



Castilla-La Mancha

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

ESCALA TÉCNICA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

**PROCESO SELECTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA BOLSA DE TRABAJO
DE LA ESCALA TÉCNICA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA JUNTA
DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA**

Resolución de 29/01/2025

(D.O.C.M. N.º 23, de 4 de febrero de 2025)

En Toledo, a 6 de abril de 2025

1. **En el contexto de la escalabilidad en sistemas informáticos, ¿qué es la escalabilidad horizontal?**
 - a) Aumentar la capacidad de un sistema añadiendo más recursos a una única máquina.
 - b) Reducir la carga de trabajo de un sistema eliminando usuarios.
 - c) Incrementar la capacidad de un sistema añadiendo más máquinas al conjunto de recursos.
 - d) Disminuir el número de máquinas para ahorrar energía.
2. **En un sistema operativo multiprocesador con arquitectura de multiprocesamiento simétrico (SMP), ¿qué característica principal diferencia a esta arquitectura de otras?**
 - a) Cada procesador tiene su propia memoria y dispositivos de E/S dedicados.
 - b) Los procesadores comparten la misma memoria global y dispositivos de E/S.
 - c) Cada procesador ejecuta su propia copia independiente del sistema operativo.
 - d) Los procesadores solo pueden ejecutar procesos asignados específicamente a ellos.
3. **¿Cuál es el sistema de archivos predeterminado en Debian y Ubuntu?**
 - a) NTFS.
 - b) HFS+.
 - c) FAT32.
 - d) ext4.
4. **En el contexto de planificación de procesos, Round Robin:**
 - a) Consiste en asignar a cada proceso un intervalo de tiempo de ejecución y cada vez que se vence ese intervalo se le asigna su turno a otro proceso.
 - b) Consiste en que los procesos de mayor prioridad se ejecutan primero.
 - c) Consiste en que el primero en llegar es el primero en ejecutarse.
 - d) Consiste en que se ejecuta primero el proceso con el tiempo restante más corto.
5. **¿Cuál es una herramienta de BI (Business Intelligence) de código abierto?**
 - a) Power BI.
 - b) Qlik Sense.
 - c) Pentaho.
 - d) Tableau.
6. **¿Qué es un “data swamp”?**
 - a) Un repositorio centralizado que almacena grandes cantidades de datos en su forma original.
 - b) Un repositorio centralizado que almacena grandes cantidades de datos de forma caótica y se encuentra mal diseñado.
 - c) Un repositorio de datos que almacena datos específicos de una unidad de negocio de la organización.
 - d) Un repositorio de datos descentralizado que organiza los datos según los diferentes dominios de la organización.
7. **¿Cuál es la función principal de ODBC en el contexto de bases de datos?**
 - a) Proporcionar una interfaz de usuario para bases de datos.
 - b) Permitir a las aplicaciones acceder a los datos de diversos sistemas de administración de bases de datos.
 - c) Definir un lenguaje de programación para bases de datos.
 - d) Optimizar el rendimiento de consultas SQL.
8. **¿Qué modelo de base de datos introdujo Edgar Frank Codd?**
 - a) Modelo jerárquico.
 - b) Modelo de red.
 - c) Modelo relacional.
 - d) Modelo orientado a objetos.
9. **¿Qué es XML?**
 - a) Es un lenguaje de marcado que permite describir el contenido y el formato de páginas web.
 - b) Es un lenguaje de marcado que permite describir contenido de forma independiente a su presentación.
 - c) Es un lenguaje que describe cómo deben mostrarse los elementos de un documento HTML y que permite separar el contenido de la presentación.
 - d) Es una API que permite representar objetos de un documento HTML de forma jerárquica.

