

Test Año 2023 #2

Actualizado el 01/01/2023

1. Respecto a MPLS:

- a) Analizando la etiqueta de los paquetes es posible extraer el destino y los puntos por los que tienen que transitar los paquetes.
- b) Los puntos intermedios de la red MPLS se llaman LSR (Label Switching router).
- c) Cada vez que un paquete atraviesa un elemento de red se calcula el siguiente punto por el que se debe reenviar.
- d) Los caminos entre 2 extremos son dinámicos para dar flexibilidad a la comunicación.

2. Con respecto a los estándares de mensajería por correo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) y X.400:

- a) Son complementarios: SMTP se emplea para el intercambio de e-mails y X.400 define el formato de los e-mails.
- b) Son complementarios: SMTP se emplea para el intercambio de e-mails y X.400 permite la descarga de e-mails del servidor de correo.
- c) Son complementarios: SMTP permite la descarga de e-mails del servidor de correo y X.400 se emplea para el intercambio de e-mails.
- d) Son equivalentes: SMTP es un protocolo de la capa IP/TCP y X.400 es una recomendación ITU.

3. ¿Qué objetivos plantea la ley 7/2021 para 2030? Señale la FALSA:

- a) Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del conjunto de la economía española en, al menos, un 23 % respecto del año 1990.
- b) Alcanzar en el año 2030 una penetración de energías de origen renovable en el consumo de energía final de, al menos, un 42 %
- c) Alcanzar en el año 2030 un sistema eléctrico con, al menos, un 74 % de generación a partir de energías de origen renovables
- d) Mejorar la eficiencia energética disminuyendo el consumo de energía primaria en, al menos, un 19,5 %

4. ¿Qué concepto se asemeja más a la siguiente definición? Es un método sociotécnico para construir una arquitectura de datos descentralizada mediante el aprovechamiento de un diseño de autoservicio orientado al dominio

- a) Data Fabric.
- b) Data LakeHouse.
- c) Data Mesh.
- d) Data Mart.

5. ¿Cuáles son características del diseño orientado a objetos?

- a) Modularidad
- b) Acoplamiento fuerte
- c) Cohesión débil
- d) Todas las anteriores

6. ¿Cuál es el sistema para prevenir que los interfaces LAN se inunden con paquetes de broadcast?

- a) Multicast control
- b) Brain control
- c) Storm control
- d) Stack control

7. Sobre los ataques CSRF (Cross-Site Request Forgery), ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) Este ataque se puede realizar mediante XSS (Cross-Site Scripting) usando un objeto Image.
- b) Permite al atacante generar peticiones a sitios web de terceros empleando los datos de autenticación del usuario víctima
- c) Este ataque se puede realizar mediante XSS (Cross-Site Scripting) usando un objeto XMLHttpRequest
- d) Este tipo de ataque es fácilmente identificable por el usuario y el navegador, existiendo mecanismos para mitigarlo

8. Según EFQM, ¿en qué tipos se agrupan los criterios en que se basa el modelo?

- a) Agentes y resultados
- b) Procesos, personas y resultados
- c) Agentes internos y agentes externos
- d) Procesos y resultados

9. En relación a Kanban, indica la afirmación INCORRECTA

- a) A diferencia de Scrum, en Kanban no hay roles definidos
- b) Al igual que en Scrum, se establecen iteraciones de corta duración, de entre 1 y 4 semanas
- c) Se utilizan tarjetas que representan los elementos de trabajo
- d) Aumenta la visibilidad del flujo del proyecto

10. En relación con la criptografía simétrica, señale la opción CORRECTA:

- a) AES (Rijndael) es un sistema muy robusto y utilizado a gran escala, no obstante, exige gran cantidad de memoria para el cifrado.
- b) En general, existe una clave para cifrar y otra clave para descifrar, que son conocidas por emisor y receptor.
- c) La criptografía simétrica de bloque se suele utilizar en aplicaciones en tiempo real con claves de 128 bits.
- d) AES es más seguro y más rápido que 3DES.

11. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los principios de la Orientación a Objetos?

- a) Abstracción
- b) Encapsulamiento
- c) Redundancia controlada
- d) Herencia

12. La Ley de Mercados Digitales

- a) Establece un conjunto de criterios estrictamente definidos para considerar a una gran plataforma en línea como guardiana de acceso.
- b) Permitirá que los consumidores puedan elegir entre más y mejores servicios, reduciendo la capacidad de cambiar de proveedor si lo desean y disfrutando de un acceso directo a los servicios.
- c) Establece recomendaciones para los guardianes de acceso: lo que en el día a día podrán hacer, y lo que no podrán hacer.
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas.

13. En el Real Decreto 311/2022, Esquema Nacional de Seguridad, se define como "la propiedad o característica consistente en que las actuaciones de una entidad (persona o proceso) pueden ser trazadas de forma indiscutible hasta dicha entidad" a la:

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

14. En el paradigma MapReduce

- a) Siempre tiene que haber por lo menos un Mapper, pero puede no haber Reducer
- b) Puede no haber un Mapper, pero siempre tiene que haber al menos un Reducer
- c) Puede no haber ni Mapper ni Reducer
- d) Tiene que haber por lo menos un Mapper y un Reducer

15. Disponemos de un switch configurado con Rapid Spanning Tree (RSTP). Indique cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA si nos referimos al estado de los puertos:

- a) Escuchando (Forwarding)
- b) Aprendizaje (Learning)
- c) Bloqueado (Blocking)
- d) Descartando (Discarding)

16. Las medidas de disponibilidad hacen referencia al porcentaje de tiempo que el sistema está funcionando correctamente. Dentro de estas el tiempo medio entre cambios o actualizaciones no programados es lo que se conoce como:

- a) MTBCF.
- b) MTBSA.
- c) MTBUR.
- d) MTTF.

