

**PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE DE PLAZAS DE PERSONAL LABORAL FIJO DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN (Resolución de 21 de octubre de 2025, BOE de 3 de noviembre de 2025) (Área: Equipos Informáticos, Categoría y Especialidad: Técnico Especialista. Informática**

**CUESTIONARIO DEL PRIMER EJERCICIO**

**Fecha y hora: 14/05/2026, 13:00 HORAS**

**Lugar: AULA 16 EDIFICIO AULARIO**

**INSTRUCCIONES**

- *Desconecte por favor los teléfonos móviles o cualquier otro dispositivo y retírenlos de la mesa.*
- *Rellene los datos de la cabecera de la Hoja de Respuestas, donde solo pueden figurar:*
  - a) *Los datos personales, por encima de la línea de puntos.*
  - b) **Por debajo de la línea de puntos sólo pueden figurar las marcas de respuesta en los cuadros.**
  - c) *Asegúrese de firmar en la cabecera*
- *La prueba consta de 60 preguntas de tipo test, con 4 respuestas alternativas, siendo correcta solo una de ellas.*
- *El cuestionario incluye, además, 5 preguntas de reserva (de la 61 a la 65), que deben ser contestadas por los aspirantes, por si se anulase alguna de las 60 iniciales.*
- *En el dorso de la Hoja de Respuestas figuran instrucciones para anulación y recuperación de respuestas.*
- *El tiempo máximo para la realización del Ejercicio es de 60 minutos.*
- *Pueden escribir en el Cuestionario de Preguntas. Podrán llevárselo al terminar el Ejercicio, así como la copia de la Hoja de Examen.*
- *La plantilla de respuestas correctas se hará pública el día 15 de abril, en la web de la Universidad, con plazo de 3 días hábiles para presentación de posibles reclamaciones.*
- *Resueltas las posibles reclamaciones, se harán públicas las resoluciones de las mismas, la Relación de Aprobados del Primer Ejercicio y la convocatoria del Segundo Ejercicio.*
- *La calificación se realizará de 0 a 35 puntos.*
- *Las respuestas erróneas penalizarán a razón de 0.333, restado del número de respuestas correctas.*

**1.- ¿Qué principio relativo al tratamiento de datos personales definido en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos se refiere a que los datos serán adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados?**

- a) Limitación de la finalidad.
- b) Exactitud.
- c) Minimización de datos.
- d) Adecuación de datos.

**2.- En un sistema operativo basado en el modelo de permisos POSIX (como Linux o macOS), si un administrador ejecuta el comando `chmod 754 archivo.txt`, ¿qué permisos efectivos tendrá el "propietario", el "grupo" y "otros usuarios" sobre dicho archivo?**

- a) El "propietario" tiene todos los permisos, el "grupo" puede leer y ejecutar, y "otros usuarios" solo pueden leer.
- b) El "propietario" puede leer y escribir, el "grupo" tiene todos los permisos y "otros usuarios" no tienen acceso.
- c) El "propietario" tiene todos los permisos, el "grupo" puede leer y escribir, y "otros usuarios" pueden ejecutar.
- d) El "propietario" y el "grupo" tienen permisos de lectura y escritura, mientras que "otros usuarios" solo pueden leer.

**3.- ¿En qué capa del modelo OSI opera un switch (conmutador) convencional que utiliza direcciones MAC para reenviar tramas?**

- a) Capa 4 – Transporte.
- b) Capa 1 – Física.
- c) Capa 3 – Red.
- d) Capa 2 - Enlace de datos.

