

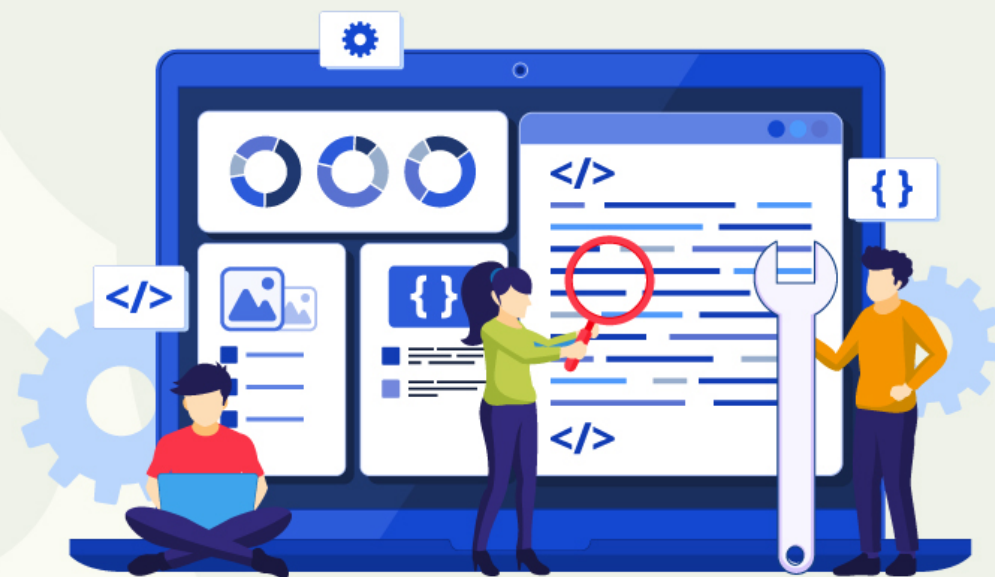


CICLO 4a

[FORMACIÓN POR CICLOS]

Desarrollo de **APLICACIONES WEB**

TUTORIAL DE INSTALACIÓN DE DOCKER



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ingeniería



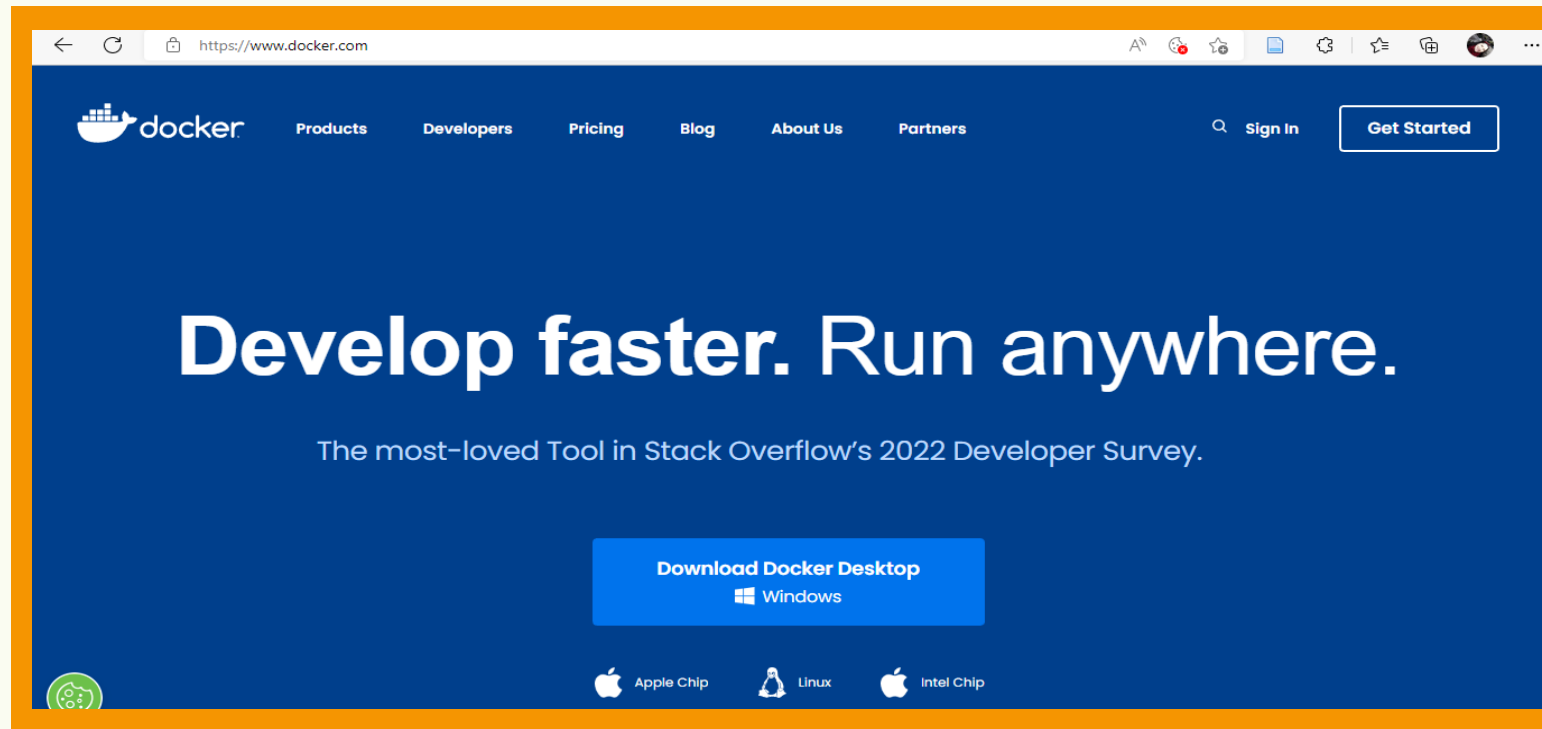
Los contenedores conceden las características y herramientas concretas necesarias actualmente, como portabilidad, escalabilidad, alta disponibilidad y los microservicios, que son cada vez más necesarios debido a que se desarrollan menos aplicaciones monolíticas y más modularizadas.

