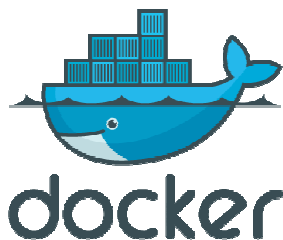


---

## TEMA 1 – INTRODUCCIÓN A PHP. PRÁCTICA 1 – DOCKER

---



La idea de esta práctica es familiarizarnos con Docker, creando y gestionando contenedores.

1. Instalar WSL, Ubuntu 20.04 bajo WSL, Docker y Portainer siguiendo los apuntes de clase.
2. Desde la Shell de Ubuntu 20.04:
  - a. Busca las imágenes con el texto *lamp* que hay en docker-hub
  - b. Instala el contenedor LAMP llamado **LAMP**, lánzalo en segundo plano, haciendo que se reinicie siempre, enlazando una carpeta (por ejemplo `/home/usuario/app` y exponiendo el puerto 80 tal y como se muestra en los apuntes). Comprueba que puedes ver el contenido desde Windows de la carpeta enlazada.
  - c. Lista las imágenes que tienes en el sistema
  - d. Lista los contenedores que tienes en el sistema
  - e. Instala el contenedor LAMP llamado **LAMP2**, lánzalo en segundo plano, haciendo que se reinicie siempre, enlazando una carpeta (por ejemplo `/home/usuario/app2` y exponiendo el puerto 82).
  - f. Crea un fichero cualquiera en la raíz del servidor web LAMP y prueba a acceder al puerto `localhost:80` y luego entra en phpmyadmin. Repite el ejercicio para LAMP2.
  - g. Accede a la Shell de LAMP (al interior de dicho Linux) y lista lo que hay en la carpeta `/app` (estamos listando un Linux, dentro de un Ubuntu, a su vez dentro de un Windows).
  - h. Deten LAMP2 y comprueba que se ha parado accediendo al puerto correspondiente.
  - i. Reinicia LAMP2.
  - j. Elimina LAMP2.
3. Desde Portainer:
  - a. Encuentra la siguiente información sobre LAMP: IP, mac y volumen/es asociado/s.
  - b. Desde Ubuntu WSL haz ping a LAMP y comprueba que obtienes respuesta.
  - c. Deten LAMP, comprueba que está detenido y vuelve a lanzarlo.
  - d. Accede a la Shell de LAMP.
4. Entra en Docker-hub y busca otra imagen cualquiera distinta de LAMP, instala un contenedor con esta imagen siguiendo las instrucciones de docker-hub. Busca que esa imagen exponga algún puerto para que podamos realizar algún tipo de prueba. Es decir, vamos a investigar algún servicio distinto de LAMP, por ejemplo: un Wordpress, algún servidor multimedia como Plex, apache, mysql, mariadb, odoo, postgresql, etc....