

Ambiente de desarrollo integrado (IDE)

Un entorno de desarrollo integrado (IDE, sigla en inglés), es una aplicación informática que proporciona servicios integrales para facilitar al desarrollador o programador el desarrollo de un software o aplicación. Muchos IDEs están disponibles. Sin embargo, en este módulo enseñaremos cómo instalar Jupyter-lab y Visual Studio Code. La mayor parte del curso será dado usando Visual Studio Code pero **siéntase libre** de elegir el IDE más confortable para usted.

Windows

Jupyter-lab

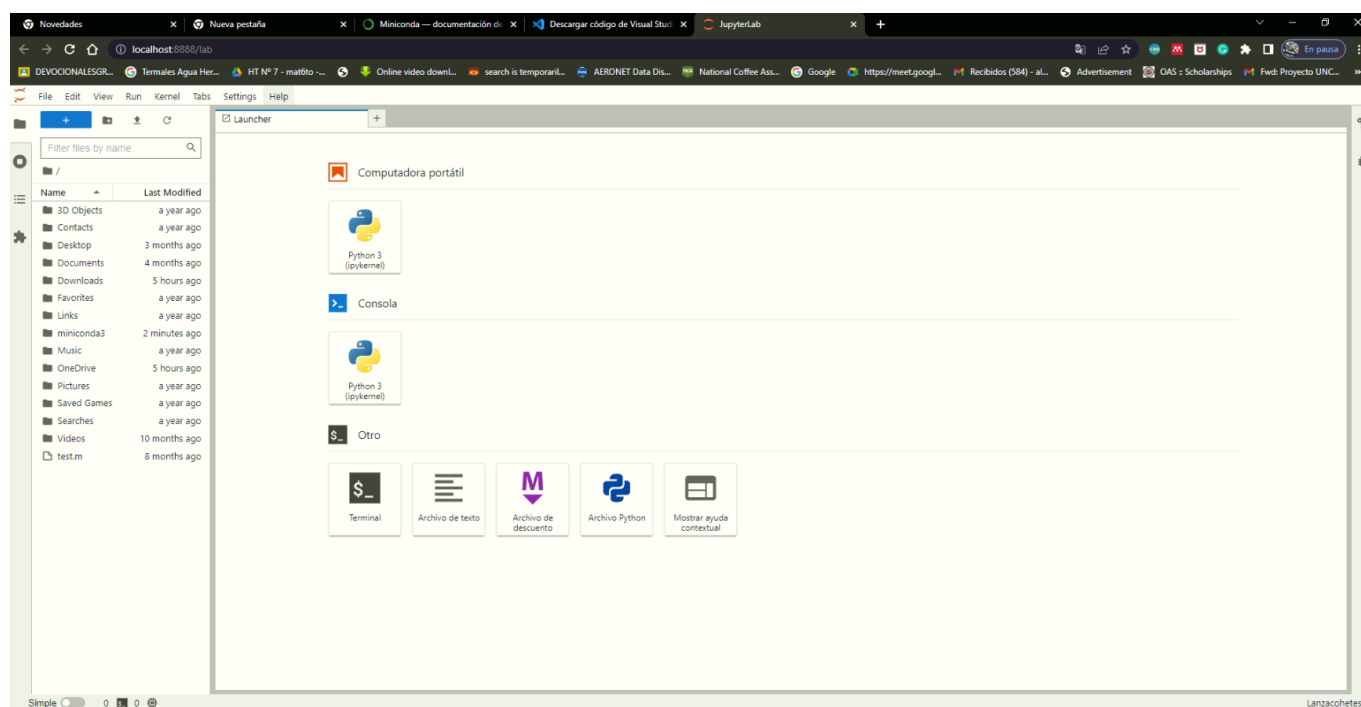
Una vez que hayamos instalado miniconda en nuestra computadora, podremos abrir anaconda prompt. Podemos abrir este terminal y estará habilitado el comando `conda`. Entonces podemos instalar Jupyter-lab mediante conda

```
conda install jupyterlab
```

Luego podemos ejecutar jupyter-lab desde el mismo terminal.

```
jupyter-lab
```

Esto nos abrirá una nueva aba en el navegador.



