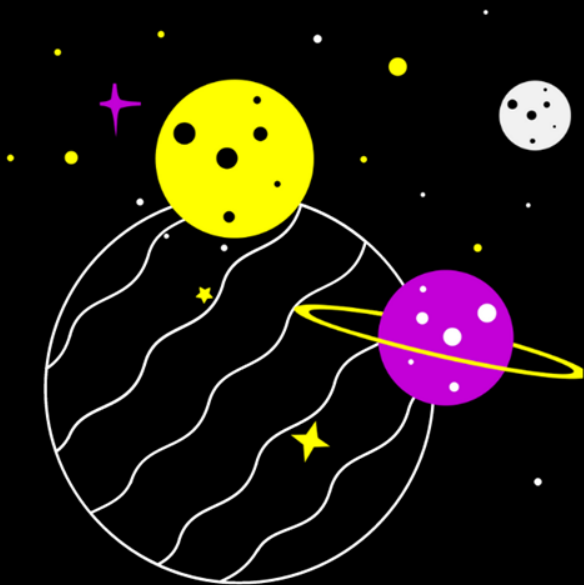


**HENRY**



# **Workshop**

# **Streamlit Deployment**

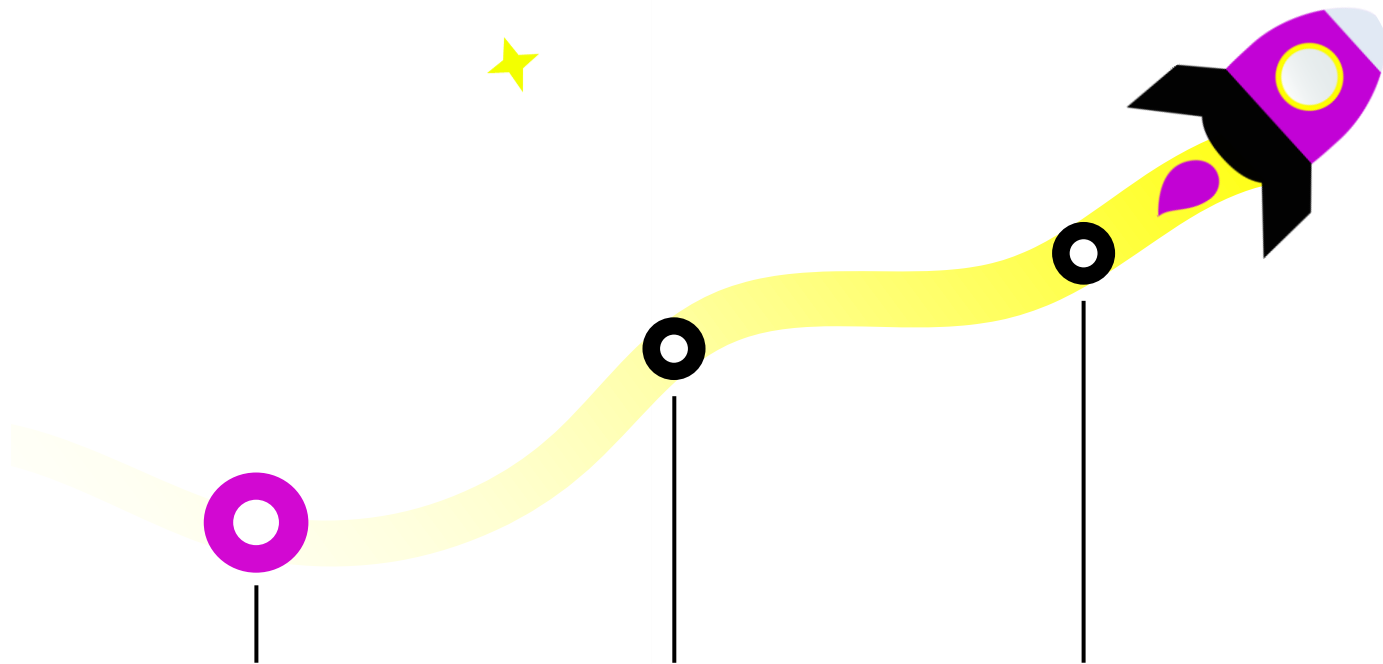
Bienvenidos a bordo!

