



**PROCESO SELECTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA BOLSA DE TRABAJO,  
TITULADOS/AS MEDIOS, GRUPO PROFESIONAL B, NIVEL SALARIAL B1,  
ESPECIALIDAD INFORMÁTICA - UNIDAD TÉCNICA DE SISTEMAS DE GESTIÓN,  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 16  
DE ENERO DE 2026.**

**CUESTIONARIO**

**No pasar esta página hasta que lo indique el tribunal**

- 1) En ext4, ¿qué afirmación describe correctamente los modos de journaling de datos configurables mediante opción de montaje?
  - a) data=journal registra datos y metadatos en el diario; data=ordered registra solo metadatos y asegura que los datos modificados se escriban en disco antes de comprometer los metadatos.
  - b) data=writeback es equivalente a data=journal pero más lento.
  - c) El modo por defecto es data=journal desde Linux 5.x.
  - d) Los modos de datos se ajustan únicamente con tune2fs, no con mount
  
- 2) En un servidor Ubuntu con almacenamiento en LVM, se desea realizar una copia consistente de un sistema de ficheros en uso, minimizando indisponibilidad. ¿Qué opción de lvcreate crea un volumen snapshot del volumen lógico origen?
  - a) lvcreate -mirror
  - b) lvcreate --snapshot (o -s)
  - c) lvcreate -thinpool
  - d) lvcreate --raid
  
- 3) En sistemas Debian/Ubuntu GNU Linux, ¿qué comando permite identificar intentos erróneos de inicio de sesión?
  - a) who
  - b) flogin
  - c) lastb
  - d) cat/var/log/flogin
  
- 4) Respecto a las Listas de Control de Acceso POSIX (ACL) en Linux, ¿qué enunciado es correcto?
  - a) Los ficheros regulares pueden tener default ACL.
  - b) Solo los directorios pueden tener default ACL; los ficheros regulares no las soportan.
  - c) getfacl muestra únicamente ACL "efectivas", nunca la ACL por defecto.
  - d) Las ACL no coexisten con los bits clásicos rwx
  
- 5) ¿Qué comando permite cambiar los permisos de un archivo en Linux?
  - a) Chmod
  - b) Chperm
  - c) Chuser
  - d) Permset
  
- 6) ¿Cuál de los siguientes comandos find elimina ficheros regulares bajo /var/log con extensión .log, modificados en los últimos 7 días y de tamaño superior a 100 MB?
  - a) find /var/log -name "\*.log" -mtime +7 -size -100M -delete
  - b) find /var/log -type f -name "\*.log" -mtime -7 -size +100M -delete
  - c) find /var/log -type d -name "\*.log" -mtime -7 -size +100M -exec rm {} \;
  - d) find /var/log -type f -name "\*.log" -atime -7 -size +100M -print

- 7) ¿Qué comando tar extrae un archivo tar.gz en el directorio /opt preservando permisos y propietarios?
- a) tar -czpf /opt paquete.tar.gz
  - b) tar -xzf paquete.tar.gz /opt
  - c) tar -xzpf paquete.tar.gz -C /opt
  - d) tar -xv paquete.tar.gz -C /opt
- 8) En sistemas con systemd, ¿qué orden permite habilitar un servicio para que se inicie automáticamente al arranque y, además, consultar su estado actual?
- a) service nombre enable && service nombre status
  - b) systemctl start nombre && systemctl status nombre
  - c) systemctl enable nombre && systemctl status nombre
  - d) systemctl daemon-reload && systemctl stop nombre
- 9) ¿Qué comando establece permisos para que un fichero script.sh quede con: propietario rwx, grupo r-x y otros r--?
- a) chmod 754 script.sh
  - b) chmod 745 script.sh
  - c) chmod 764 script.sh
  - d) chmod 644 script.sh
- 10) En un sistema Linux con ACLs habilitadas, se desea cambiar de forma recursiva el propietario y el grupo de un directorio y su contenido, sin alterar las ACLs existentes. ¿Qué comando es el más adecuado?
- a) chmod -R usuario:grupo /ruta/directorio
  - b) setfacl -m u:usuario:rwx /ruta/directorio
  - c) chown -R usuario:grupo /ruta/directorio
  - d) usermod -o usuario /ruta/directorio
- 11) ¿Con qué comando podemos arrancar el servidor DHCP en Windows 2022 server?
- a) ipconfig /start
  - b) net dhcpd start
  - c) net start dhcpserver
  - d) ipconfig /dhcp /start
- 12) ¿Cuál es el requisito mínimo de hardware para instalar Windows 11 que no era obligatorio en Windows 10?
- a) 4 GB de RAM
  - b) Procesador de 64 bits
  - c) TPM 2.0
  - d) Disco duro de al menos 64 GB

