



Castilla-La Mancha

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

**ESCALA SUPERIOR DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN**

PROCESO: AMPLIACIÓN DE BOLSA DE TRABAJO

**RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA: 29 de enero de 2025
(D.O.C.M. N.º 23, de 4 de febrero de 2025)**

En Toledo, a 27 de abril de 2025

1. **¿En qué capa del modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI) opera el protocolo de control de mensajes de Internet (ICMP)?**
 - a) Capa de red – Capa 3
 - b) Capa de transporte – Capa 4
 - c) Capa de sesión – Capa 5
 - d) Capa de presentación – Capa 6
2. **Según la definición de código abierto establecida por la Open Source Initiative, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
 - a) El código abierto permite no solo acceder al código fuente, sino también modificarlo y redistribuirlo.
 - b) Se denomina código abierto al código que se publica en formato OpenOffice.
 - c) El código abierto es aquel que no supera ciertos umbrales de complejidad técnica definidos por el desarrollador.
 - d) Las licencias de código abierto impiden expresamente la creación de obras derivadas del software original.
3. **¿Cuál es un metadato mínimo obligatorio del documento electrónico según la Resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico?**
 - a) Autor del documento
 - b) Total de palabras que contiene el documento
 - c) Resolución de impresión
 - d) Estado de elaboración
4. **¿Cuál de las siguientes herramientas horizontales desarrolladas por la Administración Pública permite a un ciudadano comprobar que el certificado utilizado es un certificado válido y que no ha sido revocado?**
 - a) CI@ve
 - b) VALIDe
 - c) GEISER
 - d) ORVE
5. **¿Cuál de los siguientes es un protocolo para transmitir flujos de tráfico multimedia en tiempo real?**
 - a) rSTREAM
 - b) RTSP
 - c) RNetS
 - d) RMultimedia
6. **¿Cuál es la una herramienta para generación de infraestructura como código (IaC)?**
 - a) MyPuppet
 - b) IaC-Automation
 - c) Terraform
 - d) RedShift
7. **En sistemas de granjas de servidores, ¿Qué dispositivo permite repartir el tráfico según diferentes políticas de la capa de nivel 7 de OSI?**
 - a) switch
 - b) balanceador
 - c) repartidor
 - d) puente
8. **Dentro del marco de Scrum, indique quién tiene la responsabilidad de promover la eliminación de impedimentos para el progreso del equipo**
 - a) Los desarrolladores
 - b) El Scrum Master
 - c) El cliente
 - d) El Product Owner
9. **¿Cuál es uno de los objetivos principales de la reutilización de la información del sector público (RISP)?**
 - a) El control del gasto público a través de auditorías internas.
 - b) Facilitar servicios públicos únicamente a través de sedes físicas.
 - c) Impulsar la economía mediante el uso de datos públicos para generar servicios de valor añadido.
 - d) Garantizar que los partidos políticos accedan de forma prioritaria a la información.