17. Señale la respuesta INCORRECTA:

- a) La clasificación no es exigible en contratos de suministros y servicios.
- b) La clasificación será condición y medio suficiente para acreditar la solvencia en los contratos de suministros y servicios (si el objeto del contrato está incluido en alguno de los grupos de clasificación definidos en el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas).
- c) La clasificación consiste en el examen de la solvencia (económica, financiera y técnica) de las empresas, en relación con un tipo de prestaciones determinado, realizado por las Comisiones Clasificadoras de la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación, y que será válido frente a cualquier órgano de contratación.
- d) En aquellos servicios y suministros con valor estimado inferior a 35.000,00 € (procedimiento abierto "super simplificado"), los licitadores estarán exentos de los requisitos de acreditación de la solvencia económica y financiera, y técnica, salvo que así se exija en el PCAP.

18. En la metodología SCRUM se indica que debe asistir a la Daily Scrum

- a) El Product Owner y el Scrum Master
- b) El Development Team
- c) El Development Team y el cliente
- d) El Scrum Team, el Product Owner y el Scrum Master

19. ¿Qué es un sistema de detección de intrusos (IDS)?

- a) Un software que protege contra virus y malware.
- b) Un sistema que protege contra ataques de phishing.
- c) Una webcam con detección de movimiento.
- d) Un sistema que monitorea y controla el tráfico de red.

20. Seleccione qué tecnología no es usada en técnicas PET

- a) Entornos de ejecución de confianza.
- b) Identificación Workflow idóneo.
- c) Anonimización.
- d) Cifrado homomórfico.

21. Señale cuál de los siguientes principios NO se aplica a la Técnica de Revisión y Evaluación de Programas (PERT)

- a) Principio de designación bilateral.
- b) Principio de designación unívoca.
- c) Principio de designación sucesiva.
- d) -

22. En un sistema de monitorización con Zabbix, indique la opción correcta si estamos haciendo un chequeo activo con los puertos por defecto

- a) Del servidor Zabbix al agente en el puerto 10051
- b) Del servidor Zabbix al agente en el puerto 10050
- c) Del agente (puerto aleatorio) al servidor Zabbix en el puerto 10051
- d) Del agente (puerto aleatorio) al servidor Zabbix en el puerto 10050

23. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo:

- a) 5 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- b) 10 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- c) 15 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

24. Un entorno de preproducción:

- a) es el único entorno en que deben realizarse las pruebas unitarias.
- b) debe ser lo más parecido posible al entorno de producción.
- c) debe eliminarse una vez creado el entorno definitivo de producción.
- d) -

25. ¿Cuál de los siguientes LMS NO es de código abierto?

- a) Moodle
- b) WebCT
- c) Chamilo
- d) Open edX

26. Seleccione la opción más correcta respecto a las técnicas PET

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

27. Para adquirir productos para sistemas de categoría MEDIA o ALTA:

- a) Se utilizará el Catálogo de Productos y Servicios de Seguridad de las TIC (CPSTIC)
- b) Si no existen productos o servicios en el CPSTIC que implementen las funcionalidades requeridas, se utilizarán productos certificados de acuerdo al artículo 19 del ENS.
- c) Si no existen productos o servicios en el CPSTIC que implementen las funcionalidades requeridas, es posible recurrir a productos o servicios certificados conforme a los Common Criteria u otra certificación reconocida internacionalmente
- d) Todas son correctas

28. A la hora de establecer objetivos en una planificación estratégica, se recomienda que cumplan con la metodología SMART. Algunos de los criterios indicados en esta metodología son:

- a) Medible, Inalcanzable y Económico.
- b) Alcanzable, Económico y Relevante.
- c) Medible, Alcanzable y Relevante.
- d) Medible, Económico y Tangencial.

29. De las siguientes, ¿Cuál está considerada como una tecnología emergente?

- a) Desarrollos on premise
- b) Tejidos inteligentes
- c) Aceleración neuronal
- d) 4G

30. Siguiendo las especificaciones del Modelo OSI, si tuviéramos que implementar un servicio para la conversión de formato EBCDIC a ASCII, ¿en qué nivel del modelo debería definirse?

- a) Nivel de Presentación.
- b) Nivel de Sesión.
- c) Nivel de Transporte.
- d) Nivel Físico.

31. El tipo de mantenimiento que se refiere a las incorporaciones, modificaciones y eliminaciones necesarias en un producto software para cubrir la expansión o cambio en las necesidades del usuario se llama:

- a) Mantenimiento evolutivo.
- b) Mantenimiento perfectivo.
- c) Mantenimiento adaptativo.
- d) -

32. Ucrania ha sido aceptada en la UE como consecuencia de la invasión rusa

- a) Verdadero, ya es miembro de la UE
- b) Falso, se está preparando su adhesión, pero aún no pertenece a la UE
- c) Falso, ya era miembro de la UE antes de la invasión
- d) Ucrania no está interesada en ser miembro de la UE

33. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor Alastria?