- 13) ¿Cuál de las siguientes características es exclusiva de Windows 11 en comparación con versiones anteriores como Windows 10?
- a) Soporte para aplicaciones Win32.
  - b) Escritorios virtuales.
  - c) Integración nativa de Microsoft Teams en la barra de tareas.
  - d) Cortana como asistente principal.
- 14) En un sistema informático que utiliza el sistema operativo Windows 11, ¿qué instrucción de la línea de comandos permite visualizar de manera completa y detallada la configuración de red del equipo, incluyendo la información relativa al servidor DHCP y a los servidores DNS?
- a) Ipconfig
  - b) ipconfig /all
  - c) ipconfig /release all
  - d) ifconfig -dns -dhcp
- 15) ¿Cuál es el nombre del servicio clásico de Windows responsable de la gestión directa del servicio Windows Update, presente también en Windows 11?
- a) BITS
  - b) WMediSv
  - c) wuauserv
  - d) DoSvc
- 16) En el Visor de eventos, ¿qué nivel de evento indica típicamente una interrupción de servicio o fallo grave que requiere atención inmediata?
- a) Informational
  - b) Warning
  - c) Critical
  - d) Verbose
- 17) ¿Qué nivel de evento indica que ha ocurrido un problema que no impide el funcionamiento inmediato, pero puede derivar en un error futuro?
- a) Error
  - b) Critical
  - c) Information
  - d) Warning
- 18) ¿Qué tipo de registro del Visor de eventos se utiliza principalmente para auditorías de accesos y seguridad, como inicios de sesión correctos o fallidos?
- a) Application
  - b) System
  - c) Setup
  - d) Security

- 19) ¿Cuál de las siguientes características es común en las bases de datos NoSQL?
- Relaciones complejas
  - Transacciones ACID
  - Lenguaje SQL
  - Esquema flexible
- 20) ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente el uso de HAVING en una consulta con agregación?
- HAVING filtra filas antes del agrupamiento, por lo que es equivalente a WHERE.
  - HAVING solo puede usarse si hay funciones de ventana.
  - HAVING filtra grupos/grupaciones tras el GROUP BY, típicamente sobre agregados como SUM, COUNT, AVG.
  - HAVING exige repetir los alias definidos en SELECT (no se admiten expresiones).
- 21) En una tabla Personas(nombre TEXT, email TEXT), ¿qué consulta devuelve el número de filas totales de la tabla, incluyendo aquellas con email nulo?
- SELECT COUNT(email) FROM Personas;
  - SELECT COUNT(\*) FROM Personas;
  - SELECT COUNT(DISTINCT email) FROM Personas;
  - SELECT COUNT(email) + COUNT(\*) FROM Personas;
- 22) ¿Cuál es el propósito principal del módulo SQLite3 en Python?
- Únicamente modificar bases de datos no relacionales.
  - Crear y modificar bases de datos relacionales.
  - Verificar código de consultas SQL generado en C.
  - SQLite3 no existe para Python.
- 23) Indique de los inferiores el par de puertos TCP correctos que usa el protocolo SMTP.
- 25 y 110.
  - 587 y 465.
  - 110 y 135.
  - 587 y 565.
- 24) En Microsoft Exchange Online, cuando se elimina la cuenta de un usuario en Microsoft 365 sin aplicar previamente ninguna política de retención o litigio (Litigation Hold), ¿qué ocurre con el buzón asociado?
- A. El buzón permanece accesible para los administradores durante 180 días antes de su eliminación definitiva.
  - El buzón se elimina inmediatamente, pero puede recuperarse durante 14 días mediante el centro de administración de Exchange sin necesidad de PowerShell.
  - El buzón entra en estado soft deleted y puede recuperarse hasta 30 días después, siempre que no se haya eliminado la licencia asociada.
  - El buzón queda congelado automáticamente durante 90 días mediante Microsoft Purview antes de su eliminación.