10. **¿Qué significa el acrónimo KPI, empleado en la gestión de la función directiva TIC?**
a) Knowledge and Planning Integration
b) Key Performance Indicator
c) Known Procedural Initiative
d) Knowledge Process Interface
11. **¿Qué tecnología es ampliamente utilizada para la creación y gestión de contenedores?**
a) Apache Hadoop
b) Microsoft Access
c) Docker
d) Oracle Forms
12. **Indique cómo se denomina al entorno de ejecución de .NET, que proporciona servicios como la administración de memoria y de procesos:**
a) Common Runtime Broker (CRB)
b) Common Language Runtime (CLR)
c) Common Intermediate Language (CIL)
d) Common Information Model (CIM)
13. **Respecto a los medios de transmisión ópticos, ¿Qué tecnología se utiliza en redes domésticas?**
a) Fibra óptica de grafeno
b) Fibra óptica de cuarzo
c) Fibra óptica de cobre
d) Fibra óptica plástica
14. **¿Cuál es el miembro español de ISO?**
a) DIN
b) IPQ
c) AFNOR
d) UNE
15. **¿Cómo se denomina la topología de red inalámbrica formada por diferentes puntos de acceso o equipos y que es percibida por el usuario a través de un único SSID?**
a) InterLink WIFI
b) ConnectedAP
c) MESH
d) FullAP
16. **¿Cuál es la norma que define un modelo de calidad del producto software?**
a) ISO/IEC 27001.
b) ISO/IEC 25010.
c) ISO/IEC 15408.
d) ISO/IEC 9000.
17. **Según la guía “CCN-STIC-401 Glosario y abreviaturas”, la dimensión de seguridad de trazabilidad se define como:**
a) Propiedad o característica consistente en que las actuaciones de una entidad pueden ser imputadas exclusivamente a dicha entidad.
b) Propiedad o característica consistente en que la información ni se pone a disposición ni se revela a individuos, entidades o procesos no autorizados.
c) Propiedad o característica de los activos consistente en que las entidades o procesos autorizados tienen acceso a los mismos cuando lo requieren.
d) Propiedad o característica consistente en que una entidad es quien dice ser o bien que garantiza la fuente de la que proceden los datos.
18. **¿Cuál de los siguientes es un beneficio de la práctica de desarrollo de software conocida como Integración continua?**
a) Menor riesgo de retrasos en las entregas.
b) Acumulación de pruebas de las distintas fases del desarrollo para su ejecución completa como prueba de aceptación.
c) La no necesidad de entornos PaaS en el despliegue del producto.
d) El despliegue en producción es decisión de los desarrolladores.

19. **¿Qué caracteriza a un modelo de lenguaje de gran tamaño (LLM)?**
a) Está diseñado exclusivamente para traducir entre idiomas.
b) Es un sistema basado en reglas fijas y manuales.
c) Está entrenado con grandes volúmenes de texto para generar lenguaje natural.
d) Solo puede utilizarse en servidores locales sin conexión a internet.
20. **Según la Norma Técnica de Interoperabilidad (NTI) de Expediente Electrónico, los componentes de un expediente electrónico son:**
a) Los documentos electrónicos, las firmas electrónicas y los metadatos.
b) Los documentos electrónicos, el índice electrónico, la firma del índice electrónico y los metadatos del expediente.
c) Las imágenes de los documentos electrónicos y sus metadatos.
d) Los documentos electrónicos firmados y el índice electrónicos.
21. **En Oracle Database, ¿cuál es la principal función de un Redo Log?**
a) Almacenar datos estructurados temporalmente para consultas rápidas.
b) Mantener un registro de cambios para la recuperación en caso de fallo.
c) Actuar como caché para mejorar la velocidad de acceso a los datos.
d) Permitir la replicación de datos en múltiples servidores.
22. **Cuando en Ingeniería de Requerimientos o en Ingeniería del Software hablamos de los stakeholders, nos referimos a:**
a) Se refiere a individuos o grupos de interés que incluyen, entre otros: usuarios finales, productores, colaboradores, desarrolladores, compradores, clientes, operadores...
b) Se trata del conjunto de puntos de control que se establece para garantizar la trazabilidad y versionado de los requisitos a lo largo de su ciclo de vida.
c) En metodologías ágiles se trata de cada una de las reuniones establecidas para la extracción de requerimientos.
d) En metodologías clásicas, como el método en cascada, representan el conjunto de requisitos que en una determinada iteración han sido licitados pero no validados.
23. **¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de los componentes básicos de un sistema de información?**
a) Hardware
b) Red de comunicación
c) Algoritmos genéticos
d) Personas
24. **¿Cuál es la principal función del lenguaje SQL en un SGBD?**
a) Definir la estructura física de almacenamiento de los datos.
b) Gestionar la seguridad de los volúmenes de almacenamiento.
c) Definir, manipular y consultar datos en bases de datos relacionales.
d) Administrar la memoria y los recursos del sistema.
25. **Si tenemos un dispositivo WIFI compatible con la versión 6E, ¿Qué frecuencias puede utilizar?**
a) Solo 2,4GHz
b) Solo 5GHz
c) 2,4GHz, 4GHz y 5GHz
d) 2,4GHz, 5GHz y 6GHz
26. **¿Qué organismo propuso la arquitectura ANSI/SPARC para los Sistemas de Gestión de Bases de Datos?**
a) ISO
b) ANSI
c) IEEE
d) W3C
27. **¿Qué tipo de prueba se ocupa de eliminar el efecto onda, es decir, comprobar que cambios realizados en el software no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros módulos o partes no modificados?**
a) Pruebas alfa
b) Pruebas unitarias
c) Pruebas de regresión
d) Pruebas de integración