**4.- En la plataforma Microsoft Remote Desktop Services para escritorios remotos, ¿qué protocolo se usa?**

- a) TSS
- b) SMB
- c) RDP
- d) VNC

**5.- El artículo 2 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres establece que las obligaciones establecidas en dicha ley serán de aplicación a:**

- a) Toda persona que actúe en territorio español y resida en él de manera exclusiva.
- b) Toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, sea español y resida en España de manera exclusiva.
- c) Toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su vinculación, domicilio o residencia.
- d) Toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español o de la Unión Europea de manera exclusiva, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

**6.- La herramienta de escritorio remoto es fundamental para poder administrar sistemas operativos Windows. ¿Cuál es el nombre del ejecutable incluido en el sistema si tuviera que ejecutarla por línea de comandos?**

- a) mtscs
- b) mstsc
- c) mtcsc
- d) mctss

**7.- Conforme a la Ley 31/1995, cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad y la salud de los trabajadores, el empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que:**

- a) Los trabajos de reparación sean realizados por los trabajadores que mejor conocen el riesgo.
- b) Los trabajos de transformación sean realizados por los trabajadores disponibles durante el riesgo.
- c) Los trabajos de mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores específicamente designados por el empresario.
- d) La utilización del equipo de trabajo quede reservada a los encargados de dicha utilización.

**8.- Dentro de la arquitectura de un sistema operativo tipo Unix, ¿cuál es la responsabilidad principal del núcleo (Kernel)?**

- a) Gestionar la Graphical User Interface (GUI) y aplicaciones multimedia.
- b) Controlar la memoria, los procesos y la administración de dispositivos.
- c) Proveer servicios de red como TCP/IP.
- d) Servir de intérprete de comandos (Shell) para el usuario final.

**9.- Conforme al artículo 11 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, las acciones positivas:**

- a) Habrán de ser razonables y proporcionadas en relación con el objetivo perseguido en cada caso.
- b) Habrán de ser razonables y proporcionadas en relación a la desigualdad de la mujer.
- c) Habrán de ser razonables, proporcionadas y objetivas en relación a la situación de desigualdad.
- d) Habrán de ser proporcionadas de manera objetiva y fiable en relación con el objetivo perseguido en cada caso.

**10.- Tras recibir un aviso de seguridad sobre una vulnerabilidad que afecta a una determinada versión del kernel de Linux Ubuntu, ¿cuál es el comando que permite verificar con precisión la versión del kernel que se está ejecutando actualmente en un sistema Ubuntu?**

- a) sudo dpkg -i linux\*.deb
- b) uname -r
- c) uname -o
- d) kexec -l

**11.- Un Técnico Especialista de la Universidad de León debe eliminar una base de datos con información personal de usuarios. ¿Qué principio fundamental del RGPD (Reglamento general de protección de datos) debe asegurar que se cumpla al realizar esta operación de borrado?**

- a) Principio de minimización de datos.
- b) Principio de limitación del plazo de conservación.
- c) Principio de licitud, lealtad y transparencia.
- d) Principio de incertidumbre.

**12.- ¿Qué comando usaremos en un sistema linux para ver la información relativa a una interfaz de red en particular (por ejemplo, 'eth1')?**

- a) ethtoolsshd eth1
- b) dhclient eth1
- c) ip addr show eth1
- d) tcpdump eth1

**13.- Con respecto a la facultad de dirección y organización el II Convenio Colectivo del PTGAS laboral de las universidades públicas de CyL. establece:**

- a) La organización del trabajo es facultad exclusiva de cada Rector.
- b) Las propuestas de elaboración y de modificación de las RPTs del personal laboral se efectuarán por el Rector de cada Universidad.
- c) Los requisitos mínimos de las RPTs serán acordados en el seno de la Comisión Paritaria.
- d) Las relaciones de puestos de trabajo (RPTs) son el instrumento técnico a través del cual se realiza la ordenación del personal de acuerdo con las negociaciones con los comités de empresa.

**14.- ¿Cuál de los siguientes softwares es un ejemplo representativo de un Sistema de Gestión de Bases de Datos Orientado a Objetos (SGBDOO)?**

- a) ObjectStore
- b) MySQL
- c) Microsoft Access
- d) Oracle Database (Versión estándar)

**15.- ¿Por qué órgano, en los términos que reglamentariamente se determina, será elaborado el informe periódico sobre el conjunto de actuaciones en relación con la efectividad del principio de igualdad entre mujeres y hombres que establece la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres en su artículo 18?**

- a) Por el Gobierno.
- b) Por las Cortes Generales.
- c) Por las Juntas de Coordinación de Planes de Igualdad.
- d) No es elaborado ningún informe, se elabora un Plan estratégico.

