

- 1) La consecuencia de un ataque de desbordamiento de la tabla CAM (CAM = Content Addressable Memory) es que:
  - a) Se borra la configuración del conmutador.
  - b) El conmutador se bloquea.
  - c) El conmutador se reinicia.
  - d) El conmutador transmite las tramas por inundación (como si fuera un hub).
  
- 2) ¿En qué consiste el ataque de agotamiento de direcciones DHCP, también llamado 'DHCP starvation'?
  - a) En que un servidor DHCP furtivo responde a las peticiones de los clientes asignándoles direcciones IP falsas.
  - b) En que el atacante envía multitud de solicitudes DHCP, hasta el punto de agotar el rango de direcciones IP disponibles en el servidor.
  - c) En que el cliente recibe muchas respuestas a una petición DHCP, saturando su tabla ARP cache.
  - d) En que se satura la 'DHCP binding table' del conmutador, con lo que este deja de propagar los mensajes DHCP.
  
- 3) ¿En qué consiste el ataque denominado 'IP spoofing'?
  - a) El atacante modifica los registros del DNS para que el nombre de la víctima apunte a una dirección IP diferente.
  - b) El atacante se pone una dirección MAC falsa, con lo que el servidor DHCP le asigna a él también una dirección IP falsa.
  - c) El atacante pone una dirección IP falsa en el campo 'IP origen' de los paquetes que envía.
  - d) El atacante pone una dirección IP falsa en el campo 'IP destino' de los paquetes que envía.
  
- 4) El dispositivo que monitoriza el tráfico de una red intentando detectar posibles ataques, sin descartar ni modificar paquetes, se denomina:
  - a) Firewall.
  - b) Honeypot.
  - c) Host bastion.
  - d) IDS.
  
- 5) ¿Qué tipo de criptografía utiliza necesariamente el protocolo HTTPS?
  - a) Criptografía de clave simétrica.
  - b) Criptografía de clave pública.
  - c) Ambas (de clave simétrica y de clave pública).
  - d) HTTPS puede funcionar sin ningún tipo de criptografía.

- 6) Un 'benchmark' es un programa que se utiliza para:
- a) Planificar la capacidad y estimar las necesidades de crecimiento a largo plazo de un sistema informático.
  - b) Evaluar y comparar el rendimiento de diferentes sistemas informáticos.
  - c) Monitorizar el nivel de utilización de los recursos en un sistema informático.
  - d) Comprobar el correcto funcionamiento de los componentes y diagnosticar averías hardware.
- 7) ¿Cuál de las siguientes herramientas sería la más adecuada para monitorizar un servicio de virtualización que se ofrece mediante un cluster de servidores?
- a) MRTG (Multi Router Traffic Grapher).
  - b) Netdisco.
  - c) LibreNMS.
  - d) Zabbix.
- 8) ¿Cuál de las siguientes tareas no forma parte del mantenimiento preventivo en una instalación de equipos informáticos?
- a) Diseñar la instalación de forma que todos los componentes críticos estén redundados.
  - b) Mantener actualizada la instalación de los parches de seguridad, según las recomendaciones del fabricante.
  - c) Revisar periódicamente el consumo de las líneas de alimentación eléctrica, para asegurar que funcionan por debajo de su capacidad nominal y con un cierto margen de seguridad.
  - d) Revisar periódicamente la infraestructura, tales como transformadores, SAIs, equipos de aire acondicionado, etc.
- 9) ¿Qué significan las siglas SLA que aparecen en contratos de mantenimiento (o de otro tipo de servicios)?
- a) Source Left Attended.
  - b) Solution Last Agreed.
  - c) Service Level Agreement.
  - d) Service Least Associated.