28. **¿Qué significa el acrónimo DAFO en el análisis estratégico?**
- a) Datos, Análisis, Facturación, Objetivos
 - b) Debilidades, Amenazas, Fortalezas, Oportunidades
 - c) Desarrollo, Administración, Formación, Organización
 - d) Diagnóstico, Aplicación, Fiabilidad, Operaciones
29. **La denominación de la generación más reciente de la familia de microprocesadores Intel para portátil es:**
- a) Alder Lake
 - b) Twin Lake
 - c) Tiger
 - d) Threadripper
30. **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
31. **Indique cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la arquitectura de microservicios es correcta:**
- a) La comunicación entre microservicios puede ser síncrona o asíncrona
 - b) Los microservicios deben comunicarse entre sí siempre mediante APIs RESTful
 - c) La coordinación de los distintos microservicios requiere de una entidad controladora central
 - d) Un microservicio puede tener distintas responsabilidades siempre que mantenga un tamaño reducido
32. **En el contexto de metodologías ágiles, ¿a qué hacen referencia los puntos historia utilizados para estimar tareas en un Product Backlog?**
- a) A una medida del tamaño relativo de una tarea respecto a otras del mismo proyecto
 - b) A una estimación del esfuerzo técnico absoluto que requiere una tarea
 - c) A una valoración del coste económico aproximado de cada tarea
 - d) A una indicación directa del tiempo necesario para completar una tarea
33. **¿En qué norma técnica de interoperabilidad (NTI) se recomienda que, de forma general, se utilizará el uso del protocolo de “Sustitución de Certificados en Soporte Papel versión 3” - SCSPv3?**
- a) NTI de protocolos de intermediación de datos
 - b) NTI de digitalización de documentos
 - c) NTI de documento electrónico
 - d) NTI de Expediente electrónico
34. **¿Cuál es una de las actividades fundamentales de un sistema de información, según el modelo funcional básico?**
- a) Revisión fiscal
 - b) Distribución de la información
 - c) Impresión de documentación oficial
 - d) Segmentación de clientes
35. **¿Cuál es la función principal de un sistema operativo?**
- a) Gestionar los recursos hardware y software de un ordenador.
 - b) Proporcionar acceso a internet.
 - c) Ejecutar aplicaciones de red.
 - d) Controlar el consumo eléctrico.
36. **¿Qué componente del sistema operativo comparten los contenedores entre sí?**
- a) El entorno gráfico
 - b) El núcleo (kernel) del sistema operativo
 - c) Las bibliotecas de usuario
 - d) El cargador de arranque (bootloader)
37. **En el contexto de las pruebas en Java, ¿qué es Mockito?**
- a) Una librería que encapsula el código espagueti en las pruebas y lo abstrae de su complejidad.
 - b) Un plugin de Jenkins para la realización de pruebas unitarias.
 - c) Un framework para la creación de sustitutos de objetos reales para su uso en pruebas.
 - d) El componente final de una prueba de aceptación del sistema.

