

- a) Webkit
- b) Blink
- c) Presto
- d) Hurd

78. ¿Cuál de las siguientes NO puede ser considerada una herramienta de gestión de la configuración?

- a) Ansible
- b) Puppet
- c) Chef
- d) Flume

79. En JAVA la palabra reservada "volatile" se utiliza para:

- a) Marcar variables que deben ser eliminadas por el recolector de basura cuando no se usen
- b) Marcar variables cuyo valor pueda ser modificado por diferentes hilos
- c) Marcar variables que no se incluirán en la serialización de su clase
- d) Marcar variables cuyo valor no puede cambiar una vez asignado

80. En el ámbito de la contratación pública, cuando la Administración tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos, de situaciones que supongan grave peligro o de necesidades que afecten a la defensa nacional, ¿por qué régimen se registrará el expediente de contratación?

- a) Tramitación de alarma
- b) Tramitación urgente
- c) Tramitación de emergencia
- d) Tramitación de apremio

81. Las siglas DLP (Data Loss Prevention) se corresponde con:

- a) Un código de detección de errores usado frecuentemente en redes digitales y en dispositivos de almacenamiento para detectar cambios accidentales en los datos
- b) Una herramienta que tiene como finalidad prevenir las fugas de información dentro de la organización
- c) Una cabecera de extensión del protocolo IPv6 que contiene la codificación del identificador del paquete previo para una posible reconstrucción de la información en el nodo de destino
- d) Un estándar que evita que un tercero sin autorización pueda acceder a la información en tránsito en una comunicación inalámbrica

82. Con respecto al DNle 4.0, señale la respuesta CORRECTA:

- a) No presenta mejoras de rendimiento con respecto al DNle 3.0
- b) Utiliza la arquitectura basada en procesador ARM de 16 bits
- c) Cuenta con algoritmos de curva elíptica de 384 bits
- d) Todas las anteriores son falsas

83. La arquitectura "MVVM", por sus siglas en inglés es:

- a) Model View Variable Model
- b) Model View V-Shape Model
- c) Model View View Model
- d) Model View View Master

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

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

85. ¿Cuál de siguientes opciones se corresponden con los tipos de formato utilizados para almacenar los datos en un Sistema de Información Geográfica (SIG)?

- a) En los SIG no se almacenan datos, sino mapas
- b) Ráster y Vectorial
- c) Ráster y Matricial
- d) Ráster y Numérico

86. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico, el total de componentes que forman un expediente electrónico son:

- a) Los documentos electrónicos, el índice electrónico y los metadatos del expediente electrónico.
- b) Los documentos electrónicos, las firmas de los documentos electrónicos y los metadatos del expediente electrónico.
- c) Los documentos electrónicos, el índice electrónico y las firmas de los documentos electrónicos.
- d) Los documentos electrónicos, el índice electrónico, la firma del índice electrónico y los metadatos del expediente electrónico.

87. ¿Cuál de los siguientes métodos SIP se emplea para establecer una sesión entre UAs y contiene las informaciones sobre el que genera la llamada y el destinatario así como sobre el tipo de flujos que serán intercambiados (voz, video,...)?

- a) UPDATE
- b) REGISTER
- c) INVITE
- d) CONNECT

88. Tras la entrada en vigor de la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, qué normativa ha sido derogada?

- a) Reglamento (UE) 910/2014
- b) Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
- c) Real Decreto 1553/2005
- d) B y C son ciertas

89. En el Real Decreto 902/2020 de Igualdad retributiva entre mujeres y hombres afecta:

- a) Únicamente a grandes empresas
- b) Únicamente a pequeñas y medianas empresas
- c) A empresas de cualquier tamaño
- d) A pymes pero no a micropymes

90. Según lo que especifica Métrica v3 respecto al Plan de Sistemas de Información (PSI), indique la respuesta correcta:

- a) No es fundamental que la alta dirección de la organización tome parte activa en la decisión del PSI con el fin de posibilitar su éxito
- b) Para la elaboración del PSI se estudian las necesidades de información de los procesos de la organización afectados por el Plan, con el fin de definir los requisitos concretos y a muy bajo nivel. Conceptuales de Información
- c) El PSI nunca debe llevar ningún tipo de propuesta de calendario para la ejecución de los proyectos que incluya
- d) La perspectiva del plan debe ser estratégica y operativa

91. De los siguientes frameworks para el desarrollo de aplicaciones web del tipo SPA (Single Page Application) ¿Cuál es desarrollado y mantenido por Google?

