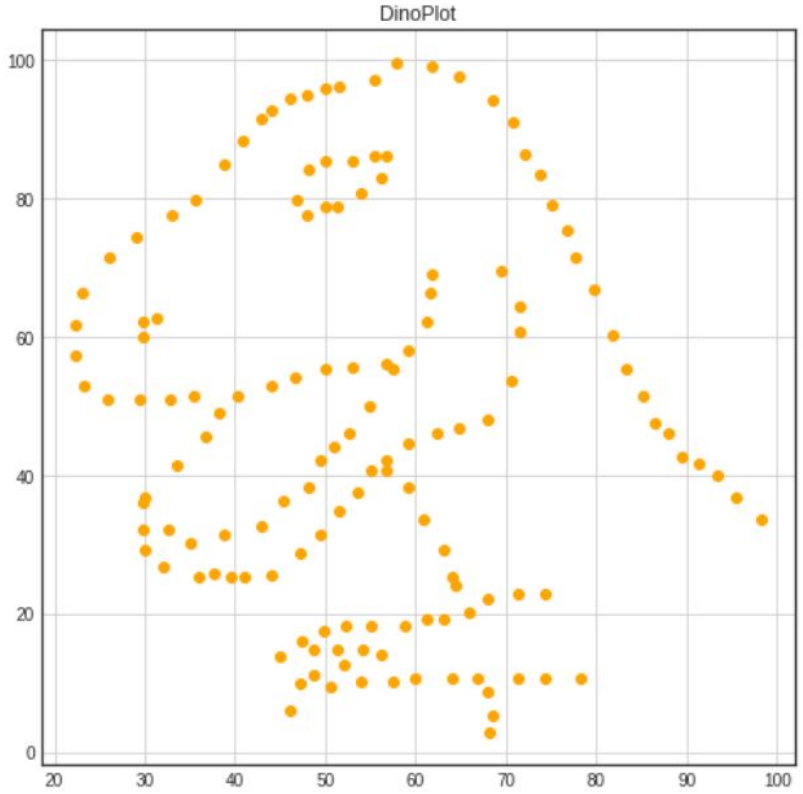
Tutorial Jupyter Notebook

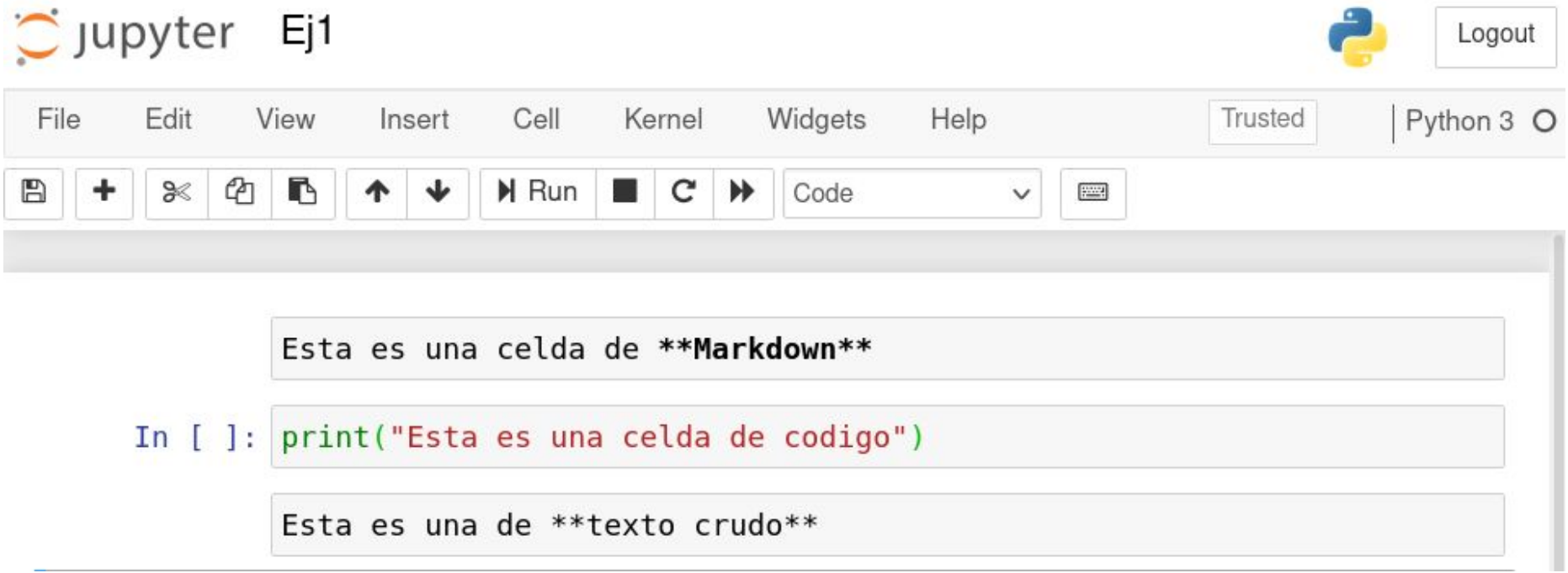


Tutorial Jupyter Notebook

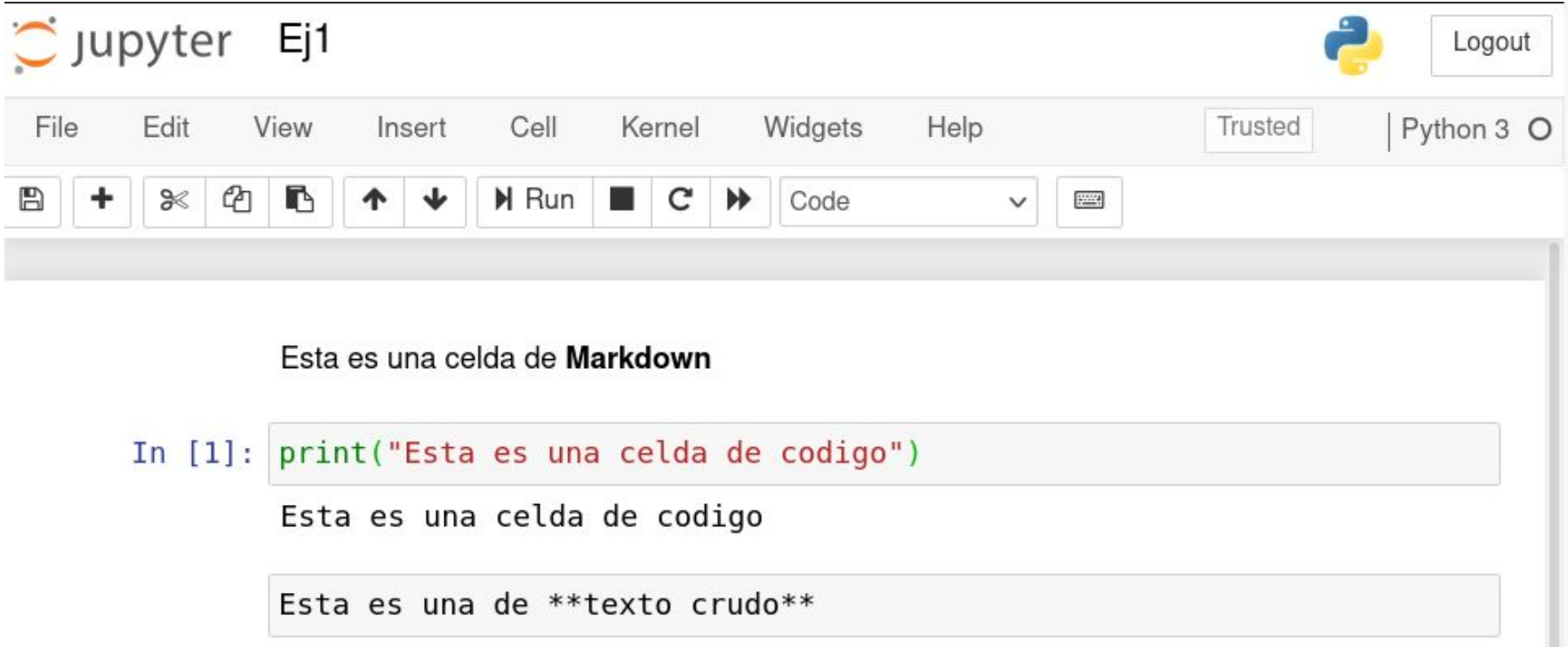
Contenido

- Qué es Jpnb
- Instalación
  - Web App
- Ejemplos de uso
- Markdown
- Kernels
- Entornos virtuales

Qué es

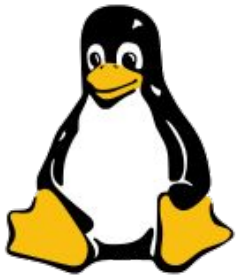

jupyter
Ej1
Logout
File
Edit
View
Insert
Cell
Kernel
Widgets
Help
Trusted
Python 3
Run
Code
Esta es una celda de **Markdown**
In [ ]:
print("Esta es una celda de codigo")
Esta es una de **texto crudo**