- a) Alastria es una criptomoneda descentralizada basada en la tecnología blockchain
- b) Alastria es una plataforma de desarrollo de aplicaciones blockchain para empresas
- c) Alastria es un consorcio de empresas e instituciones que promueve el desarrollo de blockchain con socios mayoritariamente Españoles y de otros continentes
- d) Alastria es una red de minería de criptomonedas de alta velocidad

34. Los codecs G.711, G.726 o G.729 están relacionados con:

- a) La calidad de las imágenes JPG.
- b) La transmisión de voz en telefonía IP.
- c) La transmisión de streaming de vídeo.
- d) -

35. Según el artículo 164 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, ¿cuál de las siguientes no es una modalidad de auditoría pública de la Intervención General de la Administración del Estado?

- a) Auditoría interventora
- b) Auditoría de regularidad contable
- c) Auditoría de cumplimiento
- d) Auditoría operativa

36. Sobre los estándares USB, indica cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) El estándar más reciente de USB permite velocidades brutas de transferencia de hasta 20 Gb/s.
- b) Hasta USB 3.0 no se implementó la transmisión bidireccional (full duplex)
- c) El primer estándar USB oficial apareció en el año 1996
- d) En 2019 se lanzó la versión 4.0 de USB

37. Dentro del ámbito del equipamiento hardware, ¿cuál de las siguientes NO se corresponde con un tipo de tecnología de acceso a disco?

- a) IDE.
- b) SATA.
- c) SCSI.
- d) NTFS.

38. Indique cómo se denomina el patrón de diseño GoF que define una dependencia de uno-a- muchos entre objetos, de forma que, cuando un objeto cambia de estado, se notifica y se actualizan automáticamente todos los objetos que dependen de él

- a) Isolated.
- b) Singleton.
- c) Observer.
- d) Command.

39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre sistemas de Grid Computing es INCORRECTA?

- a) Permiten una configuración dinámica en el tiempo.
- b) Tienen un gestor de recursos centralizado
- c) Está enfocado a la compartición de recursos a gran escala
- d) Los nodos participantes pueden ser de iguales o distintas arquitecturas

40. Según el Boletín Estadístico del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas, ¿en qué administración se concentra un mayor número de efectivos?

- a) Administración General del Estado
- b) Administración de las CCAA
- c) Entidades locales
- d) No se dispone de este dato

41. ¿Cuál de las siguientes NO es una solución de infraestructura hiperconvergente?

- a) Dell PowerHCI.
- b) HPE SimpliVity.
- c) Nutanix.
- d) Cisco HyperFlex.

42. No es un sistema de control de versiones (VCS), el software:

- a) GIT
- b) Apache Subversion
- c) Microsoft Source Safe
- d) Microsoft Visual Studio.

43. Indica cuál de las siguientes es una infraestructura de integración para la construcción de arquitecturas SOA

- a) NAS (Network Access Service).
- b) ORB (Object Request Broker).
- c) ESB (Enterprise Service Bus).
- d) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).

44. Señale la respuesta falsa respecto a Deep Learning:

- a) Se inspira en el funcionamiento de las neuronas biológicas guardando un gran parecido al cerebro humano.
- b) Se refiere a la utilización de una clase de algoritmos basados en múltiples capas de procesamiento no lineal.
- c) Los lenguajes de programación y librerías orientados a las soluciones de IA suelen aprovechar la potencia de las GPUs.
- d) Java y C++ son lenguajes de programación para IA.

45. En METRICA v3 las actividades de la Interfaz de Gestión de Proyectos se dividen en los siguientes grupos:

- a) Actividades de Comienzo del Proyecto, Actividades de Seguimiento y Control y Actividades de Aceptación
- b) Actividades de Planificación del Proyecto, Actividades de Control de proyectos y Actividades de Aceptación
- c) Actividades de Inicio del Proyecto, Actividades de Seguimiento y Control y Actividades de Finalización
- d) Actividades de Inicio del Proyecto, Actividades de Control de Calidad y Actividades de Cierre

46. Señale el protocolo de publicación/suscripción utilizado para la comunicación machine-to-machine (M2M) en el Internet of Things (IoT):

- a) ATP (AppleTalk Transaction Protocol).
- b) ACSE (Association Control Service Element).
- c) RSVP (Resource Reservation Protocol).
- d) MQTT (Message Queue Telemetry Transport).

47. Según el Esquema Nacional de Seguridad, ¿qué elementos debe identificar un Análisis de Riesgos Informal?

- a) Activos, amenazas, salvaguardas y riesgos residuales
- b) Vulnerabilidades e impacto
- c) Impacto, riesgo calculado y riesgo intrínseco
- d) -

48. Indique cuál es el Reglamento de Datos

- a) Reglamento (UE) 2021/1024
- b) Reglamento (UE) 2022/1025
- c) Reglamento (UE) 2022/1095
- d) Reglamento (UE) 2023/2854

49. En el ámbito de las IoT, el concepto de “Fog Computing” se refiere a un conjunto de principios y enfoques que permite:

- a) Proporcionar infraestructura informática, servicios, plataformas y aplicaciones a los usuarios a través de una red.
- b) Que los datos producidos por los dispositivos de la Internet de las cosas se preprocesen antes de enviarlos a través de grandes redes.
- c) Acercar los centros de procesamiento y análisis de datos hacia los dispositivos en donde fueron generados, reduciendo la latencia y el uso de la infraestructura de red.
- d) Ejecutar muchas tareas simultáneamente mediante la previa división de los problemas en partes más pequeñas que pueden resolverse de forma concurrente.