Visual Studio Code

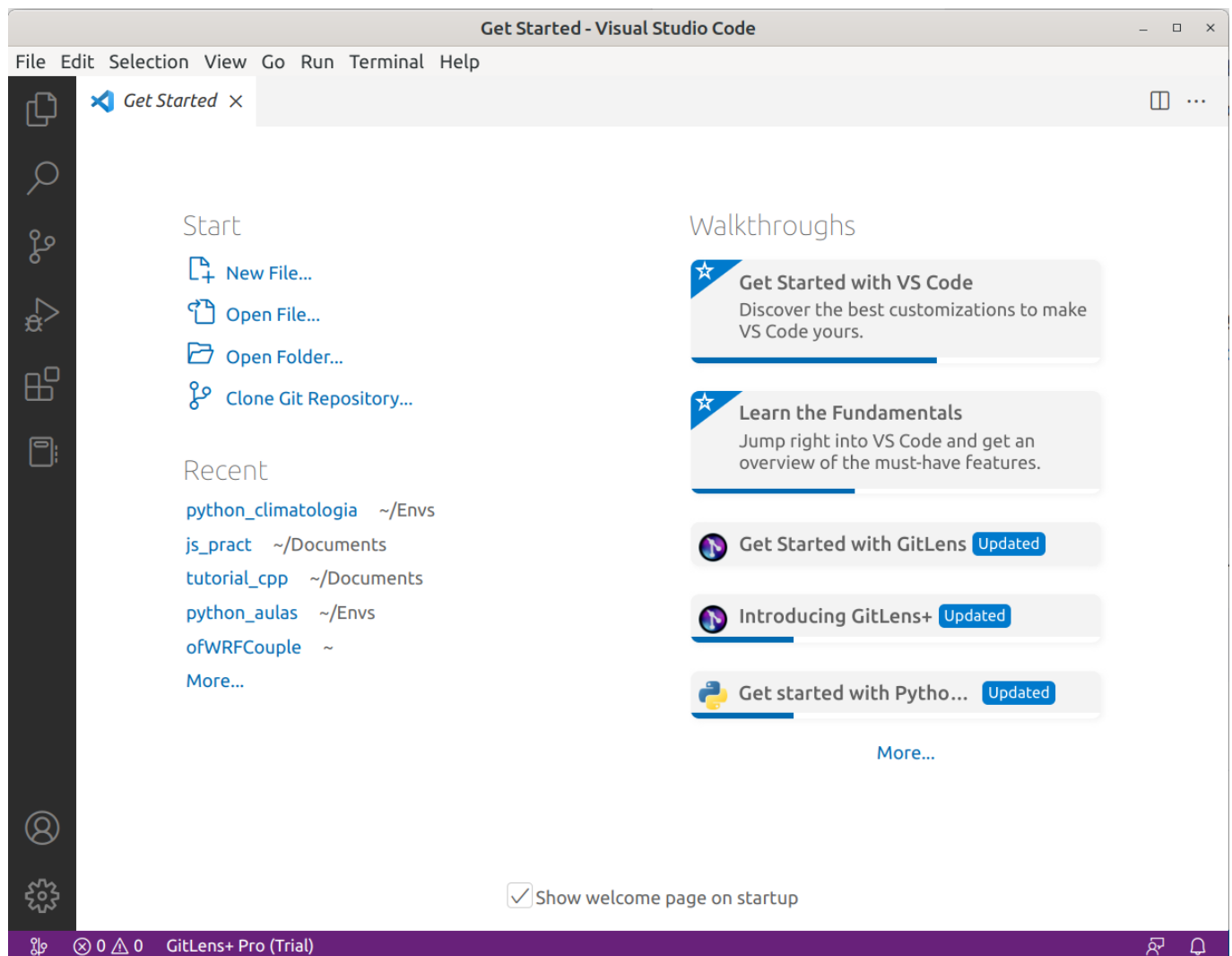
Este es un IDE desarrollado por la Microsoft, puedes descargar este programa desde la pagina de [descarga-vscode](#). Se mostraran las versiones disponibles para algunos sistemas operativos (linux, windows e mac).

Una vez que descargamos Visual Studio, abrimos el ejecutable. Luego debemos aceptar los términos de la licencia y dar ok a toda la ventanas hasta finalizar.

Es importante saber el directorio donde se está instalando VS. Por ejemplo en mi computadora esta:

```
C:\Users\IGP\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code
```

Una vez que hayamos terminado la instalación. Podemos abrir VS. Debería abrir una ventana algo así.



Linux

No todos los sistemas operativos linux tienen estos aplicativos en sus tiendas **on-line** por lo que se recomienda el uso del terminal.