- 10) En un entorno informático ¿qué es una prueba de carga?
- a) Es una prueba que ejecuta un conjunto de programas de diagnóstico del fabricante para comprobar si hay alguna avería hardware.
  - b) Es una prueba que ejecuta una aplicación con diferentes conjuntos de datos de entrada, para detectar posibles fallos en los programas.
  - c) Es una prueba de rendimiento que intenta observar el comportamiento de una aplicación bajo una cantidad de peticiones esperada.
  - d) Es una prueba que consiste en intentar atacar un sistema de diferentes formas, a fin de evaluar su nivel de protección.
- 11) Las longitudes de onda utilizadas en la transmisión por fibra óptica corresponden a luz:
- a) Ultravioleta.
  - b) Visible.
  - c) Infrarroja.
  - d) Visible y ultravioleta.
- 12) ¿Qué ventaja tiene el cable de cobre respecto de la fibra óptica para la transmisión de datos?
- a) Tiene mayor alcance (mayor distancia).
  - b) Tiene mayor capacidad o velocidad.
  - c) Le afecta menos la interferencia electromagnética.
  - d) El coste de la instalación (materiales + mano de obra) es menor.
- 13) ¿Qué acción realiza un puente transparente cuando detecta un error de CRC (Cyclic Redundancy Check) en una trama?
- a) Transmite la trama con el error por la interfaz (o interfaces) de salida.
  - b) Corrige el error y la envía por la interfaz (o interfaces) de salida.
  - c) La descarta.
  - d) La descarta y notifica el error al emisor.
- 14) ¿En qué caso envía un conmutador las tramas por inundación?:
- a) Cuando la dirección de origen no aparece en su tabla CAM.
  - b) Cuando la dirección de destino no aparece en su tabla CAM.
  - c) Nunca.
  - d) Siempre.

- 15) ¿Cuál de las siguientes siglas (o nombres) no corresponde a un protocolo de acceso al medio en redes locales?
- a) CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance).
  - b) CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection).
  - c) MPLS (Multi Protocol Label Switching).
  - d) Token Ring.
- 16) ¿Qué protocolo se utiliza en una red informática para gestionar y monitorizar los dispositivos?
- a) FTP.
  - b) HTTP.
  - c) SMTP.
  - d) SNMP.
- 17) ¿Qué banda(s) de frecuencia(s) se utiliza(n) en las redes 802.11?
- a) 900 Mhz y 2,4 GHz.
  - b) 900 Mhz y 5 GHz.
  - c) 2,4 y 5 GHz.
  - d) 900 MHz, 2,4 y 5 GHz.
- 18) ¿Cuántas antenas estamos utilizando en total entre un emisor y un receptor cuando ambos funcionan según el esquema MIMO 3x3? (MIMO = Multiple Input Multiple Output)
- a) 2.
  - b) 3.
  - c) 6.
  - d) 9.
- 19) ¿Cuál de los siguientes mecanismos de protección sería más efectivo para proteger una red inalámbrica, de forma que la información que se envía por ella no pueda ser accedida ni utilizada por intrusos?
- a) Utilizar un SSID oculto.
  - b) Registrar las direcciones MAC de los dispositivos autorizados y configurar los APs para que solo permitan la asociación de esas direcciones MAC.
  - c) Utilizar el protocolo WPA.
  - d) Utilizar el protocolo WEP.

- 20) ¿Cuál es el objetivo principal del Esquema Nacional de Seguridad (ENS)?
- a) Facilitar la interoperabilidad de los sistemas de información.
  - b) Garantizar la seguridad de la información en la Administración Digital de Organismos Públicos.
  - c) Desarrollar normativas específicas para sistemas críticos.
  - d) Proveer servicios cloud exclusivamente para administraciones públicas.
- 21) ¿Quién es el responsable de la información en la Universitat de València, según su Reglament d'Ús dels Recursos TIC?
- a) El Comité de Seguridad.
  - b) El Secretario o la Secretaria General de la Universitat.
  - c) El Responsable de Tratamiento.
  - d) El administrador o administradora de Red.
- 22) Según el ENS, ¿cuáles son las categorías de niveles de seguridad en los sistemas de información?
- a) Público, restringido y clasificado.
  - b) General, específico y confidencial.
  - c) Básico, medio y alto.
  - d) Interno, externo y mixto.
- 23) ¿Cuáles son los cinco objetivos-principios fundamentales que rigen la seguridad de la información en la Universitat de València, según el Reglamento de seguridad de la información en la utilización de medios electrónicos de la Universitat de València?
- a) Confidencialidad, integridad, autenticidad, disponibilidad y trazabilidad.
  - b) Transparencia, sostenibilidad, colaboración, eficiencia y seguridad.
  - c) Innovación, accesibilidad, privacidad, rapidez y economía.
  - d) Exactitud, escalabilidad, privacidad, autenticación y accesibilidad.
- 24) ¿Qué es una máquina virtual (VM)?
- a) Un software que permite la ejecución de múltiples aplicaciones en un solo sistema operativo.
  - b) Un servidor físico dedicado a una única tarea.
  - c) Un servidor con varias CPUs al cual nos conectamos de forma remota.
  - d) Es un entorno informático que funciona como si fuera un sistema independiente con su propia CPU, memoria, interfaz de red y almacenamiento.