**16.- RMAN es:**

- a) Una especificación de monitorización remota de IETF.
- b) Una invocación de métodos remotos (RMI) utilizada en Java.
- c) Una herramienta de Oracle que permite hacer backups online de bases de datos.
- d) Una herramienta de IBM que permite realizar administración remota de bases de datos.

**17.- ¿Indica cuál de las siguientes es una herramienta de ticketing para la gestión de incidentes de seguridad en las entidades del ámbito de aplicación del ENS (Esquema Nacional de Seguridad)?**

- a) MARIA
- b) INES
- c) LUCIA
- d) AMPARO

**18.- Se desea realizar una copia de seguridad física en línea (Hot Backup) de los archivos de datos de forma consistente en un SGBD Oracle, ¿cuál de los siguientes requisitos es estrictamente imprescindible que cumpla la base de datos?**

- a) La base de datos debe estar cerrada (SHUTDOWN) para asegurar la coherencia de los archivos.
- b) La base de datos debe estar configurada y funcionando en modo ARCHIVELOG.
- c) Se debe realizar previamente una exportación lógica completa (EXPDP) de los esquemas.
- d) La base de datos debe estar en modo NOARCHIVELOG para evitar la escritura en los Redo Logs.

**19.- Conforme al II Convenio Colectivo del PTGAS laboral de las universidades públicas de Castilla y León, los objetivos específicos de la formación y perfeccionamiento son los siguientes:**

- a) Mejorar la calidad del trabajo y, de este modo, mejorar la calidad de atención al usuario de los servicios de las Universidades Públicas de Castilla y León.
- b) Garantizar un desarrollo equilibrado y planificado que satisfaga las necesidades del futuro, considerando los requerimientos de capacidades de respuesta para satisfacer las necesidades que se planteen.
- c) Mejorar la productividad del personal de administración y servicios cualquiera que sea el medio en que trabajen.
- d) Desarrollar el conocimiento y uso del inglés como instrumento de trabajo.

**20.- En el contexto de la gestión de copias de seguridad en un servidor MySQL con motor de almacenamiento InnoDB, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a la herramienta mysqldump y la consistencia de los datos?**

- a) mysqldump realiza una copia de seguridad física mediante el copiado directo de los archivos .ibd y .frm del directorio de datos.
- b) Para obtener una copia de seguridad lógica consistente de tablas InnoDB sin bloquear las escrituras de otras aplicaciones, se debe utilizar la opción --single-transaction.
- c) El modo NOARCHIVELOG de MySQL es el único que permite a mysqldump realizar copias incrementales de forma nativa.
- d) Una copia realizada con mysqldump permite una recuperación "punto en el tiempo" (Point-in-time recovery) sin necesidad de disponer de los Binary Logs (binlogs).

**21.- El II Convenio Colectivo del PTGAS laboral de las universidades públicas de Castilla y León establece el siguiente tipo de jornada diferenciada:**

- a) Jornadas con motivo de festividades.
- b) Actividades habituales en días no laborables.
- c) Excesos de jornada como consecuencia de desplazamientos durante el trabajo.
- d) Realización de actividades extraordinarias.

**22.- Según las reglas de Edgar F. Codd para el modelo relacional, una entidad que no contiene grupos repetitivos está, al menos, en:**

- a) Primera Forma Normal.
- b) Segunda Forma Normal.
- c) Tercera Forma Normal.
- d) Forma Normal de Boyce-Codd.

**23.- ¿Cuál de los siguientes criterios determina la Categoría de un sistema (Básica, Media o Alta) según lo establecido en el Esquema Nacional de Seguridad (Real Decreto 311/2022)?**

- a) El volumen total de datos en gigabytes que procesa el sistema de información anualmente.
- b) El nivel de impacto más alto de las dimensiones de seguridad (confidencialidad, integridad, disponibilidad, autenticidad y trazabilidad) que se hayan identificado para la información y los servicios.
- c) El presupuesto asignado por la administración pública para la implementación de las medidas de seguridad del sistema.
- d) Únicamente el nivel de disponibilidad del servicio, siendo la confidencialidad un factor secundario para la determinación de la categoría.

