

# Introducción a Docker

---

APRENDE DOCKER DESDE CERO

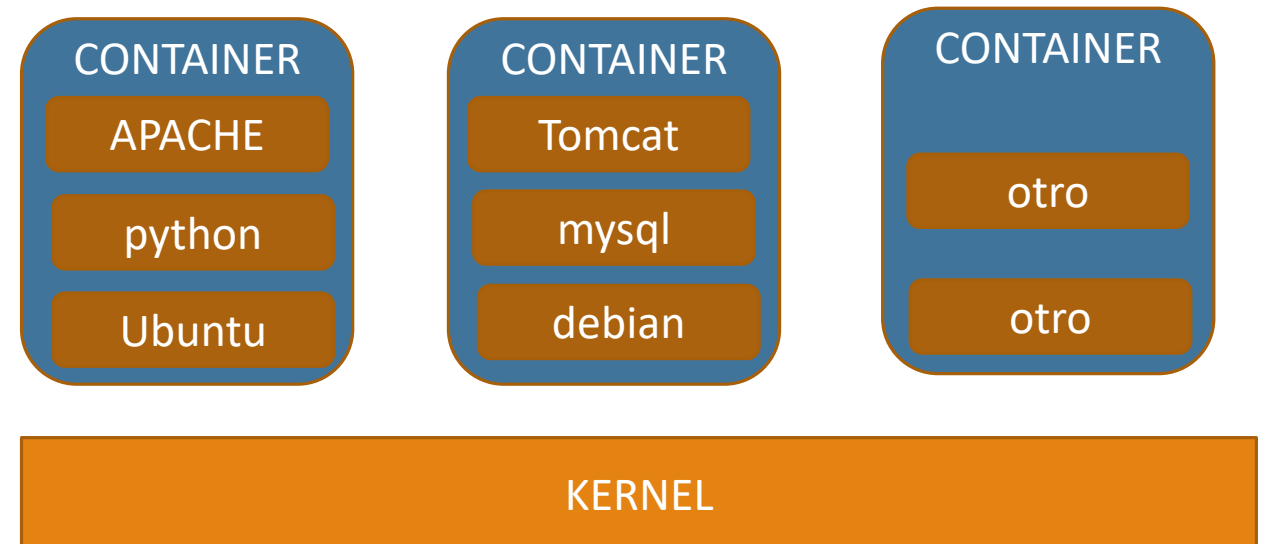
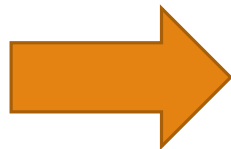
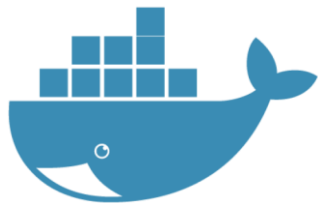


Apasoft Training

# Aprende Docker desde Cero

## □ Una breve explicación

- Docker es un proyecto de código abierto que permite automatizar el despliegue de aplicaciones dentro de contenedores O CONTAINERS.
- Este contenedor empaqueta de forma ligera todo lo necesario para que uno o mas procesos ) funcionen: código, herramientas del sistema, bibliotecas del sistema, dependencias, etc.
- Esto garantiza que siempre se podrá ejecutar, independientemente del entorno en el que queramos desplegarlo.



# Aprende Docker desde Cero

## □ Un poco de historia

- Docker fue iniciado por Salomón Hykes dentro de una empresa llamada dotCloud, junto con otros colaboradores
- Docker fue liberado como código abierto en marzo de 2013.
- Actualmente es uno de los proyectos con mas estrellas en GitHub, con miles de bifurcaciones y colaboradores.
- Se han ido creando colaboraciones con grandes empresas del sector, que de hecho participan de forma activa en el proyecto.



# Aprende Docker desde Cero

---

## ☐ Una comparación adecuada

- ☐ Docker es un símil de la problemática existentes en la gestión de mercancías en años pasados
- ☐ Cada integrante de la cadena de transporte manejaba sus propios tipos de contenedores o embalajes, lo que suponía un grave problema de logística
- ☐ Se decidió adaptar un formato estándar para evitar estos problemas
- ☐ Todos, desde el camión, al barco, pasando por la grúa del puerto están adaptados para estos contenedores estándar
- ☐ Este tipo de estandarización supone un enorme ahorro de coste y energía

