



Pre-Docker tutorial



Windows Subsystem for Linux (WSL)



→ Pre del Pre
Habilitar la Virtualización
desde BIOS:

**Sin virtualización
habilitada desde el BIOS:**



Something went wrong!

**An Unhappy
“Moby Dock”**



→ Pre del Pre
Habilitar la Virtualización
desde BIOS:

1) Guía:

<https://www.youtube.com/watch?v=QBpRF9Alzlw>

2) Convert Ubuntu from WSL 1 to WSL
2 from (admin) PowerShell or
Command Prompt:
`wsl --set-version Ubuntu 2`

Con “`wsl --list --verbose`” vemos que
cambió la versión de WSL, mientras que
con “`wsl --version`” no se ve cambio.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Dan_2T> wsl --list --verbose
  NAME      STATE      VERSION
* Ubuntu    Stopped    1
PS C:\Users\Dan_2T> wsl --version
WSL version: 2.5.9.0
Kernel version: 6.6.87.2-1
WSLg version: 1.0.66
MSRDC version: 1.2.6074
Direct3D version: 1.611.1-81528511
DXCore version: 10.0.26100.1-240331-1435.ge-release
Windows version: 10.0.19045.6093
PS C:\Users\Dan_2T> wsl --set-version Ubuntu 2
For information on key differences with WSL 2 please visit https://aka.ms/wsl2
Conversion in progress, this may take a few minutes.
The operation completed successfully.

