



**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 y Telecomunicaciones.**

**CUESTIONARIO DEL PRIMER EJERCICIO**

**Fecha y hora: 15/06/2026, 11:00 HORAS**

**Lugar: SALA DE JUNTAS. EDIFICIO RECTORADO**

**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 30 preguntas de tipo test, con 4 respuestas alternativas, siendo correcta solo una de ellas.*
- *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 16 de junio, 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 Segundo Ejercicio y la apertura de la fase de concurso.*
- *La calificación se realizará de 0 a 35 puntos.*
- *Las respuestas erróneas penalizarán a razón de 0.333, restado del número de respuestas correctas.*



### Contexto del Escenario

La Universidad de León (ULE) requiere el desarrollo de una plataforma web integrada en su Sede Electrónica que permita a un miembro de la comunidad universitaria (votante/delegante) delegar temporalmente su derecho al voto para un proceso electoral o votación específica en otro miembro de la misma comunidad (representante/delegado), de acuerdo con la normativa electoral vigente de la universidad.

El sistema debe estructurarse en los siguientes tres módulos principales:

- Frontal de la Sede Electrónica (Gestión de Delegaciones): Permite al votante autenticarse a través del Sistema de Autenticación Única (SSO) de la ULE, visualizar los procesos electorales activos en los que tiene derecho a voto y solicitar la delegación de su voto para un proceso específico.
- Servicio de Notificación, Verificación y Aceptación: Procesa la solicitud de delegación, genera un código de seguridad de un solo uso (OTP) y gestiona la aceptación o rechazo explícito de dicha delegación por parte del representante.
- Módulo de Uso Interno (Validación y Escrutinio): Herramienta utilizada por la Junta Electoral de la ULE o los administradores del sistema para verificar la validez, el estado y el histórico de las delegaciones en el momento de emitir el voto o realizar el recuento.

### Flujo Operativo Clave:

- Solicitud: El votante accede a la Sede Electrónica, selecciona una votación abierta y pulsa en "Delegar Voto", introduciendo los datos de identificación del representante elegido.
- Notificación: El sistema genera automáticamente un código OTP (válido estrictamente durante 15 minutos) y envía una notificación formal junto con el código al correo institucional del representante.
- Aceptación: El representante se autentica en la Sede Electrónica de la ULE, accede a sus delegaciones pendientes, introduce el código OTP recibido y acepta formalmente la representación.
- Activación: Una vez aceptada, la delegación pasa a estado "Activa" en la base de datos, quedando vinculada al proceso electoral con una fecha de caducidad máxima e improrrogable de 3 meses (o hasta la finalización del proceso electoral).
- Emisión del Voto: Cuando el representante accede a la urna electrónica para votar en nombre del delegante, el sistema consulta en tiempo real el módulo de validación. Si la delegación es válida y no ha caducado ni sido revocada, se le permite emitir el voto en nombre del interesado; de lo contrario, el acceso se bloquea.

