



# Virtualización

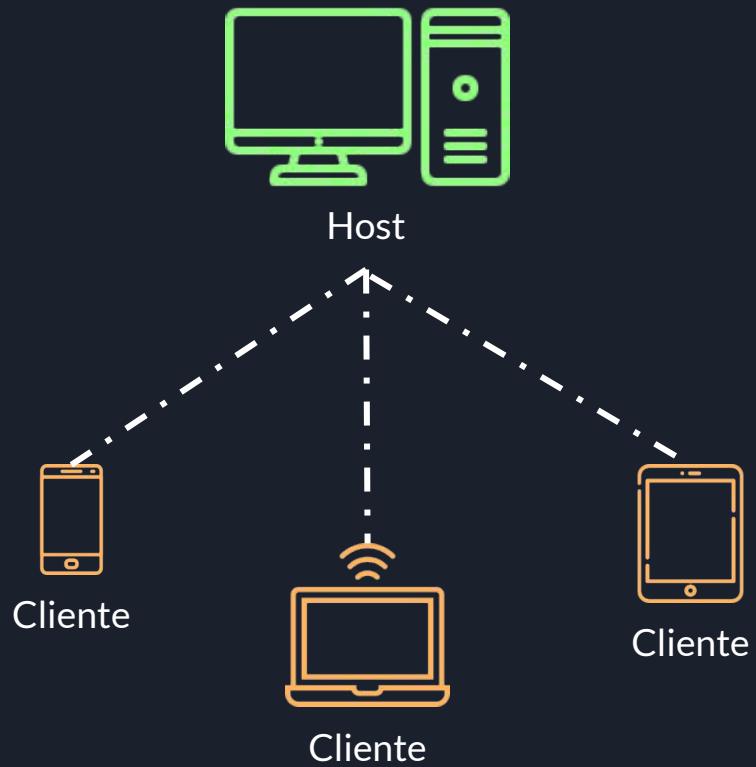
## - Grupo 10 -

Integrantes:

- Donoso Beltrán, Jimmy Andrey
- Palma, Julieta
- Travaglini, Lorenzo
- Vila, Gonzalo

# Escritorio remoto









## Ventajas

- Ahorro de recursos
- Mejor calidad de vida
- Mayor productividad



## Desventajas

- Víctima de CIBERATAQUES
- Dependemos del internet



# Máquinas virtuales

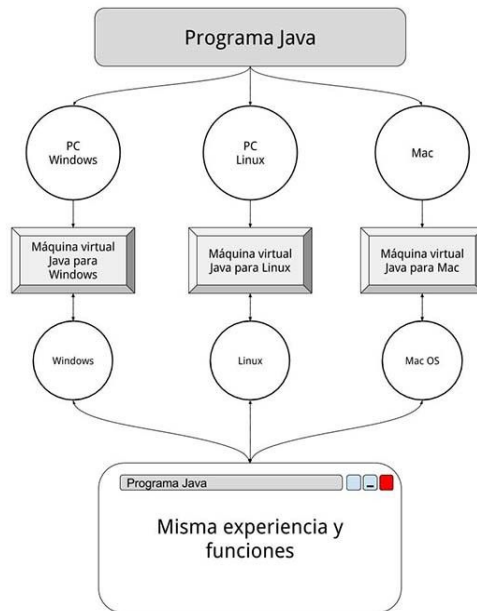
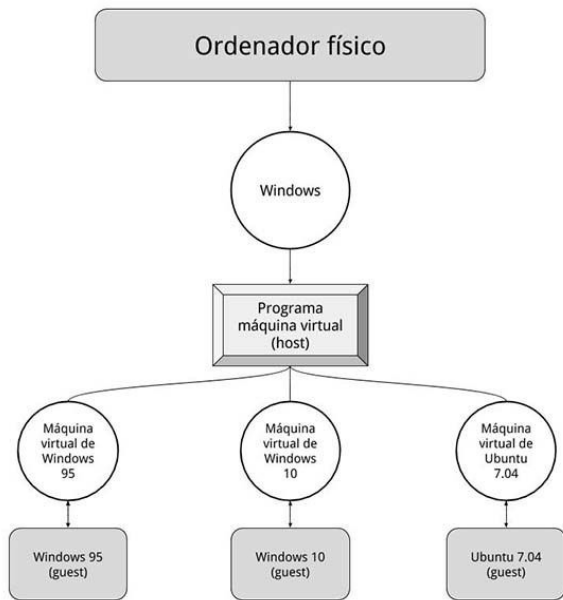
Es un software capaz de contener en su interior un sistema operativo haciéndole creer que es una computadora de verdad.