PS C:\Users\Dan_2T> wsl --version
WSL version: 2.5.9.0
Kernel version: 6.6.87.2-1
WSLg version: 1.0.66
MSRDC version: 1.2.6074
Direct3D version: 1.611.1-81528511
DXCore version: 10.0.26100.1-240331-1435.ge-release
Windows version: 10.0.19045.6093
PS C:\Users\Dan_2T> wsl --list --verbose
  NAME      STATE      VERSION
* Ubuntu    Stopped    2
PS C:\Users\Dan_2T> |
```



Requisitos: tener o instalar la “Windows Terminal”

#1 Buscar en la barra de búsqueda de la barra de tareas de Windows:
Turn Windows Features On or Off

#2 Seleccionar:
Windows Subsystem for Linux
Virtual Machine Platform

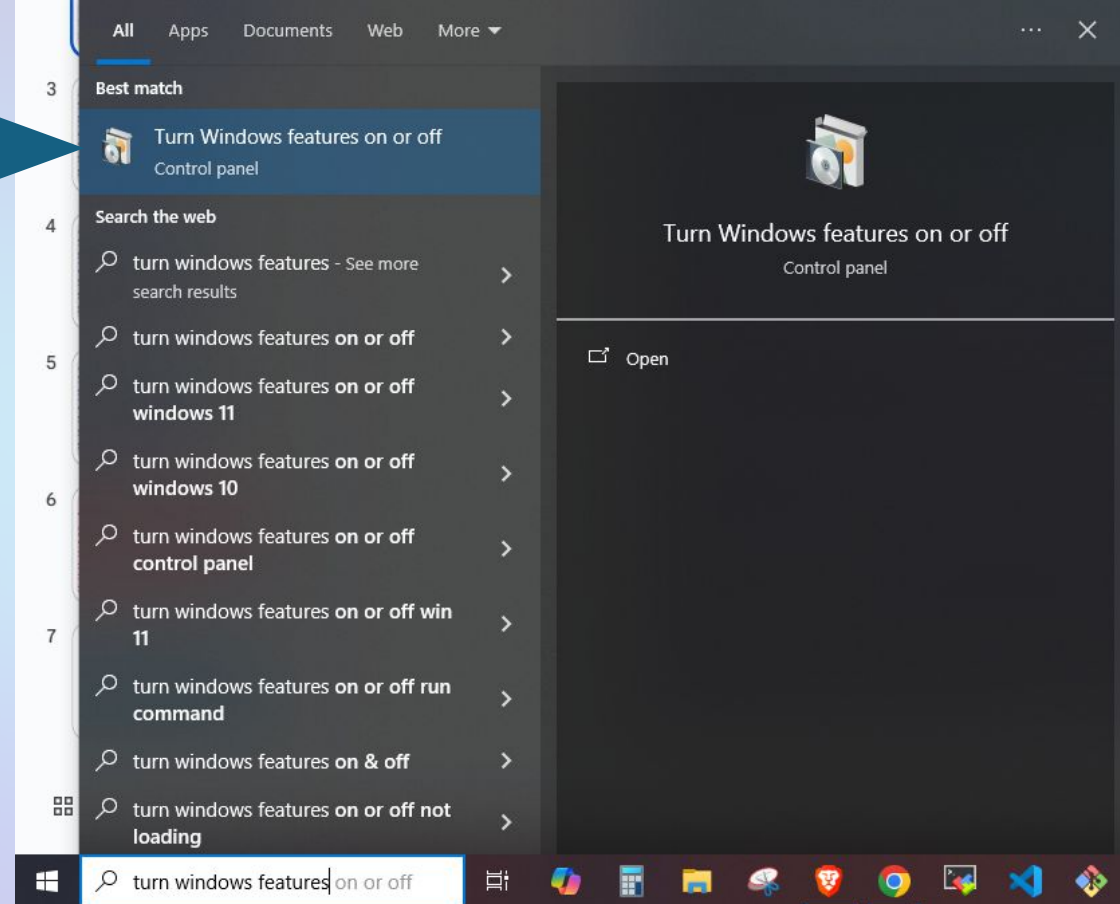
#3 Reiniciar Windows.

#4 Desde una pestaña de PowerShell correr:
`wsl --install -d Ubuntu`

#5 Al terminar de instalarse Ubuntu, Seleccionaremos nombre de usuario y contraseña, despues cerramos la pestaña de Ubuntu y la terminal.

#6 Re-abrir la terminal de windows y seleccionar el icono de flecha hacia abajo para abrir una ventana corriendo Ubuntu.

#7 Update WSL:
`wsl --update`





Requisitos: tener o instalar la “Windows Terminal”

#1 Buscar en la barra de búsqueda de la barra de tareas de Windows:
Turn Windows Features On or Off

#2 Seleccionar:
Windows Subsystem for Linux