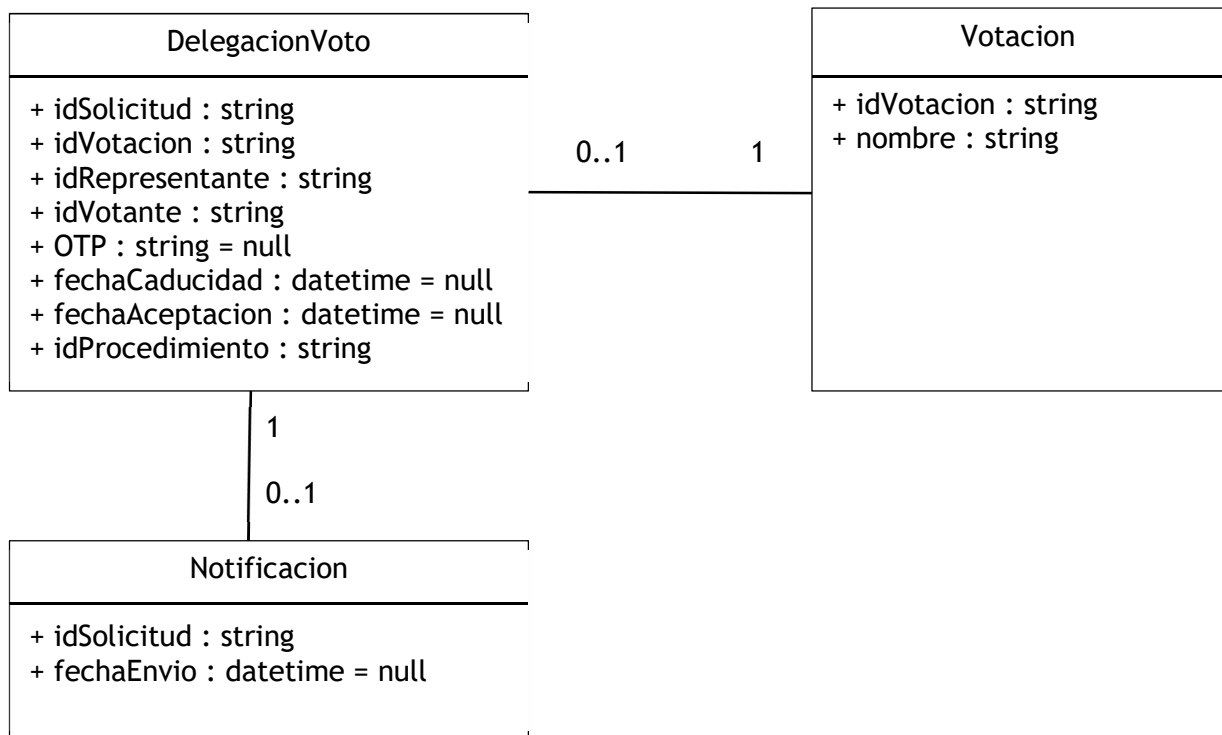
### Requisitos del Modelo de Datos y Relaciones:

- La ULE dispone de licencias para el uso corporativo de productos ORACLE, por lo que se decide usar el motor de Base de Datos ORACLE.
- Para el diseño de la base de datos del sistema, se deben cumplir estrictamente las siguientes reglas de negocio y cardinalidades:



- Votante frente a Procesos: Un votante (interesado) puede delegar su voto en múltiples procesos electorales distintos (por ejemplo, elecciones a Claustro y elecciones a director de Departamento simultáneamente).
- Proceso frente a Votantes: Un Proceso Electoral concreto puede recibir solicitudes de delegación de múltiples votantes diferentes.
- Exclusividad de la Delegación: Una "Delegación" (como entidad/registro) es unívoca: solo es válida para un único proceso electoral a la vez.
- Capacidad del Representante: Un mismo representante (delegado) puede acumular y ostentar permisos de delegación en cualquier número de procesos electorales y provenientes de cualquier número de votantes distintos (respetando los límites que la normativa de la ULE pueda estipular por software).

Nota de integridad: El sistema deberá garantizar que si un votante ejerce su voto de forma presencial o remota antes de que su representante lo haga, la delegación quede automáticamente anulada.



```
CREATE TABLE Votacion (
    idVotacion VARCHAR2(50),
    nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_votacion PRIMARY KEY (idVotacion));
```