- 25) ¿Qué reglamento europeo regula la identificación y la firma electrónica?
- a) Reglamento (UE) 2016/679 (RGPD).
  - b) Reglamento (UE) 910/2014 (eIDAS).
  - c) Directiva 1999/93/CE.
  - d) Reglamento (UE) 2020/1503.
- 26) ¿Cuál es la función principal de un certificado digital?
- a) Permitir la comunicación anónima entre usuarios.
  - b) Verificar la identidad de una persona o entidad y garantizar la integridad de los datos.
  - c) Garantizar el acceso a redes privadas virtuales (VPN).
  - d) Sustituir las contraseñas en sistemas de autenticación.
- 27) ¿Qué característica distingue una clave privada de una pública en criptografía asimétrica?
- a) La clave pública es confidencial y la privada se distribuye ampliamente.
  - b) La clave privada cifra los datos y la pública los descifra.
  - c) La clave privada permanece secreta y la pública es accesible para todos.
  - d) Ambas claves son idénticas pero utilizadas en momentos distintos.
- 28) ¿Qué característica distingue el formato de firma electrónica CAdES?
- a) Es un formato exclusivo para documentos XML.
  - b) Incluye la firma electrónica en archivos PDF.
  - c) Se basa en firmas electrónicas aplicadas a datos binarios como ficheros o correos electrónicos.
  - d) Permite verificar la identidad de certificados cualificados en tiempo real.
- 29) ¿Qué es una clave primaria en un modelo relacional?
- a) Un conjunto de atributos que identifica de manera única una fila en una tabla.
  - b) Una clave que se utiliza exclusivamente para establecer relaciones entre tablas.
  - c) Un atributo que almacena valores duplicados permitidos en una tabla.
  - d) Un campo numérico que se genera automáticamente.
- 30) ¿Qué característica tiene una relación en el modelo relacional?
- a) Los atributos no tienen restricciones de unicidad.
  - b) Las filas están ordenadas alfabéticamente por defecto.
  - c) No puede contener valores nulos.
  - d) No hay orden intrínseco en las filas ni en las columnas.

- 31) ¿Qué sentencia DDL permite modificar la estructura de una tabla existente?
- a) UPDATE
  - b) ALTER TABLE
  - c) MODIFY TABLE
  - d) CREATE TABLE
- 32) ¿Qué técnica optimiza las operaciones de unión (JOIN) entre tablas grandes?
- a) Utilizar alias de tabla para reducir el tamaño de las consultas.
  - b) Aplicar filtros (WHERE) antes de realizar el JOIN.
  - c) Combinar todas las tablas en una única tabla para evitar uniones.
  - d) Utilizar funciones agregadas en las columnas del JOIN.
- 33) ¿Qué componente del motor de Oracle se encarga de generar el plan de ejecución?
- a) El Analizador Sintáctico.
  - b) El Optimizer.
  - c) El Gestor de Transacciones.
  - d) El Mecanismo de Almacenamiento.
- 34) ¿Qué permite el uso de roles en la gestión de usuarios en Oracle?
- a) Asignar permisos a un usuario de manera automática al crearlo.
  - b) Organizar y agrupar permisos para simplificar la administración.
  - c) Encriptar las credenciales de acceso de los usuarios.
  - d) Restringir la creación de tablas en esquemas ajenos.
- 35) ¿Qué es Oracle RAC (Real Application Clusters)?
- a) Una herramienta para realizar copias de seguridad automatizadas.
  - b) Un sistema de replicación de bases de datos en servidores remotos.
  - c) Una solución de alta disponibilidad que permite que múltiples nodos accedan a la misma base de datos.
  - d) Un framework para gestionar grandes volúmenes de datos distribuidos.
- 36) ¿Qué sucede si uno de los nodos de un clúster Oracle RAC falla?
- a) Todo el clúster queda inaccesible hasta que el nodo se repara.
  - b) El servicio se detiene automáticamente en todos los nodos.
  - c) Los demás nodos asumen la carga del nodo fallido, garantizando la disponibilidad.
  - d) Los usuarios deben reconectarse manualmente a otro nodo disponible.

