

## Manual de Despliegue del modelo

### 1. Instalar todas las librerías de docker en la MV de Ubuntu donde se va a desplegar

- a. Asegúrese de remover o desinstalar versiones anteriores de Docker

```
>> sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc
```

- b. Actualice los paquetes de la MV

```
>> sudo apt-get update
```

- c. Proceda a instalar Docker, ingresando los comandos en orden (tenga especial cuidado con los espacios).

```
>> sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
>> sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
>> curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o
/etc/apt/keyrings/docker.gpg
>> sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg
>> echo \
"deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
"${. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME")" stable" | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

- d. Actualice de nuevo la MV

```
>> sudo apt-get update
>> sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-
compose-plugin
```

- e. Comprobar que el ambiente está listo

```
>> sudo docker run hello-world
```

### 2. Clona el repositorio y nos dirigimos a la carpeta llamada despliegue. Ahí podremos ejecutar el siguiente comando para crear la imagen.

- a. Crear la imagen (note el punto en el final)

```
>> sudo docker build -t dashboard:latest .
```

- b. Confirma que la imagen fue creada

```
>> sudo docker images
```

- c. Y ahora está listo para ejecutar

```
>> sudo docker run -p 8050:8050 dashboard
```

Ahora en un navegador puedes colocar la ip publica de la MV que estas utilizando junto con el puerto :8050 y se podrá visualizar el dashboard funcional.

Recuerda que, en las reglas de entradas de seguridad, el puerto 8050 debe estar habilitado.