10. **El estándar WSDL:**
- Es el registro público de servicios.
 - Es un protocolo para llamar a métodos de objetos remotos mediante peticiones XML.
 - Es un protocolo de transporte.
 - Permite describir la interfaz de un servicio web.
11. **Según la Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos (MAGERIT), indique a qué concepto corresponde la siguiente definición “Causa potencial de un incidente que puede causar daños a un sistema de información o a una organización”:**
- Impacto.
 - Vulnerabilidad.
 - Amenaza.
 - Riesgo.
12. **¿Qué herramienta desarrollada por el Centro Criptológico Nacional sirve para el análisis y gestión de riesgos siguiendo la metodología MAGERIT?**
- OLVIDO.
 - INES.
 - CLARA.
 - PILAR.
13. **En el contexto del Esquema Nacional de Seguridad (ENS), ¿qué debe incluir una auditoría de seguridad?**
- Solo la evaluación de los sistemas informáticos críticos.
 - Un análisis de riesgos y revisión de medidas de seguridad implantadas.
 - Un análisis forense tras un incidente de seguridad.
 - La revisión de cumplimiento de la normativa ISO/IEC 27001.
14. **¿Qué nombre reciben los programas informáticos que incorporan técnicas de Inteligencia Artificial/Machine Learning así como Procesamiento de Lenguaje Natural para comprender las preguntas de los usuarios de una página web y responder simulando una conversación humana?**
- ChatGPTs.
 - Webhooks.
 - Chatbots.
 - Banners.
15. **VoiceXML es un estándar de:**
- W3C.
 - IETF.
 - IANA.
 - Apache Software Foundation.
16. **¿Cuál de las siguientes opciones es un control de seguridad física esencial en un centro de datos?**
- Firewalls y sistemas de detección de intrusos (IDS).
 - Implementación de honeypots para detectar atacantes.
 - Control de acceso biométrico y videovigilancia.
 - Cifrado de datos en tránsito y en reposo.
17. **En la gestión de incidentes de seguridad, ¿cuál es el propósito principal de la fase de contención según el marco NIST?**
- Identificar la causa raíz del incidente.
 - Evitar que el incidente se propague y cause más daño.
 - Aplicar medidas correctivas inmediatas para restaurar el sistema.
 - Iniciar el proceso de recuperación para minimizar el impacto.
18. **¿Cuál de las siguientes es una libertad básica del software libre?**
- Libertad de vender copias modificadas.
 - Libertad de publicar manuales con la misma protección intelectual.
 - Libertad de modificar el tipo de licencia.
 - Libertad de modificar el programa y liberar esas modificaciones al público.

19. **¿Qué licencia impide que la obra sea empleada con fines comerciales?**
- CC-BY-NC.
 - CC-BY-SA.
 - CC-BY-ND.
 - CC-BY.
20. **¿Cuál de los siguientes métodos se corresponde con un método de asignación de pesos a los criterios para la evaluación de alternativas en la teoría de Decisión Multicriterio Discreta?**
- Método Delphos.
 - Método de la entropía.
 - Método lexicográfico.
 - Método fracción del ideal.
21. **¿Cuál de estas técnicas de estimación está basada en el análisis de puntos de función para medir la complejidad de un software?**
- Método de Albrecht.
 - COCOMO.
 - Modelo de Nolan/Gibson.
 - Modelo PDCA.
22. **Relativo a la sindicación de contenido, ¿qué significa RSS?**
- Ramble Strong Syndication.
 - Really Simple Syndication.
 - Ready Sad Syndication.
 - Radius Sample Syndication.
23. **¿Cómo se llama uno de los sistemas principales de posicionamiento de Google?**
- Crawler.
 - AnchorText.
 - Google Page.
 - PageRank.
24. **Una característica del ciclo de vida en espiral es:**
- Siempre se realizan cuatro iteraciones, coincidiendo con las fases de Inicio, Elaboración, Construcción y Transición.
 - Acelera el desarrollo al eliminar actividades de soporte como la gestión de riesgos.
 - Gestiona los riesgos de forma explícita.
 - Cada ciclo de la espiral comienza con la presentación de los resultados de la iteración anterior.
25. **El diagrama de componentes:**
- Es una representación de los aspectos estáticos del sistema, utilizando diversos mecanismos de abstracción (clasificación, generalización, agregación).
 - Proporciona una visión física de la construcción del sistema de información, mostrando la organización de los componentes software, sus interfaces y las dependencias entre ellos.
 - Es una secuencia de acciones realizadas por el sistema que producen un resultado observable y valioso para un usuario en particular, es decir, representa el comportamiento del sistema con el fin de dar respuestas a los usuarios.
 - Tiene como objetivo la obtención de un modelo lógico de procesos que represente el sistema con independencia de las restricciones físicas del entorno, facilitando su comprensión por los usuarios y los miembros del equipo de desarrollo.
26. **¿Cuáles de las siguientes pruebas tienen como objetivo verificar la funcionalidad y estructura de cada componente individualmente una vez que ha sido codificado?**
- Pruebas unitarias.
 - Pruebas de integración.
 - Pruebas del sistema.
 - Pruebas de implantación.
27. **Holgura, camino crítico, prelación y matriz de encadenamiento son conceptos relacionados con:**
- Extreme Programming (XP).
 - Kanban.
 - Lean Software Development.
 - PERT.