- 37) ¿Cuál es la función principal de Oracle Data Guard?
- a) Gestionar la encriptación de datos sensibles en tiempo real.
  - b) Proveer replicación y recuperación ante desastres mediante bases de datos standby.
  - c) Optimizar el rendimiento de las consultas en bases de datos distribuidas.
  - d) Realizar migraciones de bases de datos a entornos de nube.
- 38) ¿Qué técnica se utiliza comúnmente en un Data Warehouse para organizar los datos?
- a) Normalización en tercera forma normal.
  - b) Compresión de datos en formatos relacionales.
  - c) Uso exclusivo de índices en todas las columnas.
  - d) Denormalización para optimizar consultas analíticas.
- 39) ¿Qué son los compartimentos (cubos) en la arquitectura OLAP?
- a) Tablas normales utilizadas para almacenar datos temporales.
  - b) Representaciones multidimensionales de datos para análisis.
  - c) Espacios de almacenamiento para transacciones intermedias.
  - d) Particiones de bases de datos relacionales estándar.
- 40) ¿Cuál de las siguientes técnicas pertenece a la minería de datos?
- a) Agrupamiento (clustering).
  - b) Normalización de tablas.
  - c) Generación de índices relacionales.
  - d) Procesamiento de transacciones en tiempo real.
- 41) ¿Qué herramienta se utiliza comúnmente para generar informes para la dirección?
- a) Sistemas de gestión de bases de datos (DBMS).
  - b) Herramientas de Business Intelligence (BI).
  - c) Motores de búsqueda.
  - d) Sistemas de almacenamiento en la nube.
- 42) ¿Cuál de las siguientes características NO es de aplicación al cloud computing?
- a) Escalabilidad.
  - b) Pago por uso.
  - c) Inversión inicial elevada.
  - d) Disponibilidad.



- 43) ¿Cuál de las siguientes instalaciones en la nube se puede considerar una infraestructura como servicio (IaaS)?
- a) Plataforma de edición y publicación de páginas web.
  - b) Servidores virtuales, almacenamiento y redes.
  - c) Suite de aplicaciones ofimáticas.
  - d) Plataforma orientada al desarrollo de aplicaciones.
- 44) De los siguientes beneficios, selecciona el que es de aplicación directa a los servicios alojados en una nube pública.
- a) Mayor control, al estar los servicios accesibles para una sola organización.
  - b) Funcionamiento independiente de la disponibilidad de Internet.
  - c) Escalabilidad inmediata de los recursos.
  - d) Personalización de los servicios.
- 45) ¿Qué es una VPC (Virtual Private Cloud) en una nube pública y cuál es su principal función?
- a) Una zona privada en la nube pública que aísla los recursos de un cliente de otros clientes en la misma nube.
  - b) Un servicio de almacenamiento privado en la nube que garantiza la alta disponibilidad de los datos.
  - c) Una herramienta para administrar las identidades y los accesos a los recursos de la nube.
  - d) Un servicio de base de datos relacional gestionado por el proveedor de la nube.
- 46) ¿Cuál de las siguientes medidas NO es considerada una medida de seguridad física básica para proteger un centro de datos?
- a) Control de acceso físico con tarjetas o biometría.
  - b) Sistemas de detección de incendios y alarmas.
  - c) Uso de contraseñas fuertes para acceder a los sistemas.
  - d) Vigilancia por cámaras de seguridad.
- 47) ¿Qué es un sistema de detección de intrusiones (IDS)?
- a) Un software que se ejecuta en los “backend” de autenticación de usuario para detectar accesos indebidos.
  - b) Un sistema de control de acceso físico que utiliza mecanismos basados en biometría.
  - c) Un sistema que analiza el tráfico de red en busca de patrones de actividad sospechosa.
  - d) Un sistema de alarmas de intrusión que se basa en reconocimiento de imágenes y sondas de presencia.

- 48) ¿Qué tipo de auditoría de seguridad simula un ataque real para evaluar las defensas de un sistema?
- a) Auditoría de vulnerabilidades.
  - b) Auditoría de penetración.
  - c) Auditoría de cumplimiento.
  - d) Auditoría de sistemas.
- 49) ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la cadena de custodia en un análisis forense de sistemas?
- a) Garantizar la autenticidad e integridad de la evidencia.
  - b) Documentar todas las acciones realizadas sobre la evidencia.
  - c) Evitar la contaminación de la evidencia.
  - d) Valorar tanto la criticidad del incidente encontrado como los actores involucrados en él.
- 50) ¿Cuál de los siguientes elementos NO es un componente clave de MAGERIT?
- a) Activos de información.
  - b) Amenazas.
  - c) Salvaguardas.
  - d) Inversión en TI.
- 51) ¿Cuál de estas es la primera fase del método de análisis de riesgos (MAR) de MAGERIT?
- a) Caracterización de los activos.
  - b) Caracterización de las amenazas.
  - c) Evaluación de las salvaguardas.
  - d) Generación de informes.
- 52) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la herramienta de gestión de riesgos PILAR es INCORRECTA?
- a) PILAR requiere el "runtime" de Java
  - b) PILAR se basa en la metodología MAGERIT.
  - c) PILAR permite evaluar riesgos de forma cualitativa y cuantitativa.
  - d) PILAR automatiza completamente el proceso de toma de decisiones en materia de seguridad.