Virtual Machine Platform

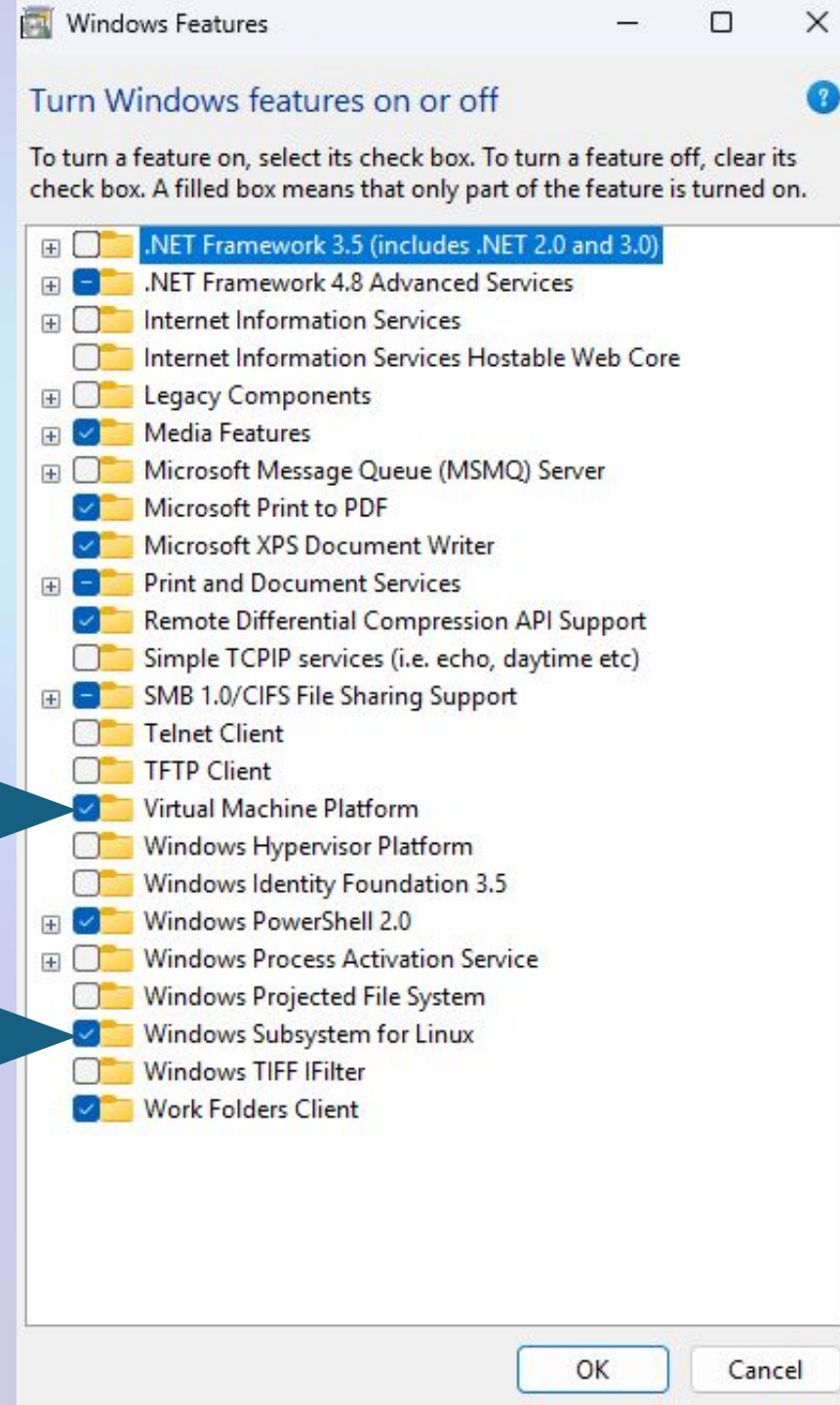
#3 Reiniciar Windows.

#4 Desde una pestaña de PowerShell correr:
`wsl --install -d Ubuntu`

#5 Al terminar de instalarse Ubuntu, Seleccionaremos nombre de usuario y contraseña, después cerramos la pestaña de Ubuntu y la terminal.

#6 Re-abrir la terminal de windows y seleccionar el icono de flecha hacia abajo para abrir una ventana corriendo Ubuntu.

#7 Update WSL:
`wsl --update`





Requisitos: tener o instalar la “Windows Terminal”

#1 Buscar en la barra de búsqueda de la barra de tareas de Windows:
Turn Windows Features On or Off

#2 Seleccionar:
Windows Subsystem for Linux
Virtual Machine Platform

#3 Reiniciar Windows.

#4 Desde una pestaña de PowerShell correr:
`wsl --install -d Ubuntu`

#5 Al terminar de instalarse Ubuntu, Seleccionaremos nombre de usuario y contraseña, despues cerramos la pestaña de Ubuntu y la terminal.

#6 Re-abrir la terminal de windows y seleccionar el icono de flecha hacia abajo para abrir una ventana corriendo Ubuntu.

#7 Update WSL:
`wsl --update`





Requisitos: tener o instalar la “Windows Terminal”

#1 Buscar en la barra de búsqueda de la barra de tareas de Windows:
Turn Windows Features On or Off

#2 Seleccionar:
Windows Subsystem for Linux
Virtual Machine Platform

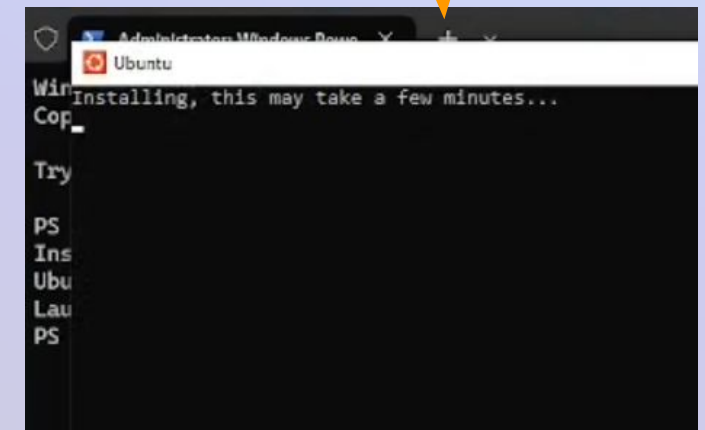
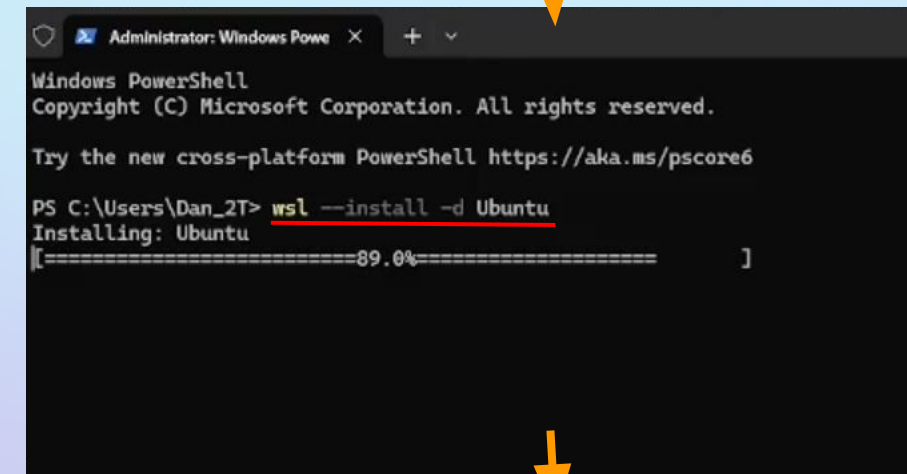
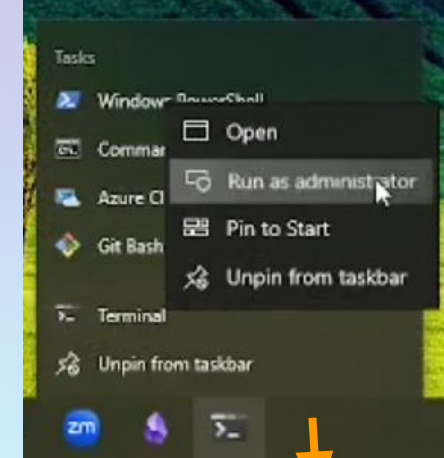
#3 Reiniciar Windows.

#4 Desde una pestaña de PowerShell (correr como administrador):
`wsl --install -d Ubuntu`

#5 Al terminar de instalarse Ubuntu, Seleccionaremos nombre de usuario y contraseña, despues cerramos la pestaña de Ubuntu y la terminal.

#6 Re-abrir la terminal de windows y seleccionar el icono de flecha hacia abajo para abrir una ventana corriendo Ubuntu.

#7 Update WSL:
`wsl --update`





Requisitos: tener o instalar la “Windows Terminal”

#1 Buscar en la barra de búsqueda de la barra de tareas de Windows:
Turn Windows Features On or Off

#2 Seleccionar:
Windows Subsystem for Linux
Virtual Machine Platform

#3 Reiniciar Windows.

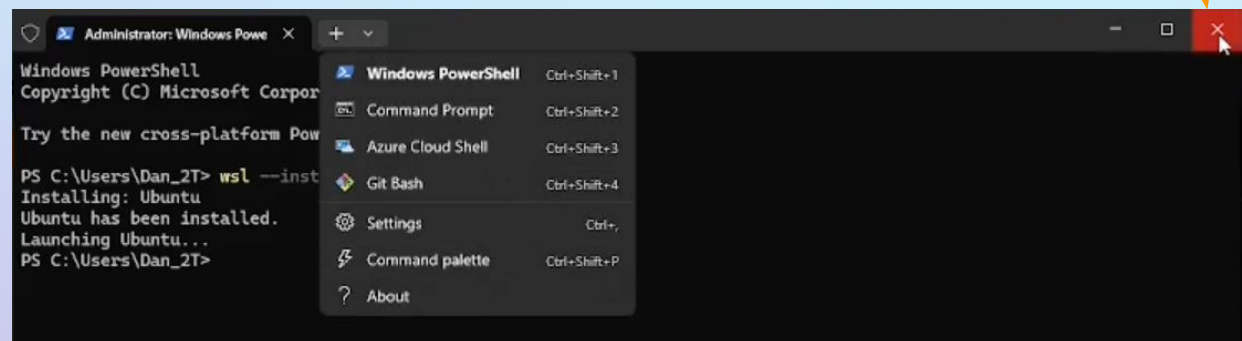
#4 Desde una pestaña de PowerShell correr:
wsl --install -d Ubuntu

#5 Al terminar de instalarse Ubuntu, Seleccionaremos nombre de usuario y contraseña, después cerramos la pestaña de Ubuntu y la terminal.

#6 Re-abrir la terminal de windows y seleccionar el icono de flecha hacia abajo para abrir una ventana corriendo Ubuntu.

#7 Update WSL:
wsl --update

