



# Ejercicio 1 - Manual de Docker Desktop

[Introducción](#)

[Instalación](#)

[Requisitos](#)

[Descarga e instalación](#)

[Interfaz](#)

[Iniciar sesión](#)

[Servicios](#)

[Ajustes](#)

[Centro de aprendizaje](#)

[Terminal](#)

[Barra de búsqueda](#)

[Principales funcionalidades](#)

[Contenedores](#)

[Imágenes](#)

[Volúmenes](#)

[Builds](#)

[Importar build](#)

[Builder settings](#)

[Docker Scout](#)

[Extensiones](#)

[Conclusión](#)

# Introducción

Docker Desktop es una aplicación que permite desarrollar, probar y desplegar aplicaciones en contenedores de forma sencilla.

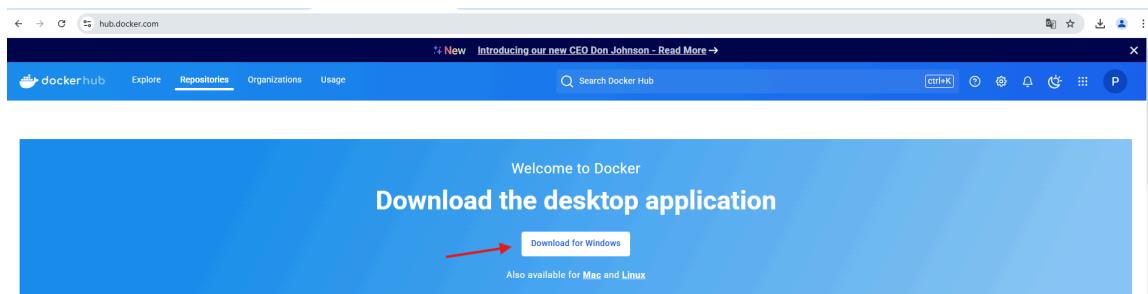
## Instalación

### Requisitos

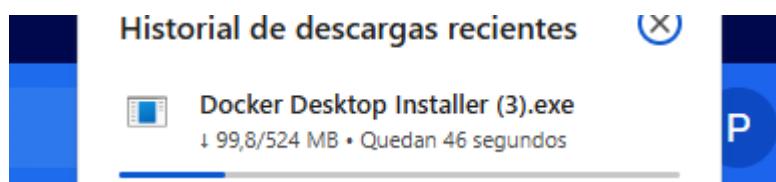
- Windows: Windows 10/11 (64 bits) con soporte para WSL2.
- Mac: macOS 10.14 o superior.
- Linux: Disponible como Docker Engine.