Qué es


jupyter Ej1
Logout
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help
Trusted
Python 3
Run
Code
Esta es una celda de **Markdown**
In [1]:
print("Esta es una celda de codigo")
Esta es una celda de codigo
Esta es una de **texto crudo**

Instalación

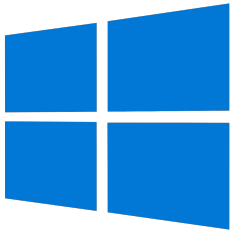
```
sudo apt update && sudo apt install jupyter notebook
```



```
pip3 install notebook
```

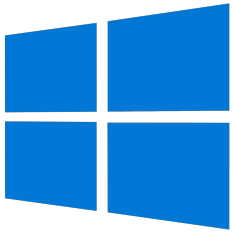
ANACONDA®

Instalación



Instalación

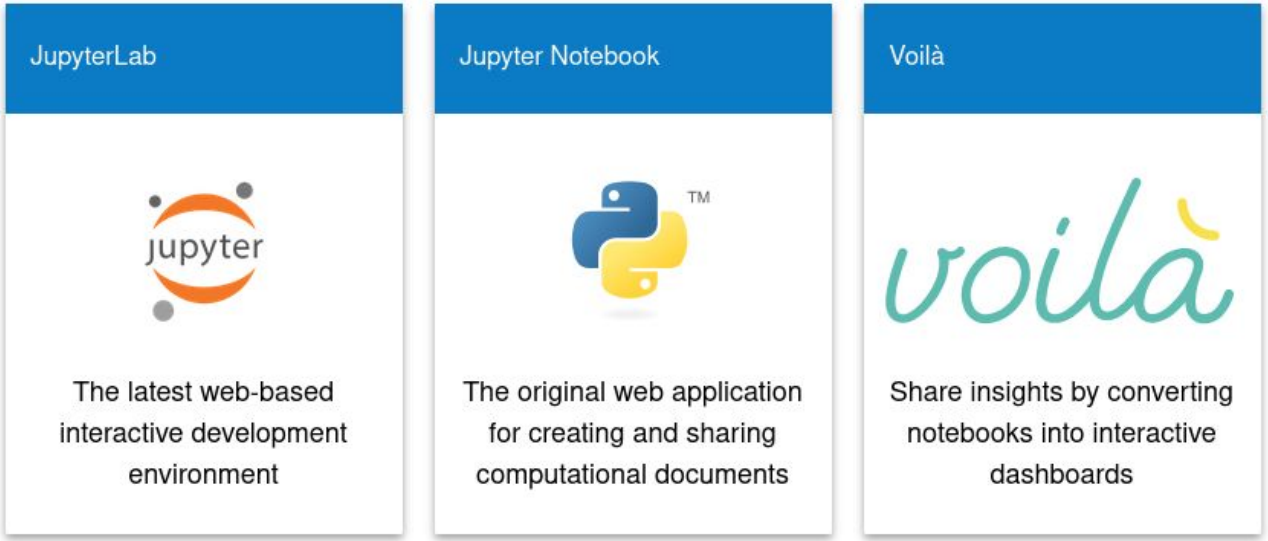
Instalación



```
pip3 install notebook
```