```
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: DAN_PC_WSL
err: Please enter a username matching the regular expression
configured via the NAME_REGEX configuration variable. Use the
'--allow-bad-names' option to relax this check or reconfigure
NAME_REGEX in configuration.
Enter new UNIX username: PC-WSL1
err: Please enter a username matching the regular expression
configured via the NAME_REGEX configuration variable. Use the
'--allow-bad-names' option to relax this check or reconfigure
NAME_REGEX in configuration.
Enter new UNIX username: pc-wsl1
New password:
Retype new password: 
```





Requisitos: tener o instalar la “Windows Terminal”

#1 Buscar en la barra de búsqueda de la barra de tareas de Windows:
Turn Windows Features On or Off

#2 Seleccionar:
Windows Subsystem for Linux
Virtual Machine Platform

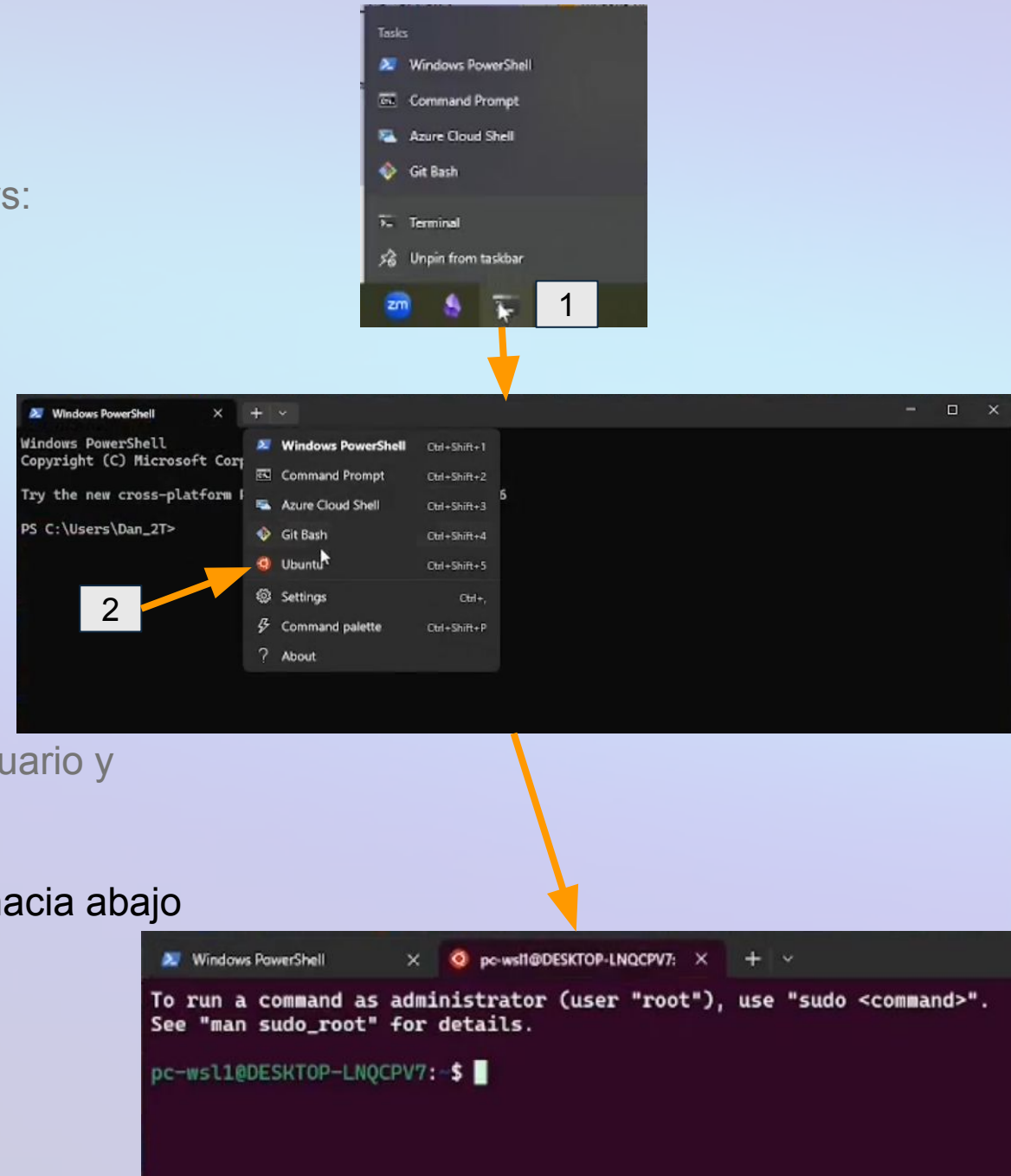
#3 Reiniciar Windows.

#4 Desde una pestaña de PowerShell correr:
`wsl --install -d Ubuntu`

#5 Al terminar de instalarse Ubuntu, Seleccionaremos nombre de usuario y contraseña, después cerramos la pestaña de Ubuntu y la terminal.

#6 Re-abrir la terminal de windows y seleccionar el icono de flecha hacia abajo para abrir una ventana corriendo Ubuntu.

#7 Update WSL:
`wsl --update`





Requisitos: tener o instalar la “Windows Terminal”

#1 Buscar en la barra de búsqueda de la barra de tareas de Windows:
Turn Windows Features On or Off

#2 Seleccionar:
Windows Subsystem for Linux
Virtual Machine Platform

#3 Reiniciar Windows.

#4 Desde una pestaña
`wsl --install -d Ubuntu`

#5 Al terminar de instalar
contraseña, después

#6 Re-abrir la terminal
para abrir una ventana

#7 Update WSL:
`wsl --update`

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Dan_2T> wsl --update
Installing: Windows Subsystem for Linux
[ 0.0% ]
```

