

- 1) En el contexto de IaaS, ¿qué significa el término "hipervisor de tipo 1"?
 - a) Un hipervisor que se ejecuta directamente sobre el hardware
 - b) Un hipervisor que se ejecuta sobre un sistema operativo host
 - c) Un hipervisor específico para nubes públicas
 - d) Un hipervisor diseñado para aplicaciones de alto rendimiento

- 2) ¿Cuál de los siguientes NO es un beneficio típico del procesamiento cooperativo?
 - a) Mejor utilización de recursos
 - b) Mayor flexibilidad
 - c) Escalabilidad mejorada
 - d) Simplificación de la seguridad

- 3) ¿Cuál es el propósito principal de un registro de servicios en SOA?
 - a) Almacenar datos de usuario
 - b) Procesar transacciones
 - c) Publicar y descubrir servicios
 - d) Gestionar la seguridad

- 4) En sistemas Linux, ¿qué hace el comando chroot?
 - a) Cambia los permisos de un directorio
 - b) Cambia el propietario de un archivo
 - c) Cambia el directorio raíz para un proceso
 - d) Cambia el shell predeterminado del sistema

- 5) ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de Directiva de Grupo en Windows?
 - a) Directiva de Grupo Local
 - b) Directiva de Grupo de Sitio
 - c) Directiva de Grupo de Dominio
 - d) Directiva de Grupo de Cluster

- 6) ¿Qué herramienta de Windows Server se utiliza para gestionar y monitorizar el rendimiento del sistema?
 - a) Task Manager
 - b) Performance Monitor
 - c) Resource Monitor
 - d) System Configuration

- 7) ¿Qué tecnología de virtualización se utiliza en Android para ejecutar aplicaciones?
 - a) Hyper-V
 - b) VMware
 - c) Dalvik o ART
 - d) Xen

- 8) ¿Cuál es el propósito principal del archivo AndroidManifest.xml en una aplicación Android?
- Definir la interfaz de usuario
 - Almacenar datos de la aplicación
 - Configurar la base de datos local
 - Declarar los componentes y permisos de la aplicación
- 9) ¿Cuál es el propósito principal de un procedimiento almacenado en una base de datos?
- Encapsular lógica de negocio en la base de datos
 - Almacenar datos temporales
 - Crear índices automáticamente
 - Optimizar consultas automáticamente
- 10) En el desarrollo web front-end, ¿cuál de los siguientes frameworks usa un modelo basado en componentes?
- jQuery
 - React
 - Flask
 - Laravel
- 11) ¿Cuál de las siguientes opciones es una ventaja de utilizar TypeScript en el desarrollo front-end?
- Reemplaza completamente a JavaScript
 - Mejora la seguridad mediante tipado estático
 - No permite el uso de bibliotecas de JavaScript
 - Solo funciona en servidores Windows
- 12) En HTML, ¿cuál de las siguientes etiquetas se usa para incrustar archivos CSS externos?
- <link>
 - <style>
 - <css>
 - <import>
- 13) ¿Cuál de las siguientes etiquetas de HTML5 se usa para definir un contenido independiente y autocontenido?
- <section>
 - <article>
 - <div>
 - <aside>
- 14) ¿Cuál es la función del JDK (Java Development Kit)?
- Ejecutar programas Java en cualquier sistema operativo
 - Actuar como un entorno de ejecución sin herramientas de desarrollo
 - Convertir código Java en lenguaje ensamblador
 - Proporcionar herramientas para desarrollar, compilar y ejecutar código Java

- 15)** ¿Cuál de los siguientes NO es un framework de desarrollo para PHP?
- a) Laravel
 - b) Symfony
 - c) Flask
 - d) CodeIgniter
- 16)** En ADABAS, ¿qué significa el término "descriptor"?
- a) Una tabla
 - b) Un procedimiento almacenado
 - c) Una vista
 - d) Un campo indexado
- 17)** ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de join en MySQL?
- a) INNER JOIN
 - b) LEFT JOIN
 - c) RIGHT JOIN
 - d) FULL OUTER JOIN
- 18)** En la arquitectura OLAP, ¿qué significa el acrónimo "MOLAP"?
- a) Multiple Online Analytical Processing
 - b) Managed Online Analytical Processing
 - c) Multidimensional Online Analytical Processing
 - d) Modular Online Analytical Processing
- 19)** ¿Qué reglamento europeo establece un marco común para la identificación electrónica y los servicios de confianza?
- a) eIDAS
 - b) GDPR
 - c) NIS Directive
 - d) PSD2
- 20)** En criptografía de clave pública, ¿qué clave se utiliza para cifrar un mensaje?
- a) Clave privada del remitente
 - b) Clave pública del destinatario
 - c) Clave privada del destinatario
 - d) Clave simétrica
- 21)** En el contexto de los sistemas LMS, ¿qué significa "gamificación"?
- a) Creación de videojuegos educativos
 - b) Uso de gráficos avanzados en el diseño del curso
 - c) Aplicación de elementos de juegos para motivar el aprendizaje
 - d) Implementación de torneos entre estudiantes
- 22)** ¿Cuál de las siguientes NO es una característica típica de un sistema ERP moderno basado en la nube?
- a) Escalabilidad
 - b) Acceso móvil
 - c) Actualizaciones automáticas
 - d) Personalización ilimitada