- a) React
- b) Vue
- c) Angular
- d) Ember

92. ¿Qué plazo debe haber transcurrido desde la adjudicación inicial de una licencia audiovisual para poder transmitirla o arrendarla, según lo dispuesto en el artículo 32 de la Ley 13/2022, de 7 de julio, General de la Comunicación Audiovisual?

- a) 5 años
- b) 1 año
- c) 3 años
- d) 2 años

93. ¿Cuál es la versión más moderna del protocolo de gestión de red SNMP (Simple Network Management Protocol)?

- a) V1
- b) V2c
- c) V3
- d) V4

94. Una red de tipo SD-WAN debería:

- a) Soportar múltiples tecnologías de conexión de red
- b) Soportar selección dinámica de las rutas, para reparto de carga y resiliencia
- c) Disponer de una interfaz de configuración sencilla
- d) Todas las anteriores

95. ¿Qué tecnología NO podría usarse para interconectar una Storage Area Network?

- a) iSCSI con Ethernet
- b) Fiber Channel
- c) Fiber Channel over Ethernet
- d) SAS

96. Indique la opción correcta respecto a JSON:

- a) Es acrónimo de Java Schema Object Naming.
- b) Es una sintaxis para almacenar e intercambiar datos, escrito con notación de objetos JavaScript.
- c) Es más complejo y requiere más esfuerzo de analizar que XML.
- d) No es compatible con XML, no pudiendo aparecer XML y JSON en la misma aplicación.

97. Con respecto a los sistemas de videoconferencia. Señale la respuesta incorrecta:

- a) Dependiendo del tipo de red sobre la que viaja la información, encontramos videoconferencia sobre redes IP, sistema más empleado para la realización de videoconferencias.
- b) Hay varias formas de establecer una videoconferencia: con aplicaciones de escritorio o con sistemas de videoconferencia de tipo profesional.
- c) En función del número de sitios participantes, hay videoconferencias punto a punto y videoconferencias multipunto.
- d) En las videoconferencias de tipo presentación todos los sitios intervienen al mismo nivel y pueden intercalarse intervenciones de unos o de otros de forma espontánea.

98. Unidad de información que se corresponde con 128 bytes:

- a) 1 Gigabit
- b) 1 Kibibit (Kibit)
- c) 1 Mebibit (Mibit)
- d) 1 Megabit

99. Los grafos se representan por medio de dos conjuntos, $G = (V, A)$, de tal modo que V son los vértices y A las aristas. Indique cuál de los siguientes conjuntos representa un grafo regular de grado 3, $G = (V, A)$, dónde:

- a) $V = \{1, 2, 3\}$ y $A = \{\{1, 2\}, \{2, 3\}\}$
- b) $V = \{1, 2, 3\}$ y $A = \{\{1, 2\}, \{2, 3\}, \{3, 1\}\}$
- c) $V = \{1, 2, 3, 4\}$ y $A = \{\{1, 2\}, \{2, 4\}, \{3, 1\}, \{1, 4\}, \{2, 3\}\}$
- d) $V = \{1, 2, 3, 4\}$ y $A = \{\{1, 2\}, \{3, 4\}, \{3, 1\}, \{2, 3\}, \{1, 4\}, \{2, 4\}\}$

100. En Linux, si queremos añadir una entrada en la tabla de rutas IPs del kernel, utilizamos el comando:

- a) route add
- b) traceroute add
- c) ifconfig -a
- d) wget -a

101. ¿Qué reglamento europeo corresponde con el programa Europa Digital?

- a) Reglamento (UE) 2016/679
- b) Reglamento (UE) 2021/953
- c) Reglamento (UE) 2018/1724
- d) Reglamento (UE) 2021/694

102. En el ámbito del prototipado web, ¿a qué elemento nos referimos cuando decimos que es una guía visual que representa el esqueleto o estructura visual de un sitio web y que esquematiza el diseño de página u ordenamiento del contenido del sitio web, incluyendo elementos de la interfaz y sistemas de navegación, y cómo funcionan en conjunto?