Extra: Otros comandos útiles al instalar WSL (Windows subsystem for Linux):

Si se quiere instalar alguna distribución de Linux en particular:

```
wsl --install -d <Distribution_name>
```

Para habilitar desde PowerShell la virtualización en Windows

(La activación desde BIOS Aún es necesaria):

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

#To see installed distributions with their status:

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

#To see Online available distributions:

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

To Convert Ubuntu from WSL 1 to WSL 2 from (admin) PowerShell or Command Prompt:

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

Una alternativa a “wsl --install -d <Distribution_name>” para activar "Virtual Machine Platform":

```
wsl.exe --install --no-distribution
```



Install Docker:

Install Docker Desktop on Windows

<https://docs.docker.com/desktop/setup/install/windows-install/>

How To Install Docker on Ubuntu 24.04 LTS (Linux)

https://www.youtube.com/watch?v=J4dZ2jcpiP0&ab_channel=ProgrammingKnowledge

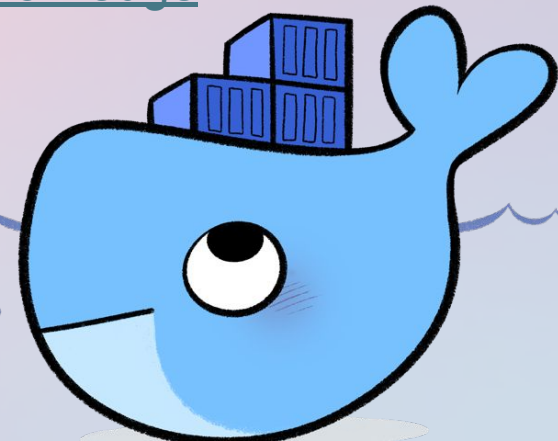
<https://docs.docker.com/desktop/setup/install/linux/ubuntu/>