- 23)** ¿Cuál de los siguientes NO es un modelo tradicional del ciclo de vida del desarrollo de software?
- a) Modelo en cascada
 - b) Modelo en ciclo
 - c) Modelo en espiral
 - d) Modelo iterativo
- 24)** De acuerdo con el artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el consentimiento del afectado para el tratamiento de sus datos personales ...
- a) Consiste en una manifestación de voluntad libre, específica, informada e inequívoca por la que acepta, ya sea mediante una declaración o una clara acción afirmativa, el tratamiento de los datos personales que le conciernen.
 - b) Puede otorgarse tácitamente, por el mero hecho de participar en negocios que llevan aparejado el tratamiento.
 - c) Puede requerirse para una finalidad y entenderse otorgado para otras incluidas en la actividad comercial del responsable del tratamiento, aunque no se haya solicitado para ellas.
 - d) Limita su capacidad para solicitar su enmienda si son incorrectos.
- 25)** ¿Qué herramienta de análisis se utiliza comúnmente para evaluar las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas en la planificación estratégica de Sistemas de Información?
- a) Análisis PEST
 - b) Modelo de las 5 fuerzas de Porter
 - c) Análisis FODA (SWOT)
 - d) Balanced Scorecard
- 26)** En el contexto de la planificación estratégica de Sistemas de Información, ¿qué significa el término "alineación estratégica"?
- a) Adquisición homogénea de tipos de equipos informáticos
 - b) Utilización homogénea de los mismos tipos de sistemas operativos
 - c) Alinear los salarios de TI con los del resto de la empresa
 - d) Asegurar que los objetivos de TI apoyen los objetivos del negocio
- 27)** En el contexto de los casos de uso, ¿qué representa un "actor"?
- a) Un miembro del equipo de desarrollo
 - b) Una función del sistema
 - c) Un rol que interactúa con el sistema
 - d) Un componente de hardware
- 28)** En Scrum, ¿qué evento marca el inicio de un sprint?
- a) Sprint Planning
 - b) Sprint Review
 - c) Daily Scrum
 - d) Sprint Retrospective

- 29)** En el modelado de dominio, ¿qué representa una "entidad"?
- a) Una función del sistema
 - b) Un caso de uso
 - c) Un concepto significativo en el dominio del problema
 - d) Una tabla en la base de datos
- 30)** En BPMN, ¿qué elemento se utiliza para representar una decisión o bifurcación en el flujo del proceso?
- a) Evento
 - b) Actividad
 - c) Compuerta (Gateway)
 - d) Flujo de secuencia
- 31)** ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de evento en BPMN?
- a) Evento de inicio
 - b) Evento intermedio
 - c) Evento de fin
 - d) Evento de proceso
- 32)** ¿Pueden los trabajadores interrumpir su actividad laboral en caso de riesgo grave e inminente para su vida o su salud?
- a) No, deben seguir trabajando hasta que la empresa lo ordene.
 - b) Solo si un supervisor lo autoriza.
 - c) Sí.
 - d) Solo si un compañero también se ve afectado.
- 33)** En términos de rendimiento, ¿qué métrica se refiere al número máximo de transacciones que un sistema puede procesar en un período de tiempo determinado?
- a) Latencia
 - b) Throughput
 - c) Tiempo de respuesta
 - d) Disponibilidad
- 34)** En un diagrama de despliegue, ¿qué representa una línea que conecta dos nodos?
- a) Herencia
 - b) Asociación
 - c) Comunicación
 - d) Dependencia
- 35)** En el contexto del diseño arquitectónico de sistemas, ¿qué significa el término "acoplamiento"?
- a) La cohesión interna de un módulo
 - b) La velocidad de comunicación entre componentes
 - c) La capacidad de un sistema para manejar errores
 - d) El grado de interdependencia entre componentes