**24.- En una base de datos relacional ¿cuál es la característica diferenciadora de las foreign keys o claves foráneas?**

- a) Es un atributo que no tiene relación con otras tablas.
- b) Es un atributo que referencia la clave primaria de otra tabla.
- c) Es un atributo que puede tener valores duplicados.
- d) Es un atributo que se utiliza solo para consultas.

**25.- Seleccione la respuesta correcta relacionada con el nodo eIDAS (electronic IDentification, Authentication and trust Services) español:**

- a) Para las Administraciones Públicas, la integración con el nodo eIDAS español se realiza a través de @Firma.
- b) Permite el reconocimiento de identidades en soportes físicos emitidas por otros países.
- c) Facilita la aceptación del DNI electrónico en servicios de Administración Electrónica de otras administraciones integrantes de la OCDE.
- d) Utiliza un sistema de intercambio de mensajes conforme al estándar SAML 2.0.

**26.- En la arquitectura ANSI SQL la capacidad de modificar el esquema interno sin tener que alterar el esquema conceptual (o los externos) es lo que se conoce como:**

- a) Independencia física.
- b) Independencia lógica.
- c) Integridad de la entidad.
- d) Integridad referencial.

**27.- En relación con la normativa técnica del sistema Cl@ve (Resolución de 14 de diciembre de 2015) de la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, marque la respuesta correcta:**

- a) El sistema se orienta a los ciudadanos que cumplan con los requisitos indicados en las Prescripciones Técnicas.
- b) Proporciona tres niveles de garantía de registro asociados a la forma y a las garantías que ofrezca la comunicación de la información de registro por parte del ciudadano.
- c) Ofrecerá a los usuarios tres modalidades de identificación electrónica basadas en el uso de claves concertadas.
- d) Permitirá también el acceso a servicios de firma electrónica, en particular, a servicios de firma de documentos electrónicos mediante certificados electrónicos centralizados.

**28.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente qué es Apache Tomcat?**

- a) Un entorno de ejecución exclusivo para Microservicios en Python.
- b) Es un contenedor de aplicaciones Java.
- c) Un servidor de aplicaciones Full Stack.
- d) Un servidor de nombres (DNS) para redes Java.

**29.- En relación con el concepto de información pública recogida en el artículo 13 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, señale la respuesta CORRECTA:**

- a) Incluye únicamente documentos administrativos finalizados.
- b) Comprende contenidos o documentos cualquiera que sea su formato o soporte.
- c) Excluye información en poder de entidades privadas.
- d) Incluye únicamente información elaborada por la Administración.

**30.- En una arquitectura web de tres capas, ¿cuál de los siguientes elementos NO es un lenguaje utilizado habitualmente para implementar el Backend (capa de aplicación)?**

- a) SOAPUI
- b) Python
- c) Java
- d) Ruby

**31.- En el proceso de generación de una firma electrónica avanzada basada en criptografía de clave pública, ¿cuál es la función principal de la función "hash"?**

- a) Encriptar el documento completo para que solo el destinatario pueda leer su contenido.
- b) Generar un resumen digital de tamaño fijo del documento para garantizar la integridad del mensaje.
- c) Validar de forma automática la vigencia del certificado digital ante la Autoridad de Certificación.
- d) Sustituir la necesidad de utilizar una clave privada durante el proceso de firmado.

**32.- Atendiendo a las reglas de sintaxis que diferencian a XHTML de las versiones clásicas de HTML, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a) HTML exige que las etiquetas se escriban en minúscula, mientras que XHTML no.
- b) XHTML permite que haya elementos no vacíos sin cerrar, mientras que HTML no.
- c) Los atributos booleanos (como checked) pueden aparecer sin valor asignado en XHTML.
- d) En XHTML es obligatoria la presencia del elemento <head>.

**33.- De acuerdo con el artículo 21 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, las unidades de información tienen como función principal:**

- a) Resolver las solicitudes de acceso a la información pública.
- b) Coordinar la publicación de la información.
- c) Recibir y dar tramitación a las solicitudes de acceso a la información.
- d) Controlar el cumplimiento del buen gobierno y transparencia.

