



**PRIMER EJERCICIO PARTE TEÓRICA DEL PROCESO
SELECTIVO DE
C2 SOPORTE AD, PUESTO DE TRABAJO, CENTROS Y
AULAS INFORMATICAS
(ORDEN 29)
DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Concurso-Oposición Libre
Resolución de fecha 20-11-2024**

16 de marzo de 2026

1. ¿Qué comando deberemos ejecutar en linux si queremos listar todos los archivos del directorio actual que contengan la palabra "error" (sin distinguir mayúsculas de minúsculas) y guardar únicamente el nombre de esos archivos en un fichero llamado lista.txt?

- a) `grep -r "error" * > lista.txt`
- b) `grep -il "error" * > lista.txt`
- c) `grep -i "error" * > lista.txt`
- d) `find -name "error" -print > lista.txt`

2. ¿Cuál de los siguientes no es un criterio general de actuación de los Poderes Públicos según el artículo 14 de la Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres?

- a) La colaboración y cooperación entre las distintas Administraciones públicas en la aplicación del principio de trato y oportunidades.
- b) La consideración de las singulares dificultades en que se encuentran las mujeres de colectivos de especial vulnerabilidad como son las que pertenecen a minorías, las mujeres migrantes, las niñas, las mujeres con discapacidad, las mujeres mayores, las mujeres viudas y las mujeres víctimas de violencia de género, para las cuales los poderes públicos podrán adoptar, igualmente, medidas de acción positiva.
- c) La implantación de un lenguaje no sexista en el ámbito administrativo y su fomento en la totalidad de las relaciones sociales, culturales y artísticas.
- d) El establecimiento de la paridad obligatoria y exacta en la composición de todos los órganos de selección y tribunales de la Administración General del Estado.

3. Un servidor DHCP:

- a) Proporciona las configuraciones FTP y SSH válidas a los equipos clientes de una red.
- b) Proporciona la infraestructura necesaria para la instalación desatendida de software en los equipos de una red.
- c) Proporciona licencias de software para las aplicaciones instaladas en los equipos cliente que así lo necesitan.
- d) Proporciona a los equipos y demás dispositivos de red basados en TCP/IP una dirección IP válida.

4. En un equipo con sistema operativo Windows, si quiero modificar el orden de arranque de un equipo para poder arrancar desde un USB externo en lugar del disco duro del equipo, lo haré:

- a) Dentro de "Panel de control" en las "Opciones de arranque del equipo"
- b) Ejecutando el comando "bootorder" con los parámetros correspondientes
- c) Entrando en la BIOS del equipo y modificando el orden de arranque
- d) Modificando el fichero NTLoader.ini en C:\Windows\system32

5. Según el estándar ANSI SQL, ¿cuál de las siguientes opciones se clasifica como una "función de agregado" (o de grupo) y, por tanto, no es una función escalar?

- a) ABS
- b) UPPER
- c) SQRT
- d) AVG

6. En Linux, ¿qué comando se usa para crear una cuenta de usuario?

- a) ls -a
- b) useradd
- c) cd user
- d) create user

7. De acuerdo con el artículo 20 de la Ley 19/2013, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, respecto al derecho de acceso a la información pública, ¿cuál es el plazo general para dictar y notificar la resolución en la que se conceda o deniegue el acceso al solicitante?

- a) 10 días naturales improrrogables.
- b) Un máximo de 15 días hábiles.
- c) Un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente, prorrogable por otro mes en casos complejos.
- d) Tres meses, aplicándose el silencio positivo si no hay respuesta.

8. Durante la instalación de Windows 11, ¿cuál es la función principal del comando oobe\bypassnro?

- a) Desactivar la comprobación de requisitos de hardware de Windows 11.
- b) Activar la licencia de Windows 11 sin conexión a internet.
- c) Realizar la instalación de Windows 11 sin conexión a internet.
- d) Forzar la instalación de Windows 11 en modo seguro.

9. ¿Qué comando permite visualizar información detallada sobre la configuración de red de un equipo en Windows?

- a) nslookup
- b) ifconfig /all
- c) ipconfig /all
- d) netcfg

10. La extensión de un certificado electrónico es:

- a) .pfx
- b) .certwin
- c) .fnmt
- d) .derpem

11. ¿Qué comando se utiliza para crear un directorio en Linux?

- a) mkdir <nombre de directorio>
- b) cd <nombre de directorio>
- c) ls <nombre de directorio>
- d) rd <nombre de directorio>

12. Si en Linux ejecutamos el comando: "chmod 754 <nombre archivo>", ¿qué permisos estamos otorgando?

- a) El propietario tiene permisos de lectura, escritura y ejecución; el grupo tiene permisos de lectura y ejecución; y otros solo tienen permisos de escritura.
- b) El propietario tiene permisos de lectura, escritura y ejecución; el grupo tiene permisos de lectura y escritura; y otros solo tienen permisos de lectura.
- c) El propietario tiene permisos de lectura, escritura y ejecución; el grupo tiene permisos de lectura y ejecución; y otros solo tienen permisos de lectura.
- d) El propietario tiene permisos de lectura y escritura; el grupo tiene permisos de ejecución; y otros tienen permisos de lectura y escritura.

