

# Containers y plataforma de Docker

**DigitalHouse** >  
Coding School



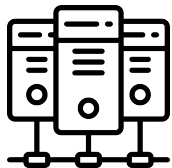
**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

# Índice

1. [Containers](#)
2. [Plataforma de Docker](#)

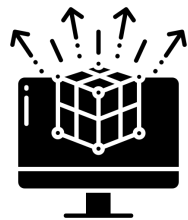
# 1 | Containers

# Containers



**Entornos  
físicos**

- Aplicaciones construidas e implementadas tradicionalmente en sistemas físicos con relación 1:1.
- Las nuevas aplicaciones a menudo requieren nuevos sistemas físicos para el aislamiento de recursos.



**Entornos  
virtuales**

- Mejor utilización e implementación de aplicaciones, más rápidas que en un entorno físico tradicional.
- Las aplicaciones implementadas en máquinas virtuales son muy compatibles.

# Containers



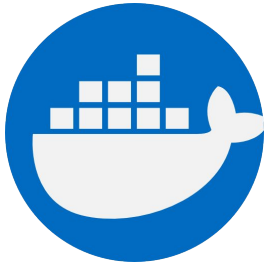
**Entornos  
físicos/  
virtuales**

- Aceleran aún más la implementación de la aplicación.
- Reducen el esfuerzo para implementar aplicaciones.
- Optimizan el desarrollo y las pruebas.
- Menores costos asociados con la implementación de aplicaciones.
- Incrementan la consolidación de servidores.

# 2

## Plataforma de Docker

# Plataforma de Docker



**Docker Engine**



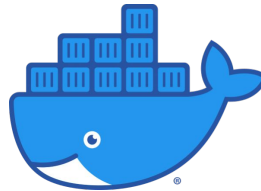
**Docker Hub**



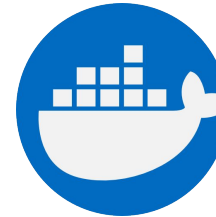
**Docker Trusted  
Registry**



**Docker  
Client**



**Docker  
Images**



**Docker  
Containers**

## **Docker Engine, también conocido como Docker daemon**

Es el programa que permite construir, enviar y ejecutar contenedores. Utiliza espacios de nombres y grupos de control del kernel de Linux para proporcionar un entorno de tiempo de ejecución aislado para cada aplicación.

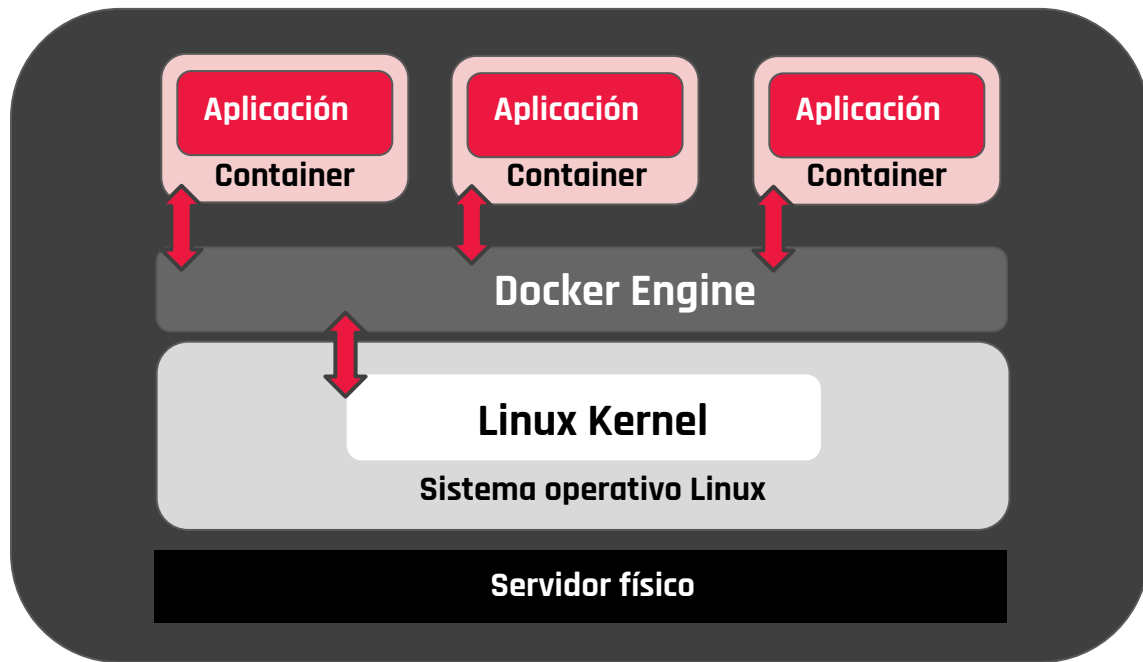
## **Docker Hub**

Es un registro en línea de imágenes de Docker.



# Plataforma de Docker

**Docker Trusted Registry** es un registro privado en el sitio para imágenes de Docker.



**Docker Client** es el que toma las entradas del usuario y las envía al daemon. El cliente y el daemon pueden ejecutarse en el mismo host o en diferentes hosts.

**Docker Images** es una plantilla de solo lectura utilizada para crear contenedores. Contiene un conjunto de instrucciones para crear los contenedores.

Por último, **Docker Containers** es una plataforma de aplicación aislada basada en una o más imágenes que contiene todo lo necesario para ejecutar una aplicación.

DigitalHouse>  
Coding School