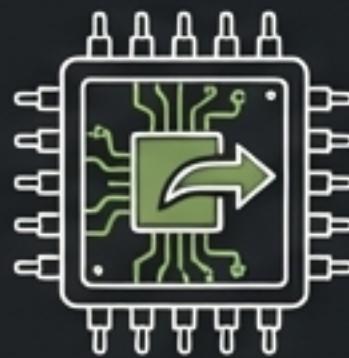


# Inter Instalación de subsistema de Linux eLxr para Windows

Joan David Saenz



# REQUISITOS DEL SISTEMA



**Virtualización activada  
en BIOS**



**Hyper-V / Virtual Machine  
Platform activo**



**Evitar error 0x80370102  
(Virtualización desactivada)**

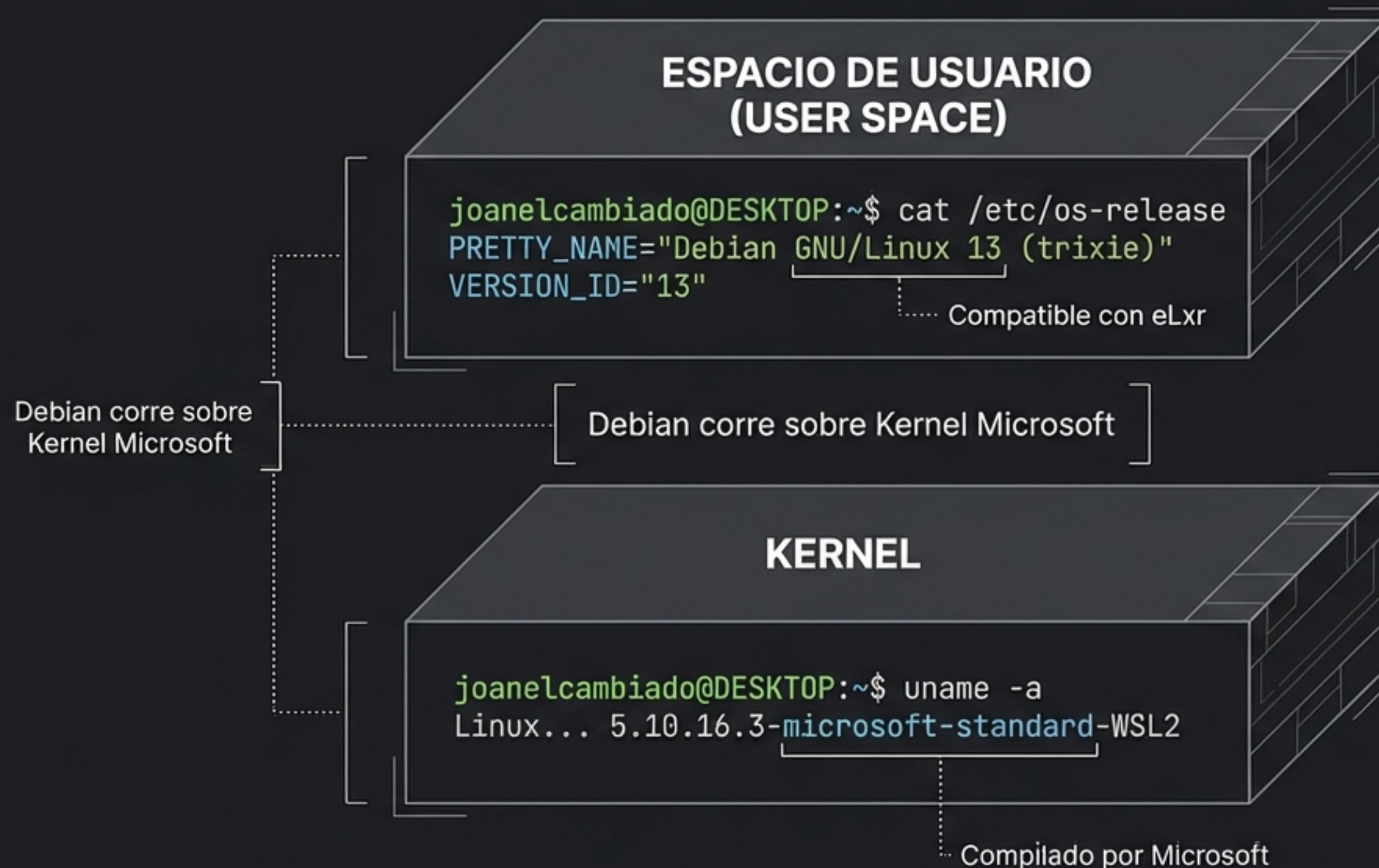
# SELECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN

```
PS C:\Windows\system32> wsl --list --online
```

NAME	FRIENDLY NAME
Ubuntu	Ubuntu
Debian	Debian GNU/Linux
kali-linux	Kali Linux Rolling
Ubuntu-20.04	Ubuntu 20.04 LTS
Ubuntu-22.04	Ubuntu 22.04 LTS
Ubuntu-24.04	Ubuntu 24.04 LTS
OracleLinux_7_9	Oracle Linux 7.9
OracleLinux_8_10	Oracle Linux 8.10
OracleLinux_9_5	Oracle Linux 9.5
openSUSE-Leap-15.6	openSUSE Leap 15.6
SUSE-Linux-Enterprise-15-SP6	SUSE Linux Enterprise 15 SP6
openSUSE-Tumbleweed	openSUSE Tumbleweed

**Selección: Debian**  
(Base para ecosistema eLxr)

# ARQUITECTURA HÍBRIDA



# Veredicto: Nativa vs. WSL2

Instalación Nativa		
1		Control Total del Kernel
2		Acceso Hardware Directo
3	BIOS → GRUB → Systemd	

WSL2 (Virtualizado)		
1		Kernel Microsoft (Limitado)
2		Virtualizado (Hyper-V)
3	Iniciado por Windows	

**CONCLUSIÓN:** WSL2 es un entorno funcional para desarrollo y pruebas del espacio de usuario, pero **no sustituye una instalación nativa** si se requiere control total del hardware, tal como propone la arquitectura eLxr.