



Booteo de Sistema Operativo Linux

COLOQUE SU NOMBRE

2025-XX-XX

1. Objetivos

- Aprender a bootear un sistema operativo Linux
- Aprender sobre la secuencia de arranque de un computador como la BIOS y la UEFI

2. Instrucciones

1. Siga el tutorial para la creación de un booteable de Ubuntu como se indica en la unidad 9 en el archivo Arranque Ubuntu¹.
2. Realice un respaldo del código de *BitLocker* utilizando un command prompt de Windows con permisos de administrador²:

```
manage-bde-protectors C:-get
```

3. Utilizando su computador o el del laboratorio, siga los pasos indicados para obtener el booteo desde el USB con el Sistema Operativo de Ubuntu
4. Realice el boot de Ubuntu desde la memoria USB externa y seleccione la opción de *Probar Sistema Operativo*.
5. Una vez ingresado active un terminal de Ubuntu: **Ctrl+ALT+T** y obtenga las características del computador mediante la ejecución de los comandos: **lscpu**, **lsb_release -a** y **lspci**. Obtenga capturas de la ejecución de los comandos. Luego abra este archivo en WSL y ejecute los comandos desde los bloques shell. Para insertar un bloque puede usar la combinación **C-c C-**, escoja la opción **src** e indique que es del tipo shell.

3. Desarrollo Emacs

Se sugiere utilizar la opción **:fontsize scriptsize** para dar formato a la ejecución del comando. Por ejemplo, considere:

```
whoami
```

```
leningfe
```

Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 22.04.4 LTS
Release: 22.04
Codename: jammy

3.1. Comando `lsb_release`

```
lsb_release -a
```

3.2. Comando `lspci`

3.3. Comando `lscpu`

4. Desarrollo Capturas

Coloque las capturas de los resultados obtenidos en los terminales. Para esto recuerde utilizar dobles corchetes y escribir el *path* hacia la imagen. Pruebe a utilizar YASnippet para generar el siguiente código para descripción de la figura. Para esto puede escriba `fig_` seguido de la combinación de teclas `C-TAB`, finalmente coloque la dirección de la imagen.

```
[[./images/lscpu.png]]
```

5. Consulta

Describa que hacen y para qué sirven los comandos utilizados en la práctica

`lscpu`

`lsb\release -a`

`lspci`

¹Dependiendo de las características de su computador debe verificar si al crear el medio booteable para Ubuntu, su sistema reconoce o acepta para el *Target System*

²Si no respalda el código, no podrá arrancar el disco luego de reiniciar. Más información en: <https://www.partitionwizard.com/disk-recovery/bitlocker-recovery-key-bypass.html>