50. El sistema de almacenamiento de datos que usa una división de los datos a nivel de bloques distribuyendo la información de paridad entre todos los miembros de un primer conjunto de discos, cuyo contenido completo se duplica en espejo sobre otro conjunto de discos idénticamente configurado, se conoce como:

- a) RAID 007.
- b) RAID 15.
- c) RAID 35.
- d) RAID 50.

51. Los procedimientos administrativos tramitados de manera simplificada deberán ser resueltos en:

- a) 30 días
- b) 20 días
- c) El que establezca la norma con un máximo de 3 meses, salvo ley o norma U.E.
- d) 2 meses en el caso de que las normas reguladoras de los procedimientos no fijen el plazo máximo

52. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el tipo de contrato en cuya virtud uno o varios poderes adjudicadores encomiendan a título oneroso a una o varias personas, naturales o jurídicas, la gestión de un servicio cuya prestación sea de su titularidad o competencia, y cuya contrapartida venga constituida bien por el derecho a explotar los servicios objeto del contrato o bien por dicho derecho acompañado del de percibir un precio, se denomina:

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

53. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿cuál de los siguientes servicios tiene la consideración de servicio público?

- a) Los servicios de comunicaciones electrónicas regulados en el artículo 4.
- b) Todos los servicios de comunicaciones electrónicas.
- c) Los servicios de intercambio de vídeos a través de plataformas.
- d) Los servicios de comunicación audiovisual.

54. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de boxing en el entorno de programación .NET?:

- a) Convertir un tipo de valor a su correspondiente tipo de referencia
- b) Convertir un tipo de referencia a su correspondiente tipo de valor.
- c) Convertir un tipo de datos a otro tipo de datos compatible.
- d) Convertir un tipo de datos a una representación binaria.

55. Señale la opción que corresponde con una variante de e-learning:

- a) U-Learning.
- b) X-Learning.
- c) S-Learning.
- d) N-Learning.

56. Según la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el ejercicio de la potestad reglamentaria no corresponde:

- a) Al Gobierno de la Nación
- b) A los Órganos de Gobierno de las Comunidades Autónomas.
- c) A los órganos de gobierno locales.
- d) A las asambleas parlamentarias del gobierno y de las Comunidades Autónomas.

57. Herramienta de visualización de datos

- a) Power BI
- b) Qlik
- c) Tableau
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

58. Necesitamos implantar una aplicación que demanda un sistema de almacenamiento con disco muy rápido. De los siguientes tipos de interfaz de unidades de disco ¿cuál elegiríamos por tener el mejor rendimiento y la más baja latencia?

- a) SATA.
- b) SAS.
- c) NVMe.
- d) SSD SATA3.

59. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor Alastria?

- a) Alastria es una criptomoneda descentralizada basada en la tecnología blockchain
- b) Alastria es una plataforma de desarrollo de aplicaciones blockchain para empresas
- c) Alastria es un consorcio de empresas e instituciones que promueve el desarrollo de blockchain en España
- d) Alastria es una red de minería de criptomonedas de alta velocidad

60. En un cluster failover Windows Server 2016, ¿cómo se llama al recurso en el que se almacena la configuración del cluster?

- a) Quorum.
- b) Cluster.
- c) Config.
- d) Failover.

61. Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas:

- a) serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del Ministro competente por razón de la materia.
- b) serán nombrados entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades Locales, pertenecientes a Cuerpos o Escalas clasificados como Subgrupo A1
- c) serán nombrados atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia.
- d) serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del Presidente del Gobierno, mediante el procedimiento de libre designación.

62. ¿Cuál de los siguientes comandos tiene el permiso setuid activo en un sistema GNU Linux?

- a) ls
- b) passwd
- c) ps
- d) uptime

63. En contraposición a la idea tradicional de éxito de una prueba de software, se debe considerar, según estableció Glenford Myers, que la realización de una prueba de software ha tenido éxito:

- a) Cuando ha sido correctamente diseñada y no ha detectado errores.
- b) Cuando confirma y detalla los errores conocidos previamente.
- c) Cuando no encuentra ningún defecto o error.
- d) Cuando descubre errores no detectados anteriormente.

64. Una celda ATM consta de:

- a) una cabecera de 5 bytes y una carga útil de 59 bytes
- b) una cabecera de 8 bytes y una carga útil de 56 bytes
- c) una cabecera de 8 bytes y una carga útil de 48 bytes
- d) una cabecera de 5 bytes y una carga útil de 48 bytes

65. En el marco europeo de interoperabilidad de sistemas de información, ¿qué programa de la Unión Europea está vigente actualmente?

- a) Interchange of Data between Administrations (IDA)
- b) Interoperable Europe
- c) Interoperable Delivery of Pan-European eGovernment Services to Public Administrations, Businesses and Citizens (IDABC)
- d) Interoperability Solutions for European Public Administrations (ISA)

66. En la metodología MAGERIT v3, el término que hace referencia a la medida del daño sobre un activo, derivado de la materialización de una amenaza es:

- a) Impacto.
- b) Riesgo.
- c) Magnitud.
- d) Contramedida.