- a) User Experience
- b) Wireframe
- c) MVP (Minimum Viable Product)
- d) Fachada

103. En el ámbito de las estructuras de datos, señale la respuesta correcta en relación a un árbol perfectamente equilibrado:

- a) Para que un árbol esté perfectamente equilibrado se requiere que, para cada nodo, el número de nodos del subárbol izquierdo sea igual al número de nodos en el subárbol derecho.
- b) Para que un árbol esté perfectamente equilibrado se requiere que, para cada nodo, el número de nodos del subárbol izquierdo y el número de nodos en el subárbol derecho difieran como mucho en una unidad.
- c) Un árbol está perfectamente equilibrado si está ordenado, independientemente del número de nodos de cada subárbol.
- d) -

104. La norma institucional básica de la Administración de la Comunidad de Castilla y León es:

- a) Título VIII de la Constitución Española
- b) La Ley 3/2001, de Gobierno y Administración de Castilla y León
- c) El Estatuto de Autonomía de Castilla y León
- d) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas

105. De las opciones que se ofrecen ¿cuál es la herramienta de código abierto de integración continua que se puede utilizar para automatizar todo tipo de tareas relacionadas con la creación, prueba y entrega o implementación de software?

- a) SonarQube
- b) Cucumber
- c) Selenium
- d) Jenkins

106. Para la puesta en servicio de un sistema en el que nos preocupen de manera crítica aspectos relacionados con la seguridad y la protección de datos, el modelo de nube más adecuado es:

- a) Nube híbrida
- b) Nube pública
- c) Nube privada
- d) Nube comunitaria

107. Es una implementación de SAML:

- a) OpenSAML
- b) SimpleSAMLPHP
- c) Shibboleth
- d) Todas las anteriores

108. En ITILv4, ¿Qué principio guía recomienda recolectar datos antes de decidir lo que puede ser re-utilizado?

- a) Foco en el valor
- b) Progresar iterativamente con feedback
- c) Mantenerlo sencillo y práctico
- d) Comenzar donde estás

109. ¿Cuál de las siguientes licencias se considera copyleft robusto?

- a) EUPL
- b) BSD
- c) GPLv2
- d) MPL

110. De acuerdo con el Reglamento eIDAS, ASiC, ¿qué especifica?:

- a) Circuito integrado de aplicación específica.
- b) El uso de estructuras contenedoras para unir uno o más objetos firmados con firmas electrónicas avanzadas o tokens de sellos de tiempo en un único contenedor digital.
- c) El intercambio seguro de claves.
- d) Ninguna de las anteriores.

111. En relación con XPD (XML Process Definition Language), señale la opción correcta:

- a) Constituye un estándar para la notación gráfica de los procesos de negocio.
- b) Fue creado por la WfMC (Workflow Management Coalition).
- c) Es un lenguaje de orquestación de servicios.
- d) Inicialmente recibió el nombre de BPEL4WS.

112. En ITILv4, ¿Qué principio guía describe la importancia de hacer algo sin perder mucho tiempo en analizar diferentes opciones?

- a) Progresar iterativamente con feedback
- b) Colaborar y promover la visibilidad
- c) Optimizar y automatizar
- d) Mantenerlo sencillo y práctico

113. Según el artículo 64 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el Gobierno aprobará un Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella:

- a) Periódicamente
- b) Cada dos años
- c) Cada tres años
- d) Al inicio de cada legislatura

114. A falta de una decisión de adecuación por parte de la Comisión, los responsables o encargados del tratamiento podrán realizar transferencias de datos a terceros países u organizaciones internacionales sin necesidad de autorización de la AEPD cuando ofrezcan garantías adecuadas si son aportadas (señale la respuesta incorrecta):

- a) mediante cláusulas contractuales entre el responsable o el encargado y el responsable, encargado o destinatario de los datos personales en el tercer país u organización internacional
- b) mediante un instrumento jurídicamente vinculante y exigible entre las autoridades u organismos públicos
- c) mediante normas corporativas vinculantes
- d) mediante un mecanismo de certificación aprobado y conforme a la normativa del RGPD, junto con compromisos vinculantes y exigibles del responsable o el encargado del tratamiento en el tercer país

115. ¿Cómo se denomina el mecanismo de extensión que permite la reutilización de código, sin modificar la clase base?

- a) Concurrencia.
- b) Persistencia.
- c) Encapsulación.
- d) Herencia.