**HENRY**

**1. Virtual  
Environments**

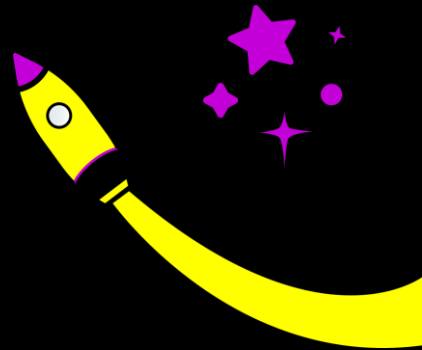
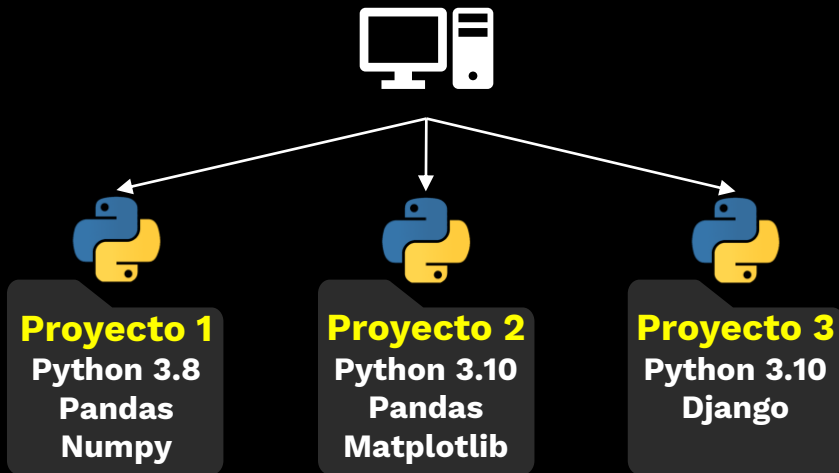
2. Streamlit app

3. App  
deployment



## 01. ¿Qué es un entorno virtual?

Un entorno virtual en Python es un directorio que **aísla** la instalación de las librerías, scripts y/o versión de Python que se requiera.



## 01. ¿Cómo crear un entorno virtual?

Para crear un entorno virtual, se decide la carpeta en donde crearlo y se utiliza el módulo `venv`.

```
py -m venv nombre-entornov
```

