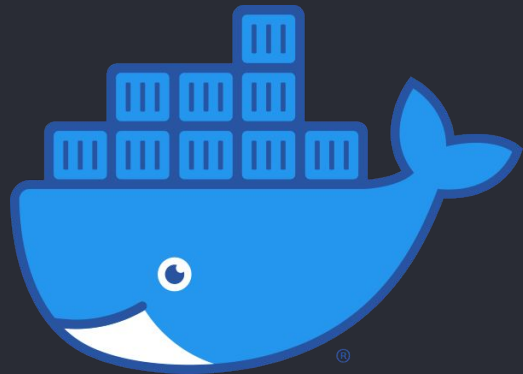


# Docker

Contenedores

Juan José Alcázar  
Javier Lira  
Adela Lira  
Rafael Cuberos



# Indice

1. ¿Qué es Docker?

2. Ventajas de Docker

3. ¿Cómo funciona?

4. Seguridad

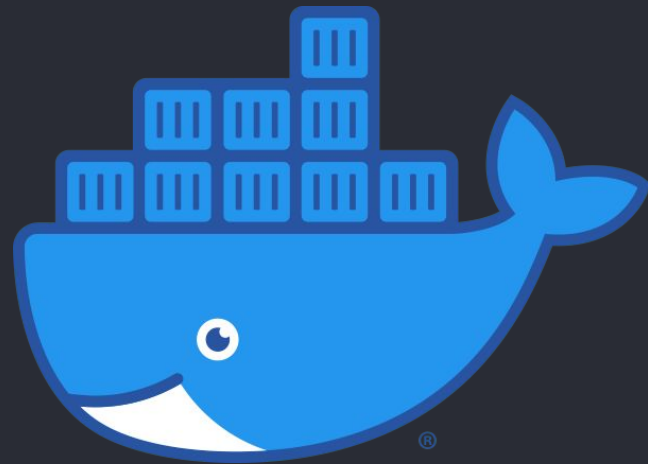
5. ¿Quien usa Docker?

6. ¿Por qué usar Docker?

# ¿Qué es Docker?

Docker es una herramienta open-source de virtualización ligera con la que poder empaquetar entornos y aplicaciones que posteriormente podremos desplegar en cualquier sistema que disponga de esta tecnología.

Extiende de LXC(Linux Containers) que nos permite crear múltiples sistemas aislados entre sí y sobre el mismo anfitrión.



## DOCKER

# Ventajas de Docker sobre Contenedores Linux LXC

1

Corre lo que quieras

2

Orientado a aplicaciones

3

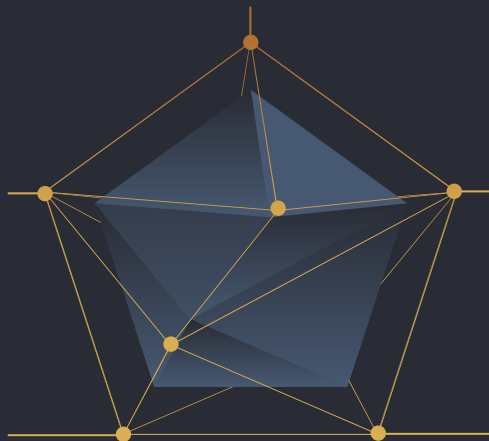
Tiene sistema de  
archivos, no una  
"Imagen de espacio"

5

Corre aplicaciones  
donde quieras

4

Más escalable, rapido y  
replicable



# ¿COMO FUNCIONA DOCKER?



Docker es una herramienta open-source que nos permite realizar una 'virtualización ligera', con la que empaquetar entornos y aplicaciones que podremos desplegar en cualquier sistema con la misma tecnología.

Los contenedores virtualizan el sistema operativo de un servidor, de forma similar a una máquina virtual y proporciona comandos sencillos que permiten crear, iniciar o detener contenedores.

Podemos utilizar servicios AWS para ejecutar y administrar contenedores Docker a escala, como Amazon EKS o AWS Batch.



docker

## RECOPILACIÓN DE IMÁGENES

Los contenedores se crean a partir de capas de archivos, que otorgan el grado de seguridad.

## GESTIÓN DE ACCESO

Gestionar el acceso a todas las imágenes en contenedores que utiliza su equipo, tanto descargadas como creadas.

## INTEGRACIÓN DE LAS PRUEBAS DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN

Gestiona los diseños según los estándares del sector.

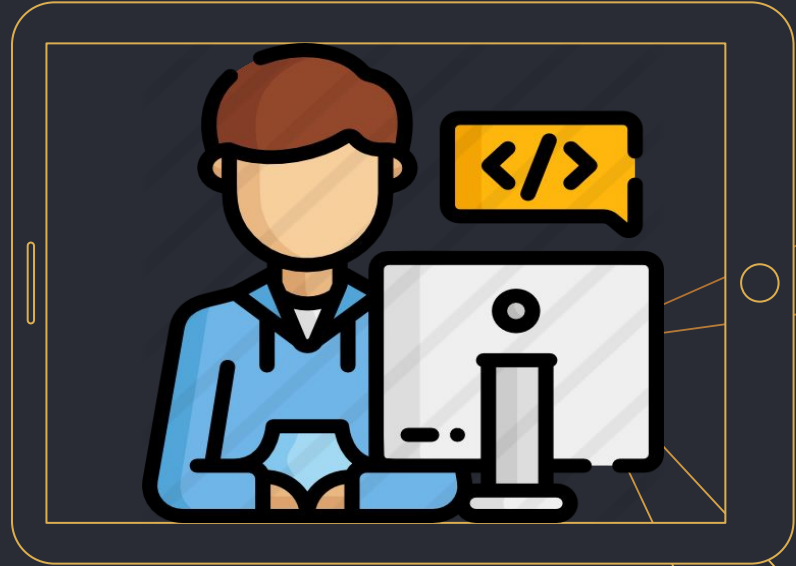
## DEFENDER SU ESTRUCTURA

El aislamiento que aporta el sistema operativo (SO) host



# ¿Quién usa Docker?

Los principales usuarios que se benefician de Docker son desarrolladores, los cuales pueden crear, empaquetar, enviar y ejecutar aplicaciones fácilmente desde cualquier lugar. Al ser el contenedor de aplicación precompilado y autosuficiente el desarrollador se puede centrar en el código sin preocupaciones.



# ¿Por qué usar Docker?

Docker le permite entregar código con mayor rapidez, estandarizar las operaciones de las aplicaciones, transferir el código con facilidad y ahorrar dinero al mejorar el uso de recursos. La sintaxis sencilla y simple le aporta un control absoluto. La amplia adopción significa que existe un gran ecosistema de herramientas y aplicaciones listas para usar.



## ENVÍE MÁS SOFTWARE, MÁS RÁPIDO

La frecuencia de envío de software de los usuarios es superior a la de aquellos que no usan Docker y permite ajustar la frecuencia de envío.



## ESTANDARICE LAS OPERACIONES

Las aplicaciones con contenedores facilitan la implementación, la identificación de problemas y el retorno a una fase anterior para remediarlos.



## TRANSFIERA DE MANERA SENCILLA

Las aplicaciones basadas en Docker pueden transferirse a la perfección desde equipos de desarrollo locales a implementaciones de producción en AWS.





Hoy salimos  
pero de  
tranquis!!

Ballena party

