

Windows Subsystem for Linux (WSL) permite ejecutar una terminal nativa de Linux (como Ubuntu) dentro de Windows. Esto es ideal para desarrollo, ya que la mayoría del software se crea en entornos Linux/macOS. Con WSL obtienes una terminal igual de potente, incluyendo el kernel completo de Linux (Ubuntu). Mientras Windows se usa para desarrollo de videojuegos o aplicaciones de escritorio, WSL proporciona una terminal profesional integrada.

Pasos de Instalación:

1. Abrir PowerShell como Administrador:
 - Busca "PowerShell" en Windows, haz clic derecho y selecciona *"Ejecutar como administrador"*.
 2. Instalar WSL:
 3. powershell
 4. wsl --install
 - Si hay errores: Ejecuta este comando y reinicia después:
 - powershell
 - `dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart`
 5. Requisitos previos:
 - Activar *"Plataforma de máquina virtual"* en Características de Windows (buscar en el Panel de Control).
 - Habilitar *"Subsistema de Windows para Linux"* en las mismas características.
 6. Máquinas virtuales (opcional):
 - Si usas una VM (VirtualBox, VMware), ejecuta `wsl --install` desde PowerShell como administrador dentro de la VM.
-

Post-Instalación:

- Windows 10: Instala Windows Terminal desde Microsoft Store.
 - Windows 11: Ya incluye Terminal moderna.
-

Integración con VS Code:

1. Instala VS Code.
 2. Abre VS Code y agrega la extensión WSL (busca "WSL" en extensiones).
 3. Conéctate a WSL:
 - Haz clic en el botón >< (esquina inferior izquierda) → *"Conectar a WSL"*.
 4. La terminal integrada de VS Code se ejecutará automáticamente en Ubuntu.
 5. Para cambiar entre terminales: usa el selector de terminal (menú desplegable en VS Code).
-

Notas clave:

- Tras instalar WSL, reinicia el sistema.
- Usa `wsl --update` para actualizar el kernel.
- El primer inicio de Ubuntu pedirá crear un usuario/contraseña.
 -