38. **¿Cuál de los siguientes es un gestor de repositorios Git?**
a) Gitflow.
b) Gitjupyter.
c) Gitatlassian.
d) Gitlab.
39. **¿Qué elemento garantiza la integridad de los bloques en una blockchain?**
a) La firma manuscrita del emisor.
b) El uso de tokens digitales.
c) El hash criptográfico del bloque anterior.
d) El control de acceso centralizado.
40. **¿Cuál es la principal diferencia entre OCR e ICR?**
a) El OCR reconoce texto impreso mientras que el ICR reconoce texto manuscrito.
b) La velocidad, el ICR es más rápido que el OCR.
c) El OCR es una tecnología más reciente que el ICR.
d) No hay diferencias significativas entre OCR e ICR.
41. **Según la guía “CCN-CERT BP/08: Buenas Prácticas en Redes Sociales” ¿cuál es el término usado para referirse al método basado en un conjunto de estrategias que una persona adulta desarrolla para ganarse la confianza de un menor de edad a través de internet, y conseguir así su control a nivel emocional, con el fin último de obtener concesiones de índole sexual?**
a) Grooming
b) Phishing
c) Pharming
d) Ransomware
42. **¿Cuál es la única norma de la familia ISO 9000 que es certificable?**
a) ISO 9000:2015
b) ISO 9001:2015
c) ISO 9004:2018
d) ISO 9126-1:2001
43. **Indique cual es una estrategia de despliegue de aplicaciones:**
a) MyAppFirst Deployment
b) Blue-Green Deployment
c) Bird Deployment
d) RollOut Deployment
44. **En cuanto a las herramientas de cifrado, ¿qué es y para qué sirve BitLocker?**
a) Es una característica de seguridad de Windows que proporciona cifrado para volúmenes completos para hacer frente a amenazas de robo de datos y dispositivos.
b) Es un chip especializado de la placa base del equipo diseñado para mejorar la seguridad al almacenar de forma segura las claves criptográficas usadas para cifrado y descifrado.
c) Es una herramienta gratuita desarrollada por el Centro Criptológico Nacional para el borrado seguro de ficheros.
d) Es una arquitectura de seguridad para los sistemas Linux que otorga a los administradores un mejor control y gestión de accesos en los sistemas.
45. **Indique cuál es un principio básico en el diseño de interfaces de usuario:**
a) Ofrecer retroalimentación informativa a cada acción del usuario
b) Confiar en la cantidad de información que puede memorizar el usuario a corto plazo
c) Permitir deshacer acciones únicamente cuando éstas son críticas
d) Maximizar la cantidad de acciones que puede realizar el usuario aun cuando puedan generar errores
46. **¿Cuál de los siguientes niveles de RAID permite el fallo de hasta dos discos sin que se produzca pérdida de datos?**
a) RAID 2
b) RAID 4
c) RAID 5
d) RAID 6

47. **¿Cuál es un plan de la Agenda Digital 2026 para España?**
- a) Plan de Confianza en el ámbito digital
 - b) Plan Spain Audiovisual Hub de Europa
 - c) Plan de internacionalización de empresas tecnológicas
 - d) Plan Nacional de automatización de los servicios públicos
48. **Indique la afirmación correcta en relación con las clases abstractas en Java:**
- a) Pueden ser instanciadas directamente
 - b) Pueden contener métodos tanto abstractos como implementados
 - c) Una clase puede heredar de varias clases abstractas
 - d) No pueden contener variables de clase
49. **¿Qué significa la sigla BYOD en el contexto empresarial?**
- a) Bring Your Own Device (Trae Tu Propio Dispositivo).
 - b) Bring Your Own Data (Trae Tus Propios Datos).
 - c) Bring Your Own Domain (Trae Tu Propio Dominio).
 - d) Bring Your Own Download (Trae Tu Propia Descarga).
50. **Señale la certificación de ISACA empleada para probar las competencias de los auditores de tecnologías de la información:**
- a) CISA
 - b) DevOps Foundation
 - c) PMP
 - d) Professional Scrum Master
51. **Indique cuál de los siguientes es un criterio de conformidad de nivel AA según WCAG 2.2:**
- a) Se proporcionan alternativas textuales a elementos no textuales
 - b) Los textos tienen cierto contraste mínimo
 - c) La funcionalidad del contenido es operable mediante el teclado
 - d) Cuando se requiere entrada de datos, se proporcionan etiquetas o instrucciones
52. **¿Qué herramienta facilita la integración continua en entornos de desarrollo software mediante la automatización de pruebas y compilación?**
- a) Filezilla
 - b) Monospace
 - c) Jenkins
 - d) Artifactory
53. **¿Cuál de los siguientes es un DVCS o Sistema de Control de Versiones Distribuido?**
- a) Subversion
 - b) Git
 - c) CVS
 - d) RCS
54. **¿Qué herramienta se utiliza para analizar el entorno interno y externo de una organización en el proceso de planificación estratégica?**
- a) PMBOK
 - b) Diagrama de flujo
 - c) Análisis DAFO
 - d) Árbol de decisiones
55. **Indique la afirmación correcta sobre las redes adversarias generativas (GAN):**
- a) Consiste en que varias redes neuronales trabajan compitiendo entre sí de forma que la que genera la primera instancia es la que resulta ganadora y la que genera la salida.
 - b) Es un modelo con dos redes neuronales —una generadora y otra discriminadora— que compiten entre sí para crear datos nuevos que imitan la distribución del conjunto original.
 - c) Son las redes neuronales artificiales de estructura más simple.
 - d) Consiste en la generación de instancias contrarias (adversarias) a las más que con más probabilidad seguirían la distribución del conjunto de datos original.