67. SDH (Synchronous Digital Hierarchy) es un protocolo de transmisión de haces de luz modulados digitalmente sobre fibra óptica. ¿Cuál de las siguientes respuestas respecto a SDH es INCORRECTA?:

- a) Se usa en la transmisión de tramas (frames) ATM.
- b) Sustituye al protocolo PDH (Plesiochronous Digital Hierarchy).
- c) Está estandarizada por la ITU.
- d) Fue remplazado por SONET (Synchronous Digital Networking).

68. ¿Cuáles son las claves de la estrategia de backup 3-2-1?

- a) Mantener copias de la información en 3 discos independientes durante 2 meses en 1 servidor dedicado.
- b) Mantener las copias de la última semana en 3 medios distintos, del último mes en 2 y del último año en 1.
- c) Mantener 3 copias de la información (2 copias + origen) en 2 medios distintos y 1 de ellas almacenada en un lugar diferente a las otras 2.
- d) No existe esa estrategia.

69. Indique la afirmación INCORRECTA sobre los switches PoE++:

- a) El switch PoE++ puede suministrar hasta 60 W en cada puerto PoE si es de Tipo 3 y hasta 100 W si es de Tipo 4
- b) Los cables compatibles son Categoría 3 o superior
- c) Corresponde al estándar IEEE 802.3bt
- d) El PoE++ Tipo 4 alcanza a alimentar dispositivos como portátiles o SmartTV

70. WildFly es:

- a) Un servidor de aplicaciones, anteriormente conocido como JBOSS.
- b) Un sistema de gestión de base de datos, anteriormente conocido como PostgreSQL.
- c) Un software de streaming de vídeo.
- d) -

71. ¿Qué principio recoge la Unión Europea respecto a los espacios de datos? Seleccione la opción correcta.

- a) Soberanía de los datos.
- b) Independencia de los datos.
- c) Parcialidad de los datos
- d) Agilidad en los datos.

72. La red aislada que se encuentra dentro de la red interna de la organización donde se encuentran ubicados exclusivamente todos los recursos de la empresa que deben ser accesibles desde Internet, como el servidor web o de correo se denomina...

- a) DMZ
- b) Back-end
- c) Front-end
- d) -

73. Es un operador de satélites español:

- a) Hisdesat
- b) Hispasat
- c) Sateliot
- d) Todos lo son

74. No es un Sistema de Gestión de Base de Datos Relacional (SGBDR):

- a) Oracle
- b) MySQL
- c) MongoDB
- d) Microsoft SQL Server

75. La tecnología RFID puede trabajar en cuatro rangos de frecuencia diferenciados, identificándose cuatro tipos de dispositivos atendiendo a esta: equipos de frecuencia baja (LF: 125 o 134.2 kHz); de alta frecuencia (HF: 13.56 MHz); de frecuencia ultraelevada (UHF: 868 a 956 MHz); y de microondas (2.45 gigahercios). Atendiendo al uso de RFID en el rango UHF, indique la respuesta correcta:

- a) La regulación del uso de las frecuencias UHF para RFID en España se corresponde con la organización internacional TIA y está armonizada a nivel mundial.
- b) La regulación del uso de las frecuencias UHF para RFID en España está definida a través de una normativa de la Comisión Europea, que se traslada posteriormente a la normativa nacional.
- c) La regulación del uso de las frecuencias UHF para RFID en España no está recogida en ninguna normativa Española, y se basa en las recomendaciones que emite el ETSI, el organismo europeo para la regulación de las telecomunicaciones.
- d) Todo el uso de la tecnología RFID para todas las frecuencias en las que opera están recogidas en una normativa específica y se basa en estándares definidos por IHE.

76. Según el glosario de Szabo, ¿Qué se entiende por "nombre verdadero"?

- a) Un identificador que vincula diferentes tipos de información sobre un agente
- b) Una secuencia de mensajes entre varios agentes
- c) Una afirmación positiva hecha sobre un agente
- d) Un identificador que vincula solo una pequeña cantidad de información relacionada con una persona

77. ¿Cuál de los siguientes programas informáticos genera archivos XML?:

- a) GTK+(GIMP Toolkit).
- b) WXWidgets.
- c) GLADE.
- d) Todos generan XML.

78. ¿Qué característica de la programación orientada a objetos da soporte a la reutilización de código?

- a) Abstracción
- b) Polimorfismo
- c) Encapsulación
- d) Herencia

79. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de un objetivo SMART?

- a) Específico
- b) Medible
- c) Alcanzable
- d) Transparente

80. De acuerdo con la Constitución Española, el Fiscal General del Estado será nombrado por:

- a) El Gobierno, a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- b) El Rey, a propuesta del Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial.
- c) Las Cortes Generales, en sesión conjunta de ambas Cámaras.
- d) El Consejo General del Poder Judicial.

81. Las auditorías técnicas que tienen por objeto participar en la investigación de fraudes, en actos conscientes y voluntarios en los cuales se eluden las normas legales se llaman

- a) Auditorías forenses
- b) Auditorías de gestión
- c) Auditorías policiales
- d) Auditorías de regularidad

82. ¿Cuál de los siguientes es una guía que contiene fundamentos para la dirección de proyectos en el que se presentan estándares, pautas y normas para la gestión de estos proyectos y que está confeccionada y publicada por el Project Management Institute?

