

Nombre y apellido:

DNI:

1. Describa qué es una terminal de teletipo y cuál fue su relación con las computadoras.
2. Describa qué es una memoria *volátil* y una memoria *persistente*. Dé un ejemplo de cada una de ellas.
3. Ordene de principio a fin las etapas de arranque de la PC:
 - a) *POST*
 - b) Cargador de arranque
 - c) Núcleo
 - d) *Init*
4. ¿Qué es el *kernel* de un sistema operativo y cuál es su función?
5. ¿Por qué existen diferentes distribuciones de Linux? ¿Por qué no ocurre esto en Windows?
6. ¿Cuál es la diferencia entre la hibernación y la suspensión?
7. ¿Cuál es la diferencia entre un lenguaje de alto nivel, bajo nivel y binario?
8. ¿Cuál es la diferencia entre un interprete y un compilador?
9. Identifique cuáles de las siguientes rutas son absolutas y cuáles relativas:
 - a) */*
 - b) */home*
 - c) *..*
 - d) *home/entornos*
10. ¿En qué directorio debería encontrarse los archivos de configuración de los programas?

11. Si el programa `lsblk` muestra lo siguiente en la pantalla:

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPPOINTS
sda	8:0	0	10G	0	disk	
+sda1	8:1	0	100M	0	part	/boot
+sda2	8:2	0	9,9G	0	part	/
sdb	8:16	0	7,5G	0	disk	
+sdb1	8:17	0	7,4G	0	part	/mnt
+sdb2	8:20	0	2,4G	0	part	

- a) ¿Cuántas particiones hay en el sistema?
- b) ¿Cuántas unidades de almacenamiento hay?
- c) ¿Con qué comando se montó sdb1?
- d) ¿En qué partición se encuentra el gestor de arranque?

12. Indique verdadero o falso. Justifique su respuesta.

- a) python es un lenguaje de alto nivel.
- b) Linux deriva de UNIX.
- c) Shell y Terminal son sinónimos.

13. ¿Cuál es el sentido de la vida, el universo y todo lo demás?