

# Entrega Final Proyecto: Predicción inteligente ventas de productos del sector de decoración.

## Manual de Instalación del Tablero de Seguimiento y Predicciones

*Camila Patricia Malagón Suarez*

*Luis David Gutiérrez Loaiza*

*David Alejandro Rojas Castro*

*David Zapata Vásquez*

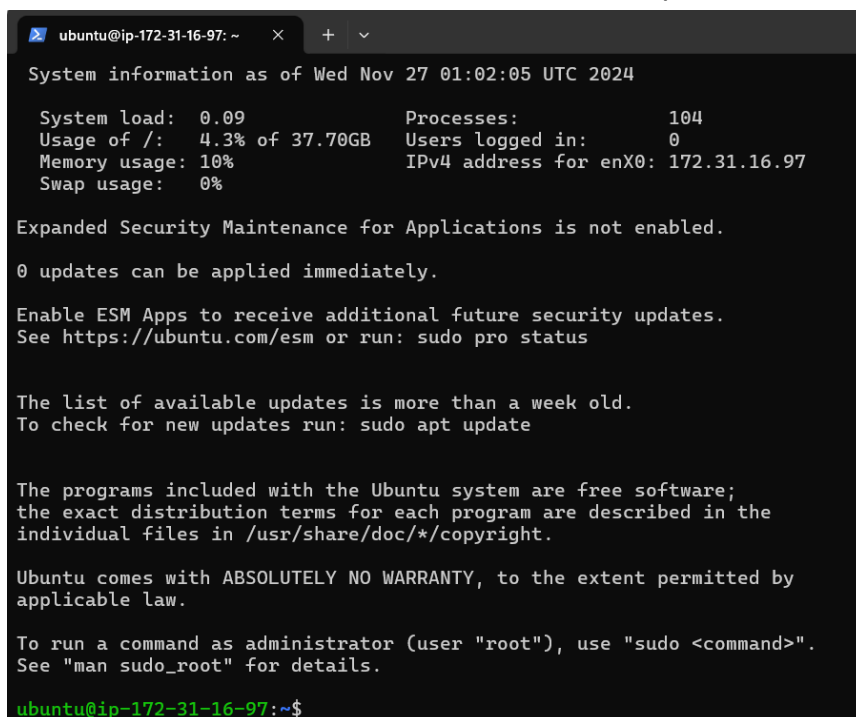
**Grupo 5**

Para llevar a cabo la instalación y despliegue del tablero de seguimiento de ventas y utilidad debes seguir los siguientes pasos:

### Nota:

- *Manual basado en la instalación en un ambiente con Sistema Operativo Ubuntu o distribuciones de Linux similares.*

#### 1. Inicia una ventana de Terminal o CMD en la máquina.



```
ubuntu@ip-172-31-16-97: ~  
System information as of Wed Nov 27 01:02:05 UTC 2024  
  
System load: 0.09          Processes:             104  
Usage of /: 4.3% of 37.70GB Users logged in:       0  
Memory usage: 10%         IPv4 address for enX0: 172.31.16.97  
Swap usage: 0%  
  
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.  
  
0 updates can be applied immediately.  
  
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.  
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status  
  
The list of available updates is more than a week old.  
To check for new updates run: sudo apt update  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
ubuntu@ip-172-31-16-97:~$
```

#### 2. Ejecuta la instalación de docker para realizar el despliegue ejecutando los siguientes comandos:

- sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc
- sudo apt-get update
- 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

g. 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
```

El comando debe verse de esta forma

```
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
```

h. sudo apt-get update

i. sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

Para confirmar la instalación de docker ejecuta lo siguiente para evidenciar la creación de una imagen.

j. sudo docker run hello-world

k. sudo docker images

```
ubuntu@ip-172-31-16-97:~$ sudo docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
hello-world         latest             d2c94e258dcb       19 months ago      13.3kB
```

3. Clona el repositorio donde se alojan los artefactos del tablero ejecutando el comando  
git clone [https://github.com/darojasc123/DSA\\_Grupo5\\_ProyectoFinal\\_Tablero.git](https://github.com/darojasc123/DSA_Grupo5_ProyectoFinal_Tablero.git)

```
ubuntu@ip-172-31-16-97:~$ git clone https://github.com/darojasc123/DSA_Grupo5_ProyectoFinal_Tablero.git
Cloning into 'DSA_Grupo5_ProyectoFinal_Tablero'...
remote: Enumerating objects: 15, done.
remote: Counting objects: 100% (15/15), done.
remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.
remote: Total 15 (delta 0), reused 15 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (15/15), 3.75 MiB | 19.51 MiB/s, done.
ubuntu@ip-172-31-16-97:~$ ls
DSA_Grupo5_ProyectoFinal_Tablero
ubuntu@ip-172-31-16-97:~$
```

4. Dirígete a la carpeta *dash* ejecutando `cd DSA_Grupo5_ProyectoFinal_Tablero/dash/`

```
ubuntu@ip-172-31-16-97:~$ cd DSA_Grupo5_ProyectoFinal_Tablero/dash/
ubuntu@ip-172-31-16-97:~/DSA_Grupo5_ProyectoFinal_Tablero/dash$ ls
Dockerfile  tablero
```

5. Construye la imagen del contenedor ejecutando el comando

`sudo docker build -t tablero:latest .` (se debe incluir el punto que se encuentra al final del comando)

Para validar la correcta creación del contenedor, ejecuta `sudo docker images`, donde debe aparecer el contenedor de nombre “tablero”.

6. Despliega el tablero ejecutando el comando

```
sudo docker run -p 8050:8050 -it -e PORT=<PORT> -e API_URL=<API_URL> tablero
```

<PORT> : corresponde al puerto por el cual expondrás la aplicación, se recomienda usar el puerto 8050 si no está siendo usado en su máquina

<API\_URL>: Corresponde a la dirección IP Pública V4 del servidor donde está desplegado el API. Por defecto, debes colocar la IP 52.203.176.38

La respuesta del comando ejecutado debe ser como se muestra a continuación.

```
ubuntu@ip-172-31-16-97:~/DSA_Grupo5_ProyectoFinal_Tablero/dash$ sudo docker
run -p 8050:8050 -it -e PORT=8050 -e API_URL=52.203.176.38 tablero
2024-11-27 01:21:42.546 | INFO      | __main__:<module>:940 - Running dash
Dash is running on http://0.0.0.0:8050/

* Serving Flask app 'app_tablero'
* Debug mode: on
2024-11-27 01:21:43.517 | INFO      | __main__:<module>:940 - Running dash
```

**Nota:** Ten en cuenta que el puerto seleccionado en el parámetro PORT debe estar disponible y configurado para permitir el tráfico entrante INBOUND desde cualquier IP.