- 36)** En el diseño por capas, ¿qué principio sugiere que las capas superiores deben depender de abstracciones de las capas inferiores, no de implementaciones concretas?
- a) Principio de inversión de dependencias
 - b) Principio de sustitución de Liskov
 - c) Principio de responsabilidad única
 - d) Principio de segregación de interfaces
- 37)** ¿Qué técnica de prototipado implica crear una simulación interactiva de la interfaz de usuario sin implementar la funcionalidad real?
- a) Prototipado en papel
 - b) Prototipado de maqueta (mockup)
 - c) Prototipado evolutivo
 - d) Prototipado rápido
- 38)** En el diseño de interfaces, ¿qué se refiere a la capacidad de un sistema para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos?
- a) Usabilidad
 - b) Accesibilidad
 - c) Diseño responsivo
 - d) Escalabilidad
- 39)** ¿Qué técnica de prueba se basa en examinar la estructura interna del código?
- a) Pruebas de caja negra
 - b) Pruebas de caja blanca
 - c) Pruebas de aceptación
 - d) Pruebas de regresión
- 40)** ¿Cuál de los siguientes NO es un órgano colegiado de gobierno de la Universidad de León?
- a) Consejo de Gobierno.
 - b) Claustro Universitario.
 - c) Consejo Social.
 - d) Los Vicerrectores.
- 41)** ¿Qué función desempeña el Personal de Administración y Servicios (PAS) en la Universidad de León?
- a) Apoyar, asistir y asesorar en el desarrollo de las funciones de la Universidad.
 - b) Impartir clases y dirigir tesis doctorales.
 - c) Representar a la Universidad en actos oficiales.
 - d) Elaborar planes de estudio e investigar.
- 42)** ¿Qué tecnología emergente se basa en la superposición de información digital en el mundo real?
- a) Realidad virtual
 - b) Realidad aumentada
 - c) Blockchain
 - d) Computación cuántica

- 43)** ¿Cuál de los siguientes NO es un modelo común en la recuperación de información?
- a) Modelo booleano
 - b) Modelo vectorial
 - c) Modelo probabilístico
 - d) Modelo circadiano
- 44)** ¿Cuál de las siguientes NO es una estrategia común para la conservación a largo plazo de información digital?
- a) Replicación
 - b) Compresión sin pérdida
 - c) Encapsulación
 - d) Emulación
- 45)** En la virtualización de almacenamiento, ¿qué significa el término "thin provisioning"?
- a) Asignar el mínimo espacio posible a cada volumen
 - b) Utilizar discos de alta velocidad para el almacenamiento
 - c) Asignar espacio de almacenamiento de forma dinámica según se necesite
 - d) Comprimir los datos antes de almacenarlos
- 46)** En sistemas de información multiusuario, ¿qué se entiende por "tiempo compartido"?
- a) La duración del contrato de arrendamiento del servidor
 - b) El tiempo que cada usuario puede utilizar el sistema por día
 - c) La técnica que permite a múltiples usuarios utilizar los recursos del sistema simultáneamente
 - d) El tiempo de inactividad programado para mantenimiento
- 47)** En la virtualización de puestos de trabajo, ¿qué significa VDI?
- a) Virtual Desktop Infrastructure
 - b) Visual Desktop Integration
 - c) Virtual Data Interface
 - d) Virtualized Data Implementation
- 48)** ¿Qué dispositivo de interconexión opera en la capa 2 del modelo OSI y utiliza direcciones MAC para enviar tramas?
- a) Router
 - b) Repetidor
 - c) Switch
 - d) Gateway
- 49)** ¿Qué tipo de conector es comúnmente utilizado en cables de par trenzado para redes Ethernet?
- a) BNC
 - b) RJ-45
 - c) SC
 - d) USB