28. **¿En cuál de los eventos de Scrum el propósito es “planificar formas de aumentar la calidad y la eficacia”?**
- Sprint Planning.
 - Sprint Review.
 - Sprint Retrospective.
 - Daily Scrum.
29. **¿Qué afirmación es cierta sobre los requisitos no funcionales?**
- Describen los servicios que ofrecerá el sistema.
 - Son restricciones sobre los servicios que ofrecerá el sistema.
 - No se incluyen en el documento de especificación de requisitos.
 - No existen este tipo de requisitos.
30. **¿De qué elementos se compone un diagrama de flujo de datos?**
- Entidad externa, proceso y almacén de datos.
 - Proceso y almacén de datos.
 - Componente, interfaz y paquete.
 - Entidad externa, proceso, almacén de datos y flujo de datos.
31. **En la validación de modelos de datos, ¿qué se entiende por “integridad referencial”?**
- La garantía de que los datos son precisos y consistentes.
 - La restricción que asegura que una clave foránea en una tabla siempre apunte a una fila válida en otra tabla.
 - La regla que establece que los atributos no pueden ser nulos.
 - La norma que dicta que cada tabla debe tener una clave primaria.
32. **¿Qué simboliza un rombo en un diagrama Entidad/Relación?**
- Una entidad.
 - Un atributo.
 - Una relación.
 - Una clave primaria.
33. **Los niveles de la arquitectura ANSI/SPARC son:**
- Externo, conceptual e interno.
 - Externo, aplicación e interno.
 - Externo, conceptual y básico.
 - Vista de usuario, conceptual y externo.
34. **Señale cuál de las siguientes constituye una definición correcta de algoritmo:**
- Un conjunto ordenado y preciso de operaciones que conducen a la resolución de un problema concreto.
 - Secuencia desordenada de instrucciones alguna de las cuales tienen un significado variable.
 - Esfuerzo de carácter temporal llevado a cabo con objeto de crear un producto o servicio único.
 - Tipo de red neuronal cuyo elevado número de capas dificulta la comprensibilidad del resultado para la mente humana.
35. **En el diseño estructurado, ¿a qué concepto corresponde la definición de “grado de interdependencia existente entre los módulos” y, por tanto, depende del número de parámetros que se intercambian entre ellos?**
- Acoplamiento.
 - Cohesión.
 - Fan-in.
 - Fan-out.
36. **Dentro del framework Spring de desarrollo de código para la plataforma Java, ¿cómo se llama el módulo que facilita la creación de aplicaciones web independientes y listas para producción, entre cuyas características está la incorporación directa de un contenedor de servlets como, por ejemplo, Tomcat?**
- Spring Batch.
 - Spring Application.
 - Spring Boot.
 - Spring StandAlone.

