

Instalación detallada de Ubuntu 22.04 LTS en WSL

Repositorio Completo

Este documento explica de manera **paso a paso y detallada** cómo instalar **Ubuntu 22.04 LTS** dentro de **Windows Subsystem for Linux (WSL 2)**.

¿Por qué Ubuntu 22.04 LTS?

Ubuntu 22.04 LTS es la versión más recomendada para proyectos de IA/Big Data porque:

- Tiene **compatibilidad total** con PyTorch, TensorFlow, JAX, CUDA, NumPy, Pandas, Spark, Hadoop y Airflow.
 - Es **estable** y recibe soporte hasta 2027.
 - Es la versión más probada en **WSL 2**, con compatibilidad con GPU a través de drivers NVIDIA.
 - Tiene el ecosistema científico más maduro y fácil de instalar.
-

1. Verificación previa: ¿tienes WSL instalado?

Antes de instalar la distro, comprueba el estado de WSL:

```
wsl --status
```

Si WSL no está instalado, verás mensajes indicando que faltan componentes. En ese caso, sigue los pasos del punto 2. Si ya está wsl instalado pasa al punto 3.

2. Activar WSL 2 en Windows (instalación detallada)

WSL necesita dos características del sistema:

- **Windows Subsystem for Linux**
- **Virtual Machine Platform**

La forma más fácil y recomendada es usar:

```
wsl --install
```

Este comando:

1. Activa automáticamente las características necesarias.
2. Instala WSL 2 (si no estaba instalado).
3. Descarga Ubuntu por defecto (puede ignorarse si luego instalas otra distribución).
4. Configura WSL 2 como versión por defecto.

Si aparece un error

En caso de error, activa manualmente las características ejecutando:

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux  
/all /norestart  
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all  
/norestart
```

Después, reinicia tu PC.

3. Ver distribuciones disponibles para instalar

```
wsl --list --online
```

Ejemplo de salida:

NAME	FRIENDLY NAME
Ubuntu	Ubuntu (latest)
Ubuntu-22.04	Ubuntu 22.04 LTS
Ubuntu-24.04	Ubuntu 24.04 LTS
Debian	Debian GNU/Linux
kali-linux	Kali Linux
...	

4. Instalar específicamente **Ubuntu 22.04 LTS**

Ejecuta:

```
wsl --install -d Ubuntu-22.04
```

Esto hará tres cosas:

1. **Descargar la imagen oficial** desde Microsoft Store.

2. **Descomprimirla** dentro del almacenamiento de WSL.
3. **Configurar el entorno inicial.**

Cuando termine, verás un mensaje indicando que la instalación finalizó.

5. Primer inicio y configuración de Ubuntu 22.04

Cuando abras la distribución (desde el menú o ejecutando `ubuntu2204`), se configurará por primera vez:

1. Preparará el entorno de archivos interno.
2. Inicialá el entorno de usuario UNIX.
3. Te pedirá crear un usuario:

```
Enter new UNIX username: isaji
```

4. Finalmente te pedirá una contraseña UNIX (no se muestran caracteres al escribir):

```
New password:  
Retype new password:
```

Este usuario será tu usuario principal dentro de Linux.

6. Actualizar completamente la distribución

Para tener tu Ubuntu optimizado y seguro, ejecuta:

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade -y
```

Esto:

- Actualiza índices de repositorios.
- Descarga paquetes nuevos.
- Instala versiones actualizadas del sistema.

7. Confirmar que estás usando Ubuntu 22.04 LTS

```
lsb_release -a
```

Debería mostrar:

```
Description: Ubuntu 22.04.* LTS
```

8. Comandos importantes de administración de WSL

Ver distros instaladas

```
wsl --list --verbose
```

Establecer WSL 2 como predeterminado

```
wsl --set-default-version 2
```

Convertir Ubuntu 22.04 a WSL 2

```
wsl --set-version Ubuntu-22.04 2
```

Abrir la distro

```
wsl
```

9. Desinstalar Ubuntu 22.04 (si fuese necesario)

```
wsl --unregister Ubuntu-22.04
```

10. (Opcional) Instalar Docker

Si quieres seguir mi clase/presentación del lunes conmigo instala docker en tu máquina siguiendo esta guía: [instalación Docker en Ubuntu 22.04 LTS](#)