### Descarga e instalación

#### 1. Ve a Docker Hub y descarga Docker Desktop

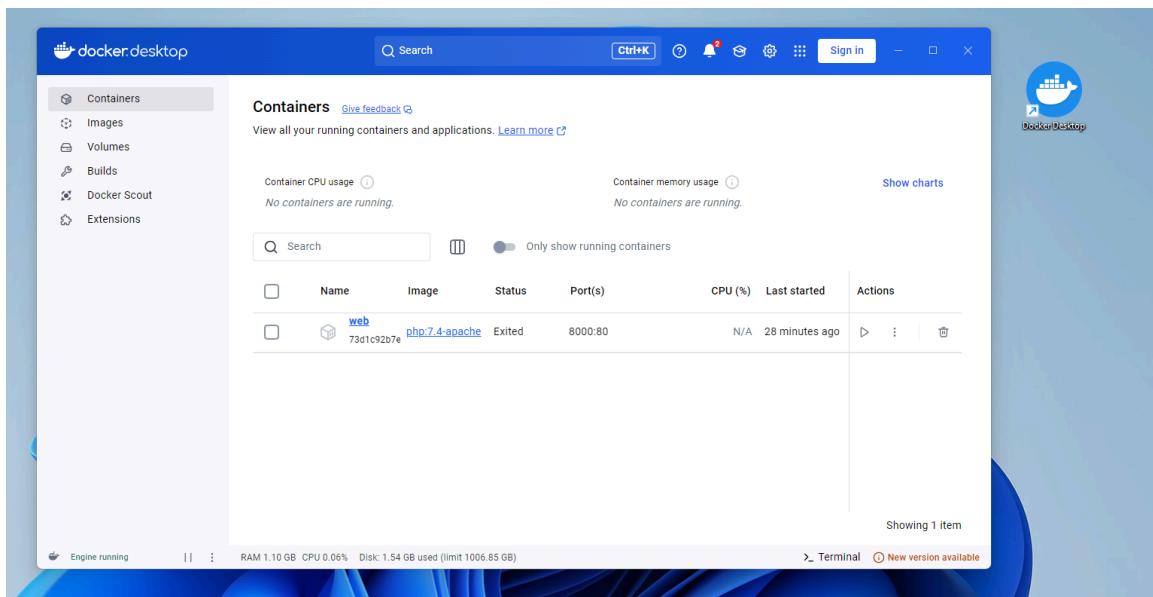


#### 2. Ejecuta el instalador



#### 3. Reinicia el sistema si es necesario

#### 4. Verifica que Docker Desktop está corriendo

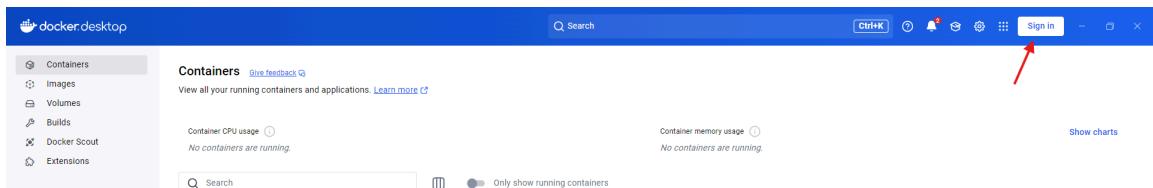


# Interfaz

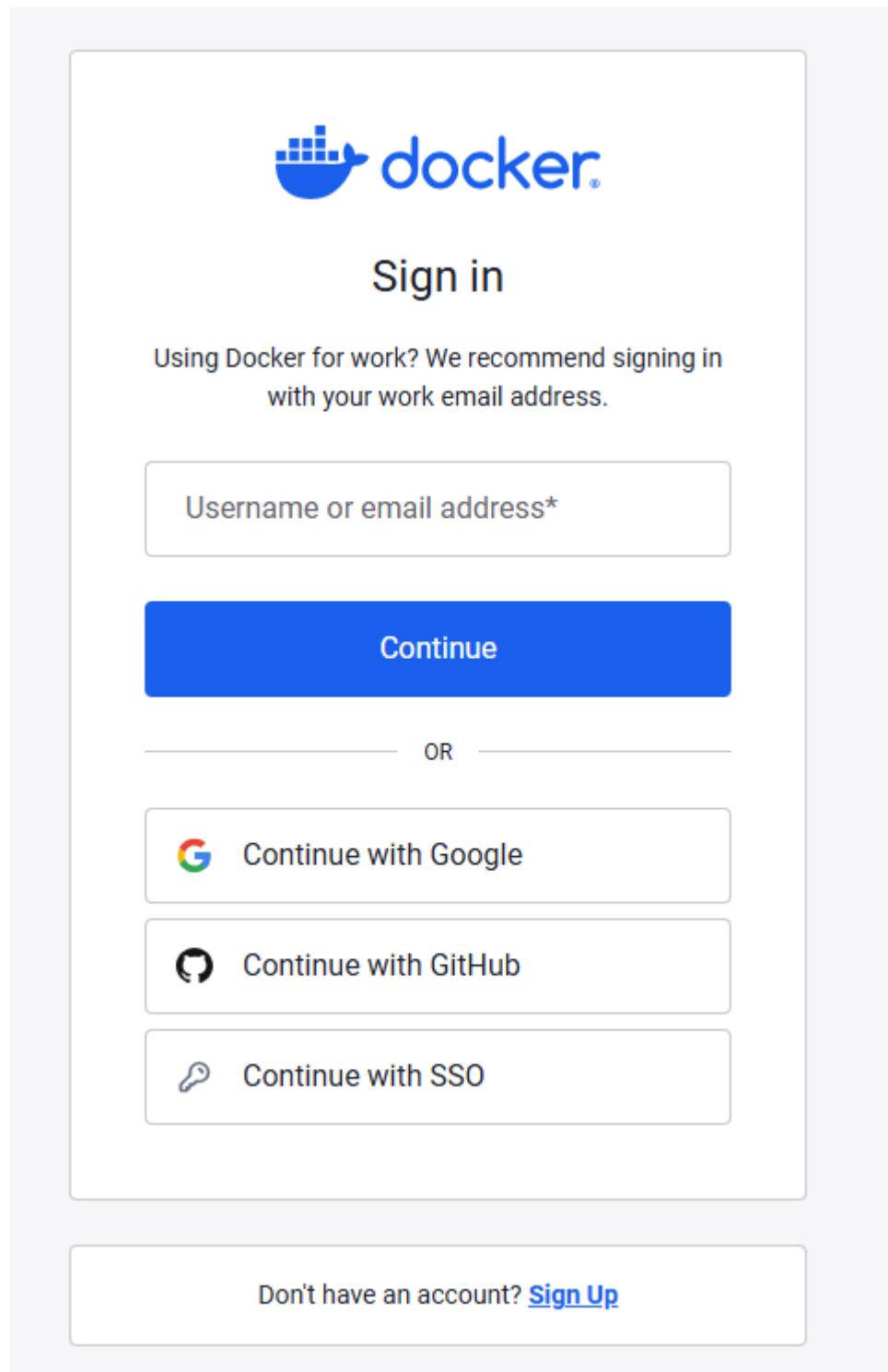
## Iniciar sesión

En Docker Desktop puedes iniciar sesión. Esto te permite acceder a tus repositorios privados, subir imágenes...

1. Haz click en el botón de sign in



2. Esto te lleva a una pestaña del navegador donde podrás iniciar sesión con tu cuenta de Docker o con una cuenta de Google o GitHub. También puedes iniciar sesión con SSO.



3. Una vez iniciado sesión, en el propio navegador te aparecerá Docker Hub con tu cuenta iniciada donde podrás administrar tu cuenta

The screenshot shows the Docker application interface. At the top, there's a blue header bar with the Docker logo and a search bar. Below the header, the main content area is divided into sections: "Docker products" and "Settings and administration".

**Docker products:**

- Docker Desktop:** Innovate with Docker Desktop. Your command center for innovative local and cloud native container development.  
Buttons: Go to download, Launch Docker Desktop.
- buildcloud:** Build with Docker Build Cloud. Accelerate image build times with access to cloud-based builders and shared cache.  
Buttons: Go to Build Cloud.
- Docker Hub:** Explore with Docker Hub. The platform to discover, distribute, store, and serve cloud native components, including container images.  
Buttons: Go to Hub.
- Testcontainers Cloud:** Test with Testcontainers Cloud. Scale out your automated testing capabilities through cloud-based ephemeral containers.  
Buttons: Go to Testcontainers Cloud.

**Settings and administration:**

- Configure and manage with Admin Console.
- Manage with Docker.

In the top right corner, there's a user profile menu with options like "What's new", "My profile", "Account settings", "Billing", and "Sign out".