A continuación, veremos el paso a paso para instalar Docker Desktop en un entorno Windows.

1

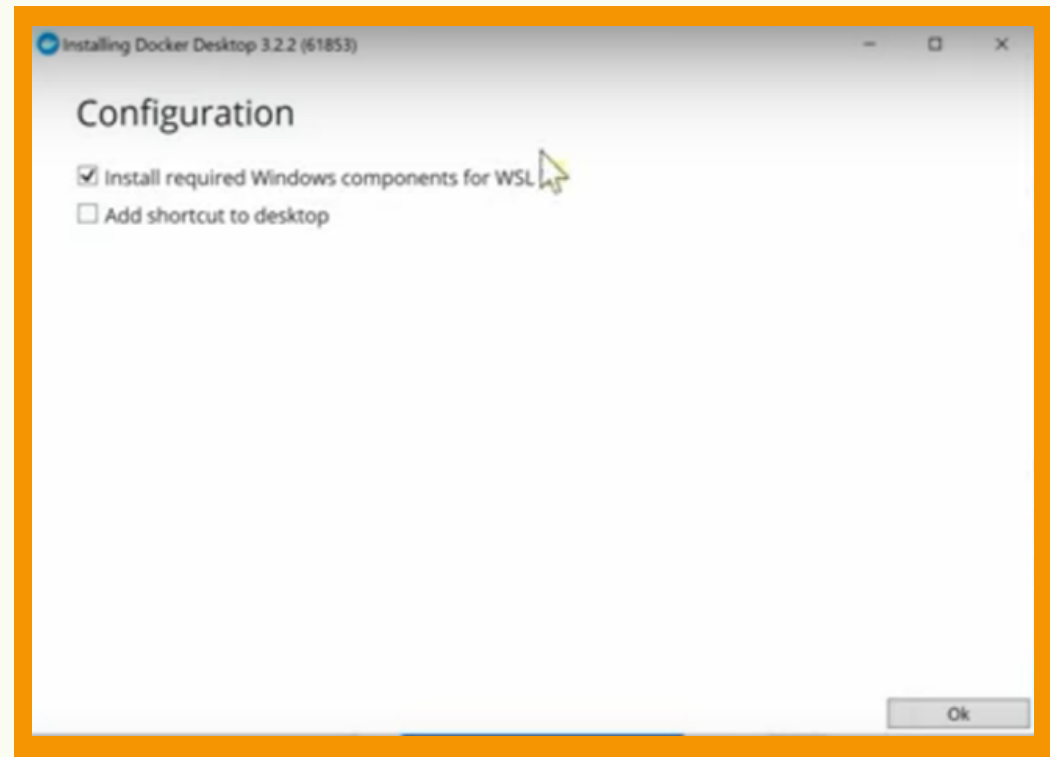
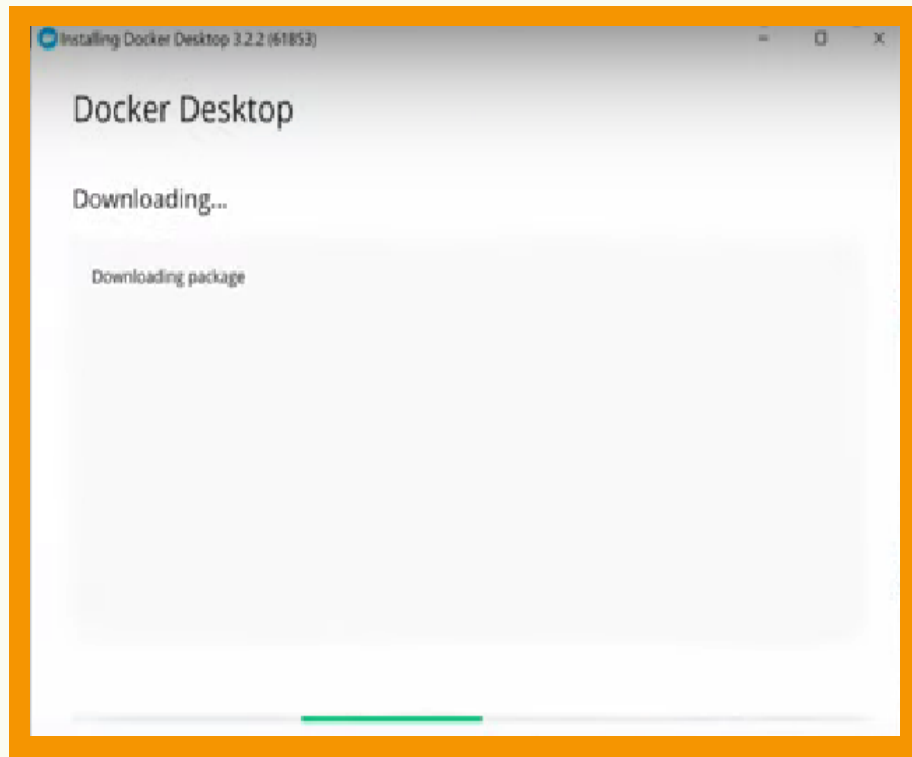
Ingresa al siguiente enlace y descarga Docker Desktop:

[Home - Docker](https://www.docker.com)

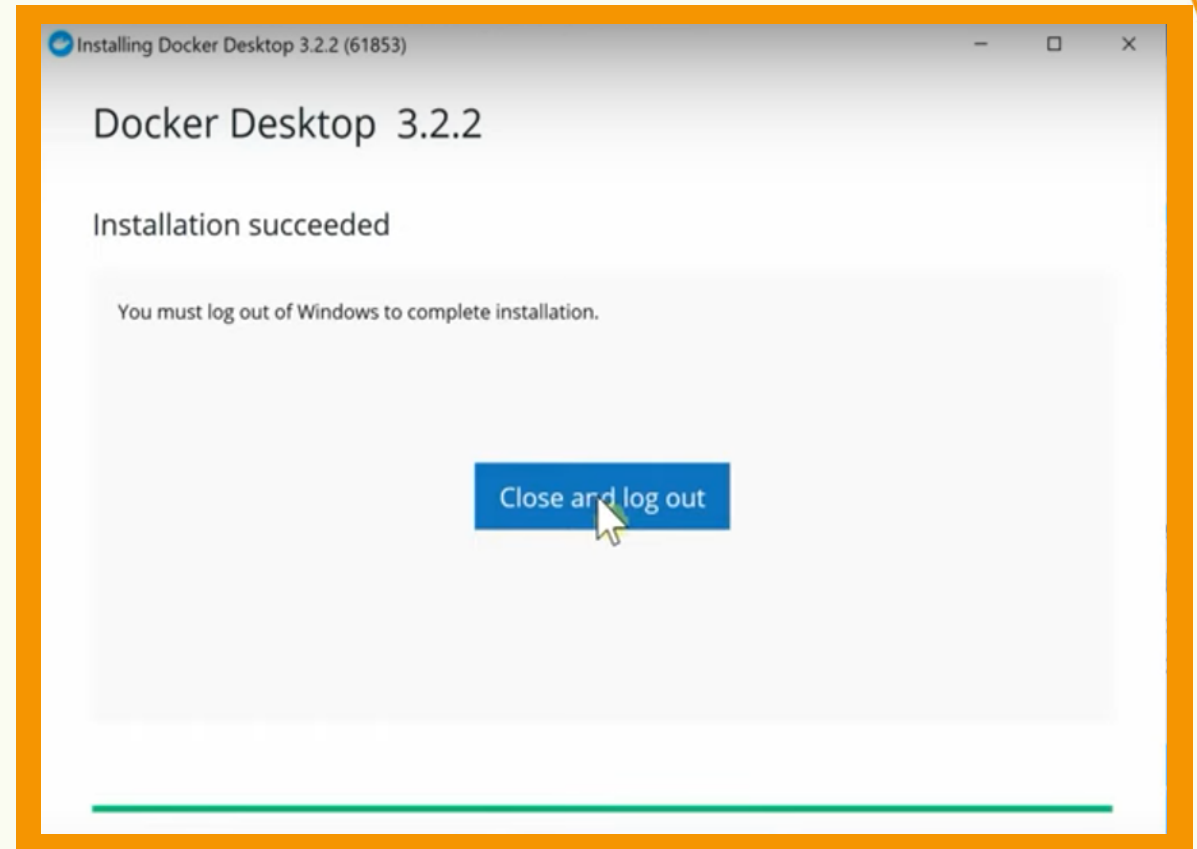


2

Una vez se descargue haz clic en **abrir** y permite que descargue los paquetes adicionales:



El instalador nos indica que se necesita descargar el WSL (Windows Subsystem for Linux), que es la herramienta de simulación del entorno Linux para Windows necesaria para que funcione Docker sin problema (en el siguiente paso veremos cómo instalarlo). Por lo pronto, debes terminar la instalación. Haz clic en “close and log out”:



3

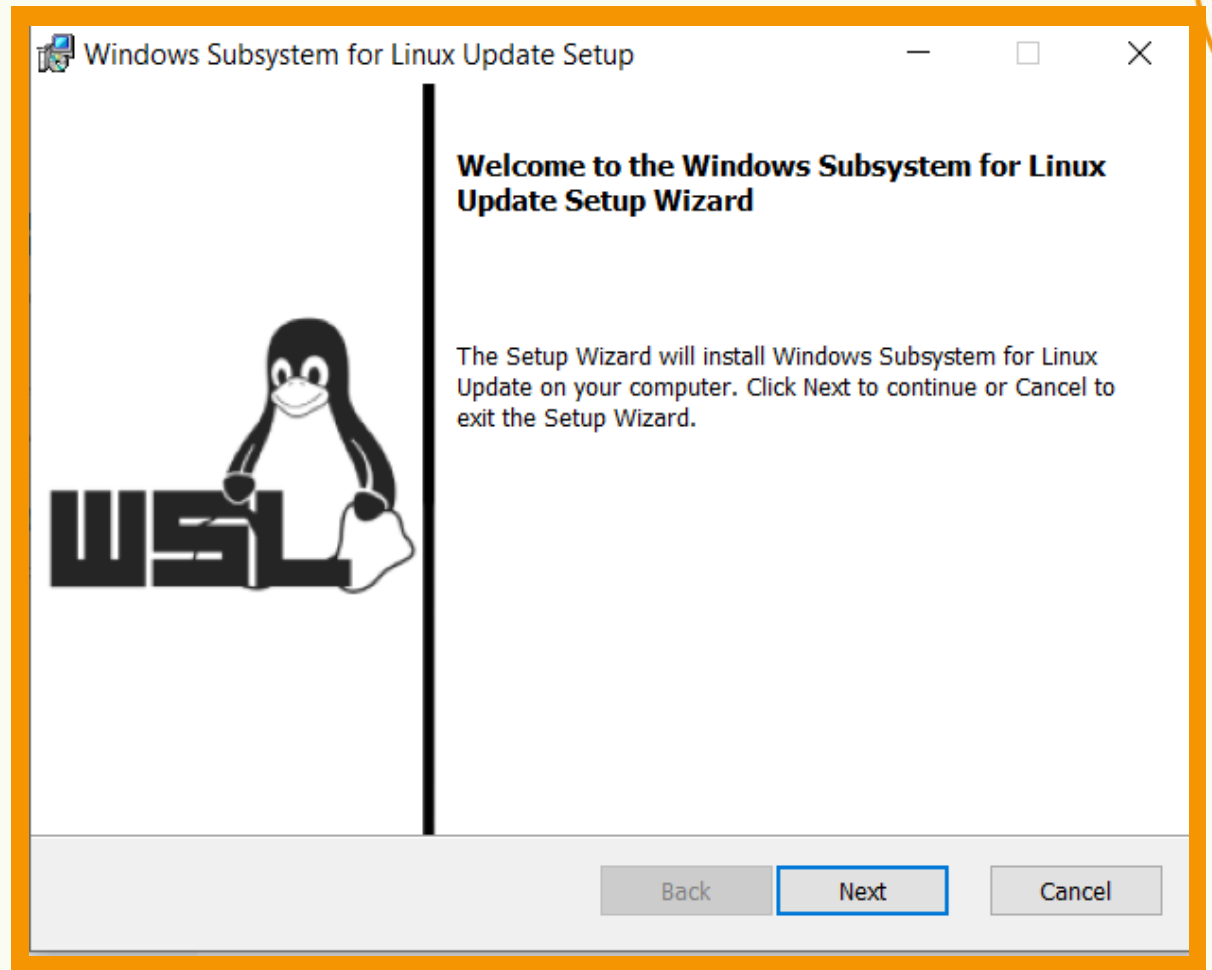
Vamos al siguiente enlace, que es el oficial y nos indica cómo instalar el WSL:

[Pasos de instalación manual para versiones anteriores de WSL | Microsoft Docs](#)

Descarga el instalador que se encuentra en el paso 4:

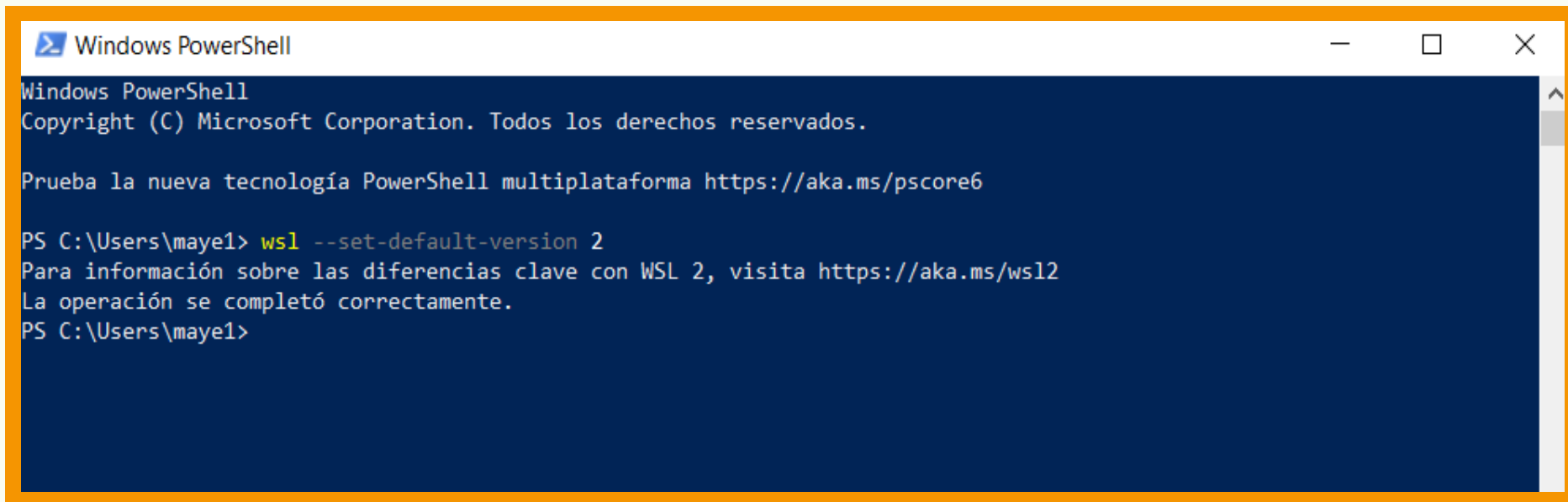
<https://docs.microsoft.com/es-mx/windows/wsl/install>.

Una vez descargado abre el instalador y visualiza una pantalla como la siguiente:



4

Una vez instalado abre nuestro powershell y pon allí el comando `wsl --set-default-version 2`:



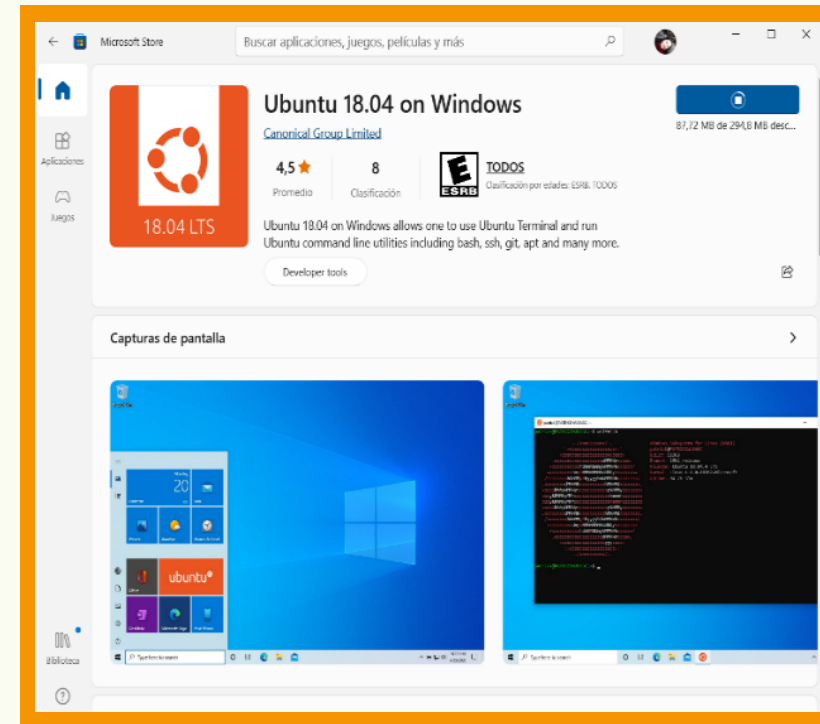
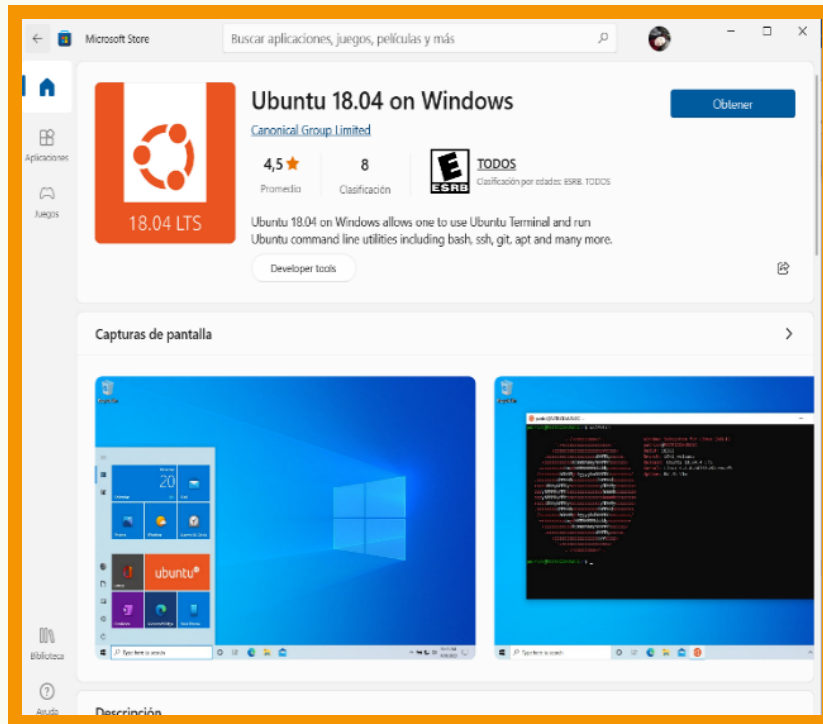
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\maye1> wsl --set-default-version 2
Para información sobre las diferencias clave con WSL 2, visita https://aka.ms/wsl2
La operación se completó correctamente.
PS C:\Users\maye1>
```

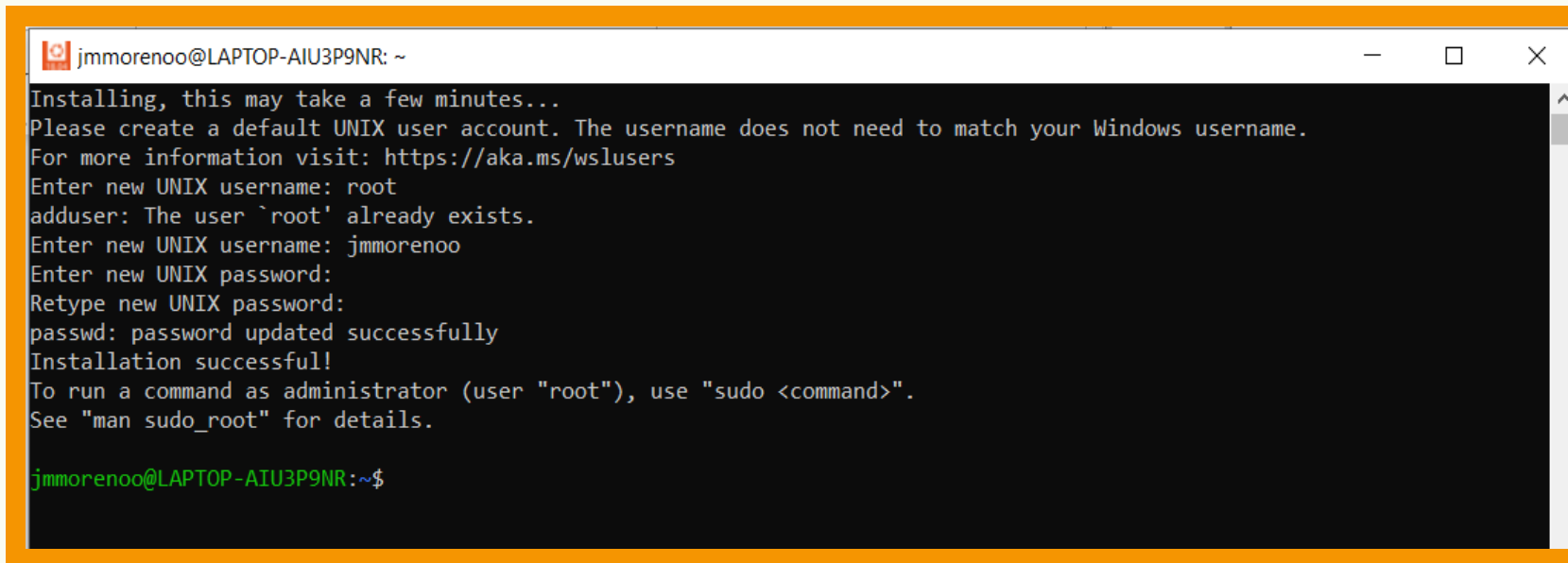