JupyterLab

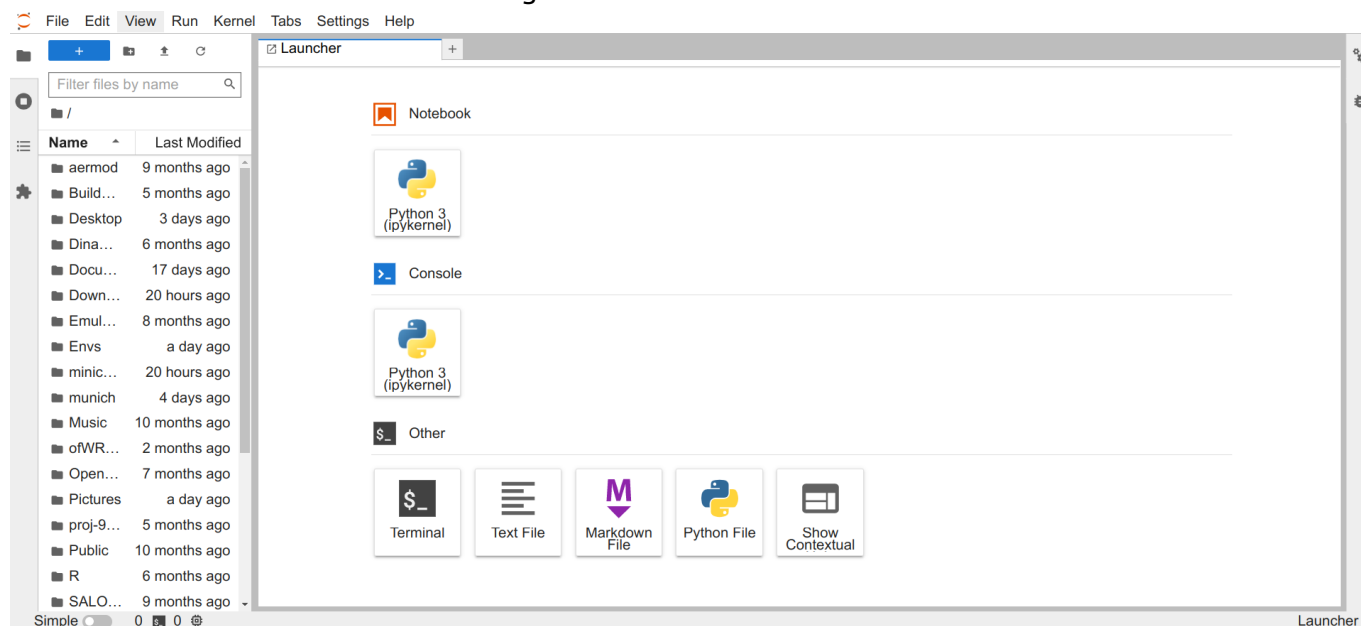
1. Mediante el uso `pip`

```
pip install jupyterlab
```

Normalmente el proceso de instalación no demora, para abrirlo debemos utilizar colocar el siguiente comando en el terminal:

```
jupyter-lab
```

Esto nos abrirá una nueva aba en el navegador.