**34.- ¿Qué evento de HTML y JavaScript utilizaría para producir un efecto al situar el puntero del ratón sobre un elemento?**

- a) onclick
- b) onmouseover
- c) onmousedown
- d) onmouseout

**35.- Indica cuál de los siguientes dispositivos es un periférico de entrada:**

- a) Impresora.
- b) Monitor.
- c) Escáner.
- d) Altavoces.

**36.- ¿Qué resultado producirá el siguiente código JavaScript `console.log(99 === '99')`?**

- a) Mostrará true.
- b) Mostrará false.
- c) Generará un error.
- d) Mostrará '9999'.

**37.- El artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se entiende que el consentimiento del afectado:**

- a) Es siempre tácito.
- b) Es toda manifestación de voluntad libre, específica, informada e inequívoca.
- c) Es solo escrito.
- d) Es solo verbal.

**38.- En relación con el lenguaje SQL, ¿cuál de las siguientes afirmaciones define correctamente la naturaleza y función del comando DROP?**

- a) Se clasifica como una sentencia DML (Data Manipulation Language) ya que afecta a los registros de la tabla.
- b) Es una sentencia DDL (Data Definition Language) que se utiliza para eliminar la estructura de una tabla junto con cualquier dato almacenado en ella.
- c) Permite el uso de la cláusula WHERE para realizar eliminaciones selectivas de columnas.
- d) Es un comando de control de transacciones que permite deshacer cambios mediante un ROLLBACK.

**39.- ¿Cuál de los siguientes componentes NO forma parte de la estructura hardware de un ordenador?**

- a) Logical Alignment Module (LAM)
- b) Central Processing Unit (CPU)
- c) Solid state drives (SSD)/hard disk drives (HDD)
- d) Random Access Memory (RAM)

**40.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación con los disparadores (triggers) en una base de datos:**

- a) Son procedimientos que se ejecutan o activan cada vez que ocurre un evento determinado sobre una tabla determinada.
- b) Los eventos que se pueden asociar a la ejecución de un trigger son: INSERT, UPDATE, DELETE.
- c) Puede decidirse que se activen antes o después de un evento determinado.
- d) Un error durante la ejecución de cualquier trigger no cancela automáticamente la operación que lo disparó, la cancelación hay que programarla.

**41.- En relación con los buses de un sistema informático, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre el bus PCI Express (PCIe) es correcta?**

- a) Es un bus de tipo paralelo donde los bits de datos se transmiten simultáneamente por varias líneas físicas.
- b) Utiliza una arquitectura de conexión serie punto a punto basada en "lanes" o carriles de comunicación dedicados.
- c) Su velocidad de transferencia se mide exclusivamente en MHz, al igual que el antiguo bus PCI convencional.
- d) El estándar PCIe 3.0 es físicamente incompatible con las ranuras (slots) diseñadas para PCIe 4.0.

**42.- Tras alcanzar un acuerdo, el colectivo PTGAS (person\_type=1) va a tener un incremento salarial del 2%. ¿Qué sentencia del lenguaje SQL DML (Lenguaje de Manipulación de Datos) permite realizar esta operación?**

- a) `SELECT salary * 1.02 FROM Employees WHERE person_type = 1;`
- b) `INSERT INTO Employees VALUES (...);`
- c) `DELETE FROM Employees WHERE person_type = 1;`
- d) `UPDATE Employees SET salary = salary * 1.02 WHERE person_type = 1;`

**43.- Conforme al artículo 5.1. d) del Reglamento (UE) 2016/679 al que hace referencia la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, los datos serán:**

- a) Aproximados y, si fuera necesario, actualizados.
- b) Exactos y si es posible, actualizados.
- c) Exactos, y si fuere necesario, actualizados.
- d) Exactos, necesarios, verificados y publicados.