Ese sistema operativo a su vez puede albergar en su interior a otro más.

# Tipos de máquinas virtuales

Sistemas

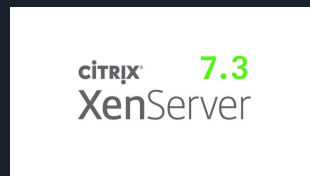
Procesos



# Hipervisores

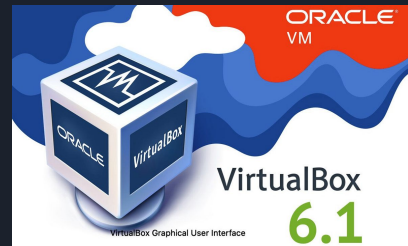
## TIPO 1:

- Más utilizado
- Más rápido
- Más seguro
- Más eficiente
- Mejor rendimiento



## TIPO 2:

- Más lento
- Admite amplia gama de hardware





# Ventajas de las máquinas virtuales

Para poder probar otros sistemas operativos.

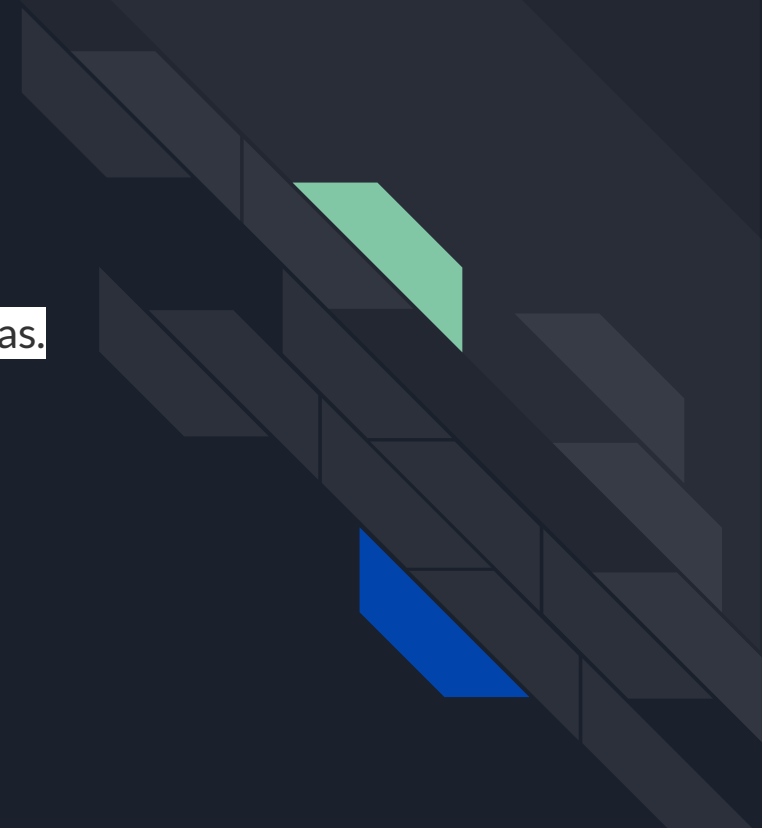
Para ejecutar programas antiguos.

Para usar aplicaciones disponibles para otros sistemas.

Para probar una aplicación en distintos sistemas.

Como seguridad adicional.

Para aprovechar su gran dinamismo.