How To Install Docker on Mac / MacOS

https://www.youtube.com/watch?v=-EXIfSsP49A&ab_channel=ProgrammingKnowledge

<https://docs.docker.com/desktop/setup/install/mac-install/>

A happy
“Moby Dock”



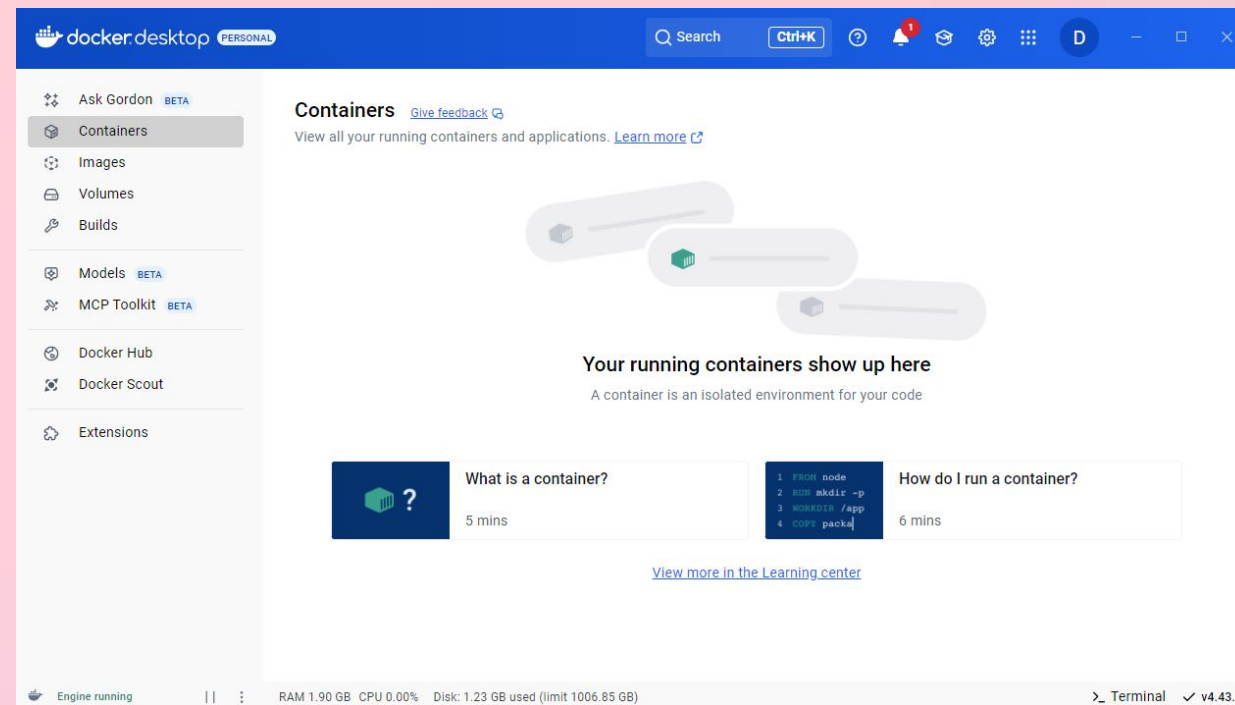


Install Docker:

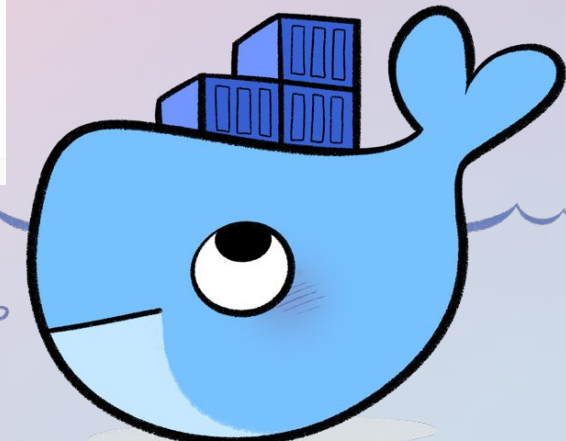
Install Docker Desktop on Windows

<https://docs.docker.com/desktop/setup/install/windows-install/>

The end result should look similar: →



A happy
“Moby Dock” →



End

Gracias por su atención!