- 50)** ¿Cuántas capas tiene el modelo OSI?
- a) 5
 - b) 6
 - c) 7
 - d) 8
- 51)** ¿Qué capa del modelo OSI es responsable de la transmisión confiable de datos entre nodos adyacentes en una red?
- a) Capa física
 - b) Capa de enlace de datos
 - c) Capa de red
 - d) Capa de transporte
- 52)** ¿Qué técnica de expansión del espectro utiliza el estándar 802.11b?
- a) OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing)
 - b) DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
 - c) MIMO (Multiple Input Multiple Output)
 - d) FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
- 53)** ¿Cuál de los siguientes NO es un modo de operación en redes Wi-Fi?
- a) Modo híbrido
 - b) Modo ad-hoc
 - c) Modo infraestructura
 - d) Modo mesh
- 54)** ¿Cuál es la longitud de una dirección IPv4?
- a) 16 bits
 - b) 64 bits
 - c) 128 bits
 - d) 32 bits
- 55)** ¿Cuál de las siguientes NO es una característica específica de IPv6?
- a) Direccionamiento expandido
 - b) Autoconfiguración de direcciones
 - c) Soporte mejorado para extensiones y opciones
 - d) Compatibilidad nativa con NAT
- 56)** En VoIP, ¿qué protocolo se utiliza comúnmente para la señalización de llamadas?
- a) RTP
 - b) RTCP
 - c) SIP
 - d) H.323
- 57)** ¿Qué significa ToIP en el contexto de las comunicaciones?
- a) Telephony over IP
 - b) Technology over IP
 - c) Transfer over IP
 - d) Text over IP

- 58)** En el contexto de las VLAN, ¿qué significa el término "trunk"?
- a) Un cable de red de alta capacidad
 - b) Un switch de alta velocidad
 - c) Un enlace que puede transportar tráfico de múltiples VLAN
 - d) Un servidor central que gestiona todas las VLAN
- 59)** ¿Cuál es la principal diferencia entre POP3 e IMAP?
- a) POP3 es más seguro que IMAP
 - b) IMAP solo funciona con correo web
 - c) IMAP permite mantener los mensajes en el servidor, mientras que POP3 típicamente los descarga y elimina del servidor
 - d) POP3 soporta múltiples carpetas, IMAP no
- 60)** ¿Qué significa LDAP?
- a) Local Directory Access Protocol
 - b) Lightweight Database Access Protocol
 - c) Large Data Access Protocol
 - d) Lightweight Directory Access Protocol
- 61)** ¿Cuál es el propósito principal de SAML?
- a) Intercambiar datos de autenticación y autorización
 - b) Comprimir archivos
 - c) Encriptar datos
 - d) Gestionar bases de datos
- 62)** ¿Qué función cumple el registro electrónico en la administración electrónica?
- a) Registrar y almacenar datos personales de los ciudadanos
 - b) Registrar y procesar pagos de impuestos
 - c) Recibir y emitir comunicaciones sobre trámites administrativos
 - d) Publicar noticias y anuncios administrativos
- 63)** ¿Cuál es el propósito principal del sistema Cl@ve?
- a) Almacenar documentos electrónicos
 - b) Proporcionar un sistema de identificación electrónica
 - c) Realizar pagos de impuestos
 - d) Gestionar el correo electrónico de la administración
- 64)** ¿Cuál es el objetivo principal del Sistema de Interconexión de Registros?
- a) Facilitar el intercambio de asientos electrónicos de registro entre administraciones
 - b) Conectar las bases de datos de registro de dos administraciones
 - c) Conectar las redes sociales de diferentes administraciones
 - d) Proporcionar acceso compartido e interconectado a Internet de las oficinas públicas de las administraciones

- 65)** ¿Qué organismo es el responsable de implementar la estrategia nacional de ciberseguridad en España?
- a) Centro Criptológico Nacional (CCN)
 - b) Ministerio del Interior. Centro de estrategias de ciberseguridad y control
 - c) Centro nacional de Defensa
 - d) Ministerio de Asuntos Exteriores
- 66)** ¿Qué significa el término "resiliencia cibernética" en el contexto de la estrategia nacional de ciberseguridad?
- a) La capacidad de hackear sistemas extranjeros
 - b) La habilidad de desarrollar malware avanzado
 - c) La capacidad de resistir, adaptarse y recuperarse rápidamente de ciberataques
 - d) La habilidad de evitar completamente todos los ciberataques
- 67)** ¿Qué fase del ciclo de vida de la gestión de continuidad de negocio implica identificar las funciones críticas de la organización?
- a) Implementación
 - b) Pruebas y ejercicios
 - c) Análisis de impacto en el negocio
 - d) Recuperación
- 68)** ¿Qué significa RTO en el contexto de la continuidad del negocio?
- a) Real Time Operations
 - b) Rapid Takeover Option
 - c) Risk Treatment Order
 - d) Recovery Time Objective
- 69)** En el contexto de la videoconferencia, ¿qué estándar de la UIT-T define los sistemas de videoconferencia basados en IP?
- a) H.324
 - b) H.323
 - c) H.320
 - d) H.261
- 70)** ¿Cuál es el objeto de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres?
- a) Regular únicamente la igualdad de oportunidades en el ámbito laboral.
 - b) Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades en todos los ámbitos de la vida.
 - c) Regular la igualdad de derechos solo en el ámbito familiar.
 - d) Establecer medidas para la conciliación de la vida laboral y familiar.