13. Supongamos que nuestro equipo tiene la IP 192.168.1.100, y que el router que le proporciona conexión a internet tiene la IP 83.47.12.225. Establecemos una VPN, que nos proporciona la IP 62.55.128.214. Si intentamos conectarnos a un servidor de correo, ¿qué IP le aparecerá haciendo la petición?

- a) 192.168.1.100
- b) 192.168.1.1
- c) 62.55.128.214
- d) 83.47.12.225

14. ¿Cuál es el puerto estándar seguro del protocolo SMTP cuando un usuario envía un correo desde su móvil al servidor?

- a) 110
- b) 143
- c) 993
- d) 587

15. ¿Cuál es la principal ventaja tienen los discos SSD sobre los discos HDD?

- a) Mayor velocidad de acceso
- b) Mayor capacidad de almacenamiento
- c) Menor costo por GB
- d) No requieren energía eléctrica

16. Un administrador de sistemas Linux observa que el campo de la contraseña en /etc/passwd muestra una "x" y que, al mismo tiempo, el campo de la contraseña en /etc/shadow para ese mismo usuario contiene una cadena alfanumérica larga y compleja. ¿Cuál de las siguientes interpretaciones es la más precisa?

- a) El sistema está comprometido, ya que la "x" en /etc/passwd indica una contraseña no cifrada y la cadena en /etc/shadow es un intento de ocultar una contraseña maliciosa.
- b) El sistema está funcionando correctamente, ya que la "x" en /etc/passwd indica que la contraseña cifrada se almacena en /etc/shadow, que es donde se encuentra la cadena alfanumérica.
- c) Existe una inconsistencia en la configuración del sistema, ya que /etc/passwd debería contener la contraseña cifrada y /etc/shadow debería estar vacío para ese usuario.
- d) El usuario ha utilizado un algoritmo de cifrado personalizado para su contraseña, lo que ha generado la "x" en /etc/passwd y la cadena alfanumérica en /etc/shadow.

17. Según el artículo 5 de la Ley 311/2022 por la que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), ¿cuál de los siguientes no es un principio básico del ENS?

- a) Diferenciación de responsabilidades
- b) Reevaluación periódica
- c) Gestión de la seguridad basada en los riesgos
- d) Prevención, detección y respuesta

18. De acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, ¿cuál de los siguientes es una obligación específica de los trabajadores en materia de prevención?

- a) Elaborar y conservar a disposición de la autoridad laboral la evaluación de riesgos.
- b) Garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores a su servicio en todos los aspectos relacionados con el trabajo.
- c) Informar de inmediato a su superior jerárquico directo acerca de cualquier situación que, a su juicio, entrañe un riesgo para la seguridad y la salud.
- d) Paralizar la actividad laboral cuando exista un riesgo grave e inminente de accidente.

19. ¿En cuál de las siguientes versiones de Windows se pueden montar archivos ISO sin la necesidad de instalar software de terceros?

- a) Windows XP
- b) Windows Vista
- c) Windows 7
- d) Windows 10

20. Indique el comando para eliminar en Ubuntu todas las reglas actuales del cortafuegos.

- a) sudo iptables -D
- b) sudo iptables -F
- c) sudo iptables -delete-all-rules
- d) sudo iptables -delete-rules

PREGUNTAS DE RESERVA

21. Según el artículo 5 del Reglamento (UE) 2016/679 (RGPD), el principio de "limitación de la finalidad" establece que los datos personales serán:

- a) Tratados de manera lícita, leal y transparente en relación con el interesado.
- b) Recogidos con fines determinados, explícitos y legítimos, y no serán tratados ulteriormente de manera incompatible con dichos fines.
- c) Adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados.
- d) Conservados de forma que se permita la identificación de los interesados durante no más tiempo del necesario.

22. En un entorno Windows Server, si deseamos permitir que una aplicación externa se conecte a una instancia predeterminada de Microsoft SQL Server a través del Firewall de Windows, ¿qué puerto debemos habilitar específicamente?

- a) 3306
- b) 1433
- c) 3389
- d) 445

23. ¿Qué herramienta y parámetro se utiliza para instalar una nueva clave de producto de Windows?

- a) slmgr.vbs /ipk
- b) regedit /import key.reg
- c) licmgr /setkey
- d) winver /installkey

24. Un servidor DNS:

- a) Asocia nombre con direcciones IP
- b) Nos devuelve la latencia de la red
- c) Comprueba la velocidad de un servidor
- d) Permite el almacenamiento distribuido de archivos

25. Para cifrar las comunicaciones entre equipos, en una conexión de escritorio remoto, se debe usar:

- a) Firewall
- b) Windows
- c) RDP
- d) VPN