- a) AGILE GUIDE.
- b) SCRUM.
- c) PMBOK.
- d) ITIL.

83. ¿Cómo se denomina la interfaz de usuario del sistema operativo Mac OS X?:

- a) Platinum.
- b) Cocoa.
- c) Carbon.
- d) Aqua.

84. ¿Cuál de las siguientes opciones respecto a un CPD es FALSA?

- a) Un CPD con una certificación TIER III presenta un 99.982% de disponibilidad.
- b) Para la climatización de un CPD sólo pueden utilizarse sistemas basados en agua.
- c) Los equipos de climatización deben disponer de sistema de control para interrumpir automáticamente el funcionamiento en caso de incendio.
- d) El PUE (Power Usage Effectiveness) es una métrica de la eficiencia energética de un CPD.

85. Un servicio público electrónico que se apoye en el principio de personalización y proactividad:

- a) Proporcionará información precomplimentada a partir del conocimiento adquirido del usuario.
- b) Estará centrado en las personas usuarias, de forma que se minimice el grado de conocimiento necesario para el uso del servicio.
- c) Proporcionará la automatización del acto de presentación de las declaraciones del usuario, sin necesidad de su firma electrónica.
- d) -

86. ¿Para qué se utiliza la herramienta FIRE?

- a) Para almacenar apoderamientos electrónicos.
- b) Para el envío de notificaciones internas.
- c) Para la firma electrónica de documentos.
- d) Para el archivado rápido de expedientes.

87. ¿Cómo se denomina a la máquina virtual que permite a la máquina física subyacente multiplicarse entre varias máquinas virtuales, cada una ejecutando su propio sistema operativo?

- a) Máquina virtual de sistema.
- b) Máquina virtual de entorno.
- c) Máquina virtual de proceso.
- d) Máquina virtual de software.

88. Entre las funciones de la Comisión de Estrategia TIC está:

- a) Impulsar la colaboración y cooperación con las comunidades autónomas y las entidades locales para la puesta en marcha de servicios interadministrativos integrados y la compartición de infraestructuras técnicas y los servicios comunes que permitan la racionalización de los recursos TIC a todos los niveles del Estado.
- b) La definición de estándares, de directrices técnicas y de gobierno TIC, de normas de seguridad y calidad tecnológicas y de la información de aplicación a la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos.
- c) Impulsar la consolidación de servicios, infraestructuras TIC, equipamientos y redes informáticas comunes de la Administración y sus organismos públicos.
- d) La elaboración, desarrollo, implantación y gestión del Catálogo de Servicios Compartidos.

89. Qué tipo de análisis en Ciencia de datos corresponde con un examen profundo o detallado de datos para entender por qué ha ocurrido algo.

- a) Descriptivo.
- b) De diagnóstico.
- c) Predictivo.
- d) Prescriptivo.

90. ¿Cuál de las siguientes es una característica de las organizaciones basadas en la información?

- a) La reducción de niveles jerárquicos
- b) La limitación de interacción entre áreas
- c) El férreo control horario de los empleados
- d) La compra centralizada de equipamiento

91. ¿Cual de los siguientes NO es un objetivo de la Estrategia Española de Apoyo Activo al Empleo 2021-2024.?

- a) Enfoque centrado en las personas y en las empresas.
- b) Coherencia con la transformación eficaz.
- c) Gobernanza y cohesión del SNE.
- d) Mejora de las capacidades de los SPE

92. Estamos instalando un sistema de almacenamiento basado en IP con múltiples nodos de computación/almacenamiento (servidores) en el que para ahorrar cableado le pondremos unos switches en el mismo rack conectando todos los nodos de ese rack y con unos uplinks al core de la red. Para instalar esto estaremos hablando de una topología de switches:

- a) ToR.
- b) EoR.
- c) Spine.
- d) MoR.

93. Con el tipo de licencia de creación CREATIVE COMMONS:

- a) Las obras no se pueden redistribuir sino tener únicamente para uso personal.
- b) En los usos permitidos de las obras no es necesario mencionar al autor.
- c) Las obras se pueden compartir con otros usuarios, y modificar y copiar su contenido.
- d) -

94. En el ámbito de la Administración Pública, ¿a qué hace referencia el acrónimo RISP?

- a) Revisión, Intervención, Seguridad, Protección.
- b) Reutilización de la Información del Sector Público.
- c) Referencias a la Información del Sector Público.
- d) Ese acrónimo no existe en el ámbito de la Administración Pública.

95. ¿Cómo se llama en CentOS el grupo de 'sudoers'?

- a) brake
- b) wheel
- c) groot
- d) susers

96. Los certificados incluidos en el DNI electrónico tienen una validez máxima de

- a) 30 meses.
- b) La vigencia de los certificados electrónicos reconocidos incorporados al mismo no podrá ser superior a cinco años
- c) 36 meses
- d) 48 meses

97. El Tratado de Maastricht sobre la Unión Europea es del tipo:

- a) De ampliación.
- b) De adhesión.
- c) Constitutivo.
- d) Protocolario.

98. Rol de equipo de ciencia de datos experto en procesamiento gráfico y textual

- a) Data Artist.
- b) Data Hygienist.
- c) Data Analyst.
- d) Data Steward.

