

# **Ejercicio 1: Manual de Docker Desktop**

Autores: Ángel Villabrille Fernández, Cristina Mellado Malacara.

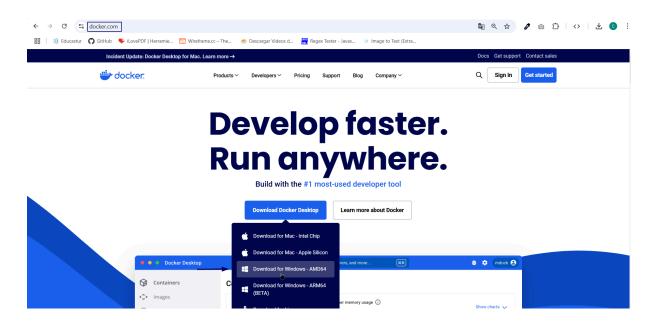
- 1. Introducción
- 2. Instalación de Docker Desktop en Windows
- 3. Iniciar Sesión y verificar que Docker funciona utilizando el contenedor hello-world
- 4. Pestañas Principales de Docker Desktop
- 5. Acciones que puedo hacer con Docker Desktop
  - a. Images
  - b. Containers
  - c. Uso de la terminal
- 6. Documentación oficial

### 1. Introducción

Docker Desktop permite crear y gestionar contenedores de forma sencilla en Windows .Este manual ofrece una guía rápida de uso.

## 2. Instalación de Docker Desktop en Windows

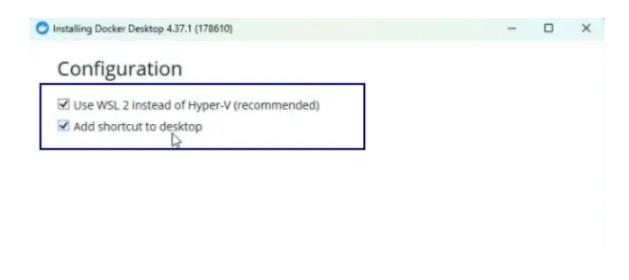
1. Entramos a la página oficial <a href="https://www.docker.com/">https://www.docker.com/</a> y hacemos click en Download for Windows-AMD64.



- 2. Instalar Docker Desktop
- Una vez descargado el archivo .exe, lo ejecutamos para comenzar la instalación.



Seleccionamos ambas opciones.

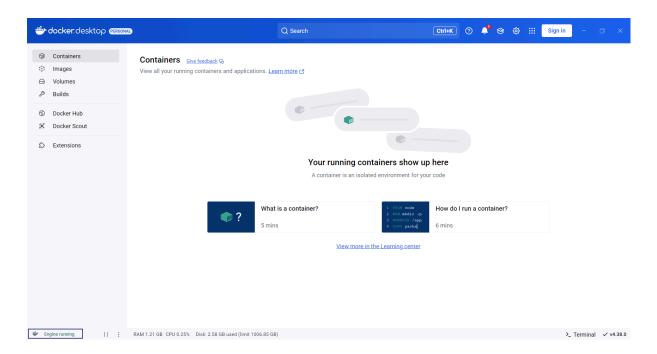


#### 3. Reiniciamos el sistema

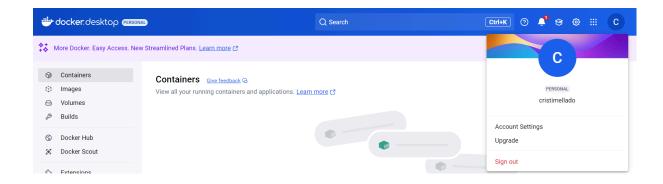
 Tras la instalación y configuración de WSL 2 y Hyper-V, es posible que necesites reiniciar el sistema para que todos los cambios se apliquen correctamente.

# 3. Iniciar Sesión y verificar que Docker funciona utilizando el contenedor hello-world

1. Abrimos la aplicación.

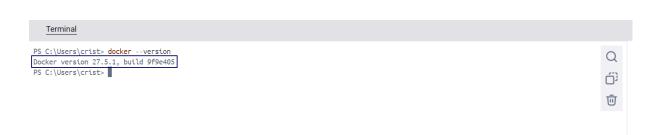


#### 2. Iniciamos sesión.



3. Verificamos que funcione correctamente Docker Desktop, para ello podemos abrir la terminal de Docker Desktop y ponemos el siguiente comando:

docker --version



- 4. Ejecutamos el contenedor hello-world
- Una vez que Docker está instalado y funcionando, es recomendable probar su funcionamiento con la imagen hello-world, una imagen prediseñada por Docker para verificar que todo está bien configurado. Para ellos abrimos la terminal y ejecutamos el siguiente comando.

#### docker run hello-world

PS C:\Users\crist> docker run hello-world

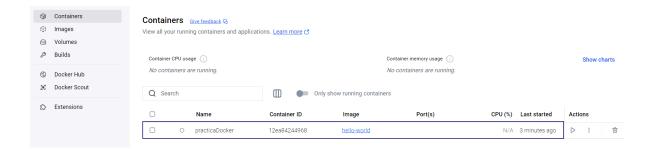
Hello from Docker!