- 53) ¿Cuál es el principal objetivo de la orquestación y automatización de seguridad (SOAR) en un SOC (Security Operation Center)?
- a) Reemplazar a los analistas de seguridad.
  - b) Acelerar los procesos de detección y respuesta a incidentes.
  - c) Descentralizar el almacenamiento de logs.
  - d) Crear informes detallados de seguridad.
- 54) ¿Qué es la autenticación multifactor?
- a) Un método de autenticación que utiliza más de un mecanismo para verificar la identidad de un usuario.
  - b) Un sistema de autenticación basado en diferentes métodos biométricos.
  - c) Un protocolo de seguridad que se utiliza para acceder a gestionar los servidores.
  - d) Un método de autorización que asigna múltiples roles a los usuarios.
- 55) ¿Cuáles son algunos ejemplos de protocolos utilizados para implementar un Single Sign On?
- a) SAML, OAuth, OpenID Connect.
  - b) HTTP, FTP, SMTP.
  - c) SMB, TELNET, POP
  - d) SSH, NFS, IMAP
- 56) ¿Cuál es la función principal de un proveedor de servicios de identidad (IdP) en un sistema de identidad federada?
- a) Verificar la identidad de los usuarios y emitir tokens de seguridad.
  - b) Proporcionar acceso directo a las aplicaciones de los usuarios.
  - c) Almacenar todas las contraseñas de los usuarios.
  - d) Gestionar las políticas de acceso de cada aplicación.
- 57) ¿Qué servicios adicionales, además de la autenticación, ofrece SIR (Servicio de Identidad de RedIRIS ) a sus usuarios?
- a) Almacenamiento en la nube.
  - b) Correo electrónico.
  - c) Gestión de atributos de usuario.
  - d) Sistema de mitigación de ataques de denegación de servicio (DDoS).

- 58) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las NRENs (National research and education networks) es FALSA?
- a) Las NRENs son redes de comunicación cerradas, solo accesibles para universidades.
  - b) Las NRENs ofrecen servicios de alta velocidad y gran capacidad.
  - c) Las NRENs fomentan la colaboración entre investigadores de diferentes instituciones.
  - d) Las NRENs son financiadas en gran parte por fondos públicos.
- 59) ¿Qué servicio ofrece RedIRIS-NOVA?
- a) Un servicio de correo electrónico personal para investigadores.
  - b) Una red óptica de alta capacidad que conecta las universidades y centros de Investigación.
  - c) Un buscador académico especializado.
  - d) Una plataforma de aprendizaje en línea para estudiantes.
- 60) ¿Cuál es el principal objetivo de GEANT?
- a) Proporcionar acceso internet a particulares en Europa.
  - b) Desarrollar software libre y de código abierto para universidades.
  - c) Interconectar las redes nacionales de investigación y educación de Europa.
  - d) Comercializar productos tecnológicos a nivel europeo.
- 61) ¿Cuál es la principal función de la Red SARA?
- a) Ofrecer servicios de correo electrónico a los ciudadanos.
  - b) Interconectar las administraciones públicas españolas e instituciones europeas.
  - c) Desarrollar software libre para todo el mundo.
  - d) Proporcionar acceso a Internet a las universidades.
- 62) ¿Cuál de las siguientes es una característica clave de la metodología ágil para el desarrollo de software?
- a) Énfasis en la documentación exhaustiva.
  - b) Ciclos de desarrollo largos y planificados.
  - c) Entrega frecuente de incrementos de valor.
  - d) Planificación detallada al inicio del proyecto.
- 63) El Product Backlog en Scrum es:
- a) Una lista ordenada de todas las tareas completadas.
  - b) Un plan de proyecto detallado.
  - c) Un plan de pruebas de carga.
  - d) Una lista ordenada de todas las funcionalidades deseadas por el cliente.