56. **En MySQL, ¿qué motor de almacenamiento es conocido por su soporte de transacciones y claves foráneas?**
- a) MyISAM
 - b) InnoDB
 - c) MEMORY
 - d) CSV
57. **Señale cuál de las siguientes definiciones se corresponde con el Esquema Copo de Nieve**
- a) Está formado por una tabla de hechos principal y por una o más tablas de hechos auxiliares, las cuales pueden ser sumalizaciones de la principal.
 - b) Existe una tabla de hechos central que está relacionada con una o más tablas de dimensiones, quienes a su vez pueden estar relacionadas o no con una o más tablas de dimensiones.
 - c) Consta de una tabla de hechos central y de varias tablas de dimensiones relacionadas a esta.
 - d) Consta de varias tablas de dimensiones y ninguna tabla de hechos
58. **Indique en qué momento del ciclo de vida del software se incorpora la gestión de la seguridad según el paradigma DevSecOps**
- a) En el comienzo de cada ciclo de desarrollo, mediante un análisis previo de riesgos
 - b) Al final de cada ciclo de desarrollo, mediante un análisis de seguridad del entregable generado
 - c) En todas las fases del ciclo de desarrollo, de forma paralela y mediante equipo especialista
 - d) En todas las fases de los ciclos de desarrollo y de operación, de forma integrada
59. **Indique cuál de las siguientes es una herramienta de colaboración de Microsoft:**
- a) Google Meet
 - b) Microsoft Teams
 - c) Microsoft Group
 - d) Microsoft WhatsApp
60. **¿Cuál de las siguientes es una solución de gestión de identidades y accesos?**
- a) Microsoft Entra ID
 - b) Google DrY.
 - c) Slack.
 - d) aCede Ic
61. **¿Qué sistema de CI/CD permite implementar una metodología basada en GitOps para entornos de contenedores basados en Kubernetes?**
- a) SVN CD
 - b) GIT CI
 - c) Argo CD
 - d) Circe CI/CD
62. **¿Cuál NO es un tipo de prueba válido?**
- a) Pruebas unitarias
 - b) Pruebas de humo
 - c) Pruebas omega
 - d) Pruebas de integración
63. **¿Cómo se denominan los cables de cobre que incorporan el transceptor y que están diseñados para conectar equipos a altas velocidades para distancias cortas?**
- a) Wi-Fi
 - b) Cable Coaxial
 - c) DAC
 - d) MetroEthernet
64. **En un diagrama de Gantt, ¿cómo se denomina el tipo de actividad que no representa trabajo ni tiene recursos asociados?**
- a) Tarea
 - b) De encadenamiento funcional.
 - c) Hito
 - d) De encadenamiento orgánico.