**44.- Evaluando la lógica de la operación, ¿cuál es el resultado de la ejecución de la sentencia "ADD 6 3 GIVING B" en lenguaje Natural?**

- a) Generará un error
- b) 3
- c) 9
- d) B

**45.- En relación con el estándar USB (Universal Serial Bus), si un sistema dispone de un puerto USB 3.1 Gen 2, ¿cuál es la velocidad teórica máxima de transferencia de datos que permite este estándar?**

- a) 480 Mbps.
- b) 5 Gbps.
- c) 10 Gbps.
- d) 20 Gbps.

**46.- En el lenguaje de programación Natural ¿cuál de los siguientes NO es un tipo de dato?**

- a) Atributo de control.
- b) Hora.
- c) Lógico flotante.
- d) Numérico empaquetado.

**47.- El artículo 14 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, establece que al ejercer el derecho de rectificación el afectado deberá:**

- a) Indicar en su solicitud sus datos particulares.
- b) Indicar en su solicitud a que datos se refiere y la corrección que haya de realizarse.
- c) Acompañar ineludiblemente la documentación justificativa de la inexactitud.
- d) Demostrar documentalmente el carácter incompleto de los datos objeto de tratamiento.

**48.- En el contexto de la integración de sistemas mediante EntireX y el acceso a bases de datos Adabas desde programas Natural, ¿cuál es la función primordial del comando END TRANSACTION dentro de la lógica de control de transacciones?**

- a) Deshacer todos los cambios realizados desde el inicio de la transacción para mantener la integridad de los datos en caso de error.
- b) Confirmar y hacer permanentes los cambios de manipulación de datos, liberando además los recursos y bloqueos (locks) asociados.
- c) Suspender temporalmente la ejecución del programa para permitir que otros procesos accedan a los registros bloqueados sin finalizar la transacción.
- d) Definir el inicio de una nueva unidad de trabajo, asegurando que todos los comandos posteriores se ejecuten de forma atómica.

**49.- En el contexto de sistemas operativos, cuando hablamos de Registro de Instrucción (IR, Instruction Register), ¿a qué registro nos estamos refiriendo?**

- a) Al registro que contiene la última instrucción leída.
- b) Al registro que contiene el identificador único asociado al proceso de la instrucción.
- c) Al registro que contiene la dirección de la siguiente instrucción del programa que será ejecutada.
- d) Al registro que contiene el número de procesos que están corriendo en paralelo.

**50.- El equipo de desarrollo debe exponer la lógica de una aplicación mainframe desarrollada en Adabas & Natural como un servicio web SOAP para que pueda ser consumido por una aplicación Java moderna que acaban de desarrollar. ¿Qué componente de EntireX permite realizar esta integración?**

- a) La utilidad de monitorización de logs.
- b) El Adapter (por ejemplo, el Natural RPC Server).
- c) La consola de administración de webMethods.
- d) El servidor de aplicaciones Tomcat.

**51.- ¿Qué se entiende por Overhead del Sistema Operativo?**

- a) Tiempo que transcurre entre la cabecera (header) del primer paquete y el siguiente.
- b) Tiempo en el que la CPU está atendiendo a las tareas del propio sistema.
- c) Tiempo que tarda la cabeza del disco, una vez posicionada en la pista, en acceder al sector deseado.
- d) Tiempo que la CPU consume en tratar los datos de entrada.

**52.- ¿Cuál de las siguientes técnicas permite agrupar servidores dentro de una DMZ y aplicarles políticas de seguridad específicas?**

- a) Realización de copias de seguridad automáticas.
- b) Asignación de permisos NTFS.
- c) Segmentación de red y definición de zonas de seguridad.
- d) Uso exclusivo de VLANs en redes cableadas.

**53.- ¿Cuál de los siguientes elementos forma parte del sistema de archivos en un Sistema Operativo?**

- a) Kernel (Núcleo)
- b) Árbol de directorios
- c) Scheduler (Planificador de procesos)
- d) Shell (Intérprete de comandos)

**54.- ¿Cuál de los siguientes rangos de direcciones IP pertenece al espacio privado definido para redes de clase B según la IETF en el estándar RFC 1918?**

- a) 10.0.0.0/8
- b) 172.16.0.0/12
- c) 192.0.2.0/24
- d) 129.42.0.0/16

**55.- En relación con el paquete MS Office 365, marque la respuesta correcta:**

- a) Sólo puede ejecutarse desde nuestro equipo local después de haber instalado el paquete correspondiente.
- b) Puede ejecutarse en modo SaaS.
- c) La versión de 32 bits se ejecuta en local, pero la de 64 bits sólo lo hace en la nube.
- d) La versión de 64 bits solo es compatible con sistemas operativos que no utilicen el sistema de archivos NTFS.

