

# Activitat 1: Nuestro primer Docker

## Actividad: Crear una Imagen Docker Personalizada con PHP

### Objetivo

Crear una imagen Docker personalizada con un script PHP simple y ejecutarlo en un contenedor.

### Instrucciones

**1. Configurar el entorno:** Asegúrate de que Docker esté instalado en tu máquinas correctamente.

```
ubuntu@ilerna:~$ docker -v
Docker version 25.0.1, build 29cf629
```

### 2. Descripción de la tarea:

- Crear un directorio llamado `docker_actividad_php` en tu máquina.

```
ubuntu@ilerna:~$ mkdir docker_actividad_php
```

- Dentro del directorio `docker_actividad_php`, debes crear dos archivos:
  - `Dockerfile`: Este archivo contendrá instrucciones para construir la imagen Docker.

```
ubuntu@ilerna:~$ cd docker_actividad_php
ubuntu@ilerna:~/docker_actividad_php$ > Dockerfile
```

- `index.php`: Un script PHP simple que se copiará en la imagen Docker.

```
ubuntu@ilerna:~/docker_actividad_php$ vim index.php
```

### 3. Parte de codificación:

- Escribe un script PHP simple (`index.php`) que imprima "¡Hola, Docker!" cuando se ejecute, puedes añadir funcionalidades extra.

```
<?php echo "¡Hola, Docker!";?>
```

- A continuación, deben crear un `Dockerfile` con el siguiente contenido:

```
ubuntu@ilerna:~/docker_actividad_php$ vim Dockerfile
```

```
FROM php:7.4-apache
WORKDIR /var/www/html
COPY . .
CMD ["apache2-foreground"]
```

#### 4. Construir la imagen Docker:

```
ubuntu@ilerna:~/docker_actividad_php$ sudo docker build -t php .
```

#### 5. Ejecutar el contenedor Docker:

- Después de que la imagen se construya correctamente, puedes ejecutar el contenedor con el siguiente comando:

```
docker run -p 80:80 php
```

```
ubuntu@ilerna:~/docker_actividad_php$ sudo docker run -p 80:80 php
```

**6. Verificación:** Puedes abrir un navegador web y dirigirte a <http://localhost:80>. Deberían ver "¡Hola, Docker!" en el navegador.

