

1. [1.5]. El resultado de ejecutar `fdisk -l` en un equipo es el siguiente:



Disposit.	Inicio	Start	Final	Sectores	Size	Id	Tipo
/dev/sda1	*	2048	43159551	43157504	20,6G	83	Linux
/dev/sda2		43161598	47353855	4192258	2G	5	Extendida
/dev/sda5		43161600	47353855	4192256	2G	82	Linux swap / Solaris
/dev/sdb1		2048	6176767	6174720	3G	83	Linux
/dev/sdb2		6176768	11370495	5193728	2,5G	83	Linux
/dev/sdb3		11370496	16777215	5406720	2,6G	83	Linux

Responde a las preguntas de manera razonada:

a) ¿Qué muestra la ejecución anterior?

La lista de discos y particiones del equipo mostrada por el comando `fdisk -l`.

b) ¿Cuántos discos duros hay en el equipo?

Hay dos discos duros, `sda` y `sdb`.

c) ¿Qué particiones y de qué tipo hay?

Hay particiones primarias, extendidas y lógicas. De tipo Linux, Extendida o Swap.

`sda1` – Primaria, tipo Linux

`sda2` – Extendida

`sda5` – Lógica, tipo Swap

`sdb1` – Primaria, tipo Linux

`sdb2` – Primaria, tipo Linux

`sdb3` – Primaria, tipo Linux

d) ¿Con qué sistema operativo arranca el equipo? ¿crees que hay otro instalado?

Arranca con un sistema operativo Linux, posiblemente Solaris. No creo que haya otro sistema operativo porque solo hay una partición activa.

e) ¿Qué sistema de ficheros crees que tienen las particiones?

Creo que tendrán el sistema de ficheros de `ext4` como la mayoría de distribuciones Linux actuales.

2. [1.5]. Cuando arranca un equipo, se muestra el siguiente menú:

Indica **todos los pasos necesarios** para modificar el arranque de manera que:

- a) Tengas la opción de revertirlo si no funciona
  - b) Incluyas un temporizador de 12 segundos para escoger opciones del menú
  - c) Incluyas como opción por defecto que arranque con Windows 10
  - d) Modifiques la resolución de la pantalla del menú inicial a 800x600
  - e) Impidas la carga del driver de las tarjetas gráficas NVIDIA (nouveau) en el arranque.
  - f) Apliques los cambios y compruebes que funciona
1. Vamos a /etc/default/
  2. (a) Hacemos una copia del grub y la llamamos grub.old (por ejemplo). Para en caso de configurar mal en grub tener una copia de seguridad.
  3. Editamos el fichero /etc/default/grub como superusuario.
  4. (b) Modificamos el valor "GRUB\_TIMEOUT=X" y ponemos el valor en 12. "GRUB\_TIMEOUT=12".
  5. (c) Modificamos el valor "GRUB\_DEFAULT=X" y ponemos el numero donde se encuentre Windows en la lista del grub (Empezando a contar por 0). "GRUB\_DEFAULT=2"
  6. (d) Modificamos el valor "GRUB\_GFXMODE=X" y ponemos la resolución que queramos para la pantalla del menu inicial, en este caso 800x600. "GRUB\_GFXMODE=800x600"
  7. (e) Modificamos el valor de "GRUB\_CMDLINE\_LINUX=X" y añadimos lo siguiente "quiet splash nouveau.modeset=0" esto para impedir la carga del driver de tarjetas gráficas NVIDIA en el arranque. "GRUB\_CMDLINE\_LINUX="quiet splash nouveau.modeset=0" "
  8. (f) Guardamos el archivo y ejecutamos en la terminal como superusuario "update-grub".
  9. Si hemos modificado todo correctamente, ya habriamos modificado el arranque.

3 [2]. Queremos instalar el sistema operativo Ubuntu 20 en un equipo, que no tiene lector de CD's.

- a) Indica todos los pasos necesarios para preparar la instalación (no es necesario especificar las pantallas del asistente de instalación del sistema operativo).  
Tendremos que tener la ISO de Ubuntu 20, y un USB donde quepa el instalador.
- b) Si necesitas una herramienta para la instalación anterior, indica su función y una herramienta alternativa a esa.  
Descargamos algun programa para hacer un USB autoarrancable, como por ejemplo Rufus, Unebootin, etc. Estas herramientas sirven para hacer el USB autoarrancable y poder usarlo para instalar algun sistema.

c) Indica cómo deberías preparar el disco duro (particiones necesarias, tipos y sistema de ficheros).

Necesitare una partición activa para el sistema /, es recomendable crear otra partición para /home, en esta versión de Ubuntu no es necesaria la partición SWAP.

d) ¿Cómo deberíamos actualizar el sistema (resuelve los conflictos entre versiones)?

Ejecutando los siguientes comandos:

- `sudo apt update`
- `sudo apt upgrade`
- `sudo dist upgrade`
- `sudo do release`

e) Indica todos los comandos necesarios para instalar Skype, una vez instalado Ubuntu y el servicio openssh. ¿Cuál de las dos instalaciones es más probable que pueda dar problemas?

Razona la respuesta

Para instalar Skype tendríamos que descargar el paquete .deb y usar el comando “`dpkg -i paquete.deb`” .

Para instalar openssh seria tan sencillo como “`sudo apt-get install openssh`” se instalaria con todas las dependencias correspondientes.

Es más probable que de problemas skype porque no resuelve las dependencias instalar por .deb.