- 64) El desperdicio (muda) en Lean se refiere a:
- a) Cualquier actividad que añade valor al producto.
  - b) Cualquier actividad que no añade valor al producto.
  - c) La documentación necesaria para el proyecto.
  - d) La complejidad del producto.
- 65) ¿Cuál es la visualización principal de un proyecto en Kanban?
- a) El diagrama de Gantt.
  - b) El tablero Kanban.
  - c) El organigrama del equipo Kanban.
  - d) El diagrama de flujo de procesos Kanban.
- 66) Marca la opción correcta. Un mensaje SOAP consta de los siguientes elementos principales:
- a) Sobre, cabecera, cuerpo y fallo.
  - b) Cabecera, cuerpo, fallo y payload.
  - c) Cabecera, cuerpo y firma digital.
  - d) Introducción, desarrollo y resumen.
- 67) ¿Qué tipo de información se gestiona típicamente en un CRM universitario?
- a) Solo datos académicos de los estudiantes.
  - b) Datos de contacto, historial de interacciones, preferencias y necesidades de los diferentes grupos de interés.
  - c) Únicamente información financiera relacionada con matrículas y pagos.
  - d) Gestión de las nóminas del personal contratado.
- 68) ¿Cuál de las siguientes NO es una funcionalidad típica de un CRM universitario?
- a) Gestión de campañas de marketing.
  - b) Gestión de eventos y actividades.
  - c) Gestión de las becas del ministerio.
  - d) Gestión de las relaciones con los exalumnos.
- 69) ¿Cuál es la función principal de un ERP en una universidad?
- a) Gestionar las relaciones con los estudiantes.
  - b) Integrar y automatizar los procesos administrativos y académicos.
  - c) Gestionar únicamente la contabilidad universitaria.
  - d) Administrar el personal docente.

- 70) ¿Cuál de los siguientes enunciados sobre arquitecturas de conexión de almacenamiento es correcto?
- a) En el modelo SAN el acceso a los datos es a nivel de archivo.
  - b) En el modelo NAS el acceso a los datos es en modo bloque.
  - c) Las tecnologías NAS utilizan protocolos de acceso a sistemas de ficheros remotos, como NFS o CIFS.
  - d) El modelo NAS requiere una red específica, distinta de la LAN.
- 71) Para proteger los sistemas de almacenamiento ante ataques de ransomware:
- a) Los sistemas de almacenamiento deben estar replicados en otros sistemas idénticos ubicados en otra instalación físicamente separada del CPD de producción.
  - b) Los sistemas de almacenamiento pueden estar ubicados en las instalaciones propias (on premise) o en una nube pública, pero los sistemas de copia deben estar ubicados siempre en una nube pública.
  - c) Los sistemas de almacenamiento deben contar con copias de seguridad regulares, y estas mantenerse en estado no modificable o fuera de línea. La restauración de estas copias debe validarse regularmente.
  - d) Esta protección es incompatible con la realización de copias incrementales o diferenciales; solo se pueden efectuar copias completas.
- 72) Para la realización de una copia de seguridad (backup) incremental:
- a) Se requiere que previamente se hayan realizado una o varias copias diferenciales.
  - b) Se necesita que el sistema de almacenamiento origen de los datos esté basado en Fibre Channel (SAN).
  - c) Se parte de una copia completa y se copian solo los datos modificados con posterioridad a ella.
  - d) Se requiere que el sistema de copias disponga de algún sistema de consolidación a copia completa.
- 73)Cuál de las siguientes NO es una topología de interconexión soportada por el estándar Fibre Channel:
- a) Arbitrated Loop.
  - b) Switched Fabric.
  - c) Zoning.
  - d) Point-to-point.

- 74) En la tecnología Fibre Channel un fabric extendido:
- a) Permite conectar varios conmutadores FC para dar conectividad a un mayor número de equipos.
  - b) Es necesario para conectar cabinas de discos junto a servidores en el mismo fabric.
  - c) Requiere que todos los conmutadores que lo forman sean del mismo modelo.
  - d) Es necesario para interconectar equipos con velocidades de conexión distintas.
- 75) En Fibre Channel el zoning permite:
- a) Comunicar y enlazar entre sí fabrics independientes.
  - b) Limitar qué puertos del fabric pueden comunicarse entre sí.
  - c) Que dispositivos con tarjetas de fibra de distintas velocidades de conexión puedan comunicarse entre ellos.
  - d) Aumentar el rendimiento del tráfico entre determinados puertos de un conmutador.
- 76) NO es un estándar del World Wide Web Consortium (W3C):
- a) HTML
  - b) DOCX
  - c) CSS
  - d) XML
- 77) Indique cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la accesibilidad de los sitios web, es INCORRECTA:
- a) Para obtener los mejores resultados es necesario que la evaluación de accesibilidad se realice desde el comienzo del proceso de diseño y desarrollo del sitio web.
  - b) Se recomienda planificar todas las revisiones de accesibilidad después del proceso de desarrollo.
  - c) Se recomienda establecer de forma clara cuáles son los requisitos necesarios para el nivel de conformidad deseado.
  - d) Los problemas de accesibilidad son más fácilmente evitables y su corrección es más sencilla cuanto antes se detecten en el proceso de desarrollo.
- 78) Selecciona la respuesta verdadera respecto a las fases de gestión de proyectos:
- a) La fase de iniciación determina la necesidad y evalúa su viabilidad.
  - b) La fase de planificación genera entregas, delega tareas y mantiene la comunicación.
  - c) La fase de ejecución evalúa los éxitos y fracasos del proyecto.
  - d) La fase de supervisión y control establece el presupuesto, identifica los riesgos y define objetivos claros.