# Servicios

En Docker Desktop hay un botón para poder cambiar de servicio

The screenshot shows the Docker Desktop interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Containers, Images, Volumes, Builds, Docker Scout, and Extensions. The main area is titled "Containers" and shows a message: "View all your running containers and applications." It includes sections for "Container CPU usage" and "Container memory usage", both stating "No containers are running." There's also a search bar and a filter option "Only show running containers".

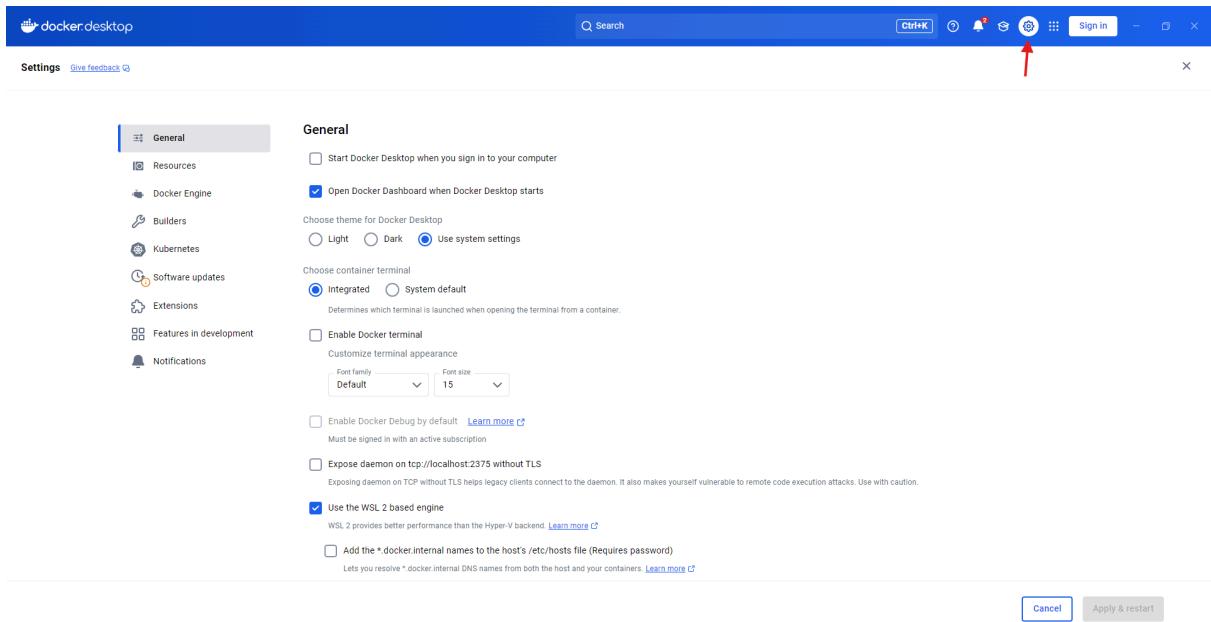
On the right side, there's a "Actions" panel with several items:

- Docker Home (NEW) - Explore and manage your Docker experience.
- Docker Admin Console (NEW) - Manage users, control access, & set policies.
- Docker Hub - Find and share images with your team.
- Docker Scout (NEW) - Secure your supply chain at every level.
- Docker Build Cloud (NEW) - Speed up your Docker Builds.

A "Show charts" button is also present in this panel.

# Ajustes

En Docker Desktop también hay un botón (ajustes) donde puedes configurar varios aspectos del entorno Docker



## Centro de aprendizaje

Docker Desktop te ofrece un centro de aprendizaje para poder hacer tutoriales y mejorar tus habilidades con Docker

Ctrl+K ?     Sign in - X



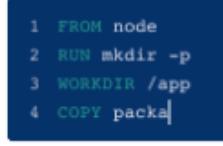
## Learning center X

### Walkthroughs

Quick hands-on guides to show you around

Show charts

 **What is a container?**  
5 mins

 **How do I run a container?**  
6 mins

[View all](#)

### Docker for beginners by language

45 min guides written for different programming languages

 NodeJS

 Python

 Go

 Java

 C# (.NET)

 Rust

[Request a guide ↗](#)

### Samples

Popular starter projects for you to test out

Showing 2 items

 New version available

**React, ExpressJS, and MongoDB** ↗

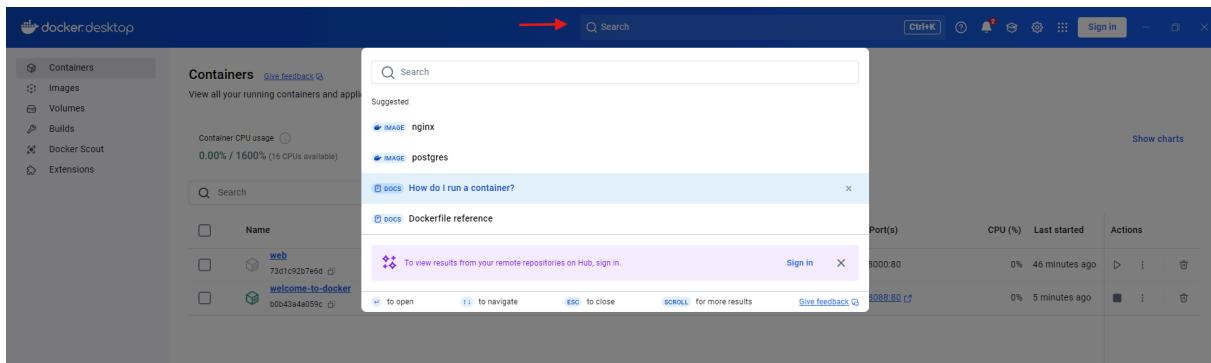
# Terminal

Docker Desktop incluye una terminal integrada que te permite interactuar directamente con Docker desde la propia aplicación.