# Aprende Docker desde Cero

## □ Una comparación adecuada



# Aprende Docker desde Cero

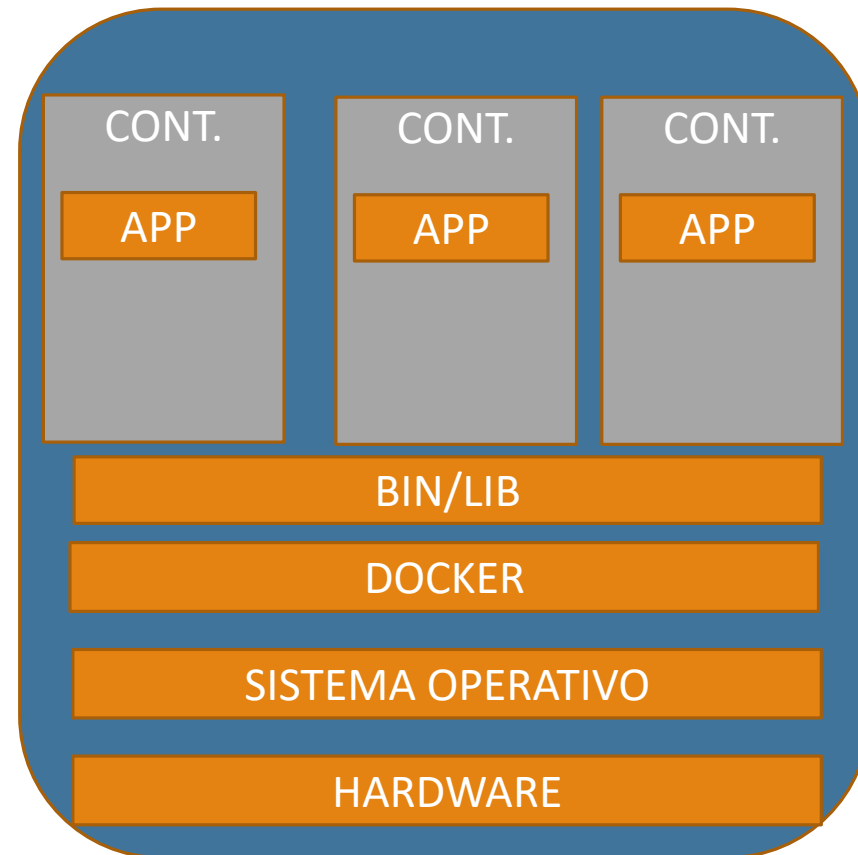
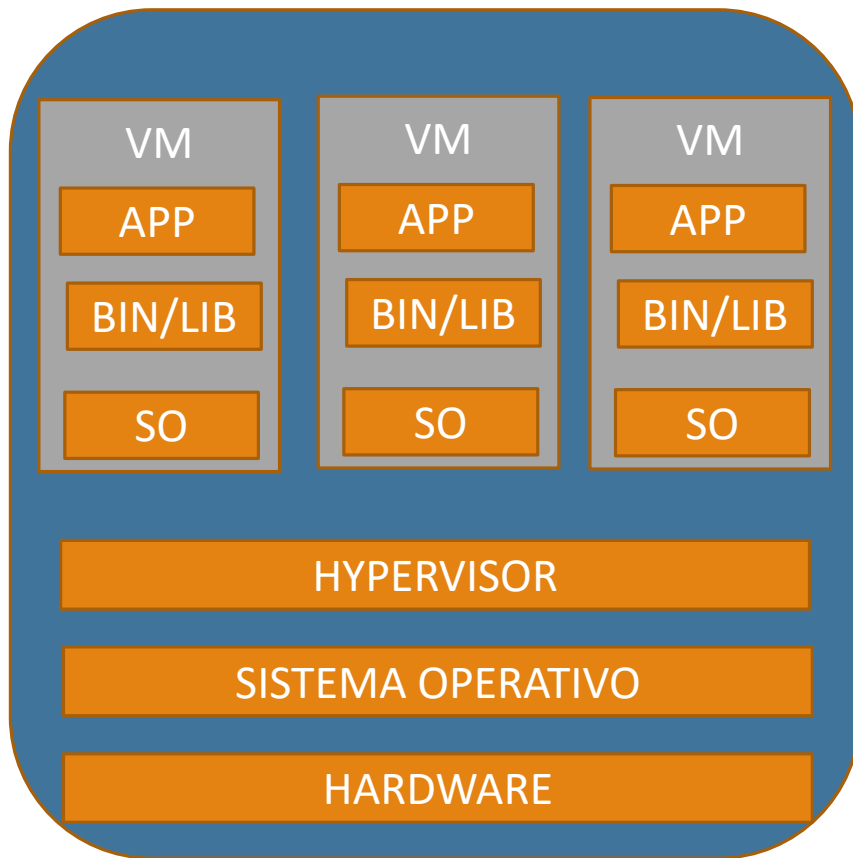
## ❑ Empaquetando APP

- ❑ Por tanto, Docker está orientado a solucionar un problema similar pero en el mundo tecnológico
- ❑ Poner en un contenedor un determinado entorno y que este pueda ser usado en cualquier plataforma si tener que cambiar nada



# Aprende Docker desde Cero

- ❑ ¿Y en qué se diferencia de las máquinas virtuales?
- ❑ Aunque son filosofía similares, la solución de máquinas virtuales y contenedores es muy distintas



# Aprende Docker desde Cero

---

## ☐ ¿Ventajas?

- ☐ Docker se puede aplicar a distintas problemáticas que existen en la empresa:
  - ☐ Modernizar de forma sencilla aplicaciones tradicionales
  - ☐ CI (Continuous Integration ) y CD (Continuous delivery) en DEVOPS
  - ☐ Fácil integración de entornos en la nube
  - ☐ Solución ideal para microservicios
  - ☐ Etc...