Laboratorios Curso Docker		
Nombre:		
Apellidos:		
<ul> <li>Laboratorio 1: Comandos básicos</li> <li>Laboratorio 2: Publicar una imagen en Docker Hub</li> <li>Laboratorio 3: Configuración de Docker Compose para MySQL y WordPress</li> <li>Laboratorio 4: Comandos de Docker Compose</li> <li>Laboratorio 5: Explicación de estructuras de Docker Compose</li> </ul>		
Laboratorio 1: Comandos básicos		
1. Comando para parar todos los contenedores		
2. Comando para eliminar todos los contenedores		
3. Lanzar un contenedor llamado web1 con la imagen agarciaf/intranet		
4. Lanzar un contenedor llamado bd1 con la imagen mariadb		
5. Lanzar un contenedor llamado bd2 con la imagen postgres		

6. Lanzar un contenedor llamado web2 que exponga el puerto en nuestra máquina 81 basado en la imagen nginx, y que se reinicie siempre		
7. ¿Qué IP tienen los contenedores web1 y web2?		
8. Comando para ver las estadísticas del contenedor web1 y web2		
Laboratorio 2: Publicar una imagen en Docker Hub		
En este laboratorio seguiremos este procedimiento para lanzan un contenedor y convertirlo a imagen, tras la conversión a imagen subiremos dicha imagen a nuestro Docker hub, en el cual tendremos que tener creada una cuenta para poder realizar dicho laboratorio.		
docker		
Partimos de la imagen httpd que tiene como document-root el directorio: /usr/local/apache2/htdocs		
1. Lanzamos contenedor intranet		
2. Entramos en el contenedor y creamos un index.html		
3. Nos salimos del contenedor y visualizamos los puertos que tenemos nateados		

4. Salvamos el contenedor a imagen

Eliminamos el contenedor base
Lanzamos un nuevo contenedor basado en la imagen creada del contenedor anteriormente:
Publicar una imagen en Docker Hub:

## Laboratorio 3: Explique la siguiente configuración de este archivo docker compose, para desplegar un entorno de Mysql y WordPress

```
version: '3.8' #
services:
 db: #
   image: mysql:5.7 #
   container_name: mysql_db #
   restart: always #
   environment: #
     MYSQL_ROOT_PASSWORD: root_password #
     MYSQL_DATABASE: wordpress #
     MYSQL_USER: wp_user #
     MYSQL_PASSWORD: wp_password #
   volumes:
      - db_data:/var/lib/mysql #
   networks:
      - wp_network #
 wordpress: #
   image: wordpress:5.6.2-php7.3 #
   container_name: wordpress_app #
   depends_on:
     - db #
   ports:
     - "8080:80" #
```

```
restart: always #
environment: #
    WORDPRESS_DB_HOST: db:3306 #
    WORDPRESS_DB_USER: wp_user #
    WORDPRESS_DB_PASSWORD: wp_password #
    WORDPRESS_DB_NAME: wordpress #
    volumes:
        - wp_data:/var/www/html #
    networks:
        - wp_network #

volumes: #
    db_data: #
    wp_data: #
    networks: #
    metworks: #
    networks: #
    networks: #
```

## Laboratorio 4: Explique los siguientes comandos de docker compose

Comando	Descripción
docker compose build	
docker compose upbuild	
docker compose logs	
docker compose logs -f	
docker compose exec <servicio></servicio>	
docker compose run <servicio></servicio>	
docker compose scale <servicio>=N</servicio>	
docker compose rm	
docker compose kill	
docker compose top	
docker compose pull	
docker compose push	

## Laboratorio 5: Explique las siguientes estructuras de los campos de docker compose, que faltan por comentar

```
version: '3.8' #
services: #
 db: #
   image: mysql:5.7 #
   container_name: mysql_db #
   restart: always #
   environment: #
     MYSQL_ROOT_PASSWORD: root_password #
     MYSQL_DATABASE: example_db #
     MYSQL_USER: example_user #
     MYSQL_PASSWORD: example_password #
   volumes: #
     - db_data:/var/lib/mysql #
   networks: #
     - example_network #
 app: #
   image: wordpress:5.8 #
   container_name: wordpress_app #
   depends_on: #
     - db #
   ports: #
     - "8080:80" #
   restart: always #
   environment: #
     WORDPRESS_DB_HOST: db:3306 #
     WORDPRESS_DB_USER: example_user #
     WORDPRESS_DB_PASSWORD: example_password #
     WORDPRESS_DB_NAME: example_db #
   volumes: #
     - app_data:/var/www/html #
   networks: #
     - example_network #
volumes: #
 db data: #
 app_data: #
networks: #
  example_network: #
```