## Barra de búsqueda

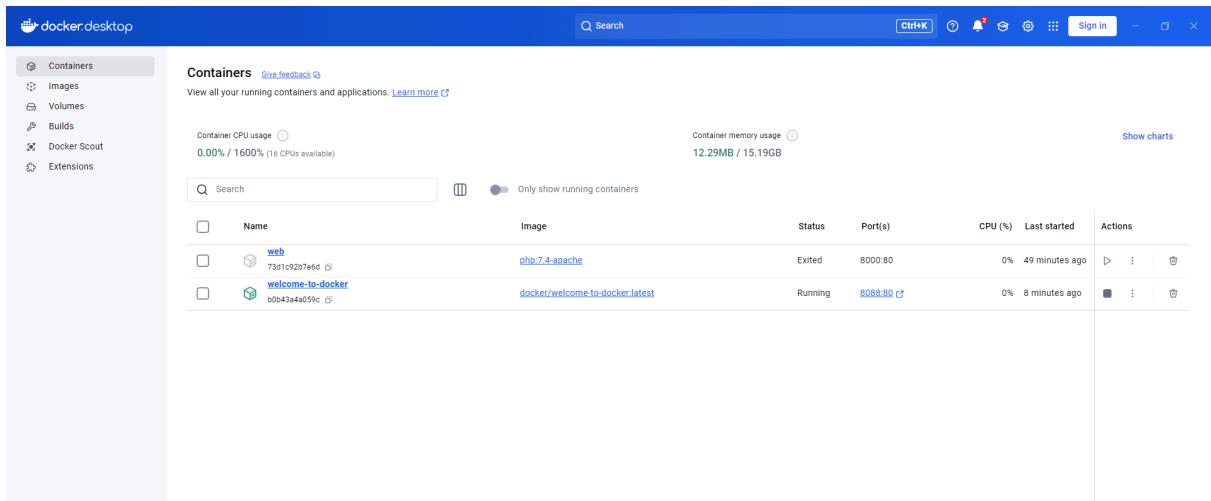
Puedes buscar algo directamente accediendo a la barra de búsqueda que ofrece Docker Desktop



## Principales funcionalidades

### Contenedores

Pestaña que te permite visualizar, gestionar y realizar acciones sobre los contenedores que tienes en ejecución o detenidos



Que podemos saber de nuestros contenedores:

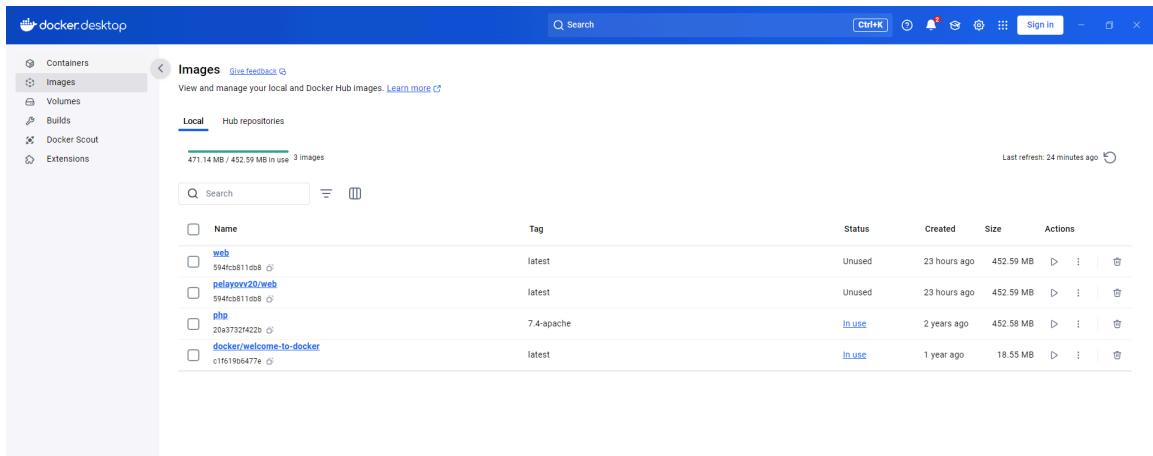
- Nombre del contenedor
- Imagen
- Estado actualmente
- Puerto en el que está
- Porcentaje de la CPU que gasta
- La ultima vez que fue lanzado
- Acciones como iniciar o eliminar

## Imágenes

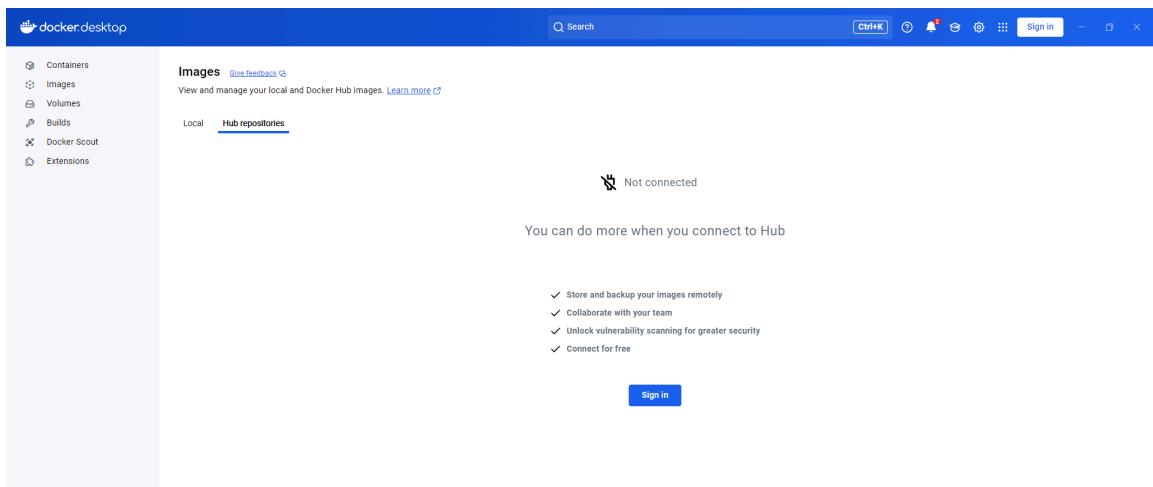
Pestaña donde puedes ver y gestionar todas las imágenes Docker que has descargado o creado en tu sistema.