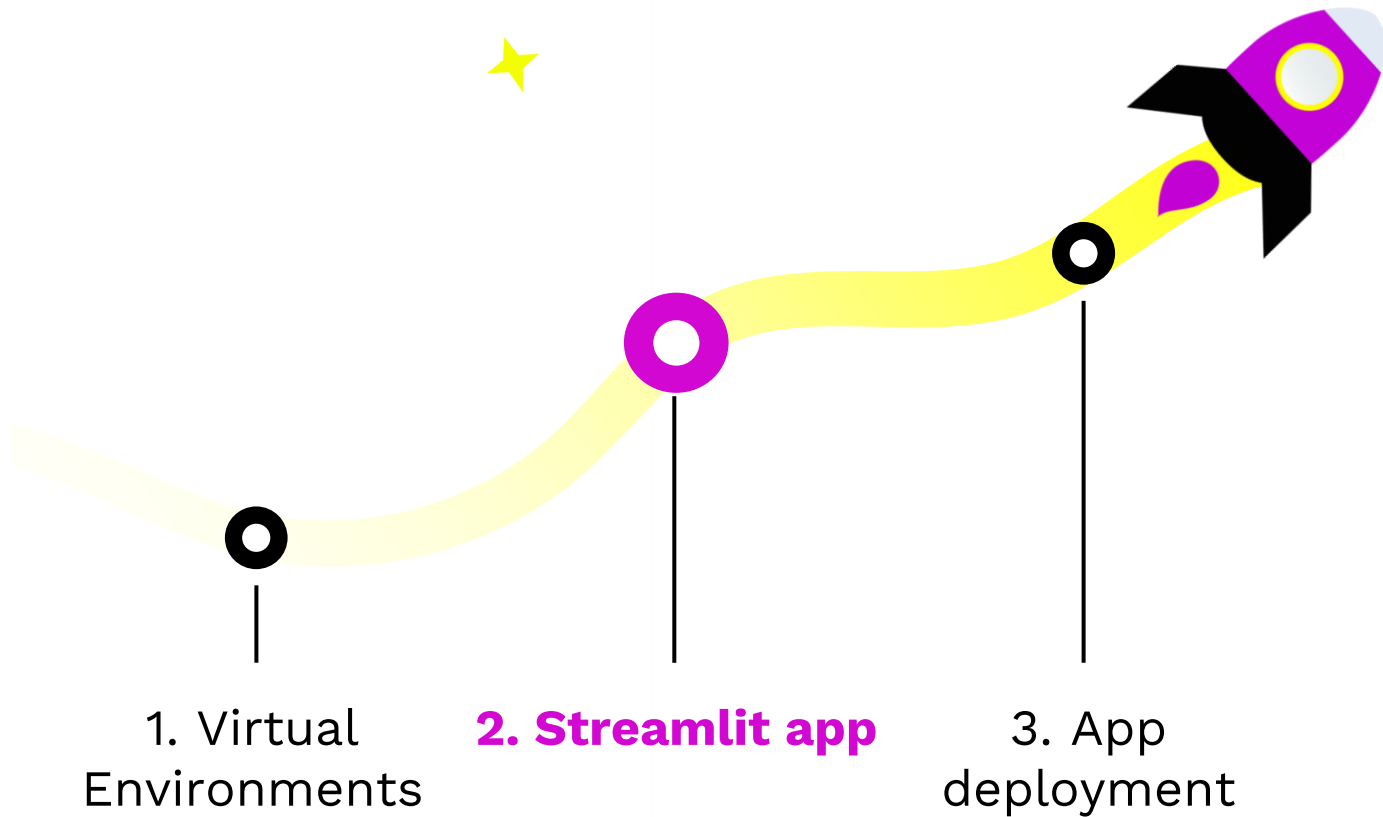
Luego, se activa el entorno virtual desde la misma terminal y considerando la ruta que contiene el entorno creado.

```
nombre-entornov/Scripts/activate
```

<https://docs.python.org/es/3/tutorial/venv.html#>



**HENRY**



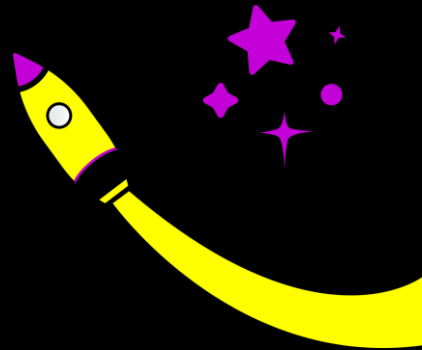
## 02. ¿Qué es Streamlit?

Es una **librería de Python** especialmente diseñada para Data Scientists y Machine Learning Engineers que permite, de manera sencilla, **crear aplicaciones** desarrolladas con código de Python, permitiendo incorporar elementos de otras librerías.