This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:

1. The Docker client contacted the Docker daemon.

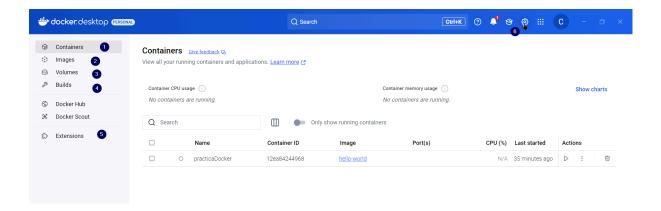
Comprobamos que efectivamente ya nos sale el contenedor y esta funcionando.



# 4. Pestañas Principales de Docker Desktop

Docker Desktop cuenta con varias pestañas clave para gestionar contenedores e imágenes:

- 1. **Containers**: Muestra los contenedores en ejecución y permite iniciarlos, detenerlos o eliminarlos.
- 2. **Images**: Lista las imágenes locales y ofrece opciones para eliminarlas o ejecutar contenedores a partir de ellas.
- 3. Volumes: Gestiona los volúmenes de almacenamiento persistente.
- 4. **Builds**: Permite construir imágenes de Docker desde un Dockerfile y gestionar procesos de construcción de manera más eficiente.
- 5. Extensions: Agrega funcionalidades adicionales a Docker Desktop.
- 6. **Settings**: Configuración avanzada de Docker Desktop, como recursos asignados y redes.

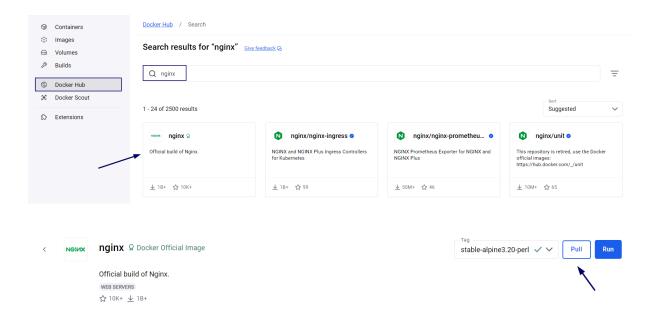


# 5. Acciones que puedo hacer con Docker Desktop

#### a. Images

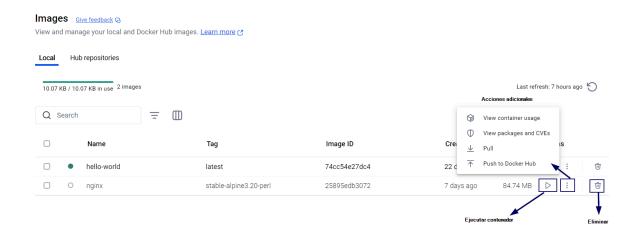
Descargar imágenes.

Para descargar imágenes podemos acceder a la sección Docker Hub y en el buscador introducimos el nombre de la imagen que queramos.



· Gestionar Imágenes.

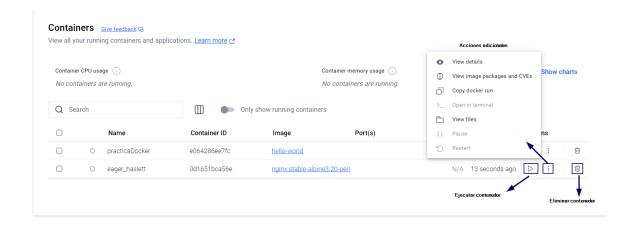
A tráves de la sección mages podemos realizar diferentes acciones sobre las imágenes que tengamos descargadas.



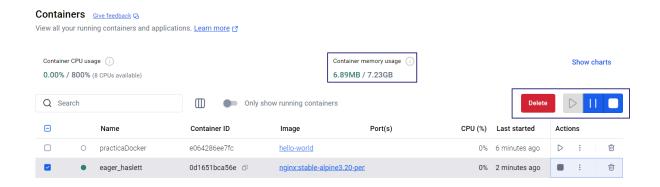
#### b. Containers

Gestionar contenedores

A tráves de la sección containers podemos realizar diferentes acciones sobre los contenedores que tenemos en ejecución o pausados.



Cuando un contenedor esté en ejecución se activarán las opciones adicionales de pausar, reiniciar y abrir en terminal. También se mostrará el uso de memoria del contenedor y los controles para gestionar el contenedor.

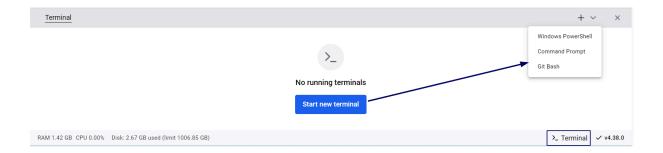


#### c. Uso de la terminal

Si el usuario quiere acceder a la terminal integrada en Docker Desktop, puede hacerlo pulsando la opción que existe en la parte inferior derecha de la aplicación.

La terminal integrada permite a los usuarios ejecutar comandos de Docker directamente desde la aplicación.

El usuario puede elegir que tipo de terminal va a utilizar.



# 6. Documentación oficial

Este manual proporciona lo esencial para comenzar con Docker Desktop Para más detalles, consulta la documentación oficial: <a href="https://docs.docker.com/desktop/">https://docs.docker.com/desktop/</a>