Hay dos maneras de ver tus imágenes:

1. En local



## 2. En la nube (Hub). Para ello tienes que iniciar sesión

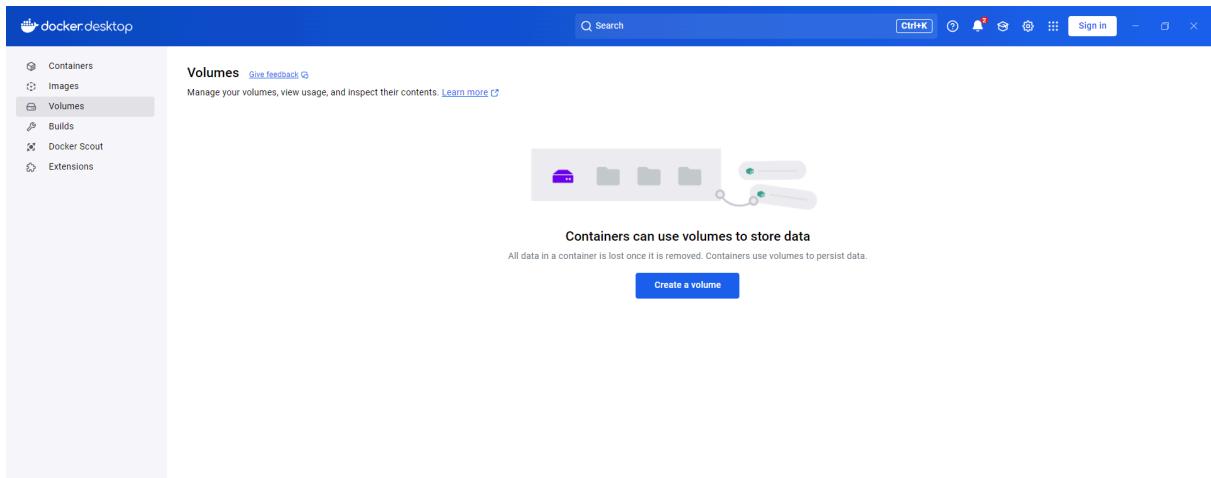


### Que podemos saber de nuestras imágenes

- El nombre
- La etiqueta
- El estado
- Hace cuánto fue creada
- El tamaño que ocupa
- Acciones como correr y eliminar

## Volúmenes

La pestaña de volúmenes te permite gestionar y visualizar los volúmenes creados en tu sistema. También puedes crear volúmenes.



## Builds

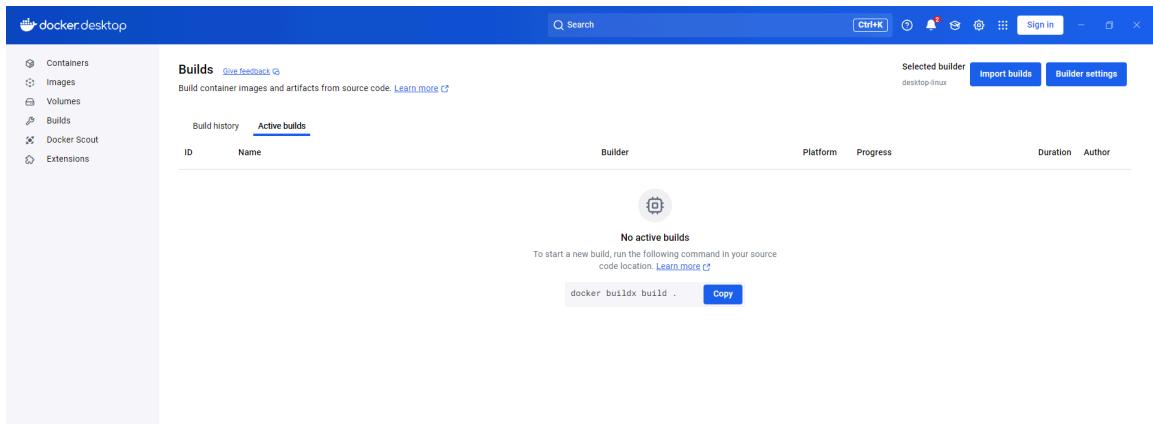
La pestaña de builds te permite construir imágenes y ver tus imágenes construidas.

Puedes ver:

### 1. El historial de imágenes construidas

A screenshot of the Docker Desktop application interface. The left sidebar has a 'Builds' tab selected. The main area is titled 'Builds' and shows a table of build history. The table includes columns for ID, Name, Builder, Status, Duration, Created, and Author. Three builds are listed: one completed successfully and two failed.