37. **¿Qué propugna el Manifiesto por el Desarrollo Ágil de Software sobre la documentación de los programas?**
- Colaboración con el cliente sobre redacción precisa de documentación.
 - Respuesta ante el cambio sobre documentación actualizada.
 - Software funcionando sobre documentación exhaustiva.
 - Documentación dinámica como código sobre documentación estática.
38. **¿Cuál es una técnica de pruebas de caja blanca?**
- Valores límite.
 - Tablas de decisión.
 - Clases de equivalencia.
 - Cobertura de sentencias.
39. **¿Cuál de los siguientes tipos de mantenimiento del software se enfoca en la eliminación de errores y defectos en el código existente?**
- Mantenimiento adaptativo.
 - Mantenimiento correctivo.
 - Mantenimiento perfectivo.
 - Mantenimiento preventivo.
40. **¿Cuál de los siguientes patrones creacionales NO es un patrón propuesto por GoF (Gang of Four)?**
- Abstract Factory.
 - Builder
 - Singleton.
 - Object Pool.
41. **¿Qué lenguaje permite especificar, visualizar y documentar modelos de sistemas software, incluyendo su estructura y diseño?**
- UML.
 - Python.
 - Java.
 - .NET.
42. **Elija la respuesta correcta de entre las siguientes:**
- .NET es un entorno propietario multiplataforma.
 - .NET es un entorno propietario de desarrollo de aplicaciones en Visual Basic exclusivamente.
 - .NET es un entorno multiplataforma de código abierto.
 - Es imposible aplicar DevOps a cualquiera de las tecnologías .NET.
43. **Señale de entre las siguientes la librería de Python usada para operaciones de manipulación y tratamiento de datos:**
- condas.
 - dataset.frame.
 - elephants.
 - pandas.
44. **¿Cuál es un principio fundamental de DevOps?**
- Separar los equipos de desarrollo y operaciones para evitar conflictos.
 - Implementar exclusivamente metodologías en cascada (waterfall) para mayor control.
 - Automatizar la integración y entrega continua para mejorar la eficiencia.
 - Priorizar la seguridad sobre la velocidad de desarrollo.
45. **En el contexto de SecOps, ¿qué es “Shift Left” en seguridad?**
- Una práctica para dejar la seguridad en manos del equipo de operaciones al final del desarrollo.
 - Un modelo de respuesta a incidentes basado en la detección reactiva.
 - La exclusión de pruebas de seguridad para acelerar el desarrollo.
 - Un enfoque donde las pruebas de seguridad se integran desde las fases más tempranas en el ciclo de vida del desarrollo.

46. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a las tecnologías de programación web?**
- a) ASP es una tecnología de código abierto desarrollada por Apple.
 - b) Los applets son programas Java que se ejecutan en el servidor.
 - c) JavaScript se ejecuta en el servidor y no en el navegador del cliente.
 - d) Los servlets son programas Java que se ejecutan en el servidor para generar contenido dinámico.
47. **¿Qué tecnología permite la comunicación asíncrona en una aplicación web lanzando peticiones desde el navegador?**
- a) AJAX.
 - b) JQuery.
 - c) HTML5.
 - d) CSS3.
48. **¿Cuál de las siguientes métricas de calidad ofrece una medida de la disponibilidad del producto o componente software?**
- a) Tasa de éxito en la autenticación.
 - b) Complejidad ciclomática.
 - c) Throughput.
 - d) MTBF (Mean Time Between Failures).
49. **En las WCAG 2.2, ¿cuáles son las pautas de accesibilidad del principio “comprensible”?**
- a) Accesible por teclado, tiempo suficiente, convulsiones y reacciones físicas, navegable y modalidades de entrada.
 - b) Compatible.
 - c) Legible, predecible y asistencia de entrada.
 - d) Alternativas textuales, multimedia basado en el tiempo, adaptable y distinguible.
50. **¿Qué concepto se corresponde con la definición “las percepciones y respuestas del usuario que resultan del uso de un sistema, producto o servicio”?**
- a) Diseño universal.
 - b) Experiencia de usuario.
 - c) Usabilidad.
 - d) Accesibilidad.
51. **¿Cuál de los siguientes métodos constituye un estándar como metodología a la hora de abordar proyectos de minería de datos?**
- a) CRISP-DM (CRoss-Industry Standard Process for Data Mining).
 - b) DMAL-DV (Data Mining and Learning - DevOps).
 - c) MIT-DMP (Massachusetts Institute of Technology for Data Mining Processing).
 - d) BDSK (Big Data Soft Kanban).
52. **En Machine Learning, “clustering” constituye un ejemplo de aprendizaje:**
- a) Supervisado.
 - b) No supervisado.
 - c) Balanceado.
 - d) Por refuerzo.
53. **¿Qué responsabilidad principal tiene un administrador de bases de datos?**
- a) Diseñar la interfaz de usuario de aplicaciones.
 - b) Desarrollar estrategias del dato de la organización.
 - c) Gestionar redes y sistemas de archivos de red.
 - d) Mantener y asegurar que las bases de datos estén actualizadas y accesibles.
54. **¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de un servicio PaaS (Platform as a Service)?**
- a) Un servicio de almacenamiento en la nube como Amazon S3.
 - b) Un entorno de desarrollo gestionado en la nube como Google App Engine.
 - c) Un software de ofimática en la nube como Microsoft 365.
 - d) Un servidor virtual en la nube como una máquina EC2 de AWS.

55. **¿Qué responsabilidad tiene el usuario en un modelo SaaS (Software as a Service) según el modelo de responsabilidad compartida?**
- Gestionar la seguridad de la infraestructura y redes.
 - Configurar los controles de acceso y la gestión de datos.
 - Aplicar actualizaciones al sistema operativo del servidor.
 - Monitorear el estado físico de los servidores en los centros de datos del proveedor.
56. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al mantenimiento predictivo en equipos e instalaciones?**
- Se basa en intervenciones programadas regularmente sin considerar el estado real del equipo.
 - Consiste en reparar los equipos únicamente después de que ocurra una avería.
 - Utiliza el monitoreo continuo de variables como temperatura y vibración para anticipar fallos antes de que ocurran.
 - Es sinónimo de mantenimiento correctivo.
57. **¿En qué proceso de Métrica 3 se lleva a cabo la actividad “Establecimiento del Plan de Gestión de la Configuración” de la interfaz Gestión de la Configuración?**
- Estudio de Viabilidad del Sistema.
 - Análisis del Sistema de Información.
 - Diseño del Sistema de Información.
 - Construcción del Sistema de Información.
58. **Las prácticas recomendadas de DevOps para el desarrollo de aplicaciones, tales como el control de versiones, la colaboración y la CI/CD, ¿a qué campo los aplica GitOps?**
- A la automatización de la infraestructura.
 - A la automatización de la autenticación de usuarios.
 - A la gestión y tratamiento de riesgos.
 - A la gestión y tratamiento de la ciberseguridad.
59. **¿Cuál de las siguientes herramientas se utiliza comúnmente para monitorear y evaluar el rendimiento de un sistema operativo?**
- Adobe Workfront Fusion.
 - LimeSurvey.
 - LM Studio.
 - Nagios.
60. **¿Cuál es el principal beneficio de la deduplicación en copias de seguridad?**
- Reduce el espacio de almacenamiento eliminando datos redundantes.
 - Acelera la velocidad de la red al comprimir todos los archivos antes de la transmisión.
 - Duplica los datos críticos en diferentes ubicaciones para mejorar la disponibilidad.
 - Elimina los archivos más antiguos para liberar espacio en disco.
61. **¿Cuál de los siguientes sistemas de almacenamiento se conecta directamente a una red Ethernet y utiliza protocolos como NFS o SMB/CIFS para compartir archivos?**
- DAS (Direct Attached Storage).
 - SAN (Storage Area Network).
 - NAS (Network Attached Storage).
 - SCSI (Small Computer System Interface).
62. **La dirección MAC:**
- Es asignada por el servidor DNS.
 - Se establece en la capa MAC y cambia frecuentemente.
 - Es única por dispositivo.
 - Está formada por un total de 24 bits.
63. **Los conmutadores o switches:**
- Permiten la interconexión de redes de área local separadas físicamente.
 - Interconectan múltiples segmentos de red a nivel de enlace.
 - Conectan un máximo de dos segmentos de red y operan a nivel MAC.
 - Funcionan de manera transparente para el resto de los dispositivos.