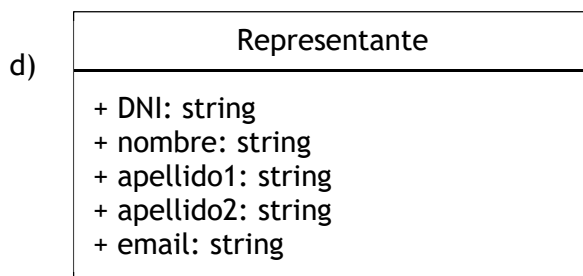
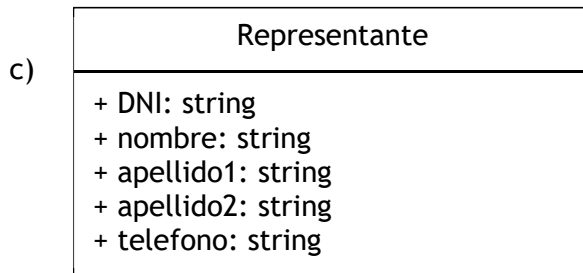
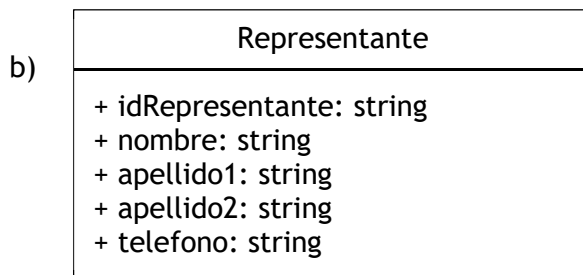
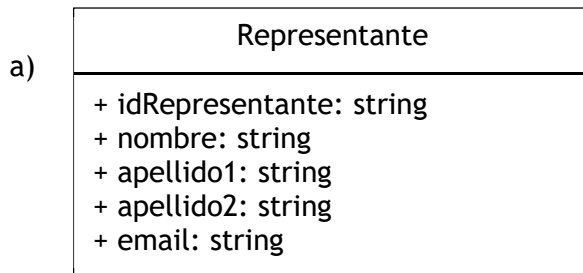
```
CREATE TABLE DelegacionVoto (
    idSolicitud VARCHAR2(50),
    idVotacion VARCHAR2(50) NOT NULL,
    idRepresentante VARCHAR2(50) NOT NULL,
    idVotante VARCHAR2(50) NOT NULL,
    OTP VARCHAR2(20) DEFAULT NULL,
    fechaCaducidad TIMESTAMP DEFAULT NULL,
    fechaAceptacion TIMESTAMP DEFAULT NULL,
    idProcedimiento VARCHAR2(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_delegacion_voto PRIMARY KEY (idSolicitud),
    CONSTRAINT fk_delegacion_votacion FOREIGN KEY (idVotacion)
    REFERENCES Votacion (idVotacion)
    ON DELETE CASCADE);
```



1. Indique cuál es la herramienta nativa e integral de Oracle recomendada para realizar copias de seguridad físicas, restauración y recuperación completa de la base de datos:
  - a) RMAN
  - b) DUMPALL
  - c) EXPDP
  - d) COPYDB
  
2. Dadas las sentencias DDL del esquema relacional definidas en el enunciado de este caso, indica cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA acerca del uso de ON DELETE CASCADE en la última línea de la tabla DelegacionVoto:
  - a) Permite que, si se elimina una fila en la tabla DelegacionVoto, se borre automáticamente la votación correspondiente en la tabla Votacion.
  - b) Garantiza que, si se borra un registro de la tabla Votacion, Oracle eliminará de forma automática todos los registros de DelegacionVoto que estén vinculados a esa votación a través del campo idVotacion.
  - c) Modifica el comportamiento de los borrados de forma que, si se elimina una votación en la tabla Votacion, las delegaciones asociadas se mantendrán en la base de datos pero su campo idVotacion se actualizará automáticamente a NULL.
  - d) Provoca un error en Oracle, ya que la propiedad ON DELETE CASCADE solo se puede aplicar sobre columnas que formen parte de la clave primaria (PRIMARY KEY) de la tabla padre.
  