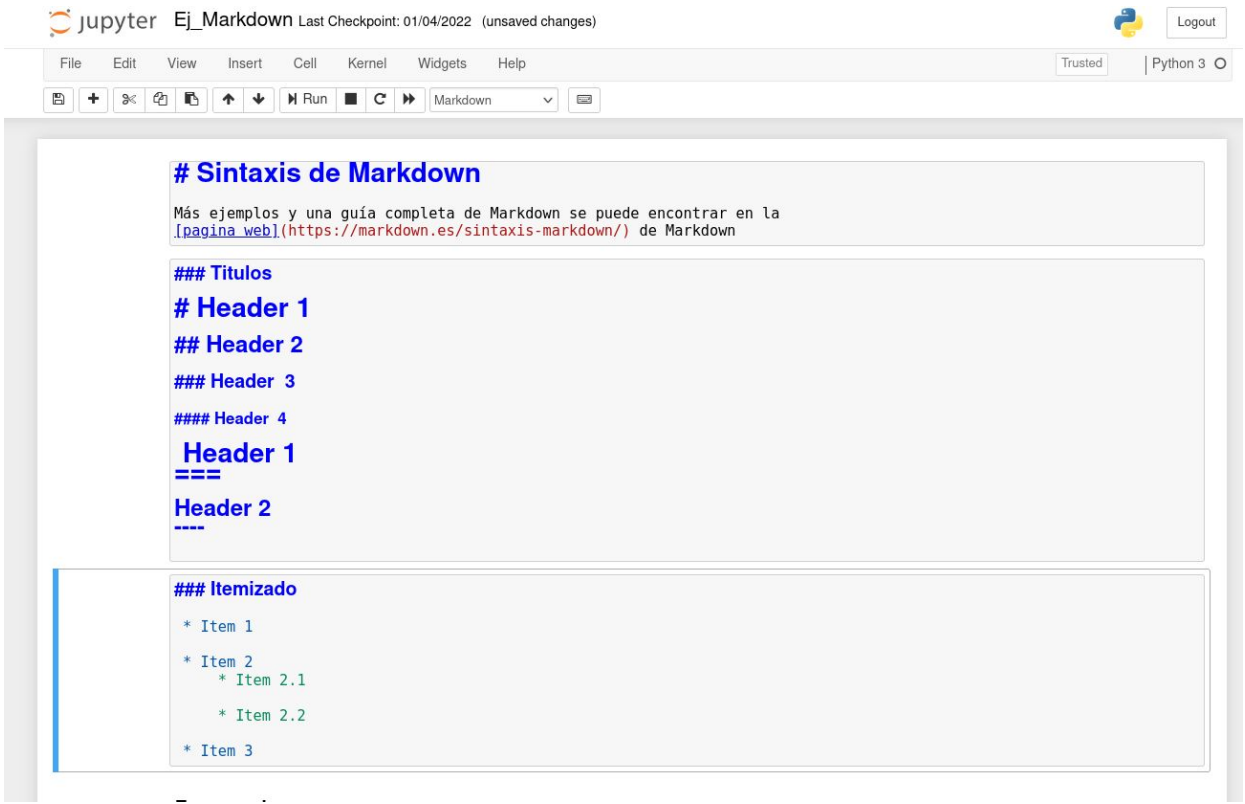
Instalación

https://jupyter.org/try



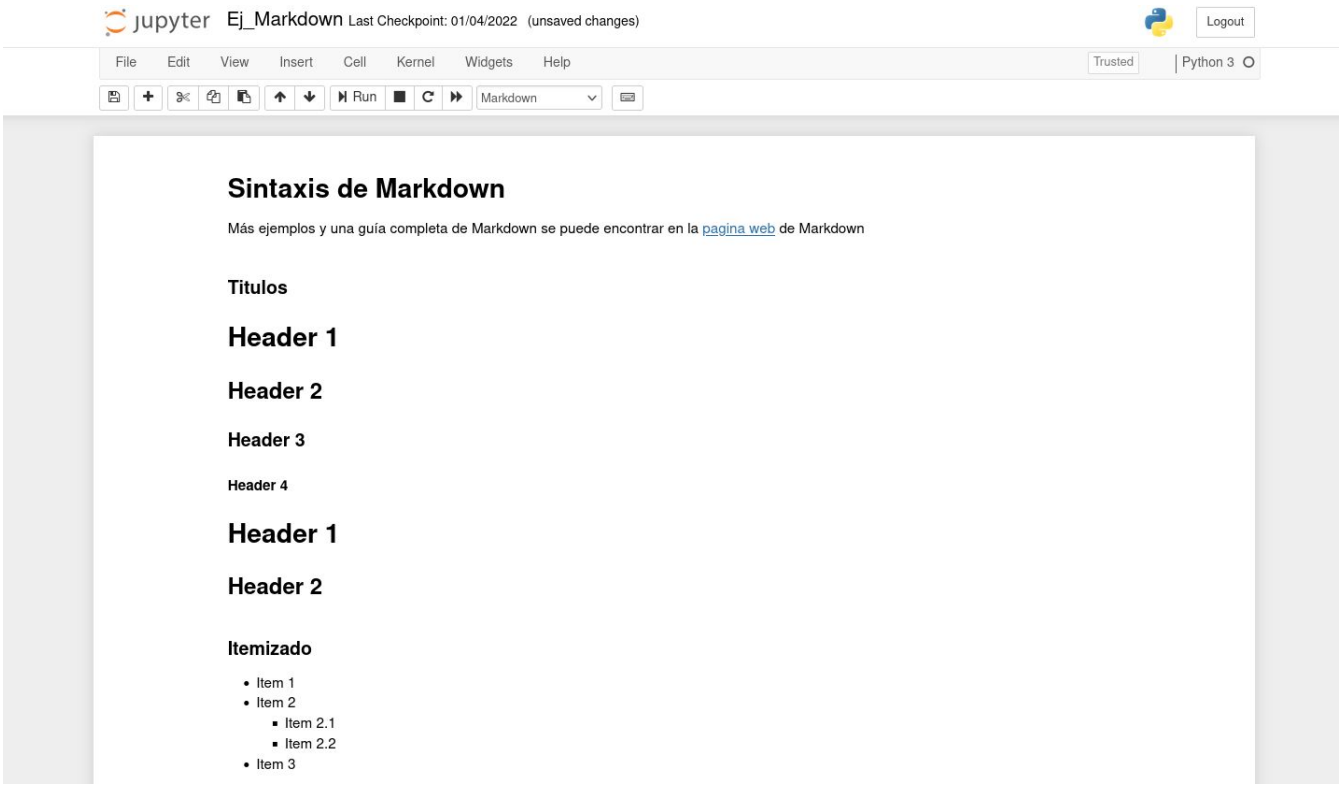
Ejemplo

Markdown


jupyter Ej_Markdown Last Checkpoint: 01/04/2022 (unsaved changes)
Logout
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help
Trusted
Python 3
Run
Markdown
Sintaxis de Markdown
Más ejemplos y una guía completa de Markdown se puede encontrar en la
[pagina web](https://markdown.es/sintaxis-markdown/) de Markdown
Titulos
Header 1
Header 2
Header 3
Header 4
Header 1
===
Header 2

Itemizado
* Item 1
* Item 2
* Item 2.1
* Item 2.2
* Item 3

Markdown


jupyter Ej_Markdown Last Checkpoint: 01/04/2022 (unsaved changes)
Logout
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help
Trusted
Python 3
Run
Markdown
Sintaxis de Markdown
Más ejemplos y una guía completa de Markdown se puede encontrar en la pagina web de Markdown
Titulos
Header 1
Header 2