64. **¿Cuántas capas conforman el modelo OSI?**
- 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
65. **¿Cuál de los siguientes protocolos opera en la capa de aplicación del modelo TCP/IP?**
- IP.
 - TCP.
 - HTTP.
 - UDP.
66. **¿Qué protocolo se utiliza para la asignación dinámica de direcciones IP en una red?**
- DNS.
 - DHCP.
 - FTP.
 - SMTP.
67. **¿Cuál es el estándar que especifica los requisitos para la infraestructura de telecomunicaciones para los centros de datos?**
- CMIS.
 - ISO/IEC 27001.
 - TWAIN.
 - ANSI/TIA-942.
68. **¿Cuál es una diferencia clave entre la conmutación de circuitos y la conmutación de paquetes?**
- La conmutación de circuitos establece un camino fijo antes de la comunicación, mientras que la de paquetes envía los datos de forma independiente por diferentes rutas.
 - La conmutación de paquetes requiere establecer una conexión antes de transmitir datos, mientras que la de circuitos transmite datos sin conexión previa.
 - La conmutación de circuitos es utilizada exclusivamente en redes IP, mientras que la de paquetes solo se usa en telefonía.
 - La conmutación de circuitos es más eficiente que la de paquetes en entornos de alta variabilidad de tráfico.
69. **¿Cuál de los siguientes protocolos de encaminamiento se basa exclusivamente en el estado del enlace?**
- BGP.
 - EIGRP.
 - RIP.
 - OSPF.
70. **¿Qué tipo de cifrado de datos utiliza una única clave para cifrar y descifrar los datos?**
- Simétrico.
 - Asimétrico.
 - Híbrido.
 - Firma digital.
71. **¿Qué tipo de ciberataque consiste en atacar un servidor web al mismo tiempo desde muchos equipos diferentes para que deje de funcionar al no poder soportar tantas peticiones?**
- DoS.
 - Spoofing.
 - Inyección SQL.
 - DDoS.
72. **¿Cuál de las siguientes tecnologías se considera la base de la web semántica?**
- FTP (File Transfer Protocol).
 - RDF (Resource Description Framework).
 - NTP (Network Time Protocol).
 - TLS (Transport Layer Security).