99. Indique la respuesta INCORRECTA asociada a la tecnología de red "Fibre Channel" o FC:

- a) Se utiliza principalmente para conectar las cabinas de almacenamiento SAN.
- b) La tarjeta de red de los servidores se conoce con el nombre Fabric.
- c) Cada HBA tiene un identificador único (World Wide Name).
- d) Podemos distinguir tres topologías: punto a punto, en anillo y conmutada.

100. En la metodología MÉTRICA 3, ¿a qué proceso pertenece la actividad de Definición de la Arquitectura Tecnológica?

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

101. Conforme a lo dispuesto en el artículo 26 del texto refundido de la Propiedad Intelectual, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, los derechos de explotación de una obra durarán toda la vida del autor y:

- a) Setenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- b) Cuarenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- c) Cincuenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- d) Cien años después de su muerte o declaración de fallecimiento.

102. En relación con la ciberseguridad, los pasos de una estrategia proactiva para evitar ataques antes de que ocurran son:

- a) Determinar el daño que se puede producir, descubrir los puntos débiles y reducir las vulnerabilidades.
- b) Evaluación de los daños producidos, determinación de la causa y reparación del daño.
- c) Los definidos en el plan de contingencia aprobado.
- d) No se pueden definir los pasos porque no es posible evitar ataques antes de que ocurran.

103. Conforme al artículo 24 de la Constitución Española ¿quiénes tienen derecho a obtener la tutela efectiva de los jueces y tribunales en el ejercicio de sus derechos e intereses legítimos?

- a) Los españoles
- b) Los ciudadanos de la Unión Europea
- c) Los españoles y los ciudadanos de los países que hayan tenido o tengan una particular vinculación con España
- d) Todas las personas

104. La OTP también se encarga de realizar tareas de mantenimiento preventivo entre las que se incluye la revisión y actualización de las versiones de firmware de todos los puntos de acceso inalámbricos. ¿Cuál de los siguientes protocolos podría utilizarse para distribuir las versiones de firmware entre todos los dispositivos de red?

- a) SAML
- b) Kerberos
- c) ICMP
- d) TFTP

105. El impulso y desarrollo de los conceptos de dirección por objetivos o de la sociedad del conocimiento, se atribuyen a:

- a) Peter Drucker
- b) John Maynard Keynes
- c) Abraham Maslow
- d) -

106. Se conoce como Mobile learning a:

- a) Una modalidad de enseñanza semipresencial que incluye formación presencial y e-learning.
- b) Una modalidad educativa que facilita el aprendizaje de forma autónoma y ubicua gracias a la mediación de dispositivos.
- c) La adaptación del modelo de enseñanza al contexto en el que se encuentra el estudiante.
- d) La formación on line de propósito abierto y proyección masiva.

107. ¿En qué nivel del modelo OSI se define el formato de los datos que se van a intercambiar entre las aplicaciones?

- a) Nivel de Aplicación
- b) Nivel de Sesión
- c) Nivel de Presentación
- d) Nivel de Red

108. Existen diversas técnicas para garantizar la seguridad en una red TCP/IP. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre utilizar la técnica IPSEC u otras tales como SSL, TLS o SSH?

- a) SSL es una técnica más segura al utilizar certificados de 256 bits.
- b) SSL, TLS y SSH precisan de una conexión IPSEC subyacente.
- c) IPSEC funciona en el nivel de red de la pila TCP/IP mientras que las otras lo hacen en el nivel de aplicación.
- d) IPSEC no funciona a través de routers y las demás sí.

109. Herramienta de preprocesamiento de datos en proyectos de ciencia de datos.

- a) Weka.
- b) Pandas.
- c) RapidMiner.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

110. El Reglamento (UE) 2022/868 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de mayo de 2022, se conoce como:

- a) Ley de Gobernanza europea de datos
- b) Ley de Datos Abiertos
- c) Ley europea de datos
- d) Ley de reutilización de información

111. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO está ligada con la cultura devops?

- a) Herramientas de automatización (como Ansible, Puppet, Cheff)
- b) Frameworks para el desarrollo de modelos Deep Learning (Keras, MXNet, TensorFlow)
- c) Herramientas de control de versiones (como Git).
- d) Herramientas de gestión de proyectos (como Maven, Gradle).

112. En general, en los sistemas de monitorización, para disponer de la mayor cantidad de información posible de los equipos monitorizados, será recomendable:

- a) Emplear una solución con SNMP versión 2
- b) Utilizar una solución de monitorización con agentes
- c) Adoptar aplicaciones de monitorización compatibles con WMI (Windows Management Instrumentation)
- d) Emplear una solución que permita SNMP versión 1

113. Según el Reglamento Europeo relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, "el tratamiento de datos personales de manera tal que ya no puedan atribuirse a un interesado sin utilizar información adicional" corresponde a la definición de:

- a) Anonimización
- b) Sinonimización
- c) Ocultación
- d) Seudonimización

114. Respecto de el Plan de Continuidad, medida de seguridad recogida en el Anexo II del Esquema Nacional de Seguridad, indique la respuesta INCORRECTA:

- a) Aplica a categoría MEDIA
- b) Afecta sólo a la dimensión de seguridad de Disponibilidad
- c) Es una medida del Marco operacional
- d) Será parte integral y armónica de los planes de continuidad de la organización en otras materias ajenas a la seguridad

115. Conforme a lo dispuesto en el artículo 86.1 de la Constitución Española de 1978, en caso de extraordinaria y urgente necesidad, el Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales que tomarán la forma de:

- a) Órdenes legislativas
- b) Textos Refundidos
- c) Decretos-leyes
- d) Propositiones de ley

116. ¿Cuál de los siguientes principios NO es un principio de garantía de la libertad de establecimiento y la libertad de circulación de los recogidos en el Capítulo II de la Ley 20/2013, de 9 de diciembre, de garantía de la unidad de mercado?:

- a) Principio de no discriminación.
- b) Principio de cooperación y confianza mutua.
- c) Principio de centralización de la actuación administrativa.
- d) Principio de simplificación de cargas.