65. **A la hora de establecer objetivos en una planificación estratégica, se recomienda que cumplan con la metodología SMART. ¿Cuál de los siguientes NO es una característica de esta metodología?**
a) Medible
b) Alcanzable
c) Económico
d) Relevante
66. **¿Cuál de los siguientes sistemas operativos es utilizado en dispositivos móviles de Apple, como el iPhone y el iPad?**
a) OS X
b) iOS
c) Android
d) z/OS
67. **En el diseño de software orientado a objetos, indique qué patrón es el empleado cuando se garantiza que una clase tiene una única instancia, con un punto global de acceso a ella:**
a) Singleton
b) Facade
c) Decorator
d) Proxy
68. **¿Qué es ITIL?**
a) Un software de gestión de proyectos.
b) Un conjunto de buenas prácticas para la gestión de servicios de tecnologías de la información.
c) Una certificación en programación de software.
d) Un protocolo de comunicación en redes.
69. **Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad, ¿qué nombre recibe el instrumento para la interoperabilidad que almacenará, publicará y difundirá los modelos de datos de los servicios de interoperabilidad entre Administraciones públicas y de estas con los ciudadanos?**
a) Centro de Interoperabilidad Semántica
b) Centro de Transferencia Tecnológica
c) Sistema de Información Administrativa
d) Directorio Común de Unidades Orgánicas
70. **¿Cuál es la función del portal datos.gob.es en España?**
a) Controlar el uso de las redes sociales por parte de funcionarios públicos.
b) Publicar información exclusivamente de carácter confidencial.
c) Servir como catálogo nacional de información pública reutilizable.
d) Gestionar las solicitudes de acceso a la información para las entidades locales.
71. **¿Cuál de las siguientes herramientas del Centro Criptológico Nacional permite realizar un análisis de la exposición local y superficie de ataque de una organización?**
a) ATENEA
b) ELSA
c) OLVIDO
d) VANESA
72. **¿Qué es Cucumber?**
a) Una herramienta para ejecutar pruebas de aceptación automatizadas, escritas en lenguaje natural.
b) Una herramienta que permite realizar análisis estáticos del código y de caja blanca, principalmente.
c) Una aplicación que permite detectar zonas de código con poca cobertura de tests (zonas frías).
d) Un API de documentación de servicios REST.
73. **Indique la afirmación verdadera sobre los algoritmos de cifrado:**
a) Los algoritmos de cifrado simétricos utilizan dos claves diferentes para cifrar y descifrar.
b) Los algoritmos de cifrado asimétricos utilizan una única clave para cifrar y descifrar.
c) AES, Blowfish y Camellia son ejemplos de algoritmos de cifrado simétrico.
d) MD5, SHA1 y SHA256 son ejemplos de algoritmos de cifrado asimétrico.

74. **¿Cuál es estándar más reciente de WIFI?**
a) Wifi 6
b) Wifi 6A
c) Wifi 7
d) Wifi 9
75. **¿Cómo se conoce al tipo de mantenimiento del software que consiste en la modificación del producto tras la entrega para detectar y corregir fallos latentes antes de que se conviertan en fallos efectivos?**
a) Perfectivo
b) Correctivo
c) Limitativo
d) Preventivo
76. **¿Cuál es una herramienta de trabajo puede facilitar el trabajo colaborativo de equipos y la gestión de tareas en la ejecución de proyectos?**
a) Elastic
b) Trello
c) Zabbix
d) Sonar
77. **¿Cuál es el propósito principal de Oracle RAC?**
a) Mejorar la seguridad de la base de datos mediante encriptación avanzada.
b) Permitir el uso de múltiples instancias en servidores distintos para alta disponibilidad y escalabilidad.
c) Facilitar la conversión de bases de datos relacionales en bases de datos NoSQL.
d) Reemplazar completamente la arquitectura de almacenamiento en disco por almacenamiento en memoria.
78. **De entre las estructuras organizativas clásicas, ¿en cuál de ellas las personas que participan tienen, al menos, una doble responsabilidad?**
a) Lineal
b) Funcional
c) Comité
d) Matricial
79. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente qué es una blockchain?**
a) Es una base de datos relacional distribuida sin reglas de validación.
b) Es una red descentralizada donde los datos se almacenan en bloques enlazados criptográficamente.
c) Es una aplicación de inteligencia artificial basada en redes neuronales profundas.
d) Es un tipo de red privada con acceso restringido exclusivamente a entidades gubernamentales.
80. **¿Cuál de las siguientes opciones se trata de una metodología de análisis y gestión de riesgos de los sistemas de información?**
a) CCN-STIC
b) ELENA
c) MAGERIT
d) PILAR
81. **¿Cuál de los siguientes es un lenguaje utilizado para la programación de contratos inteligentes (smart contracts)?**
a) Ganache
b) Hardhat
c) Truffle
d) Solidity
82. **¿Cuál de los siguientes estándares define la sintaxis y semántica del Structured Query Language?**
a) ISO 9001
b) ANSI SQL
c) IEEE 802.11
d) W3C HTML5