- 79) Para que el sistema de gobierno de las TI sea efectivo, la universidad debe:
- a) Responsabilizar únicamente al equipo TI de la planificación estratégica de las TI, la toma de decisiones y alinearla con la estrategia global de la universidad.
  - b) Gestionar los riesgos para conseguir que cada vez afecten menos al rendimiento de la universidad.
  - c) Esperar a la fase de implantación de los proyectos el cumplimiento normativo (LOPD, ENS, etc.), así como estándares internacionales y certificaciones relacionadas con el gobierno de las TI.
  - d) Establecer la estrategia de TI sin alinearla con la estrategia global de la universidad.
- 80) En referencia a la tecnología que utiliza software para la automatización de tareas repetitivas, las siglas RPA significan:
- a) Robotic Process Automation.
  - b) Robotic Programing Automation.
  - c) Rapid Process Automation.
  - d) Robotic Process Artificial.
- 81) ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una ventaja en el uso de RPA?
- a) Ahorro en los costes y la mejora en los tiempos.
  - b) Reducción de errores humanos.
  - c) Mejora la satisfacción de los empleados ya que dejan de realizar tareas rutinarias y repetitivas.
  - d) Incremento de cargas burocráticas que tradicionalmente requerían supervisión humana constante.
- 82) ¿Cuál de las siguientes herramientas NO es un RPA?
- a) UiPath.
  - b) Microsoft Power Automate.
  - c) Automation Anywhere.
  - d) Rocketblogs.



83) Selecciona la respuesta verdadera con respecto a la solución de registro electrónico GEISER:

- a) GEISER es una solución integral de registro que funciona en modo local y nube para prestar el servicio para cualquier organismo público, que cubre tanto la gestión de sus oficinas de registro de entrada/salida como la recepción y envío de registros en las unidades tramitadoras destinatarias de la documentación.
- b) GEISER permite la digitalización de la documentación presentada por el ciudadano en las oficinas y, al contar con certificación SICRES 3.0, posibilita el intercambio de registros en formato electrónico con otros organismos conectados a la plataforma SIR.
- c) GEISER requiere conexión a internet desde la Red SARA y un escáner, aunque el uso del certificado digital es opcional para su acceso.
- d) GEISER actualmente se ofrece en el ámbito de la Administración del Estado mediante la firma de un contrato privado.

84) Selecciona la respuesta verdadera acerca de Notific@:

- a) No permite que la entrega de las notificaciones/comunicaciones pueda ser en soporte papel.
- b) Es una plataforma que, en colaboración con otros agentes colaboradores, facilita a las Administraciones Públicas la puesta a disposición a sus unidades organizativas DIR3 de las notificaciones y comunicaciones que generan.
- c) Está destinada a cualquier Administración Pública.
- d) Su modo de uso es como servicio en red integrable en aplicaciones del cliente pero no como servicio en red para usuario final.

85) En referencia a InSide, selecciona la respuesta verdadera:

- a) InSide es un sistema para la gestión de documentos y expedientes electrónicos que cumple los requisitos para que ambos puedan almacenarse y/u obtenerse según el ENS, esquema que establece las normas básicas para el intercambio y almacenamiento de documentos y expedientes electrónicos.
- b) InSide supone la gestión documental electrónica de los documentos no vivos del expediente, siendo el archivado definitivo de la documentación en un formato interoperable y duradero.
- c) InSide permite la validación y visualización de los documentos y expedientes para su uso en papel, y la gestión de las firmas de cada fichero gestionado.
- d) InSide no está disponible en la nube SARA como producto distribuible e instalable.