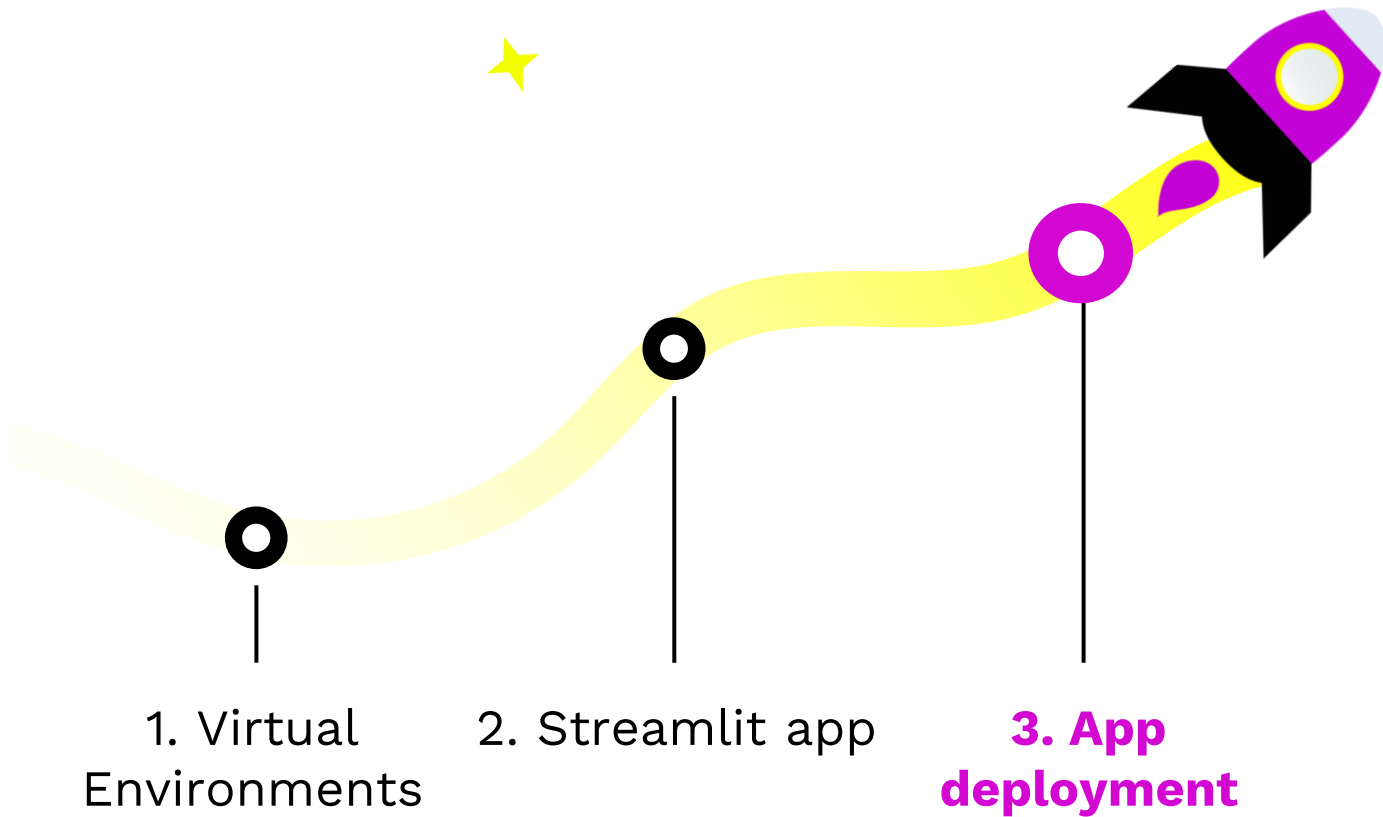
La principal ventaja es poder utilizar únicamente Python, sin necesidad de manejar lenguajes como HTML, CSS o JavaScript.

Instalación librería:

`pip install streamlit`



**HENRY**



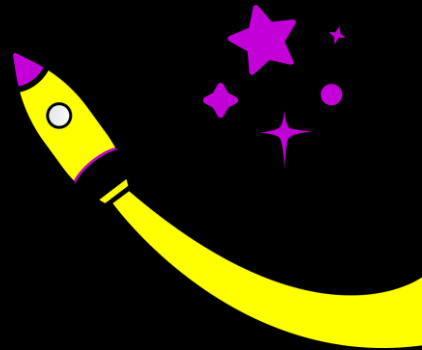
## 03. ¿Cómo ver mi aplicación?

- **Deploy local:** Es posible correr la aplicación localmente (en el computador), permitiendo visualizarla e interactuar con ésta.

Ejecución local de app: `streamlit run nombre_app.py`

- **Deploy en Streamlit Cloud:** Permite desplegar la aplicación de forma gratuita, generando un link que es posible compartir con otras personas.

<https://streamlit.io/cloud>





## Extra. ¿Cómo correr la aplicación de otra persona?

En caso de que quieran trabajar una aplicación en conjunto y quieren ejecutar localmente una aplicación realizada por otra persona, se debe **instalar las librerías contenidas en requirements.txt**, sin necesidad que hacer manualmente el pip install de cada una de las librerías. Para eso, en la terminal se ejecuta la instalación del archivo requirements:

```
pip install -r requirements.txt
```

