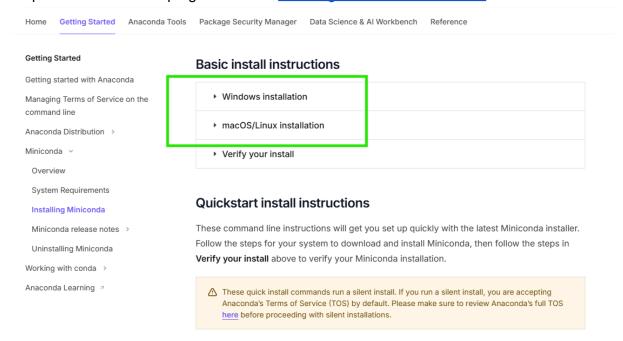
# Instalar Python localmente para poder conectarlo con Pure data via OSC

## 1 Instalar Miniconda

Miniconda me permite instalar fácilmente python en mi computadora. Esta herramienta crea un entorno específico con las dependencias (paquetes que extienden funcionalidades) que yo necesito para mi proyecto en este caso:

- OSC para mandar datos
- Pandas para leer archivos de tablas

Se puede instalar dicho programa desde Installing Miniconda - Anaconda.



## 2 Ejecutar Miniconda

Una vez instalado se puede correr desde la terminal que ofrece el mismo (ver Foto 1)

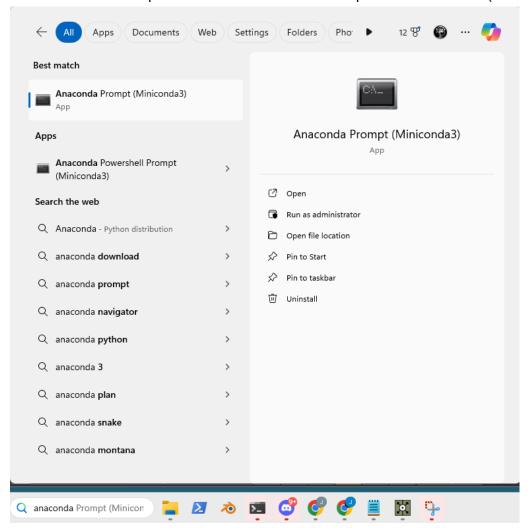
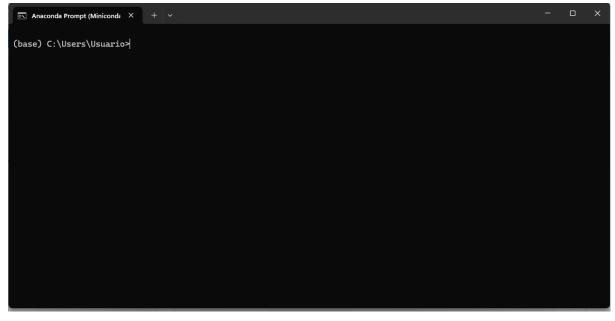


Foto 1.Una vez abierta esa terminal deberían ver algo como lo que se ve en la Foto 2.



### 3 Crear entorno en Miniconda

Navegar desde la terminal hasta el directorio donde guardaron la carpeta que se le compartió hoy. En mi caso es "C:\Users\Usuario\Documents\UNTREF\2025\Laboratorio 3\Clase-5-pre\python-pd-osc", pero esto varía de acuerdo a donde lo hayan instalado ustedes. Se navega con el comand "cd"

```
cd directorio--al-que-quiera-ir
```

TIP: si ingresamos cd y apretamos TAB, la consola sugiere directorios. con el comando

cd ..

"salimos" del directorio actual

```
Anaconda Prompt (Miniconda X
(base) C:\Users\Usuario\Documents\UNTREF\2025\Laboratorio 3\Clase-5-pre\python-pd-osc>ls
(base) C:\Users\Usuario\Documents\UNTREF\2025\Laboratorio 3\Clase-5-pre\python-pd-osc>conda create -n osc_env python=3.11 -y
Retrieving notices: ...working... done
Channels:
 · defaults
Platform: win-64
Collecting package metadata (repodata.json): done
Solving environment: done
## Package Plan ##
 environment location: C:\Users\Usuario\miniconda3\envs\osc_env
 added / updated specs:
    - python=3.11
The following NEW packages will be INSTALLED:
 bzip2
                    pkgs/main/win-64::bzip2-1.0.8-h2bbff1b_6
 ca-certificates
                    pkgs/main/win-64::ca-certificates-2025.9.9-haa95532_0
                    pkgs/main/win-64::expat-2.7.1-h8ddb27b_0
 expat
                    pkgs/main/win-64::libffi-3.4.4-hd77b12b_1
  libffi
 libzlib
                    pkgs/main/win-64::libzlib-1.3.1-h02ab6af_0
                    pkgs/main/win-64::openssl-3.0.17-h35632f6_0
 openssl
                    pkgs/main/noarch::pip-25.2-pyhc872135_0
pkgs/main/win-64::python-3.11.13-h981015d_0
 pip
 python
 setuptools
                    pkgs/main/win-64::setuptools-78.1.1-py311haa95532_0
```

Si están en el directorio indicado, al ingresar el comando "*Is*" se deben listar los documentos: README.md, requirements.txt (donde guardamos las especificaciones de nuestro entorno), y los directorios Script\_PD\_API y Script\_PD\_Dataset.

Crear entorno con el comando:

```
conda create -n osc env python=3.11 -y
```

#### Activar entorno con el comando:

conda activate osc\_env

Instalar paquetes necesarios en entorno con el comando:

pip install -r requirements.txt

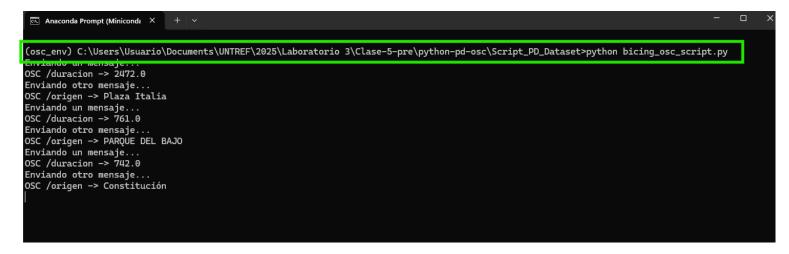
## 4 Ejecutar scripts

- Navegar hasta el directorio del script.
  - a. Script\_PD\_API
    - i. para weather to osc.py
  - b. Script PD Dataset
    - para osc script.py
- 2. Con el entorno activado lo veremos porque entre paréntesis dice (osc\_env) al comienzo de la línea ejecutar el comando

```
python nombre-de-mi-script.py
```

Ejemplos en la siguiente página.

#### Ejemplo bicing\_osc\_script.py



Ejemplo weather to osc.py

## Otros tips de conda

#### 1 Para ver mis entornos

Si quiero ver qué entornos tengo instalados lo puedo hacer mediante el comando

conda env list

y se verán los entornos



Acá se ve que tengo un entorno de osc\_env, presentado en esta clase.

También hay un entorno que veremos el Laboratorio IV para integrar Touch Designer y la librería de Media Pipe.

## 2 Para eliminar entornos

Ingresar desde el prompt de miniconda el comando

```
conda remove --name <NOMBRE-DE-MI-ENTORNO> --all
```