**56.- ¿Cuál es la función principal del protocolo RADIUS de acuerdo con los estándares de red?**

- a) Actuar como un protocolo de transferencia de archivos en capas de aplicación para la gestión de copias de seguridad.
- b) Proporcionar un mecanismo de autenticación, autorización y contabilidad (AAA) para la gestión centralizada de usuarios que acceden a una red.
- c) Cifrar de extremo a extremo todo el tráfico de datos de los usuarios en una red de área local inalámbrica (WLAN).
- d) Establecer un túnel privado virtual (VPN) mediante el uso exclusivo del protocolo de control de transmisión (TCP).

**57.- Microsoft Office 2021 puede instalarse en:**

- a) Sólo entornos PC.
- b) Sólo entornos MAC.
- c) Entornos PC, MAC y Linux.
- d) Entornos PC y MAC.

**58. ¿Cuál es la principal ventaja operativa de la banda de 5 GHz frente a la de 2.4 GHz en entornos de alta densidad de redes inalámbricas?**

- a) Menor tasa de absorción atmosférica.
- b) Mayor alcance de cobertura horizontal.
- c) Mayor disponibilidad de espectro y menor congestión por canales solapados.
- d) Reducción del retardo de propagación en el vacío.

**59.- ¿Cuál de las siguientes utilidades de Windows permite revertir el estado del equipo a un momento anterior, afectando a archivos de sistema y registros, sin alterar los documentos personales del usuario?**

- a) Copias de seguridad de archivos de usuario.
- b) Restablecer este PC (Reset this PC).
- c) Restaurar sistema (System Restore).
- d) Clonación de imagen de disco.

**60.- En la administración de sistemas operativos, ¿cómo se denomina a la técnica que permite que un sistema operativo ejecute múltiples hilos de ejecución simultáneamente dentro de un mismo proceso?**

- a) Paginación bajo demanda.
- b) Multitarea cooperativa.
- c) Swapping.
- d) Multithreading.

## PREGUNTAS DE RESERVA

**61.- Atendiendo al artículo 18 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, son causas de inadmisión las solicitudes, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) Dirigidas a un órgano en cuyo poder obre la información objeto de solicitud.
- b) Que se refieran a información que esté en curso de elaboración o publicación general.
- c) Que sean manifiestamente repetitivas o tengan un carácter abusivo no justificado con la finalidad de transparencia de esta ley.
- d) Relativas a información para cuya divulgación sea necesaria una acción previa de reelaboración.

**62.- En Windows 10/11, ¿qué herramienta de línea de comandos se utiliza para reparar la imagen del sistema de Windows (archivos de sistema dañados) utilizando una fuente externa o Windows Update?**

- a) gpupdate /force
- b) chkdsk /f
- c) DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth
- d) sfc /scannow

**63.- ¿Qué utilidad integrada en los sistemas Windows permite monitorizar en tiempo real métricas específicas como la longitud de la cola del disco o el tiempo de interrupción del procesador?**

- a) Administrador de tareas (taskmgr).
- b) Monitor de recursos (resmon).
- c) Monitor de rendimiento (perfmon).
- d) Información del sistema (msinfo32).

**64.- En una base de datos Oracle, ¿qué tipo de archivo registra todos los cambios realizados en la base de datos y es fundamental para la recuperación ante fallos de instancia o de medios?**

- a) Redo Log Files.
- b) Control Files.
- c) Data Files.
- d) Parameter Files (PFILE).

**65.- ¿Cuál NO es un principio general de la acción preventiva conforme a la Ley 31/1995?**

- a) Planificar la prevención, buscando un conjunto coherente que integre en ella la técnica, la organización del trabajo, las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo.
- b) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
- c) Tener en cuenta la evolución de la técnica.
- d) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.