### 2. Las imágenes construidas activas

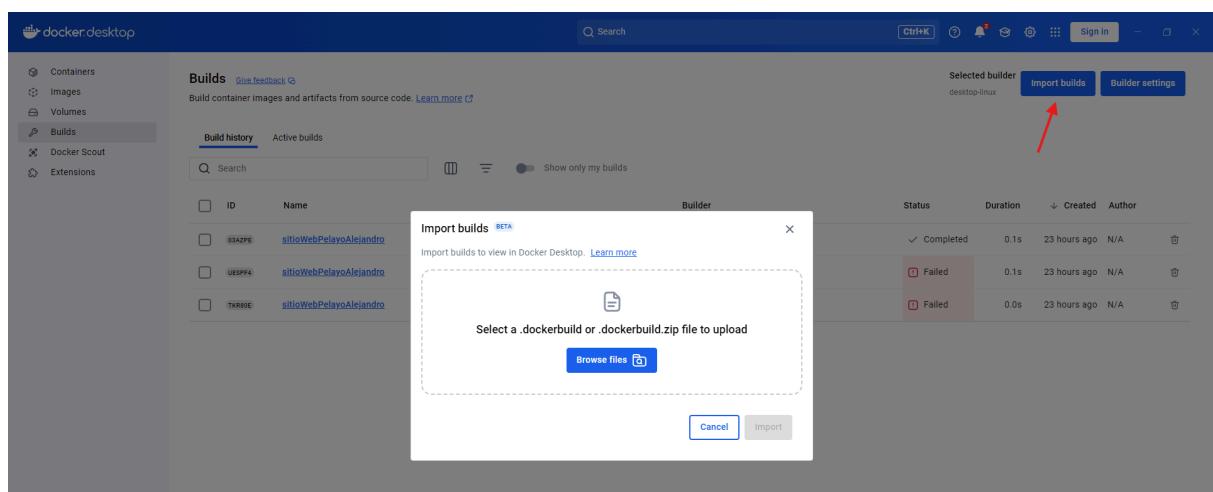


## Que podemos saber de las builds

- Id
- Nombre
- Builder
- Estado
- Duración
- Hace cuánto fue creada
- Autor
- Eliminar