# Contenedores



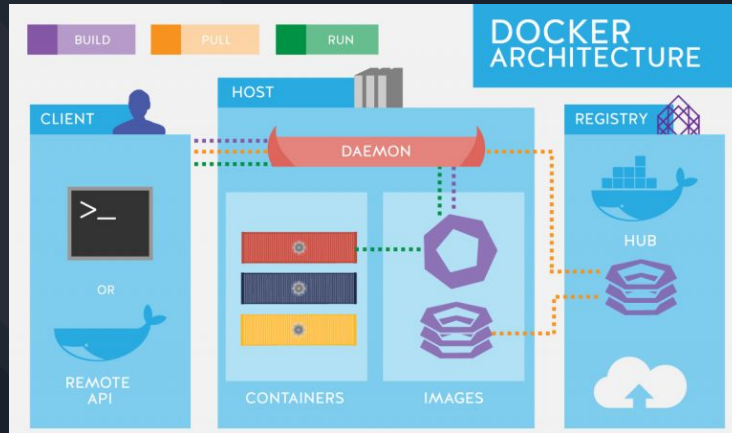
Docker format

# Definición y Funcionamiento

- Empaquetación
- Capas



- Crear una imagen
- Docker build
- Docker publish
- Docker pull
- Docker run

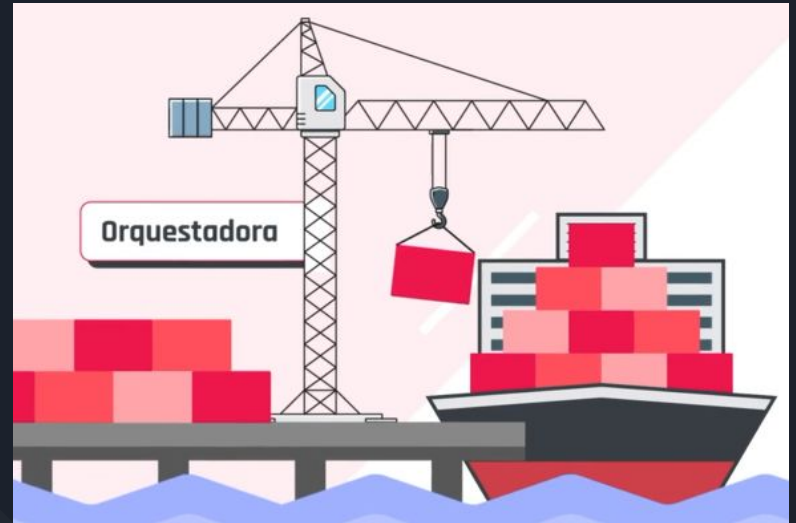




# Características

- Configuración
- Tamaño
- Productividad
- Gestión Múltiple
- Servicios
- Isolación
- Seguridad

# Orquestadores



# Definición

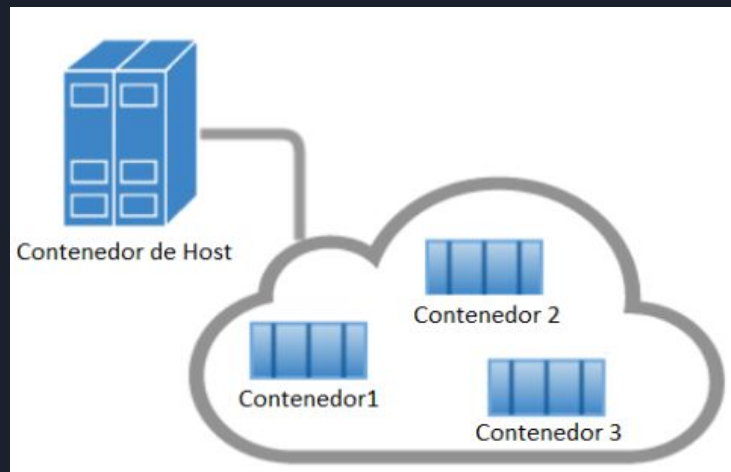
- Despliegue
- Escalamiento
- Comunicación
- Administración
- Disponibilidad

## Ejemplo



**kubernetes**

[ ORQUESTACIÓN  
CONTENEDORES ]





# Características

- Configuración automática.
- Despliegue automático de servicios basado en contenedores.
- Balanceo de carga.
- Auto escalado y auto reinicio de contenedores.
- Control de la "salud" de cada contenedor.
- Intercambio de datos y networking.
- Mantenimiento de parámetros "secretos" y configuraciones.



Muchas gracias ! por no dormirse