117. Está relacionado con la VOIP...

- a) Protocolo H323.
- b) Estandar 802.11.
- c) DHCP.
- d) DRM.

118.Cuál de los siguientes tipos de virus sería más complicado o imposible de analizar por un sistema de antivirus perimetral (antivirus en servidores de correo con sandboxing, antivirus en proxys de navegación con sandboxing):

- a) Virus de macro en un documento de Word con contraseña de apertura del documento.
- b) Virus de archivo conocido en un documento exe.
- c) Virus de archivo conocido en un documento zip sin contraseña.
- d) Virus de archivo desconocido o de día 0 pero con un comportamiento sospechoso en ejecución.

119. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca del acuerdo de iniciación en los procedimientos de naturaleza sancionadora según el artículo 64 de la Ley 39/2015?

- a) El acuerdo de iniciación solo se notificará al inculpado si las normas reguladoras del procedimiento no prevén otra cosa.
- b) El acuerdo de iniciación no tiene que incluir la identificación del instructor ni del Secretario del procedimiento.
- c) Las medidas de carácter provisional acordadas durante el procedimiento sancionador no pueden ser modificadas.
- d) En caso de no efectuar alegaciones en el plazo previsto, el acuerdo de iniciación siempre se considerará propuesta de resolución cuando contenga un pronunciamiento preciso acerca de la responsabilidad imputada.

120. El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea:

- a) Mayor de 18 años
- b) Mayor de 13 años
- c) Mayor de 16 años
- d) Mayor de 14 años

121. ¿Cuál de las siguientes NO es una técnica o práctica lean?

- a) Mantenimiento Productivo Total (TPM).
- b) 5S
- c) Burndownchart.
- d) Kaizen.

122. Un compilador cruzado es aquel que:

- a) Genera código a partir de un código fuente escrito combinando dos lenguajes de alto nivel diferentes.
- b) Genera código en un lenguaje a nivel intermedio que será posteriormente compilado en tiempo de ejecución por un compilador JIT.
- c) Genera código para una plataforma distinta de aquella en la que está funcionando.
- d) Se limita a compilar sin realizar el enlazado del código de bajo nivel.

123. ¿Cuál de las siguientes opciones es una metodología de Análisis y Gestión de Riesgos?

- a) SCRUM.
- b) MAGERIT.
- c) PMBOOK.
- d) ISO 9000.

124. En relación con el documento de requisitos del software, es FALSO que:

- a) Sirve como base para las actividades de prueba y verificación
- b) Debe ser correcto y no ambiguo
- c) Debe incluir el diseño y planes de control del producto
- d) Debe incluir una descripción completa y concisa de toda la interfaz externa del sistema con su entorno, incluido el resto del software, puertos de comunicación, hardware y usuarios

125. Según ITIL v3, la gestión de cambios está intrínsecamente relacionada con:

- a) La gestión de la capacidad
- b) La gestión de la configuración
- c) La gestión del catálogo
- d) La gestión de la disponibilidad

126. Cuando se obtiene un certificado electrónico cualificado en tarjeta, la clave privada generada se queda en:

- a) El navegador de internet
- b) La tarjeta criptográfica
- c) A y B
- d) B y el proveedor de servicios

127. En relación con la digitalización y transmisión de señales, indique la opción CORRECTA:

- a) De acuerdo con el Teorema de Nyquist, se puede reconstruir una señal analógica si la tasa de muestreo es superior al doble de su ancho de banda, aumentando la eficiencia al incrementarse la citada tasa.
- b) La cuantificación de los valores obtenidos en el muestreo no produce distorsión y es reversible, en la mayoría de los casos.
- c) La codificación digital NRZ-I cambia la tensión cuando se encuentra un 1.
- d) Se define la eficiencia espectral como la relación entre la velocidad de transmisión de información de un caudal y la relación señal a ruido del canal utilizado para transmitirla.

128. ¿Cual de estos gestores de Bases de datos es NoSQL?

- a) SqlServer.
- b) MongoDB.
- c) Informix.
- d) Oracle.

129. El término SQLInjection describe

- a) Una posible forma de ataque sobre sentencias SQL
- b) Una forma de introducir sentencias SQL dentro del código de un programa
- c) Una técnica para dar valor a parámetros de entrada o de salida en una sentencia SQL
- d) Un parámetro de optimización de sentencias SQL en Oracle

130. Las diferentes clases de Tablespaces en Oracle son:

- a) System, Normal y Undo
- b) Temporary, Normal, System y Undo
- c) Redo, Memory y Normal
- d) Temp, rootdbs