83. **¿Cuál de los siguientes modelos tiene como objetivo principal ayudar a las organizaciones a alcanzar la excelencia mediante la autoevaluación?**
- a) ISO 9126
 - b) Modelo EFQM
 - c) Modelo OSI
 - d) PMBOK
84. **Según el artículo 15 del Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, en los sistemas o aplicaciones implicados en la provisión de un servicio público por vía electrónica la sincronización de la fecha y hora se realizará con...**
- a) el Instituto Social de la Marina
 - b) el Real Instituto y Observatorio de la Armada
 - c) el Ministerio de Defensa
 - d) el Instituto Geográfico Nacional
85. **¿Cuál de los siguientes tipos de liderazgo se caracteriza por la mínima intervención del líder, promoviendo la autonomía del equipo?**
- a) Liderazgo autocrático
 - b) Liderazgo transformacional
 - c) Liderazgo delegativo (laissez-faire)
 - d) Liderazgo transaccional
86. **La última versión de Microsoft del sistema operativo para servidores es:**
- a) Windows Server 2022
 - b) Windows Server 2023
 - c) Windows Server 2024
 - d) Windows Server 2025
87. **¿Qué elementos del DAFO se consideran factores internos de la organización?**
- a) Debilidades y Amenazas
 - b) Fortalezas y Oportunidades
 - c) Fortalezas y Debilidades
 - d) Oportunidades y Amenazas
88. **En la Pirámide de Maslow o de la jerarquía de necesidades, ¿cuál es la necesidad que se encuentra en el último nivel?**
- a) Necesidades básicas y fisiológicas
 - b) Necesidades de seguridad y protección
 - c) Necesidades de estima (reconocimiento)
 - d) Autorrealización
89. **Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, una de las funciones de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia es:**
- a) Identificar el operador u operadores que poseen un peso significativo en el mercado cuando del análisis de los mercados de referencia se constate que no se desarrollan en un entorno de competencia efectiva.
 - b) Control total de precios de los operadores de red.
 - c) Obligar a los operadores a realizar la transición de los usuarios entre operadores si no existe oposición de las partes implicadas, incluyendo los coordinadores de transición de red.
 - d) Establecer mecanismos de control de medios de comunicación que pudieran ser contrarios a la opinión del gobierno.
90. **Respecto a las redes de fibra óptica, ¿Qué método de despliegue de fibra óptica que permite llegar a varias habitaciones de un hogar?**
- a) FTTH
 - b) FTTK
 - c) FTTB
 - d) FTTR
91. **¿Qué característica debe cumplir un indicador para ser útil dentro de un Cuadro de Mando?**
- a) Ser extenso y complejo para representar toda la realidad.
 - b) Estar centrado únicamente en procesos financieros.
 - c) Ser relevante, medible y asociado a un objetivo estratégico.
 - d) Estar basado exclusivamente en intuiciones directivas.