- 25) ¿Qué mecanismo se utiliza principalmente para garantizar la autenticidad del remitente y la integridad del mensaje en el correo electrónico?
- a) TLS
  - b) DKIM
  - c) SPF
  - d) MIME
- 26) ¿Qué característica permite a los administradores de TI administrar dispositivos tanto en entornos locales como en la nube desde una única consola de administración en MECM / SCCM?
- a) Microsoft Cloud Connect
  - b) Microsoft Active Sync
  - c) Tenant-Attach
  - d) No es posible unificar la gestión
- 27) En Microsoft OneDrive para Empresas, ¿qué sucede si un usuario abandona la organización sin transferir su contenido?:
- a) Los administradores pueden recuperar los archivos del usuario durante 30 días antes de su eliminación definitiva.
  - b) Los archivos del usuario se eliminan de inmediato y no pueden recuperarse.
  - c) El contenido del usuario se transfiere automáticamente a su jefe directo en la jerarquía organizativa.
  - d) Eliminados los archivos del usuario, estos pueden restaurarse dentro de un periodo de 90 días a través de Microsoft Purview.
- 28) ¿Qué afirmación es correcta acerca del cliente de sincronización de OneDrive (OneDrive.exe)?
- a) Solo está disponible para Linux y usa FTP.
  - b) Permite sincronizar archivos entre el equipo y OneDrive; se distribuye para Windows y puede desplegarse de forma centralizada.
  - c) Requiere obligatoriamente SharePoint Server 2013 local.
  - d) No admite configuración mediante directivas.
- 29) ¿Qué es OneDrive para el trabajo o la escuela (OneDrive for Business) en Microsoft 365?
- a) Un servicio para desplegar máquinas virtuales Linux en Azure.
  - b) Un almacenamiento en la nube individual para cada usuario con licencia, que permite guardar, sincronizar y compartir archivos.
  - c) Un repositorio exclusivo para bases de datos SQL.
  - d) Un sistema de copias de seguridad on-premises para Windows Server.

- 30) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe con mayor precisión el modelo de cifrado aplicado a los archivos de OneDrive para Empresas (OneDrive for Business) en Microsoft 365?
- a) OneDrive usa únicamente TLS 1.0 en tránsito y AES-128 a nivel de disco; las claves se almacenan junto al contenido.
  - b) La comunicación cliente-servidor se cifra con TLS/SSL; en reposo se combinan BitLocker (cifrado de disco) y cifrado por archivo con claves únicas por archivo y fragmento (AES-256), con validación FIPS 140-2 y separación física de claves y contenido.
  - c) OneDrive cifra en reposo con S/MIME y en tránsito con SSH.
  - d) El cifrado en reposo sólo está disponible con licencias E5.
- 31) ¿Dónde se almacenan por defecto las grabaciones de reuniones de Microsoft Teams?
- a) En Microsoft Stream (clásico), para todos los casos.
  - b) En el OneDrive del organizador para reuniones privadas y en el sitio de SharePoint del equipo para reuniones de canal.
  - c) En el equipo local del usuario que inicia la grabación.
  - d) En Exchange Online como adjuntos del chat.
- 32) En un servidor con 2 discos idénticos, se quiere proteger los datos frente a la avería de un disco utilizando la configuración más simple sin cálculo de paridad. ¿Qué nivel RAID es el más adecuado?
- a) RAID 0
  - b) RAID 1
  - c) RAID 5
  - d) RAID 10
- 33) ¿Cuál es la finalidad de multipathing (MPIO) en entornos SAN y qué tecnología del lado del almacenamiento suele complementar su funcionamiento para rutas óptimas?
- a) Acelerar el cifrado de datos; se complementa con TLS.
  - b) Permitir redundancia y balanceo de carga entre múltiples rutas; se complementa con ALUA.
  - c) Comprimir datos en tránsito; se complementa con GZIP.
  - d) Proporcionar deduplicación; se complementa con SHA-256.
- 34) En un entorno SAN clásico, ¿qué protocolo se emplea mayoritariamente para el transporte de bloques sobre una red dedicada de alta disponibilidad?
- a) NFS
  - b) SMB/CIFS
  - c) Fibre Channel (FC)
  - d) SFTP