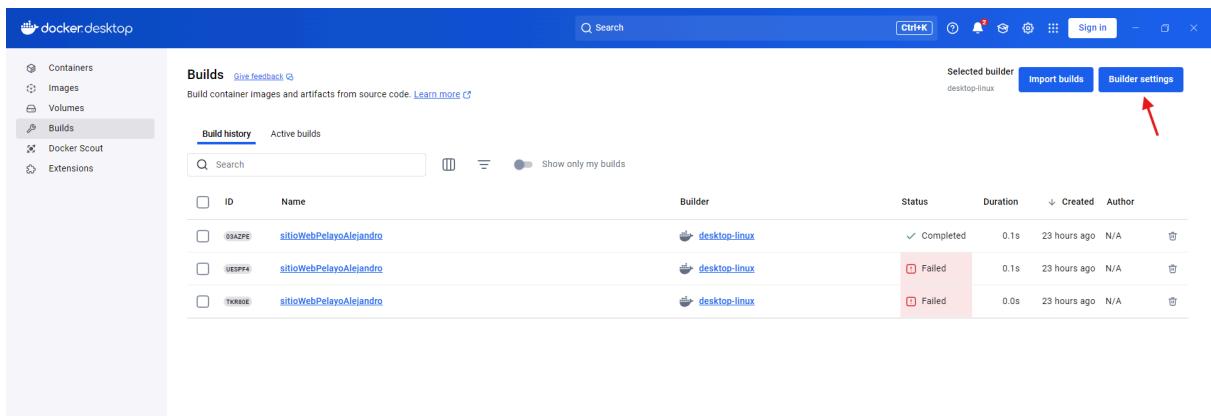
## Importar build

Este botón te permite importar un build cache previamente guardado

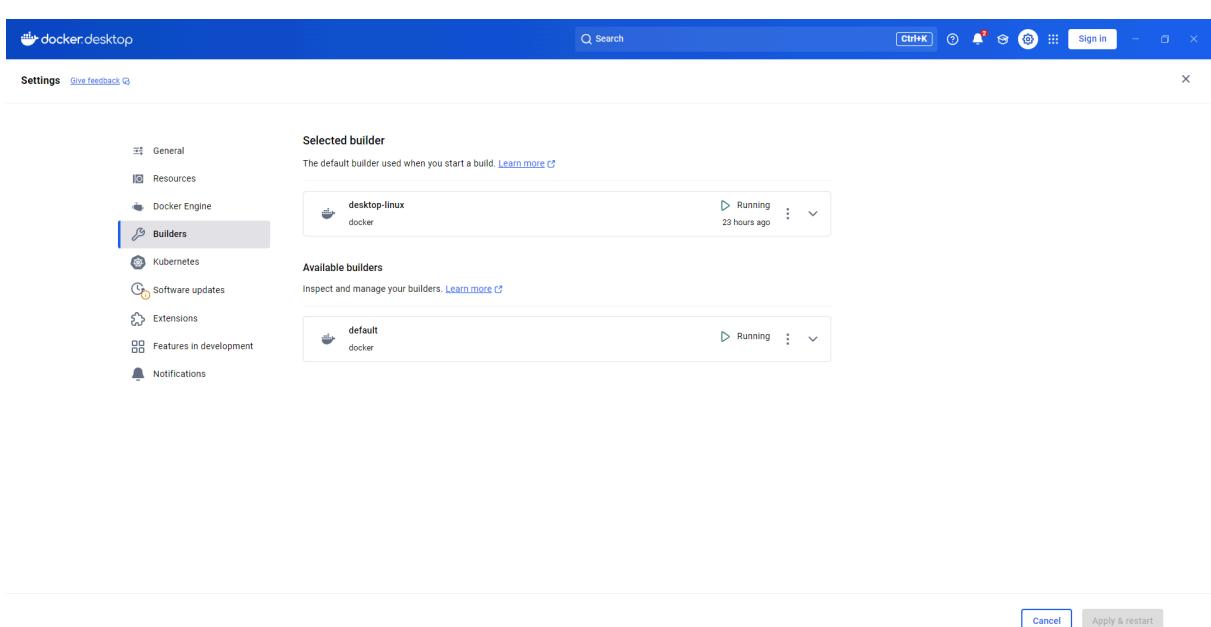


## Builder settings

## Botón para configurar aspectos sobre builds



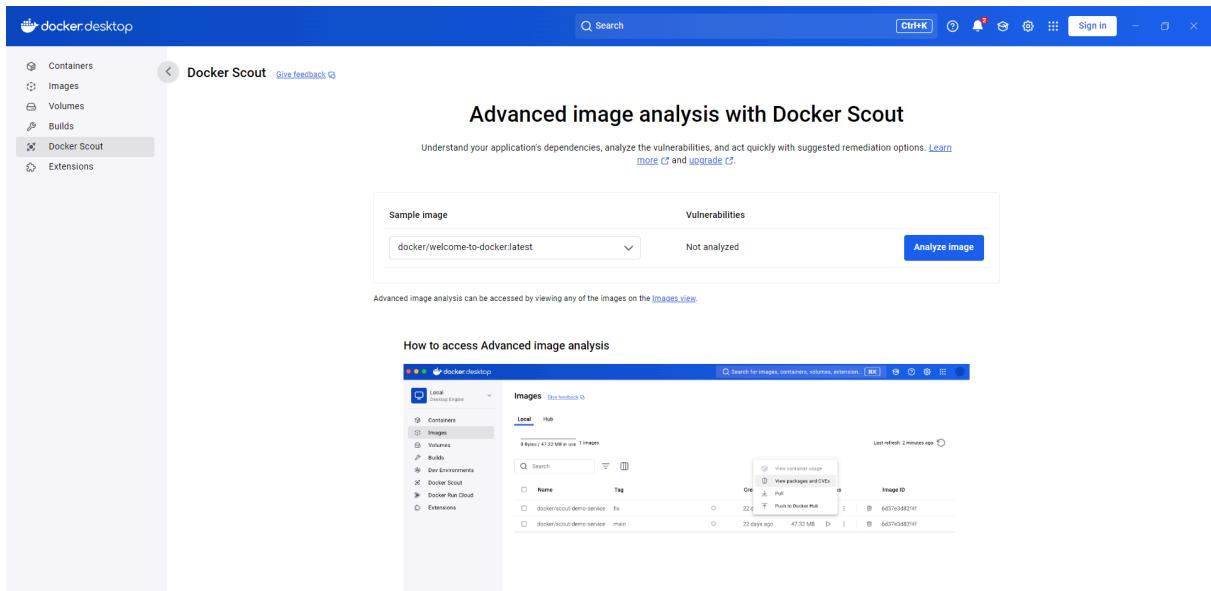
The screenshot shows the Docker Desktop interface. On the left, there's a sidebar with options like Containers, Images, Volumes, Builds (which is selected), Docker Scout, and Extensions. The main area is titled "Builds" and shows "Build history" and "Active builds". It lists three builds with columns for ID, Name, Builder, Status, Duration, Created, and Author. The first two are successful ("Completed"), while the third is failed. At the top right, there are buttons for "Selected builder", "Import builds", and "Builder settings". A red arrow points to the "Builder settings" button.

This screenshot shows the "Builder settings" dialog box. It has a sidebar with "General", "Resources", "Docker Engine", "Builders" (selected), "Kubernetes", "Software updates", "Extensions", "Features in development", and "Notifications". The main area is titled "Selected builder" and shows "desktop-linux" as the default builder, which is running. Below it is a section for "Available builders" showing "default" as another running builder. At the bottom right of the dialog are "Cancel" and "Apply & restart" buttons.

## Docker Scout

Herramienta integrada que ayuda a analizar la seguridad y la composición de tus imágenes de Docker.

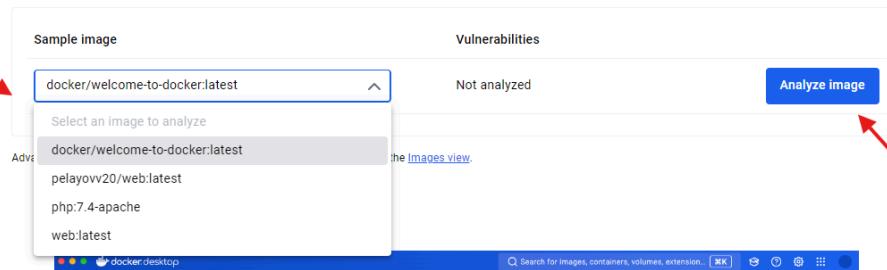


Docker Scout ofrece información sobre:

- **Vulnerabilidades en imágenes** (CVE, dependencias inseguras).
- **Recomendaciones de seguridad** para corregir problemas
- **Detalles de los paquetes y capas** dentro de una imagen.
- **Comparaciones entre versiones de imágenes** para ver cambios.

### Advanced image analysis with Docker Scout

Understand your application's dependencies, analyze the vulnerabilities, and act quickly with suggested remediation options. [Learn more](#) and [upgrade](#).

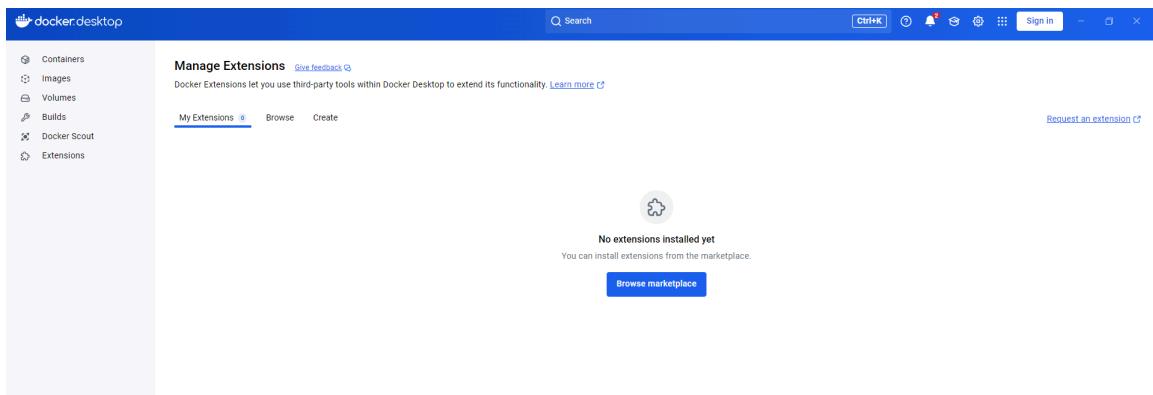


Puedes seleccionar una imagen tuya y analizarla para encontrar vulnerabilidades.