Si desea desinstalar use el siguiente comando:

```
pip uninstall jupyterlab
```

2. Mediante el uso de **conda**

```
conda install -c conda-forge jupyterlab
```

Este procedimiento normalmente demora un poco. Después de un momento retornará un mensaje preguntando si deseamos continuar con la instalación de algunas librerías necesarias. Escriba **y** o simplemente presiones **enter**.

```

File Edit View Search Terminal Help
tomli conda-forge/noarch::tomli-2.0.1-pyhd8ed1ab_0
toolz conda-forge/noarch::toolz-0.12.0-pyhd8ed1ab_0
tornado conda-forge/linux-64::tornado-6.1-py39h3811e60_1
traitlets conda-forge/noarch::traitlets-5.4.0-pyhd8ed1ab_0
typing_extensions conda-forge/noarch::typing_extensions-4.4.0-pyha770c72_0
wcwidth conda-forge/noarch::wcwidth-0.2.5-pyh9f0ad1d_2
webencodings conda-forge/noarch::webencodings-0.5.1-py_1
websocket-client conda-forge/noarch::websocket-client-1.4.1-pyhd8ed1ab_0
zeromq conda-forge/linux-64::zeromq-4.3.4-h9c3ff4c_0
zipp conda-forge/noarch::zipp-3.9.0-pyhd8ed1ab_0

The following packages will be UPDATED:

ca-certificates pkgs/main::ca-certificates-2022.3.29-- --> conda-forge::ca-
certificates-2022.9.24-ha878542_0
certifi pkgs/main/linux-64::certifi-2021.10.8~ --> conda-forge/noar
ch::certifi-2022.9.24-pyhd8ed1ab_0
conda pkgs/main::conda-4.12.0-py39h06a4308_0 --> conda-forge::con
da-22.9.0-py39hf3d152e_1
openssl 1.1.1n-h7f8727e_0 --> 1.1.1q-h7f8727e_
0

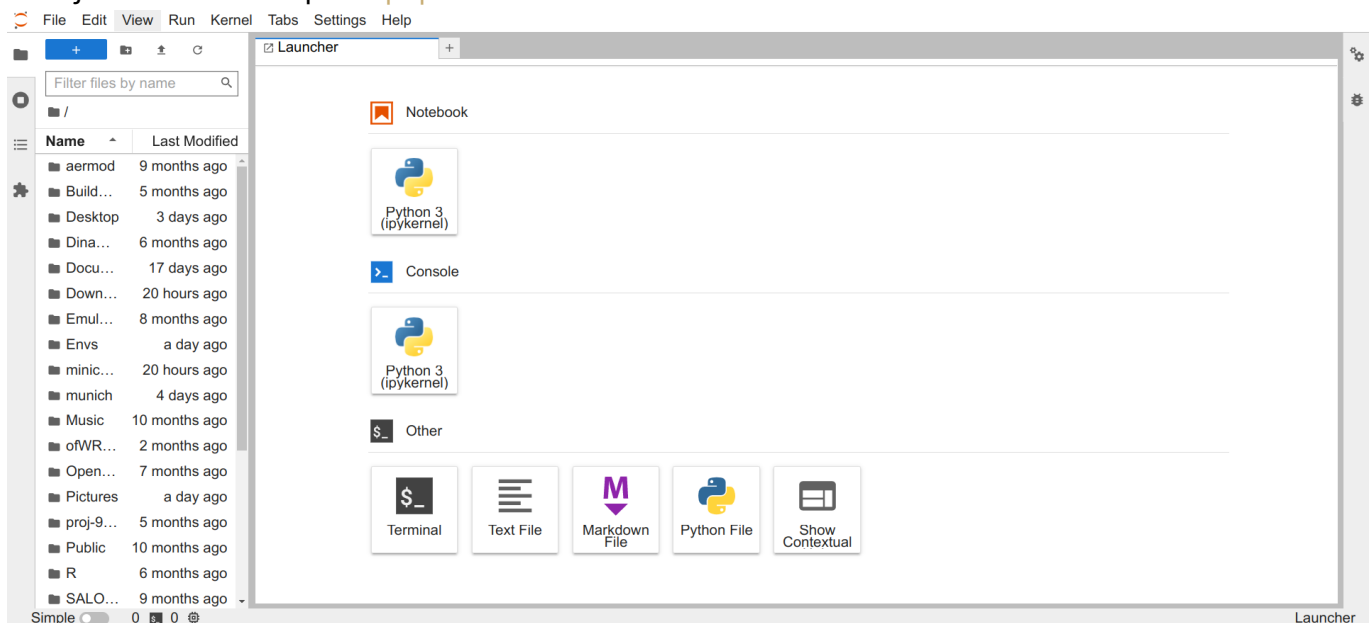
Proceed ([y]/n)?

```

La instalación debe concluir sin errores. Para inicilizar el escriba en el terminal:

```
jupyter-lab
```

Este comando abrirá una nueva aba del navegador con el ambiente de desarrolo **jupyter-lab**, de forma semejando al instalado por el **pip**.



El proceso de desinstalación es realizado con el comando:

```
conda remove jupyterlab
```

Visual Studio Code

Este es un IDE desarrollado por la Microsoft, puedes descargar este programa desde la pagina de [descarga-vscode](#). Se mostraran las versiones disponibles para algunos sistemas operativos (linux, windows e mac).