- 35) Indique cuáles de los siguientes elementos permiten que HTTP funcione de manera segura:
- Los protocolos SSH y TLS.
  - Los protocolos SSL y TLS.
  - Los protocolos SSL y HSTS.
  - El protocolo HSTS.
- 36) ¿Cuál es la diferencia técnica principal entre SAN e iSCSI NAS cuando se accede a un volumen desde un servidor?
- SAN expone almacenamiento a nivel de bloque; NAS (iSCSI NAS) expone almacenamiento a nivel de archivo.
  - SAN usa TCP/IP exclusivamente; NAS usa únicamente FC.
  - SAN requiere obligatoriamente RAID 5; NAS no admite RAID.
  - SAN solo permite lectura; NAS solo permite escritura.
- 37) ¿Cuál de los siguientes protocolos proporciona acceso a archivos en un sistema NAS y es ampliamente utilizado en entornos Linux/UNIX?
- iSCSI
  - FibreChannel
  - NFS
  - FCoE
- 38) ¿Qué característica distingue de forma esencial a un sistema NAS frente a un almacenamiento SAN?
- El uso de LUNes expuestos a nivel de bloque.
  - La provisión de servicios de archivos a través de protocolos como NFS o SMB.
  - La obligatoriedad de emplear switches Fibre Channel.
  - El uso exclusivo de redes RDMA para el transporte.
- 39) ¿Cuál es el comando de Git que permite registrar los cambios del área de preparación (staging area) en el repositorio local creando una nueva revisión?
- git add
  - git commit
  - git push
  - git init
- 40) ¿Qué archivo especial utiliza Git para ignorar determinados ficheros o directorios y evitar que se añadan al repositorio?
- README.md
  - .gitignore
  - ignore.config
  - .gitkeep

- 41) ¿Qué comando permite visualizar el historial de commits de un repositorio Git?
- git Branch
  - git status
  - git log
  - git diff
- 42) ¿Cuál es la finalidad principal de una rama (branch) en Git?
- Almacenar archivos temporales que no deben ser versionados.
  - Gestionar permisos de acceso al repositorio.
  - Mantener líneas de desarrollo independientes dentro del mismo proyecto.
  - Realizar copias de seguridad automáticas en repositorios remotos.
- 43) ¿Cuál es la función principal del comando git fetch en un flujo de trabajo con repositorios remotos?
- Actualizar la rama local integrando automáticamente los cambios remotos.
  - Descargar cambios remotos sin fusionarlos en las ramas locales.
  - Eliminar ramas remotas que ya no existen en el servidor.
  - Subir cambios locales al repositorio remoto.
- 44) ¿Cuál de los siguientes elementos debe incluirse obligatoriamente en un documento HTML válido según las especificaciones del estándar?
- <header>
  - <doctype html>
  - <section>
  - <main>
- 45) En relación con la protección frente a manipulaciones en recursos externos incluidos en un documento HTML, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el funcionamiento del atributo integrity en elementos como <script> o <link>?
- Permite validar únicamente la firma digital del archivo mediante certificados X.509 emitidos por una CA reconocida por el navegador.
  - Permite verificar que el recurso externo no ha sido alterado mediante un hash criptográfico comparado por el navegador antes de su ejecución.
  - Obliga al navegador a ejecutar el recurso en un contexto de aislamiento (sandbox) restringiendo APIs del DOM.
  - Sustituye completamente la necesidad de Content Security Policy (CSP) para la protección frente a ataques de inyección.
- 46) ¿Qué resultado obtiene el siguiente comando de PowerShell?
- ```
Get-Process | Where-Object {$_.CPU -gt 100}
```
- Muestra los procesos que consumen más de 100 MB de memoria RAM.
  - Muestra los procesos cuyo tiempo de uso acumulado de CPU es superior a 100.
  - Finaliza (elimina) los procesos con un tiempo de CPU mayor que 100.
  - Ordena los procesos según su consumo de CPU.