3. Dadas las sentencias DDL del esquema relacional definidas en el enunciado de este caso, ¿cómo se puede controlar que en el campo "OTP" de la tabla DelegacionVoto no se almacenen valores nulos?
  - a) ALTER TABLE DELEGACIONVOTO ADD CONSTRAINT CHECK\_OTP\_DELEGACIONVOTO CHECK NOT NULL
  - b) CREATE CONSTRAINT CHECK COLUMN OTP NOT NULL
  - c) ALTER TABLE DELEGACIONVOTO ADD CONSTRAINT CHECK\_OTP\_DELEGACIONVOTO NOT NULL
  - d) ALTER TABLE DELEGACIONVOTO MODIFY OTP NOT NULL



4. Atendiendo al diagrama de clases, a los requisitos especificados en el proyecto y asegurando que las claves foráneas coincidan exactamente en su nomenclatura con las tablas relacionadas, ¿cuál debe ser la estructura de atributos de la tabla "Representante"?



5. ¿Qué sentencia habría que ejecutar si se quiere añadir un nuevo registro a la tabla "Votacion"?
- a) INSERT INTO Votacion (idVotacion, nombre) VALUES ('1234', 'Claustro');
  - b) INSERT INTO Votacion (idVotacion, nombre) VALUES (1234, Claustro);
  - c) INSERT INTO Votacion (idVotacion, nombre) VALUES ('1234', 'Claustro');
  - d) INSERT INTO Votacion (idVotacion, nombre) VALUES ('1234', Claustro);



6. Para el desarrollo de la interfaz web (frontend) en PHP, se requiere mantener el estado de autenticación del usuario a través de diferentes páginas. ¿Cuál de las siguientes variables superglobales se debe utilizar para almacenar y persistir los datos de inicio de sesión de un usuario activo?
- \$\_ENV
  - \$GLOBALS
  - \$\_COOKIE
  - \$\_SESSION
7. Si trabajamos con el motor de Base de Datos ORACLE, indique cuál de los siguientes es un lenguaje de procedimiento cuya sintaxis permite insertar sentencias SQL y se almacena compilado dentro de la base de datos:
- TRANSACT SQL
  - PL/SQL
  - FORTRAN
  - COBOL
8. La aplicación de gestión interna necesita mostrar solo las delegaciones activas (donde la fechaCaducidad es posterior a la fecha actual). Dado que trabajamos con el motor de Base de Datos ORACLE, ¿qué cláusula SQL DML es crucial para esta consulta?
- GROUP BY fechaCaducidad
  - SELECT DATEDIFF(fechaCaducidad, GETDATE())
  - WHERE fechaCaducidad > SYSDATE
  - ORDER BY fechaCaducidad DESC
9. ¿Qué error presenta el siguiente fragmento de código HTML5?
- ```
<article>
  <headerp>Headers</headerp>
  <p>Article content</p>
  <aside>Footnotes</aside>
</article>
```
- En HTML5 no existe la etiqueta <aside>, por lo que se debe emplear <sidebar>.
  - En HTML5 no existe la etiqueta <article>, por lo que se debe emplear <section>.
  - En HTML5 no existe la etiqueta <headerp>, por lo que se debe emplear <header>.
  - En HTML5 la etiqueta <aside> no puede anidarse nunca dentro de un elemento <article>.