5

Ahora ve a Windows Store y elige la distribución de Windows que deseas utilizar. El recomendado es el clásico Ubuntu, pero puedes seleccionar la de tu preferencia:



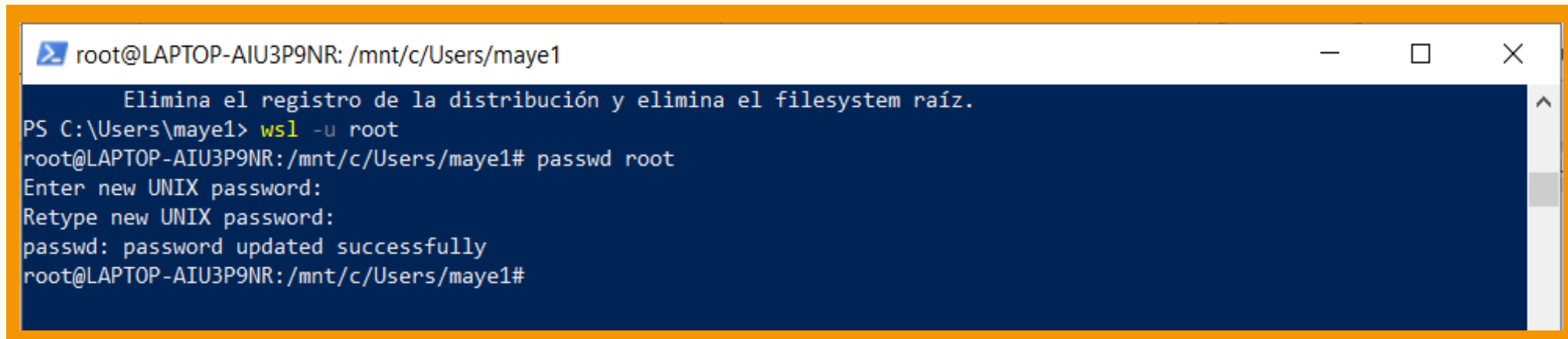
6

Haz clic en **lanzar** y se abrirá la terminal de Ubuntu, y crea un nuevo usuario y una nueva contraseña para poder trabajar:



```
jmmorenoo@LAPTOP-AIU3P9NR: ~  
Installing, this may take a few minutes...  
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.  
For more information visit: https://aka.ms/wslusers  
Enter new UNIX username: root  
adduser: The user `root' already exists.  
Enter new UNIX username: jmmorenoo  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
Installation successful!  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
jmmorenoo@LAPTOP-AIU3P9NR:~$
```

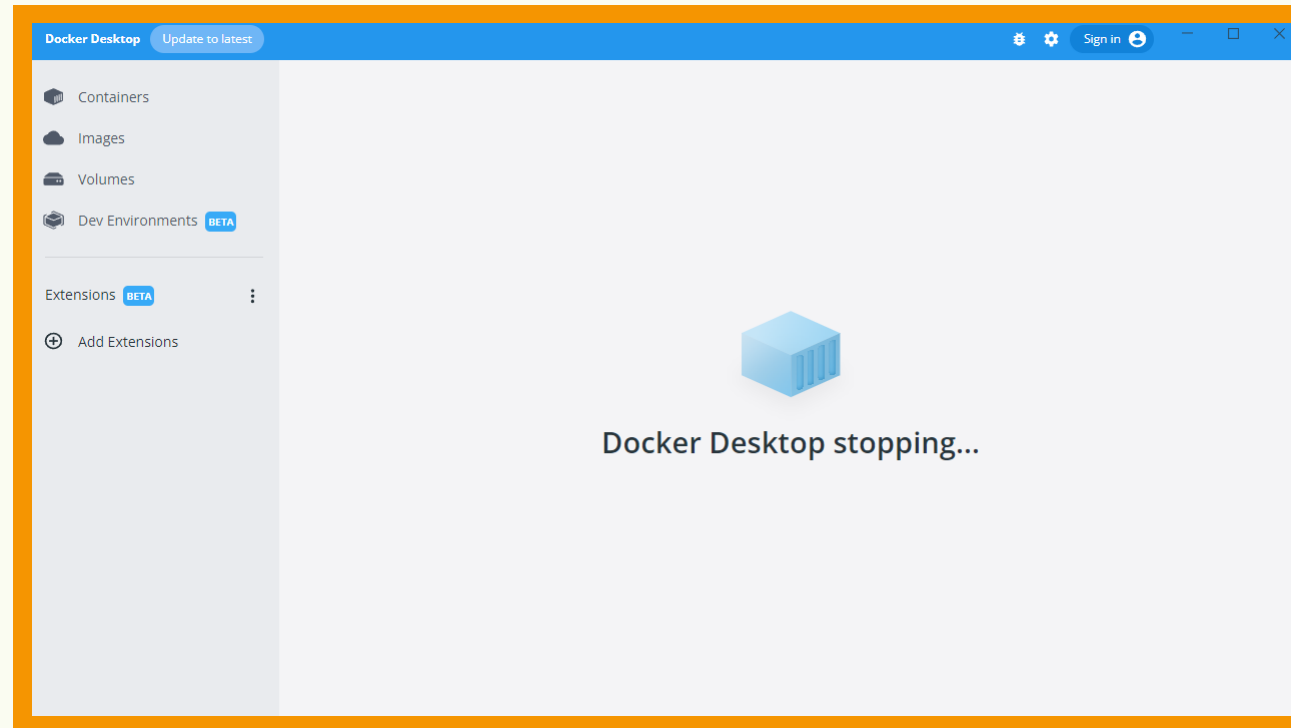
Si no recuerdas el usuario y la contraseña, puedes abrir nuestra terminal powershell y poner la línea `wsl -u root` en la raíz. Acto seguido, la línea `passwd <username>`, username para nosotros, será root, y puedes indicar una contraseña para la distribución:



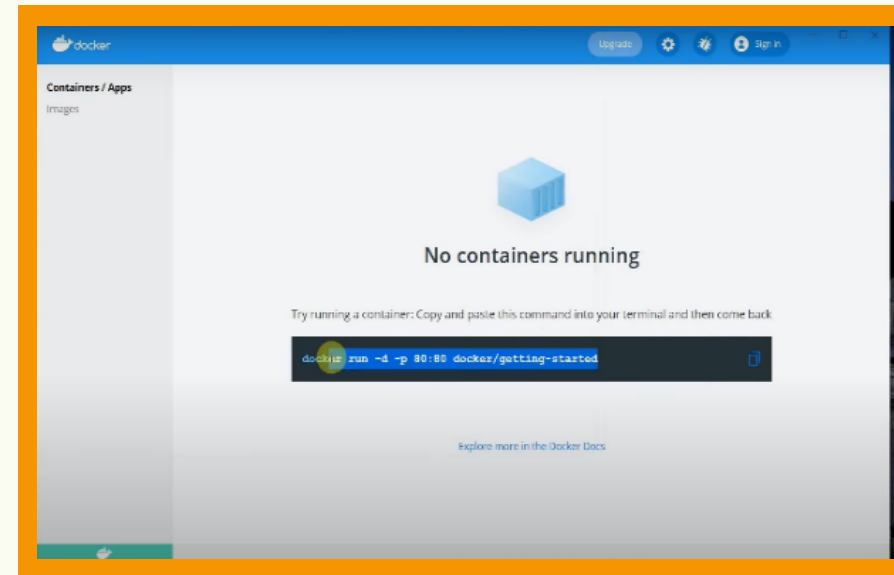
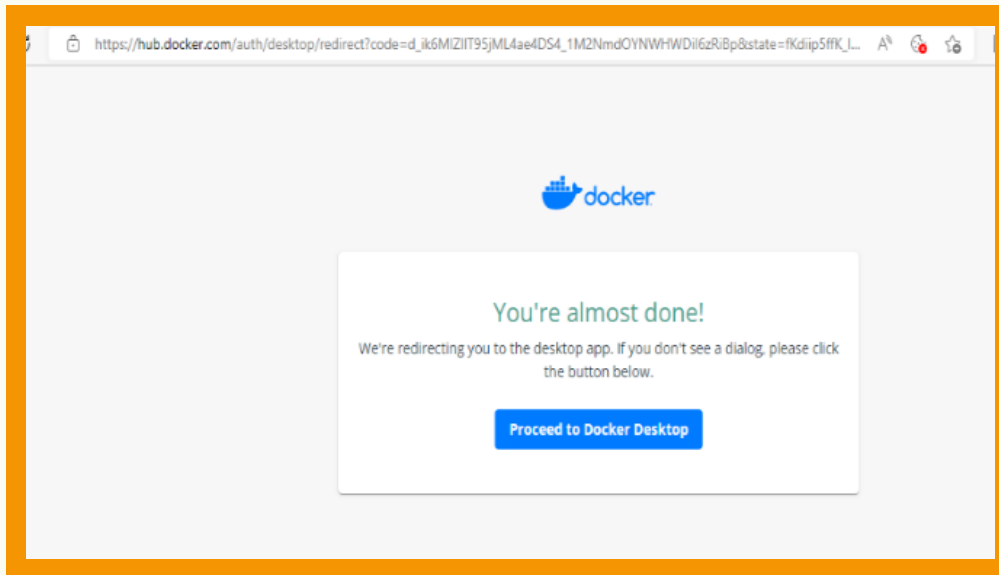
```
root@LAPTOP-AIU3P9NR: /mnt/c/Users/maye1
Elimina el registro de la distribución y elimina el filesystem raíz.
PS C:\Users\maye1> wsl -u root
root@LAPTOP-AIU3P9NR:/mnt/c/Users/maye1# passwd root
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@LAPTOP-AIU3P9NR:/mnt/c/Users/maye1#
```

7

Una vez tenemos todo esto instalado, ya puedes ejecutar Docker. Haz clic en la parte superior derecha "Sing in":



Se abrirá una ventana en tu explorador, que te llevará a Docker Hub. Luego haz clic en el botón “proceed to Docker Desktop”:



Con esto tu aplicación de Docker Desktop queda lista para usar.