- 47) ¿Qué comando de PowerShell permite consultar la política de ejecución de scripts configurada en el sistema?
- a) Show-ExecutionPolicy
  - b) Get-ExecutionPolicy
  - c) Check-Policy
  - d) Execution-Status
- 48) ¿Qué comando se usa para ver las propiedades de un objeto en PowerShell?
- a) Get-Properties
  - b) Select-Properties
  - c) Get-Member
  - d) Show-Member
- 49) En PowerShell, ¿qué comando se utiliza para crear un archivo de texto vacío llamado test.txt?
- a) New-Item test.txt -ItemType File
  - b) New-File test.txt
  - c) Create-Item test.txt
  - d) Write-File test.txt
- 50) ¿En PowerShell, ¿qué comando permite redirigir y guardar la salida (resultado) de la ejecución de un comando en un archivo de texto?
- a) Save-Output
  - b) Write-File
  - c) Out-File
  - d) Export-Text
- 51) Los RAID permiten combinar varios discos para mejorar el rendimiento, la capacidad o la tolerancia a fallos. En el caso de RAID 0, ¿qué inconveniente presenta respecto a RAID 1?
- a) RAID 0 necesita un mayor número de discos que RAID 1.
  - b) En RAID 0 la velocidad de lectura es inferior.
  - c) RAID 0 no proporciona protección ante fallos de disco.
  - d) RAID 0 tiene un consumo energético más elevado.
- 52) Cuando se utiliza un disco externo conectado mediante USB tipo A, la especificación USB 3.0 puede alcanzar una velocidad máxima de:
- a) 12 Mbps
  - b) 480 Mbps
  - c) 5 Gbps
  - d) 10 Gbps

53) En SQL estándar, ¿qué instrucción se utiliza para crear una tabla especificando una clave primaria sobre un campo?

- a) CREATE TABLE empleados (id INT PRIMARY, nombre VARCHAR(50));
- b) CREATE TABLE empleados (id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50));
- c) CREATE empleados (id INT KEY, nombre VARCHAR(50));
- d) NEW TABLE empleados (id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50));

54) ¿Qué cláusula SQL se utiliza para filtrar grupos después de aplicar una función de agregación?

- a) WHERE
- b) GROUP BY
- c) HAVING
- d) ORDER BY

55) ¿Cuál es la finalidad del tipo de dato VARCHAR(n) en SQL?

- a) Almacenar cadenas de longitud fija de n caracteres.
- b) Almacenar cadenas de longitud variable hasta un máximo de n caracteres.
- c) Almacenar únicamente caracteres Unicode.
- d) Almacenar textos sin límite de longitud.

56) ¿Qué efecto tiene la siguiente restricción en la creación de una tabla?

edad INT CHECK (edad >= 18)

- a) Impide que el campo edad sea nulo.
- b) Garantiza que la edad sea única.
- c) Obliga a que los valores de edad sean mayores o iguales a 18.
- d) Establece la edad como clave primaria.

57) Respecto a las VLAN (Virtual LAN) en redes conmutadas, indique la opción correcta:

- a) Permiten aumentar el número máximo de dispositivos conectados a un switch físico.
- b) Funcionan exclusivamente en la capa 3 del modelo OSI.
- c) Permiten segmentar lógicamente una red a nivel de enlace de datos.
- d) Sustituyen la necesidad de utilizar routers en una red corporativa.

58) En relación con las funciones hash criptográficas, indique la opción correcta:

- a) Permiten recuperar el texto original a partir del valor hash generado.
- b) Producen siempre salidas de longitud variable en función del tamaño de la entrada.
- c) Son funciones unidireccionales utilizadas, entre otros fines, para verificar la integridad de los datos.
- d) Solo pueden emplearse en sistemas de cifrado simétrico.

- 59) Respecto a las funciones hash criptográficas, señale la afirmación correcta:
- A una misma entrada siempre le corresponden múltiples valores de salida.
  - Su principal característica es permitir descifrar fácilmente el dato original.
  - Se emplean para garantizar integridad y autenticidad de la información.
  - No pueden utilizarse en sistemas de almacenamiento de contraseñas.
- 60) En el contexto de las funciones hash criptográficas, ¿qué se entiende por una colisión?
- Que una función hash genera siempre salidas de longitud distinta según la entrada.
  - Que se obtiene la misma entrada original a partir de dos valores hash distintos.
  - Que dos entradas diferentes producen el mismo valor hash.
  - Que el cálculo del valor hash requiere un tiempo de cómputo excesivo.
- 61) En el modelo OSI, ¿qué capa es responsable de la detección y corrección de errores en la transmisión física de datos, así como del control de acceso al medio?
- Capa Física
  - Capa de Enlace de Datos
  - Capa de Red
  - Capa de Presentación
- 62) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el concepto de copias de seguridad (backups)?
- Sustituyen a las medidas de seguridad perimetral.
  - Garantizan que un sistema no sufrirá fallos.
  - Permiten recuperar información tras una pérdida o corrupción de datos.
  - Evitan el acceso no autorizado a los sistemas.
- 63) En un sistema operativo, ¿qué es un proceso?
- Un archivo ejecutable almacenado en disco.
  - Un programa que aún no ha sido cargado en memoria.
  - Un programa en ejecución junto con su estado y recursos asociados.
  - Una instrucción individual del procesador.
- 64) ¿Qué fichero se utiliza en sistemas Linux/Unix para configurar los directorios exportados por NFS?
- /etc/fstab
  - /etc/nfs.conf
  - /etc/exports
  - /etc/services
- 65) ¿Qué comando se utiliza en Linux para montar un sistema de archivos NFS manualmente?
- Exportfs
  - mount -t nfs
  - showmount
  - nfsstat