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

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

117. En relación con los estándares y protocolos de Web Services en las arquitecturas SOA, ¿qué es WSDL (Web Services Description Language)?:

- a) Un servicio de registro o de directorio donde los proveedores de servicios publican sus servicios web.
- b) Una gramática XML que permite describir la interfaz de un servicio web.
- c) Una gramática XML que describe el formato en el que se 'ensobran' las peticiones y respuestas entre solicitante y proveedor del servicio web.
- d) Un conjunto de convenciones sobre mensajería, descripción, descubrimiento y seguridad en los servicios web.

118. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un algoritmo de Machine Learning supervisado?

- a) Árboles de Merkle
- b) Support Vector Machines (SVM)
- c) Naive Bayes
- d) Árboles de decisión

119. Indicar cuál de las siguiente afirmaciones sobre AJAX (Asynchronous Javascript and XML) NO es correcta:

- a) AJAX es una técnica que permite, mediante programas escritos en Javascript, que un servidor y un navegador intercambien información de forma asíncrona.
- b) La información intercambiada entre cliente y servidor únicamente puede hacerse en formato XML.
- c) AJAX permite que una página web que ya ha sido cargada solicite nueva información al servidor sin que sea necesario recargar toda la página.
- d) Es una técnica para el desarrollo de páginas web que implementan aplicaciones interactivas.

120. ¿Para qué se utiliza el servicio SMB de Windows?

- a) Para configurar un proxy inverso
- b) Como servicio de nombres de dominio
- c) Para compartir archivos e impresoras
- d) -

121. ¿Cuál de las siguientes formas de virtualización de almacenamiento NO es un método de acceso a nivel de bloque?

- a) NAS.
- b) SAN.
- c) LVD.
- d) RAID.

122. Son órganos superiores de la organización central de la Administración General del Estado:

- a) Los Subsecretarios y Secretarios generales
- b) Los Ministros y los Secretarios de Estado
- c) Los Ministros, los Organismos autónomos y demás entes públicos estatales
- d) Los Ministros, los Secretarios de Estado y los Subsecretarios

123. Conforme al artículo 92 de la Constitución la convocatoria de un referéndum consultivo de todos los ciudadanos:

- a) Requiere la previa autorización del Congreso de los Diputados.
- b) Requiere la previa autorización de las Cortes Generales.
- c) Tendrá efectos vinculantes si su resultado es ratificado por las Cortes Generales.
- d) Se realizará por el Presidente del Gobierno, previa autorización de las Cortes Generales.

124. ¿Cuál de las siguientes NO es una metodología predictiva de gestión de proyectos?

- a) METRICA v3
- b) PRINCE2
- c) SCRUM
- d) PMBOK

125. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta de gestión de paquetes para sistemas Linux basados en RPM Package Manager?

- a) blender
- b) yum
- c) dig
- d) scalpel

126. ¿Qué es JBOD (Just a Bunch Of Disks)?:

- a) Una concatenación de discos redundantes similar a RAID 1
- b) Particionado de un disco en varios de menor tamaño para salvaguardar la información
- c) Una combinación de discos pequeños para crear una unidad mayor
- d) Discos del sistema RAID dedicados a almacenar la paridad

127. De entre las siguientes, ¿qué características NO incluye Visual Studio 2019?

- a) Ayudar a escribir código con menos errores gracias a las sugerencias de código de IntelliSense
- b) Posibilidad de crear aplicaciones de Azure o Amazon en local, sin necesidad de iniciar sesión en la nube
- c) Edición, depuración, desarrollo interactivo y control de código fuente para Python
- d) Creación de interfaces de usuario con Windows Form o Windows Presentation Foundation

128. En una red SAN de fibra óptica podemos tener estos 3 tipos de topologías:

- a) FC-AL, FC-HW, punto-a-punto
- b) FC-BL, FC-SW, FCoE
- c) FC-BL, FC-HW, FCoE
- d) FC-AL, FC-SW, punto-a-punto

129. ¿Cuál es la norma que define el modelo de referencia OSI (Open System Interconnection)?

- a) ISO/IEC 7498-1.
- b) IEEE 802.16.
- c) RFC 2460.
- d) ISO/IEC 27000.

130. ¿Cuáles son los puertos relacionados con el tráfico basado en web (HTTP y HTTPS)?

- a) 21 (HTTP) y 22 (HTTPS).
- b) 80 (HTTP) y 443 (HTTPS).
- c) 80 (HTTPS) y 443 (HTTP).
- d) 21 (HTTPS) y 22 (HTTP).