

## INSTRUCCIONES

Este es un entorno que consta de una BBDD MariaDB que incluye el esquema de WordPress necesario para trabajar en el portal del congreso, ejecutando el script situado en la carpeta **db\_dump**. Su utilización es opcional. Si ya se tiene en local funcionando una BBDD MySQL para WordPress, se puede ignorar esta solución siempre que se asegure de que su BBDD local sea MariaDB y tenga ejecutado el script **spic2017.sql** sobre un esquema de BBDD que tenga el nombre **spic2017**. Utilizar este entorno tendría la ventaja de poder cambiar el script **spic2017.sql** por una futura versión en caso de cambio, y con volver a levantar este entorno, se tendría una BBDD a partir de dicho script.

1. Abrir archivo docker-compose.yaml.
2. Establecer contraseña de usuario root de MariaDB **MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: your\_password**, cambiando **your\_password** por la contraseña elegida.
3. Abrir wp-config.php de tu proyecto WordPress y poner la contraseña recién elegida en el campo **define('DB\_PASSWORD', 'your\_password');**
4. Con la consola de comandos(o consola boot2docker), situarse en la carpeta donde se encuentra el archivo docker-compose.yaml.
5. Ejecutar docker-compose up -d --build
6. Ejecutar docker ps, comprobar que aparece el contenedor mysql en el puerto 3306. Copiar nombre.
7. Ejecutar docker logs nombre\_contenedor\_mysql, para ver el estado de la ejecución del contenedor. Puede tardar unos minutos, ya que está importando la BBDD del script **spic2017.sql**
8. Si utiliza Boot2Docker, vea los pasos adicionales en el apartado de más abajo.
9. Con el servidor Apache funcionando y el proyecto WordPress en su lugar, abrir <http://localhost/spic/>. Debería abrirse correctamente el portal WordPress.
10. Si hay algún problema, es posible que se tenga el puerto 3306 de la máquina anfitrión ocupado. Probar a cambiar en docker-compose.yaml el puerto del contenedor mysql por "3307:3306" y realizar el mapeo en caso de que se utilice Boot2Docker para que salga por el puerto 3307 y se puede acceder por localhost:3307. Por último, abrir wp-config.php y poner la siguiente línea de esta manera:  
**define('DB\_HOST', 'localhost:3307');**

## COMANDOS PARA UTILIZAR EL ENTORNO

docker-compose up -d --build (la primera vez, despues sin el --build)

docker ps (para ver los contenedores corriendo, debe estar el mysql funcionando en el puerto 3306)

docker-compose stop (para parar los contenedores)

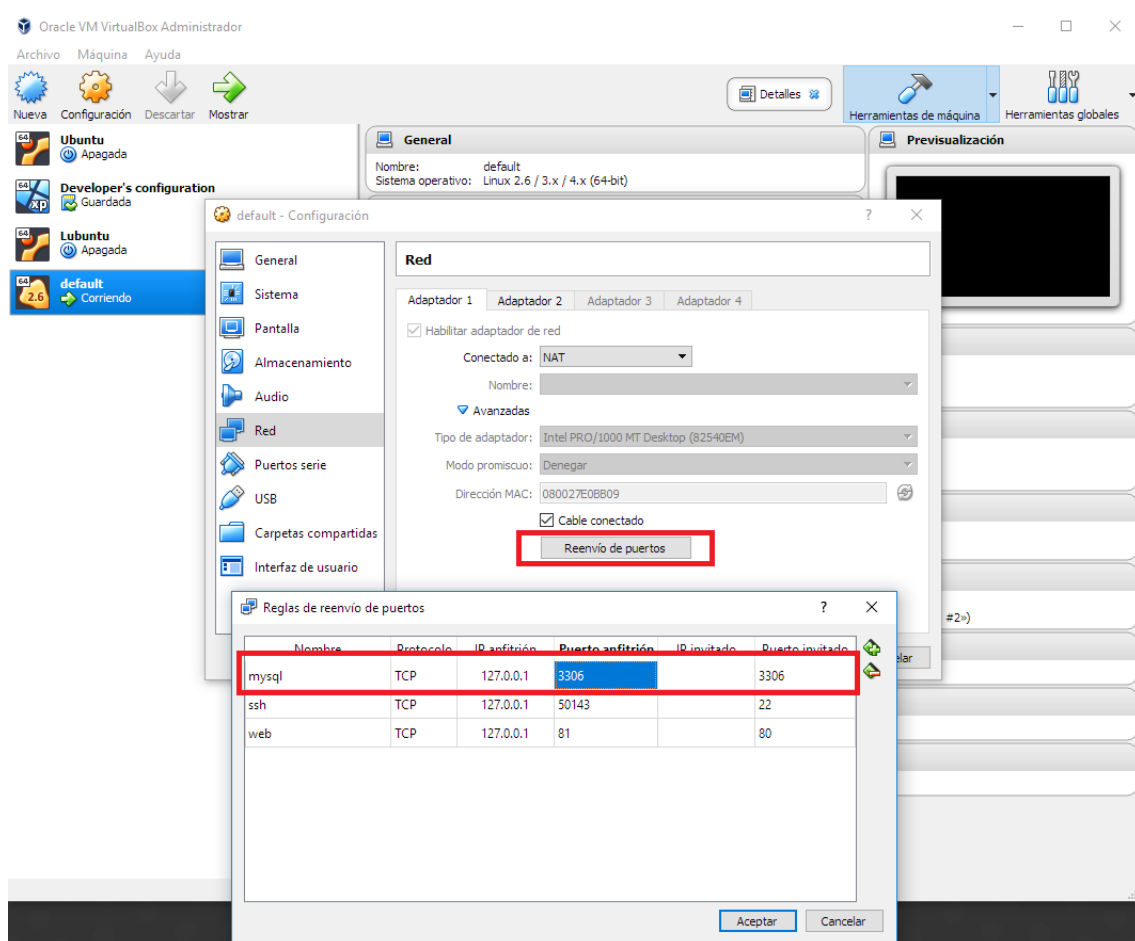
docker-compose down (para borrar los contenedores)

## INSTRUCCIONES ADICIONALES EN EL CASO DE BOOT2DOCKER

Boot2Docker funciona sobre VirtualBox, lo cual hace que se le asigne una IP concreta y no se pueda acceder a sus servicios mediante localhost:puerto\_contenedor\_docker.

[illegible]

Para poder utilizar un servicio de docker en localhost:puerto, hay que realizar una redirección del puerto deseado de docker a la máquina anfitrión. Para ello, hay que abrir VirtualBox como administrador y realizar el mapeo de la siguiente manera.



Aquí se indica que el puerto 3306 de la máquina docker (puerto invitado) se mapea al puerto 3306 del puerto anfitrión.

De esta manera, WordPress podrá conectarse a la BBDD con la configuración por defecto, esto es localhost:3306.

## CONFIRMAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO MYSQL

Ejecutar los siguientes comandos:

```
docker-compose exec mysql bash
```

```
mysql
```

```
show databases;
```

Debe aparecer la base de datos splc2017, que es la correspondiente al WordPress.