- 66) ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para listar las conexiones TCP/UDP abiertas en un servidor?
- a) ping
  - b) netstat -tuln
  - c) tracert / traceroute
  - d) ipconfig / ifconfig
- 67) Según Microsoft, ¿qué requisito de firmware relacionado con el arranque seguro debe cumplirse para una instalación soportada de Windows 11, independientemente del uso de TPM?
- a) Arranque en modo BIOS heredado (Legacy BIOS)
  - b) UEFI con Secure Boot habilitado
  - c) Arranque obligatorio en esquema de partición MBR
  - d) Desactivación del arranque seguro para permitir controladores no firmados
- 68) ¿Qué describe mejor System Restore en Windows 11?
- a) Restaura archivos personales borrados como un backup completo
  - b) Reinstala siempre Windows desde cero
  - c) Revierte el estado del sistema a un punto anterior sin afectar archivos personales, usando puntos de restauración
  - d) Solo funciona si el equipo está unido a dominio
- 69) En Hyper-V, ¿qué comando sugiere Microsoft para comprobar en un equipo si se cumplen los requisitos de Hyper-V?
- a) dxdiag.exe
  - b) msconfig.exe
  - c) perfmon.exe
  - d) systeminfo.exe
- 70) ¿Qué comando se utiliza para generar un par de claves para autenticación SSH?
- a) ssh-auth
  - b) ssh-keygen
  - c) ssh-keyadd
  - d) ssh-mkkey
- 71) ¿Cómo contribuye SPF (Sender Policy Framework) al uso seguro del correo electrónico?
- a) Permite identificar qué servidores de correo SMTP están autorizados a enviar mensajes en nombre de un determinado dominio.
  - b) Encripta el contenido del correo electrónico mediante criptografía de clave pública y privada.
  - c) Permite firmar digitalmente los correos electrónicos mediante certificados digitales.
  - d) Garantiza la confidencialidad y la integridad del mensaje durante su transporte.

- 72) ¿Cuál es el objetivo principal del proceso ETL en una arquitectura de Business Intelligence?
- Ejecutar consultas transaccionales en tiempo real sobre los sistemas origen.
  - Integrar, depurar y preparar datos procedentes de múltiples fuentes para su análisis.
  - Sustituir a los sistemas operacionales de gestión (OLTP).
  - Garantizar la alta disponibilidad de los sistemas de información.
- 73) ¿Cuál de los siguientes problemas se aborda principalmente durante la fase de transformación ETL?
- Falta de espacio en disco
  - Inconsistencias y baja calidad del dato
  - Caídas de red
  - Autenticación de usuarios finales
- 74) ¿Qué modelo de datos se utiliza habitualmente como destino en sistemas BI alimentados por ETL?
- Modelo jerárquico
  - Modelo dimensional
  - Modelo en red
  - Modelo de objetos
- 75) En relación con una arquitectura software en capas, señale la afirmación correcta:
- Cada capa debe ejecutarse necesariamente en un sistema físico distinto.
  - Las capas representan divisiones funcionales del software con responsabilidades bien definidas.
  - Los usuarios interactúan directamente con todas las capas del sistema.
  - No es posible reutilizar componentes entre distintas capas
- 76) Respecto a la integración entre Power Apps y Power Automate, indique la opción correcta:
- No es posible invocar flujos de Power Automate desde Power Apps en ningún caso.
  - Es posible ejecutar un flujo de Power Automate desde Power Apps y enviarle parámetros desde la aplicación.
  - Solo se pueden ejecutar flujos desde Power Apps si no reciben parámetros de entrada.
  - La ejecución de flujos desde Power Apps únicamente está permitido en entornos de desarrollo.
- 77) ¿Qué característica define principalmente a una iteración (Sprint) en las metodologías ágiles?
- Tiene una duración variable en función del proyecto.
  - Finaliza siempre con la documentación completa del sistema.
  - Está limitada en el tiempo y produce un incremento del producto.
  - Se ejecuta únicamente al final del proyecto.

