

# El Sistema Operativo GNU/Linux

Objetivo: Conocer el modo de arranque del sistema operativo utilizado.  
Para responder cada una de las preguntas debe indicar la referencia correspondiente (formato IEEE) y los datos capturados de su equipo.

T1. ¿Cuál es el nombre de la distribución que tiene instalada?

Ubuntu que está basado en Debian.

2. ¿Cuál es la versión? , y ¿qué significa cada uno de esos números?

Ubuntu 20.04.

El primer número es el año de la distribución fue liberado y el segundo número es el mes de su lanzamiento.[1]

2. ¿Con cuál kernel cuenta su sistema?

5.13.0-30-generic

3. ¿Cómo se lleva a cabo el proceso de arranque del sistema?

Durante el proceso de arranque, el sistema prueba el hardware, carga y ejecuta el sistema operativo y configura los dispositivos.[2]

4. Si se quiere modificar el tiempo asignado en el GRUB para seleccionar el SO, ¿cómo se realiza?

Abrir un terminal y ejecutar el siguiente comando: *sudo gedit /etc/default/grub*.

Ahora se modifica *GRUB\_TIMEOUT* que es en realidad el número de segundos antes de que la entrada predeterminada se inicie automáticamente.[3]

5. ¿Qué diferencia existe entre LILO y GRUB?

LILO no se basa en un sistema de archivos específico. Funciona en una variedad de sistemas de archivos. GRUB en cambio, debe comprender el sistema de archivos y el formato de los directorios. GRUB tiene algunas ventajas con respecto a LILO: tiene una línea de comandos interactiva como, permite arrancar desde una red, y podría considerarse más seguro.[4]

6. ¿Cómo crear una memoria USB de arranque de sistema?

Entrar en la BIOS, luego ir a la pantalla [*Arranque*], seleccionar el elemento [*Arranque rápido*] y luego seleccionar [*Deshabilitado*].

Seleccionar el elemento [*Iniciar CSM*] y luego seleccionar [*Activado*]. Si no se encuentra ignorar esto.

Ir a la pantalla [*Seguridad*] y seleccionar [*Arranque seguro*].

En la pantalla Arranque seguro, seleccionar [*Control de arranque seguro*] y luego seleccionar [*Deshabilitado*].

Guardar la configuración y salir.

Por último volver a entrar a la bios y en la pantalla [*Guardar y salir*] y seleccione la unidad flash USB o CD-ROM en Anulación de arranque que desee utilizar. [5]

## REFERENCIAS

[1] Jay. Fuente:

<https://www.enmimaquinafunciona.com/pregunta/24579/cual-es-el-significado-de-la-numeracion-de-la-version-de-ubuntu>

[2] <https://www.ibm.com/docs/es/aix/7.2?topic=startup-boot-process>

[3] Peachy. Fuente

<https://www.enmimaquinafunciona.com/pregunta/32033/como-cambiar-el-tiempo-par-a-que-os-de-seleccion-de-menu-de-grub>

[4] Pág, 2.

[http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/23763/Documento\\_completo.pdf?sequence=1](http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/23763/Documento_completo.pdf?sequence=1)

[5] <https://www.asus.com/mx/support/FAQ/1013017/>