10. Dado el siguiente código Javascript, ¿qué función deberemos llamar para obtener como resultado el elemento "Cereza"?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>JavaScript String Methods</h2>
<p id="demo"></p>
<script>
let str = "Melon, Cereza, Coco";
document.getElementById("demo").innerHTML = XXXXX;
</script>
</body>
</html>
```

- a) str.slice(8, 14)
- b) str.slice(3)
- c) str.slice(7, 13)
- d) print(8, 14)



### Contexto del Escenario

La Universidad de León tiene asignada la red 193.146.96.0/20 dentro de su infraestructura global de direccionamiento. Para potenciar la formación avanzada de su personal docente e investigador, la universidad ha creado el Leon Online Institute for Faculty Development, LOIFD (en adelante nos referiremos en este supuesto sólo como “organismo”). A este nuevo organismo se le ha asignado la última de las 16 subredes en las que se ha dividido conceptualmente la red principal universitaria.

Los usuarios de la red (profesores) utilizan escritorios virtuales para el desempeño de sus funciones de evaluación y tutorización.

Los switches para configurar las diferentes VLANs son CISCO (utilizan el sistema operativo Cisco IOS).

El CPD (Centro de Procesamiento de Datos) principal del organismo cuenta con un respaldo en un CPD secundario dentro del campus, pero no está configurado en modo activo-activo, por lo que la conmutación de los servicios debe realizarse de forma manual. Dispone de redundancia de componentes, de suministro eléctrico y de conectividad de red. El CPD está certificado como TIER III.

Salvo que se indique lo contrario en las preguntas de este enunciado, se supone que usted posee permisos de administrador del sistema (root/administrator).



11. ¿Cuántas direcciones IP hay disponibles estrictamente para la configuración de hosts en la subred asignada al organismo?
- a) 254
  - b) 256
  - c) 510
  - d) 4094
12. El protocolo de IEEE para Rapid Spanning Tree Protocol es:
- a) 802.1w
  - b) 802.1Q
  - c) 802.1D
  - d) 802.1aq
13. El CPD del LOIFD, donde está alojado el sistema de la universidad, cuenta con una puerta perimetral cuyo control de acceso físico requiere una tarjeta inteligente de la universidad y un PIN que solo conocen los operadores autorizados. Hace una semana, el equipo de seguridad de la universidad de León detectó que una persona ajena al organismo logró acceder al interior esperando escondida en los pasillos hasta que un operador legítimo abrió la puerta, momento que aprovechó para colarse inmediatamente detrás de él sin que este se percatara de la intrusión. Este incidente de ingeniería social aplicado a la seguridad física se conoce técnicamente como:
- a) Quid pro quo.
  - b) Pretexting.
  - c) Disrupción.
  - d) Tailgating o piggybacking.
14. El organismo requiere integrar el sistema de videovigilancia de circuito cerrado (CCTV), basado en cableado coaxial analógico, con la nueva red local de datos estructurada en Ethernet. ¿Qué elemento de red o componente de infraestructura es el adecuado para realizar la conversión de medio y digitalización de la señal?
- a) Un conmutador de capa 2 (Switch) con puertos nativos BNC.
  - b) Un puente de red (Bridge) inalámbrico de baja frecuencia.
  - c) Un cable de par trenzado sin blindaje (UTP) conectado directamente por empalme físico.
  - d) Un convertidor de medios (transceptor) o codificador de vídeo IP.



15. En el sistema se utilizan los protocolos DNS y FTP seguro (SFTP/FTPS). De acuerdo con las especificaciones estándar de la suite TCP/IP, ¿cuál es la diferencia principal en el comportamiento de su arquitectura de transporte?
- a) FTP utiliza conexiones fiables orientadas a la conexión (TCP) mediante puertos específicos, mientras que las consultas estándar de DNS utilizan mayoritariamente mensajes no orientados a la conexión (UDP).
  - b) DNS opera exclusivamente en la capa de Internet, mientras que FTP opera en la capa de Aplicación.
  - c) Ambos protocolos prescinden por completo del uso de la capa de Transporte al comunicarse de manera directa.
  - d) FTP es un protocolo exclusivo de la capa de acceso a red y DNS es un protocolo de transporte puro.
16. La organización dispone de un switch Cisco, en el que se ejecuta el comando “switchport access vlan 1”. Esto permitirá:
- a) Asignar un puerto a la VLAN 1.
  - b) Asignar el puerto 1 del switch a la VLAN donde estamos situados en la consola del switch.
  - c) Visualizar todos los hosts asignados a la VLAN 1.
  - d) Asignar todos los hosts conectados a cualquier puerto del switch a la VLAN 1.
17. Al conectar un nuevo dispositivo a la red de área local (que está implementada con Gigabit Ethernet), su tarjeta parpadea una luz de color naranja. ¿A qué puede deberse?
- a) A que está mal configurada la VLAN donde está ubicado el dispositivo.
  - b) A que la tarjeta de red del dispositivo transmite a menor velocidad de la que permite la red.
  - c) A que la tarjeta de red está estropeada y no hay conexión entre el dispositivo y la red.
  - d) A que el cable del dispositivo es coaxial y no Ethernet.



18. Se ha instalado en los PC de los profesores, la solución del CCN, CLAUDIA para la detección de malware complejo y movimiento lateral relacionado con APTs (Advanced Persistent Threats). ¿Cómo define el Centro Criptológico Nacional una APT?
- a) Es un tipo de ransomware como, por ejemplo, WannaCry, que te cifra los archivos del PC y se requiere la clave de descifrado a cambio del pago de un rescate.
  - b) Es un ataque de suplantación de identidad de un usuario corriente en un organismo para después mediante escalada de privilegios obtener las credenciales de un alto cargo de la empresa u organización.
  - c) Es un ataque selectivo de ciberespionaje o cibernsabotaje llevado a cabo bajo el auspicio o la dirección de un país u organización adversaria, por razones que van más allá de las meramente financieras/delictivas o de protesta política.
  - d) Es un ataque masivo a una organización ocurrido por un fallo que no se había advertido hasta ese momento y, por tanto, no se cuenta con la salvaguarda o parche para prevenirlo.
19. Como no hay suficientes tomas Ethernet en la zona física donde están los profesores, se va a instalar una red WiFi con protocolo WPA3-Enterprise. En este caso, para acceder a la red WiFi habrá que utilizar:
- a) Una contraseña de 64 bits.
  - b) Una contraseña de 128 bits.
  - c) Un servidor RADIUS o cualquier solución que permita EAP-TLS.
  - d) Una contraseña de 192 bits usando el algoritmo GMCP-256.
20. Se ha instalado un servidor web con HTTPS y certificado SSL de servidor para proteger la conexión entre los clientes y el servidor, para lo cual la conexión usará TLS. Según las recomendaciones del Centro Criptológico Nacional, ¿cuál es la versión mínima y la recomendada a usar en TLS?
- a) La versión mínima aceptable es la 1.1 y se recomienda usar esa misma versión 1.1
  - b) La versión mínima aceptable es la 1.0 y se recomienda usar 1.1
  - c) La versión mínima aceptable es la 1.2 y se recomienda usar la 1.3
  - d) La versión mínima aceptable es la 1.1 y se recomienda usar la 1.3



### Contexto del Escenario

Para potenciar la formación avanzada de su personal docente e investigador, la universidad ha creado el Leon Online Institute for Faculty Development, LOIFD (en adelante nos referiremos en este supuesto sólo como “organismo”).

El sistema de enseñanza online de este organismo se fundamenta en un servidor de formación accesible también desde Internet en la URL <https://www.uleformacion.es>. Los servidores de este sistema (web, HTTP, DNS, DHCP, LDAP) se van a instalar con el sistema operativo Linux Ubuntu. El portal web está montado usando Apache Tomcat.

El certificado del portal (SSL) estará asociado al dominio [uleformacion.es](https://www.uleformacion.es). Para poder gestionar el correo electrónico de los profesores y formadores, se ha instalado un servidor de correo con tecnología Postfix.

Los servicios DNS se han instalado usando el software BIND, así como la asignación dinámica de direcciones IP mediante DHCP.

Hay un servidor llamado ULEFORMACION que contiene un compendio de documentos, recursos académicos e información de utilidad para los profesores. El acceso a este servidor está permitido por RDP. En los elementos de configuración, se permite el acceso remoto para todos los usuarios que en el Directorio Activo (o sistema LDAP equivalente) pertenezcan al grupo "Faculty-Members". El resto del personal o alumnos no podrán conectarse. No hay elementos de red que impidan la conexión libre por el puerto RDP (que para este escenario se encuentra mapeado o configurado en el puerto 3389) a dicho servidor desde su misma VLAN. La base de datos de este sistema de biblioteca digital es MySQL.