73. **En el contexto de IoT (Internet de las cosas), ¿qué tecnología permite que dispositivos de bajo consumo envíen datos a largas distancias sin usar Wi-Fi o redes móviles convencionales?**
- LoRaWAN.
 - Zigbee.
 - NFC.
 - BLE.
74. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente una función de GPON en una red de fibra óptica?**
- GPON permite la transmisión de datos a alta velocidad, superando 1 Gbps.
 - GPON requiere el uso de switches Ethernet de acceso y distribución.
 - GPON no permite la transmisión de voz y TV.
 - GPON utiliza dispositivos ópticos activos para la distribución de señales.
75. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a los tipos de redes de fibra óptica?**
- FTTH (Fiber to the Home) lleva la fibra óptica directamente hasta la casa del usuario final.
 - FTTB (Fiber to the Building) lleva la fibra óptica solo hasta la central telefónica.
 - FTTx es un término genérico que se refiere únicamente a FTTH y FTTB.
 - FTTH y FTTB son tecnologías obsoletas y no se utilizan en la actualidad.
76. **¿Qué protocolo es fundamental para la gestión de sesiones en la transmisión de voz sobre IP (VoIP)?**
- ARP.
 - FTPS.
 - SIP.
 - SNMP.
77. **¿Cuál es el objetivo principal de la convergencia entre telefonía fija y móvil en las redes de nueva generación (NGN)?**
- Separar los servicios de voz móvil y fija para mejorar la calidad del servicio.
 - Aumentar los costes operativos de las telecomunicaciones al duplicar la infraestructura.
 - Mantener la dependencia de las redes tradicionales de telefonía móvil y fija.
 - Integrar servicios de voz, datos y multimedia en una única infraestructura para ofrecer un acceso transparente a los usuarios.
78. **¿Cómo se denomina en comunicaciones móviles al procedimiento mediante el cual se consigue que una conexión se mantenga cuando el móvil cambia de celda, de manera que su enlace con la red es establecido a través de una nueva estación base, dependiente de la misma central de conmutación?**
- Man in the Middle (MiTM).
 - Hand-over.
 - Hijacking.
 - WCDMA.
79. **¿Qué redes inalámbricas de uso ampliamente extendido se basan en el estándar IEEE 802.11?**
- Bluetooth.
 - WiMAX.
 - Wi-Fi.
 - Zigbee.
80. **¿Qué diferencia principal existe entre IPTV y OTT en cuanto a la entrega de servicios de televisión?**
- IPTV requiere de una conexión a Internet para la transmisión de contenidos, mientras que OTT utiliza una red privada.
 - OTT necesita una infraestructura dedicada a televisión, mientras que IPTV se basa en Internet de acceso público.
 - IPTV solo ofrece contenido en vivo, mientras que OTT solo ofrece contenido bajo demanda.
 - OTT se entrega a través de Internet, mientras que IPTV utiliza redes privadas de telecomunicaciones.

81. **Referente a la gestión documental, ¿en qué estándar ISO se recoge el modelo OAIS (Sistema abierto de información de archivo)?**
- a) ISO 15489.
 - b) ISO 30300.
 - c) ISO 23081.
 - d) ISO 14721.
82. **En informática forense, ¿qué herramienta es utilizada para analizar el contenido de la memoria RAM durante una investigación de incidentes de seguridad?**
- a) Wireshark.
 - b) Autopsy.
 - c) Volatility.
 - d) Nmap.
83. **¿Qué norma incluye una guía para la implantación de sistemas de indicadores, especificando las directrices para la definición y el desarrollo de indicadores de gestión de forma que sirvan para la toma de decisiones por los responsables y, en consecuencia, sirvan para la mejora de las organizaciones?**
- a) UNE 66175.
 - b) UNE 27001.
 - c) UNE 71500.
 - d) UNE 35061.
84. **En una infraestructura de red que utiliza SNMPv3, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con la seguridad y la gestión de dispositivos?**
- a) SNMPv3 utiliza autenticación basada únicamente en direcciones IP y no ofrece cifrado de datos.
 - b) El modelo de seguridad de SNMPv3 introduce autenticación y cifrado, mejorando la protección frente a ataques.
 - c) Las versiones anteriores a SNMPv3 incluyen mecanismos de autenticación segura basados en contraseñas cifradas.
 - d) En SNMPv3, la comunicación con los agentes se basa exclusivamente en la comunidad "public" para garantizar compatibilidad.
85. **¿Cuál de las siguientes ordenaciones es correcta en cuanto a inclusión de órdenes de complejidad de los algoritmos, usando la notación asintótica O?**
- a) $O(1)$, $O(\log n)$, $O(n)$, $O(n!)$.
 - b) $O(\log n)$, $O(n)$, $O(n!)$, $O(1)$.
 - c) $O(n!)$, $O(n)$, $O(1)$, $O(\log n)$.
 - d) $O(1)$, $O(n)$, $O(\log n)$, $O(n!)$.