1. Instalación manual

- Descarga paquete adecuado con tu sistema operativo (deb, rpm).
- Para usuarios ubuntu:

```
sudo apt update  
sudo apt install ./<file>.deb
```

- Esto actualizara los permisos y fuentes de distribución.
- Una vez concluido debes ejecutar el siguiente comando:

```
sudo apt install apt-transport-https  
sudo apt update  
sudo apt install code
```

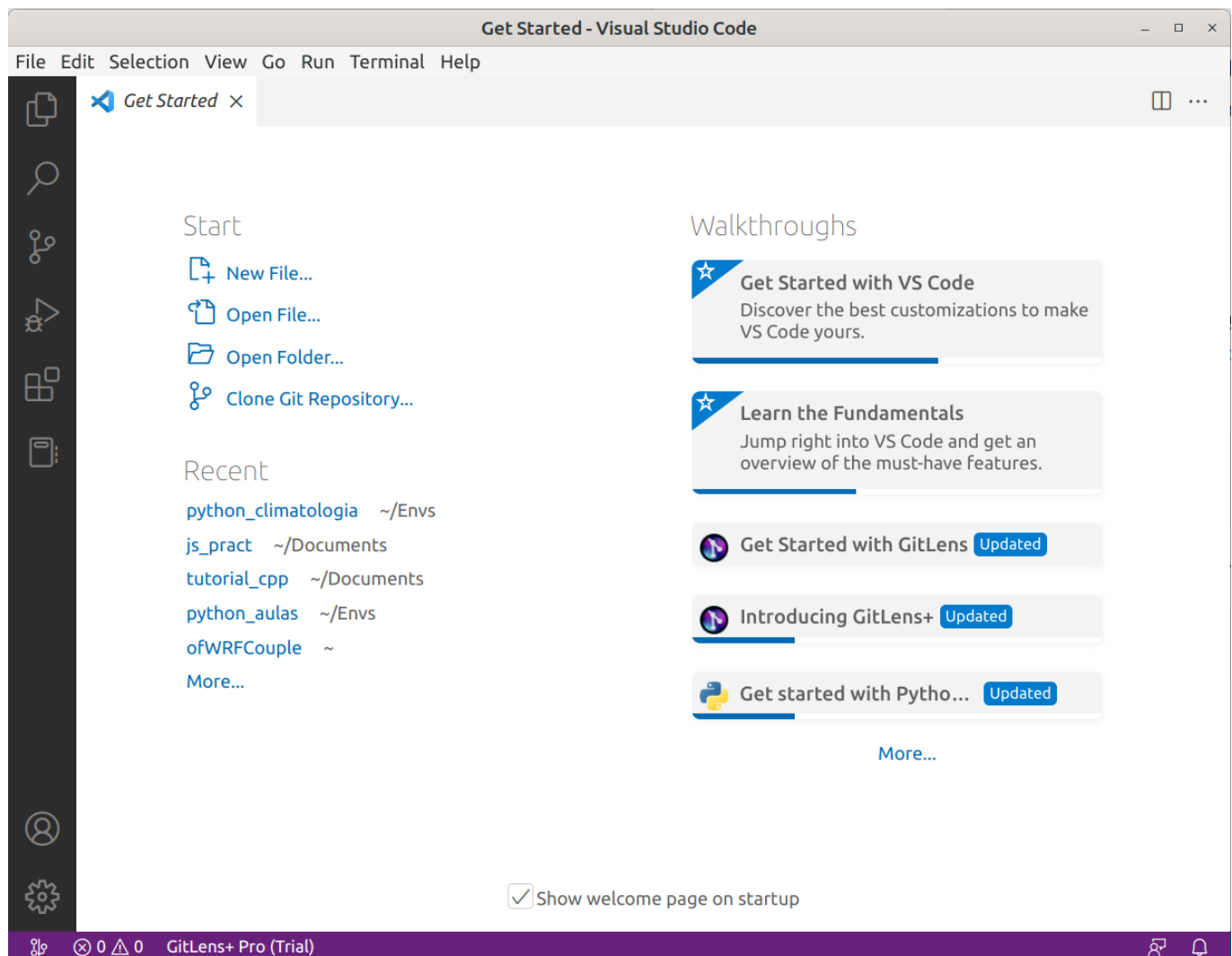
- ### 2. Via snap, para esto se recomienda utilizar los siguientes comandos: Instalar inicialmente el [app store](#) de linux [snap](#). Por ejemplo en el Ubuntu debes ejecutar los comandos:

```
sudo apt update  
sudo apt install snapd
```

Una vez instalado el [snap](#) utiliza el siguiente comando:

```
sudo snap install code --classic
```

- Puedes iniciar este programa buscandolo por el iniciador de programas, el cual debe abrir una ventana como esta:



Retornar al [índice](#)