- 78) ¿Cuál es una ventaja habitual de aplicar metodologías ágiles frente a enfoques tradicionales en la gestión de proyectos?
- a) Eliminación total de la planificación.
  - b) Mayor rigidez ante cambios de requisitos.
  - c) Mejor adaptación a cambios durante el desarrollo.
  - d) Sustitución completa de la documentación técnica
- 79) ¿Cuál de estas opciones es un sistema de gestión académica?
- a) Moodle
  - b) SIGMA
  - c) Office 365
  - d) Kubernetes
- 80) ¿Cuál de estas opciones no es un módulo de Gestión Universitaria?
- a) UXXI-RRHH
  - b) UXXI-ADMIN
  - c) UXXI-ECONOMICO
  - d) UXXI-PFNR

#### PREGUNTAS DE RESERVA

---

- 81) ¿Qué característica principal diferencia a “Copia de seguridad y restauración (Windows 7)” respecto al Historial de archivos en Windows 10/11?
- a) Solo permite copias incrementales
  - b) Permite crear imágenes completas del sistema
  - c) Está orientada exclusivamente a OneDrive
  - d) No admite restauración selectiva
- 82) ¿Cuál es el nombre de la herramienta de Microsoft relativa al almacenamiento de archivos en la nube y que está integrada en Windows 11?
- a) iCloud.
  - b) OneDrive.
  - c) Windows Backup Sync.
  - d) Google Drive
- 83) En el contexto de la planificación de copias de seguridad y continuidad del servicio, ¿qué representa el RTO (Recovery Time Objective)?
- a) El volumen máximo de datos que la organización puede permitirse perder (objetivo de punto de recuperación).
  - b) El porcentaje mínimo de copias que deben almacenarse fuera de las instalaciones (off-site).
  - c) El tiempo máximo tolerable para restaurar el servicio tras un incidente.
  - d) El tiempo medio empleado en ejecutar cada tarea de copia de seguridad

- 84) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones caracteriza mejor la metodología ágil en la gestión de proyectos educativos?
- a) Se basa en una planificación detallada y rígida desde el inicio del proyecto.
  - b) Prioriza la documentación exhaustiva sobre la interacción con el equipo.
  - c) Favorece la adaptación continua y la entrega incremental de resultados.
  - d) Requiere que todas las decisiones se tomen al inicio del proyecto.
- 85) ¿Qué objeto de Active Directory se utiliza para organizar usuarios, grupos y equipos y permitir la aplicación de directivas de grupo de forma estructurada?
- a) Dominio
  - b) Bosque
  - c) Unidad Organizativa (OU)
  - d) Catálogo global
- 86) ¿Qué protocolo se utiliza principalmente para la autenticación en entornos Microsoft Active Directory modernos?
- a) LDAP
  - b) NTLM
  - c) Kerberos
  - d) SMB
- 87) ¿Qué estructura permite tomar decisiones condicionales en un script de PowerShell?
- a) For
  - b) Foreach
  - c) if / elseif / else
  - d) switch-pipeline
- 88) ¿Cuál es la principal característica de una copia de seguridad incremental?
- a) Copia todos los datos modificados desde la última copia completa.
  - b) Copia todos los datos del sistema cada vez que se ejecuta.
  - c) Copia los datos modificados desde la última copia, sea completa o incremental.
  - d) Mantiene una réplica idéntica y sincronizada de los datos.
- 89) ¿Cuál es el principal inconveniente de utilizar exclusivamente copias de seguridad incrementales?
- a) Requieren mayor espacio de almacenamiento.
  - b) Incrementan el tiempo de ejecución de cada copia.
  - c) La restauración es más compleja y lenta.
  - d) No permiten automatización.

90) Si encontramos la siguiente línea en un fichero de tareas programadas de Linux,  
`0 5 * * mon/scripts/script.sh`

se puede afirmar que:

- a) `/scripts/script.sh` se ejecutará todos los lunes cada 5 minutos
- b) `/scripts/script.sh` se ejecutará todos los lunes a las 5 en punto AM
- c) `/scripts/script.sh` se ejecutará todos los lunes cada 5 horas
- d) `/scripts/script.sh` se ejecutará todos los lunes a las cero horas y cinco minutos