Además, sobre servidores Ubuntu, se han instalado herramientas de detección de vulnerabilidades (Nessus y Nmap) y de monitorización de sistemas y de aplicaciones web (Nagios).

Salvo que se indique lo contrario en las preguntas de este enunciado, se supone que usted posee permisos de administrador del sistema (root/administrator).



21. El equipo de seguridad del campus de La ULE acaba de publicar una alerta crítica: se ha detectado una vulnerabilidad de ejecución remota de código (RCE) que afecta al kernel de Linux Ubuntu, sistema operativo sobre el que corren los servidores web y de monitorización del LOIFD. Como administrador del sistema, ¿cuál de los siguientes comandos sería el más adecuado y directo para descargar, aplicar de forma exclusiva los parches de seguridad del kernel y asegurar la integridad del sistema?
- a) `sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y`
  - b) `sudo apt-get update && sudo apt-get dist-upgrade`
  - c) `sudo apt-get update && sudo apt-get install --only-upgrade linux-image-generic`
  - d) `sudo unattended-upgrades --dry-run`
22. Al arrancar el servidor donde se aloja la web de formación (<https://www.uleformacion.es>), aparecen errores en la partición sda1. ¿Qué comando hay que usar para reparar de forma automática los errores en el sistema de ficheros correspondiente, que no ha podido montarse?
- a) `mount -T /dev/sda1`
  - b) `fsck -m /dev/sda1`
  - c) `fsck -y /dev/sda1`
  - d) `checkdisk /dev/sda1`
23. Analizando la seguridad perimetral y del servidor web del organismo, el cual ofrece sus servicios exclusivamente mediante HTTPS, se debate sobre la conveniencia de mantener abierto o cerrado el puerto estándar HTTP (puerto 80). Siguiendo las recomendaciones y guías de seguridad del Centro Criptológico Nacional (CCN), ¿cuál es la configuración correcta?
- a) Mantener el puerto 80 abierto con la única función de redirigir inmediatamente todo el tráfico entrante (mediante un código de estado HTTP 301 o 302) hacia su equivalente seguro en HTTPS (puerto 443).
  - b) Cerrar por completo el puerto 80 en el cortafuegos perimetral para reducir la superficie de exposición y mitigar vectores de ataque, obligando al usuario a escribir explícitamente el protocolo `https://`.
  - c) Mantener el puerto 80 abierto en modo "Dual-Stack" sin redirección, permitiendo que el servidor negocie automáticamente el cifrado sobre el mismo puerto mediante directivas TLS oportunistas.
  - d) Cerrar el puerto 80 únicamente a nivel de sistema operativo (firewall interno), pero mantenerlo abierto en el balanceador de carga o proxy inverso para realizar allí la descarga SSL (SSL Offloading).



24. Para la descarga segura de determinados ficheros del servidor "ULEFORMACION", los administradores de sistemas están evaluando los pros y contras de implantar SFTP frente a FTPS. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) SFTP se ejecuta de forma nativa sobre el protocolo SSH utilizando típicamente un único puerto (el puerto 22), mientras que FTPS se basa en el protocolo FTP tradicional encapsulado en una sesión segura mediante SSL/TLS.
- b) SFTP restringe su autenticación exclusivamente al uso de certificados y claves públicas/privadas, mientras que FTPS obliga únicamente a la autenticación tradicional mediante usuario y contraseña de texto plano.
- c) FTPS hereda la arquitectura de FTP convencional, requiriendo canales separados para el control (comandos) y para la transferencia de datos, mientras que SFTP multiplexa tanto los comandos como los datos a través de una única conexión física.
- d) SFTP define de manera nativa un protocolo completo con comandos estandarizados para operaciones de sistema de archivos (como manipulación de directorios o lectura de atributos), funciones de las que carece el estándar básico de FTPS sin recurrir a comandos FTP extendidos.

25. Indique cuál es el resultado de ejecutar el siguiente comando en la herramienta OpenSSL:

```
openssl req -x509 -sha256 -nodes -newkey rsa:2048 -keyout mio.key -out mio.pem
```

- a) Firma y emite un certificado digital válido para un servidor web público durante un periodo fijo de 509 días.
- b) Genera simultáneamente un certificado digital autofirmado bajo el estándar X.509 y su correspondiente archivo de clave privada RSA de 2048 bits sin cifrar.
- c) Realiza la verificación criptográfica de la firma del archivo mio.key empleando un protocolo de intercambio simétrico denominado newkey.
- d) Convierte un certificado existente en formato binario hacia un formato de texto plano compatible con los estándares de codificación nodes y RSA.

26. Para mejorar la escalabilidad del sistema, se está estudiando implantar una arquitectura de microservicios con Kubernetes. ¿Qué protocolos para servicios pueden utilizarse con Kubernetes?

- a) SCTP, TCP (por defecto) y UDP.
- b) HTTP (por defecto), HTTPS y FTP.
- c) SSH, SFTP (por defecto) y UDP.
- d) UDP (por defecto) y TCP.



27. Como administrador de correo, desea cambiar de forma centralizada el nombre de host con el que su servidor Postfix se identifica ante otros servidores de correo mediante el comando HELO/EHLO al enviar mensajes salientes. Actualmente se muestra el nombre del host local, pero se requiere que envíe el texto "ULEFORMACION" en toda la infraestructura de la suite. ¿Cómo lo haría?
- Editando el parámetro `smtp_client_name = ULEFORMACION` en el fichero de configuración `/etc/postfix/main.cf` y reiniciando posteriormente el servicio Postfix.
  - Accediendo a la terminal del servidor activo y ejecutando el comando de red `EHLO ULEFORMACION` para aplicar y consolidar el cambio en caliente.
  - Modificando la directiva `smtp_helo_name = ULEFORMACION` dentro del fichero de servicios `/etc/postfix/master.cf` y reiniciando posteriormente el servicio Postfix.
  - Editando el parámetro `smtp_helo_name = ULEFORMACION` en el fichero de configuración `/etc/postfix/main.cf` y reiniciando posteriormente el servicio Postfix.
28. ¿Cuál de las siguientes configuraciones de almacenamiento en RAID, NO ofrece redundancia de datos?
- RAID 6
  - RAID 5
  - RAID 1
  - RAID 0
29. Tras instalar y desplegar el sistema de monitorización Nagios Core, el equipo de administración añade una nueva directiva de servicio para controlar la disponibilidad de la URL institucional de docentes (<https://profesores.unileon.es>). Antes de proceder a recargar o reiniciar el demonio, se requiere validar de forma estricta que las modificaciones introducidas no contienen errores de sintaxis en los archivos de configuración. ¿Qué comando se debe ejecutar para llevar a cabo esta comprobación?
- `nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg`
  - `/mnt/nagios -check`
  - `systemctl status nagios`
  - `check_http -H profesores.unileon.es -verify`



30. Tras instalar y desplegar un servidor de correo con Postfix, se está decidiendo qué protocolo utilizar en los clientes de correo: POP3 o IMAP. ¿Cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA?:
- a) El protocolo IMAP mantiene los mensajes almacenados de forma centralizada en el servidor remoto, lo que permite a los usuarios conectar de manera simultánea múltiples clientes de correo y visualizar exactamente el mismo estado de los mensajes.
  - b) El protocolo POP3 está diseñado por defecto para una sincronización unidireccional, permitiendo principalmente la descarga de los correos electrónicos desde el servidor hacia el cliente local de forma aislada.
  - c) Bajo el protocolo IMAP, tanto los correos electrónicos enviados como los recibidos permanecen guardados y accesibles en el almacenamiento del servidor hasta que el usuario decida eliminarlos de forma permanente.
  - d) Al emplear el protocolo POP3, si un usuario organiza sus correos electrónicos creando carpetas personalizadas en un dispositivo, dicha estructura y ordenación se replicará automáticamente en el resto de los dispositivos conectados.