92. En el modelo Entidad/Relación, al número de ocurrencias de cada entidad que participa en una relación se le denomina:
- a) Dominio
 - b) Cardinalidad
 - c) Proyección
 - d) Grado
93. En los microprocesadores (CPU) Intel, ¿Qué conjunto de instrucciones sirve de asistencia para la virtualización?
- a) Virt-x
 - b) VT-x
 - c) vMware-x
 - d) Proxmox-x
94. El marco de trabajo para el desarrollo ágil de software Scrum define una serie de roles principales que deben de conformar el equipo Scrum. Indique la opción correcta:
- a) Propietario del producto (Producto Owner), Scrum Master y Usuario Experto.
 - b) Scrum Master, Equipo de Calidad y Equipo de Operación.
 - c) Propietario del producto (Producto Owner), Scrum Master y Equipo de Desarrollo.
 - d) Propietario del producto (Producto Owner), Equipo de Negocio y Equipo de Desarrollo.
95. Respecto a los sistemas de virtualización del escritorio (VDI), ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de acceso remoto a equipos?
- a) Citrix ICR
 - b) Citrix VDR Protocol
 - c) Microsoft RDP
 - d) Microsoft RPC
96. Indique qué funcionalidad de CSS permite aplicar estilos en función del tipo de dispositivo u otras características como la resolución de la pantalla:
- a) Layouts
 - b) Combinators
 - c) Pseudo-classes
 - d) Media queries
97. ¿Qué utilidad principal tiene el Cuadro de Mando Integral (CMI) en el contexto de la planificación estratégica?
- a) Reemplazar la planificación operativa anual.
 - b) Gestionar bases de datos relacionales.
 - c) Traducir la estrategia en objetivos medibles y facilitar su seguimiento.
 - d) Controlar la ejecución presupuestaria de proyectos europeos.
98. En el ámbito del análisis de seguridad del software, indique qué es la CVE:
- a) Conjunto de métricas de seguridad aplicables a la dimensión de la confidencialidad
 - b) Lista de información registrada sobre vulnerabilidades de seguridad conocidas
 - c) Medida calculada de la seguridad global del sistema
 - d) Lista de componentes y dependencias que forman parte de un sistema
99. ¿Qué protocolo es comúnmente utilizado para la transmisión de correos electrónicos?
- a) FTP
 - b) SMTP
 - c) HTTP
 - d) POP3
100. Sobre los sistemas de backup, la copia que salvaguarda todos los datos modificados o de nueva creación desde la última copia completa es:
- a) Diferencial
 - b) Incremental
 - c) Parcial
 - d) Completo

- 101. Indique la secuencia de pasos correcta en los ciclos de iteraciones de desarrollo de código de la técnica Desarrollo dirigido por pruebas según Kent Beck:**
- a) Red, Green, Refactor.
 - b) Red, Green, Approve.
 - c) Refactor, Refactor, Refactor.
 - d) Write, Revise, Approve.
- 102. ¿Qué se conoce como la Inteligencia Artificial Fuerte o Inteligencia Artificial General?**
- a) La inteligencia artificial que se centra en tareas específicas.
 - b) La inteligencia artificial que tiene el mejor desempeño en los tipos de Machine Learning de aprendizaje por competición.
 - c) La inteligencia artificial que puede realizar con éxito cualquier tarea intelectual que un ser humano pueda hacer.
 - d) La inteligencia artificial cuyo conjunto de datos de entrenamiento abarca todo Internet.
- 103. ¿Qué versión de ITIL es la más reciente?**
- a) ITIL V2
 - b) ITIL V3
 - c) ITIL 4
 - d) ITIL 5
- 104. La Estrategia de Inteligencia Artificial de 2024 tiene entre sus iniciativas el desarrollo de modelos de inteligencia artificial en castellano y lenguas cooficiales. Para ello es preciso el desarrollo de un proyecto que generará una familia de modelos de lenguaje. Este proyecto recibe el nombre de:**
- a) TALKAI
 - b) LUCIE
 - c) DeepSpain
 - d) ALIA
- 105. ¿Cómo se llama el estándar de OGC que proporciona una interfaz HTTP sencilla para solicitar imágenes de mapas georreferenciadas desde una o más bases de datos geoespaciales distribuidas?**
- a) WMGS (Web Map Geo-registered Service).
 - b) WFS (Web Feature Service).
 - c) WMS (Web Map Service).
 - d) ESRI (Environmental Space Renderization Interface).



Castilla-La Mancha