- 71)** ¿Quiénes pueden ejercer el derecho de acceso a la información pública, según el artículo 12 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno?
- a) Solo los ciudadanos extranjeros mayores de edad.
 - b) Cualquier persona.
 - c) Solo las asociaciones y organismos acreditados.
 - d) Exclusivamente los investigadores y académicos.
- 72)** ¿Cuál era la vigencia inicial del II Convenio Colectivo del Personal Laboral de Administración y Servicios de las Universidades Públicas de Castilla y León?
- a) Desde el día siguiente de su publicación en el BOCyL, con carácter indefinido.
 - b) Desde el día siguiente de su publicación en el BOCyL hasta el 31 de diciembre de 2008.
 - c) Desde 20 días después de su publicación en el BOCyL, con carácter indefinido.
 - d) Desde 20 días después de su publicación en el BOCyL, hasta el 31 de diciembre de 2008.
- 73)** ¿Puede denegarse el acceso a la información pública por razones de protección de datos personales en determinadas circunstancias, de acuerdo con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno?
- a) No, el acceso es siempre garantizado sin excepción.
 - b) Sí, si afecta a datos personales especialmente protegidos.
 - c) Solo si la persona afectada presenta una denuncia previa.
 - d) Solo si la información contiene datos sensibles de menores.
- 74)** De acuerdo con el artículo 13 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el derecho de acceso se puede considerar repetitivo, a menos que exista una causa legítima si ...
- a) Se ejercita en más de dos ocasiones durante el plazo de seis meses.
 - b) Se ejercita en más de una ocasión durante el plazo de seis meses.
 - c) Se ejercita en más de dos ocasiones durante el plazo de un año.
 - d) Se ejercita en más de tres ocasiones durante el plazo de un año.
- 75)** De acuerdo con el artículo 20 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario está obligado a adoptar medidas ante posibles situaciones de emergencia ...
- a) Sólo en materia de primeros auxilios.
 - b) Sólo en materia de lucha contra incendios.
 - c) En materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores.
 - d) El empresario no tiene esta obligación.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 76)** En sistemas UNIX, ¿qué hace el bit "sticky" en los permisos de un directorio?
- a) Hace que el directorio sea ejecutable
 - b) Restringe la eliminación de archivos solo al propietario
 - c) Permite que cualquiera pueda escribir en el directorio
 - d) Hace que el directorio sea inmutable
- 77)** De acuerdo con el artículo 33 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres,...
- a) Las Administraciones públicas deben establecer condiciones generales para la preparación de sus expedientes de contratación que promuevan la igualdad entre mujeres y hombres en los diferentes ámbitos de la vida social y laboral.
 - b) No existe regulación sobre contratación pública en la Ley Orgánica.
 - c) Las Administraciones públicas podrán establecer, a través de sus órganos de contratación, condiciones especiales de ejecución de los contratos que celebren para promover la igualdad entre mujeres y hombres en el mercado de trabajo.
 - d) Las leyes autonómicas de desarrollo de la normativa general de contratación pública deberán establecer condiciones generales de la contratación pública para promover la igualdad efectiva entre mujeres y hombres.
- 78)** En SQL, ¿qué hace la cláusula COALESCE?
- a) Combina múltiples tablas
 - b) Agrupa resultados
 - c) Devuelve el primer valor no nulo de una lista
 - d) Ordena los resultados
- 79)** ¿Qué herramienta de Moodle permite a los estudiantes evaluar el trabajo de sus compañeros?
- a) Foro
 - b) Chat
 - c) Cuestionario
 - d) Taller
- 80)** ¿Qué concepto, en el modelado de dominio, se refiere a un conjunto de objetos relacionados que se tratan como una única unidad de consistencia?
- a) Value Object
 - b) Aggregate
 - c) Entity compose
 - d) Service union