- 86) Son operaciones disponibles en ARCHIVE:
- a) La administración de un Archivo, Factura electrónica y Gestión de Expedientes.
  - b) La gestión de Centros de Archivo, Gestión de Expedientes y Gestión de los Metadatos de las Normas Técnicas.
  - c) La gestión de Expedientes, Registro Electrónico y Firma electrónica.
  - d) La gestión de Expedientes, Transferencia de expedientes entre Archivos y acceso a PLACE.
- 87) En relación con el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, ¿cuál de las siguientes NO es una de las dimensiones de la interoperabilidad?
- a) Administrativa.
  - b) Organizativa.
  - c) Semántica.
  - d) Técnica.
- 88) ¿Cuál de las siguientes opciones no es una ventaja que ofrece un sistema de gestión documental?
- a) Facilidad en la búsqueda de documentos.
  - b) Reducción y simplificación de trabajo para el personal de archivo.
  - c) Simplificación de procesos.
  - d) Descentralización del archivo.
- 89) Indica qué sistema de identificación no contempla la sede electrónica de la Universitat de València:
- a) Cl@ve.
  - b) Usuario registrado en la sede de la Universitat de València.
  - c) e-DNI.
  - d) Alias de la UPV.
- 90) Respecto a la Sede electrónica de la Universitat de València, selecciona la respuesta correcta:
- a) La fecha y hora oficiales de la Sede Electrónica de la Universitat de València serán las proporcionadas por el Real Instituto y Observatorio de la Armada.
  - b) Los sábados son declarados días hábiles a efecto de cómputo de plazos administrativos.
  - c) El Registro General de la Universitat de València depende directamente de la Rectora y tiene la función de dejar constancia oficial de las solicitudes, escritos y comunicados que recibe o envía la Universitat de València.
  - d) La Universitat de València dispone de un Registro General en el edificio de Rectorado y una única oficina de registro auxiliar en cada campus.

- 91) Indica qué servicio está accesible desde el portal de la sede de la Universitat de València seu.uv.es:
- a) Correo electrónico.
  - b) Portal del estudiante.
  - c) Portal del empleado.
  - d) Tablón de anuncios.
- 92) No es un elemento que integra la Open Science:
- a) Revisión por pares abierta.
  - b) Redes sociales empresariales abiertas.
  - c) Software y hardware de código abierto.
  - d) Ciencia ciudadana.
- 93) Es un objetivo del ENI:
- a) La interoperabilidad técnica únicamente.
  - b) La interoperabilidad organizativa únicamente.
  - c) Proporcionar los elementos comunes que han de guiar la actuación de las administraciones públicas en materia de interoperabilidad.
  - d) La reutilización únicamente.
- 94) No es un objetivo del Nodo de Interoperabilidad del Sistema Universitario Español (NISUE):
- a) La intermediación en los intercambios de datos entre Universidades y con otras Administraciones.
  - b) La integración en RedSARA y conexión con la plataforma de intermediación del MINHAFP.
  - c) Actuar como elemento facilitador del cumplimiento del ENI para las Universidades.
  - d) Facilitar la implantación de las políticas de seguridad.
- 95) ¿El nodo de la red Española de Supercomputación (RES) en la Universitat de València es?
- a) MareNostrum.
  - b) Tirant.
  - c) Martorell.
  - d) Agustina.

- 96) ¿El principal objetivo de la Red Española de Supercomputación (RES) es?
- a) Ofrecer los recursos de supercomputación a la comunidad científica.
  - b) Ofrecer los recursos de supercomputación solamente a la comunidad universitaria.
  - c) Ofrecer los recursos de supercomputación solamente a las empresas tecnológicas.
  - d) Ofrecer los recursos de supercomputación a toda la sociedad.
- 97) No es una plataforma e-learning:
- a) Sakai.
  - b) Blackboard.
  - c) Moodle.
  - d) Zoom.
- 98) ¿Cuál de estas bases de datos puede utilizar Moodle?
- a) Access.
  - b) Dbase IV.
  - c) Mongo DB.
  - d) Postgres.
- 99) ¿Qué herramienta de Windows 11 permite ejecutar aplicaciones de Android?
- a) Windows Subsystem for Linux.
  - b) Microsoft Subsystem for IOS.
  - c) Windows Subsystem for Android.
  - d) Hyper-V.
- 100) ¿Cuál es una ventaja clave de la virtualización de servidores?
- a) Aumento del consumo de energía.
  - b) Reducción de la eficiencia del hardware.
  - c) Mejora en la utilización de recursos y reducción de costos operativos.
  - d) Mayor complejidad en la gestión de servidores.