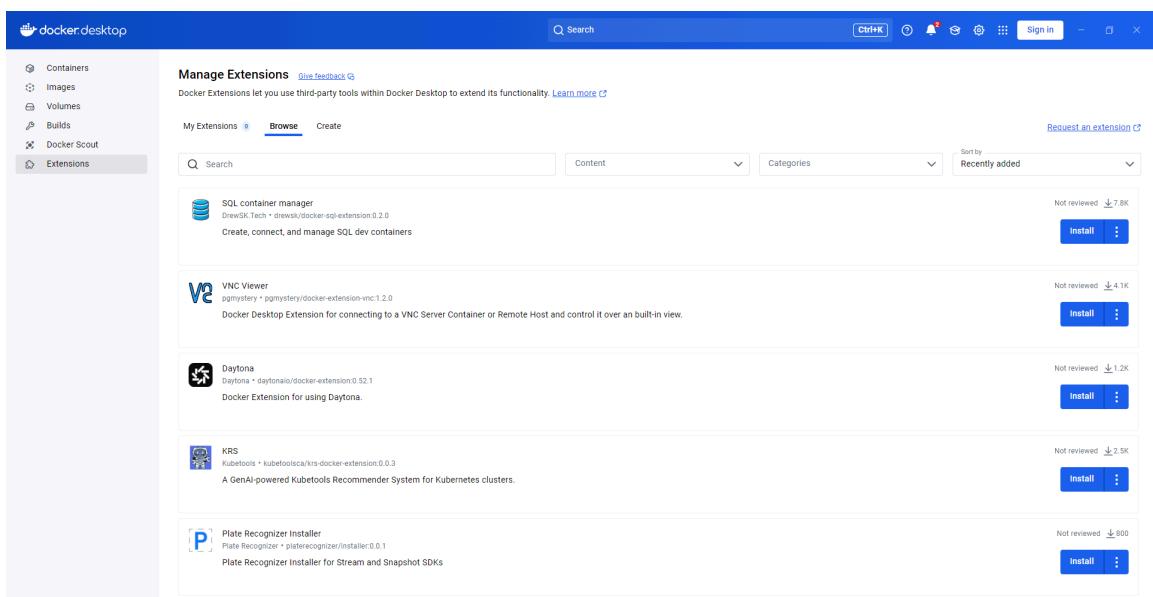
## Extensiones

Docker Desktop ofrece una pestaña para instalar y eliminar extensiones

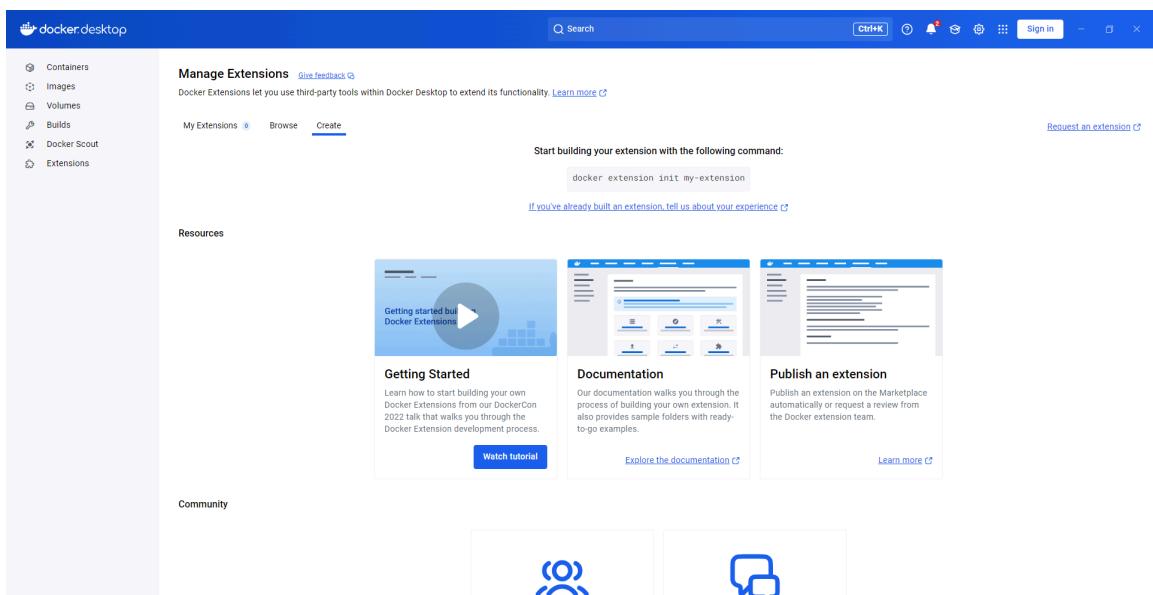
- Ver tus extensiones



- Buscar extensiones



- Crear extensiones



# Conclusión

Docker Desktop es una herramienta esencial para el desarrollo y gestión de contenedores, proporcionando una interfaz gráfica y comandos CLI para simplificar la creación, ejecución y administración de imágenes y contenedores.