

## Práctica de contenedores y apache

Realiza los siguientes pasos, entendiendo cada una de las acciones que vas realizando

Documéntalo de forma muy corta y resumida, cada paso. Si hace falta realiza capturas de pantalla

La idea es que sea un guión que en cualquier momento puedas seguir y recordar con facilidad

Explica con tus palabras los conceptos, por ejemplo cuando crees un contenedor a partir de una imagen, dí lo que es un contenedor y una imagen en una o dos líneas, con tus palabras

Disfruta este ejercicio mientras aprendes

## Crea un contenedor con las siguientes especificaciones

Paso 1: Creando el contenedor

- Crea un contenedor con las siguientes especificaciones:
- Que se llame web
- Mapea el puerto 8080 del hosting o anfitrión al puerto 80 del docker
- Crea un volumen de tipo bind de una carpeta en local llamada **web** al directorio **/var/www/html**
- A partir de la imagen llamada **ubuntu:latest**

Paso 2: Probándolo e instalando apache y php en el contenedor

- Entra en el contenedor
- Instala apache2, php y el módulo de php para apache
- Verifica la instalación y que todo funciona

Paso 3: Creando mis imágenes y subirlas a Docker Hub

- Crea una imagen de este contenedor
- Súbela a docker hub (te habrás tenido que crear una cuenta previamente)

Paso 3: Creando contenedores de imágenes personalizadas

- Crea un nuevo contenedor a partir de esta imagen con las especificaciones anteriores
- Verifica su funcionamiento.

## Creando virtual host en un contenedor

- Dentro del contenedor : crea tres configuraciones nuevas de tres sitios web con ficheros llamados:
  - informatica.conf
  - musica.conf
  - tu\_nombre.conf
- Dentro del contenedor : en el fichero de configuración correspondiente (los anteriormente creados), establece **documentRoot** y **serverName**. El documentRoot será:
  - /var/www/html/musica musica.com
  - /var/www/html/informatica informatica.com
  - /var/www/html/tu\_nombre tu\_nombre.com
- En el hosting o anfitrión, en el fichero hosts, crea las referencias de los dominios establecidos con servername a la ip 127.0.0.1

## Verifica el funcionamiento