Header 3
Header 4
Header 1
Header 2
Itemizado
Item 1
Item 2
Item 2.1
Item 2.2
Item 3

Markdown

https://markdown.es/

Manejo de Kernels

Manejo de Kernels

Elegir entre distintos kernels :

- Octave
- Matlab
- Python3
- PythonN.NN
- R
- Kotlin
- Maxima

https://github.com/jupyter/jupyter/wiki/Jupyter-kernels

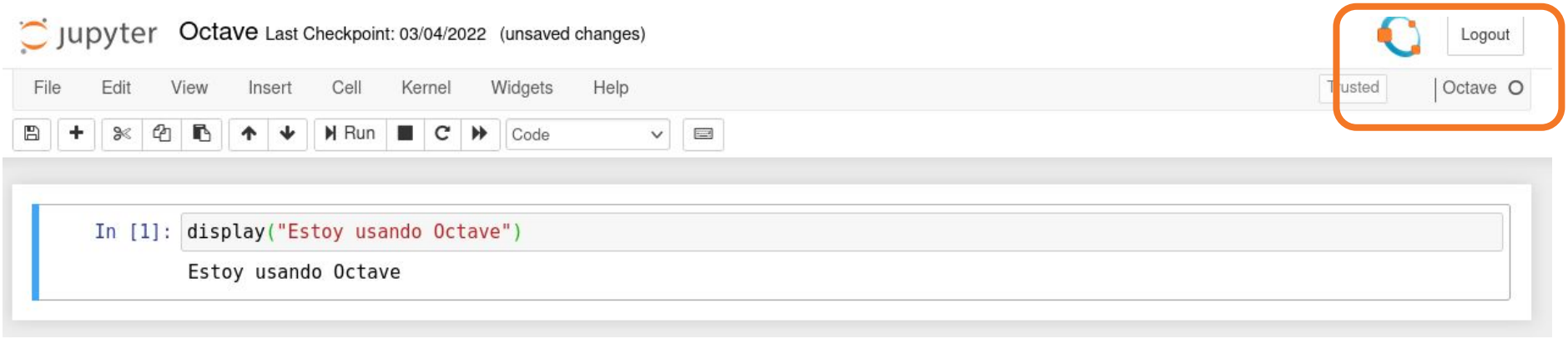
Manejo de Kernels

Instalando Kernels

```
pip install octave_kernel
```

```
conda config --add channels conda-forge
conda install octave_kernel
conda install texinfo # For the inline documentation (shift-tab) to appear.
```

Manejo de Kernels



Entornos virtuales

- Diferentes versiones de python o de algún otro lenguaje.
- Librerías, paquetes o módulos para un solo proyecto en particular
- Mejorar reproducibilidad de nuestro proyecto

Entornos virtuales

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install virtualenv
```

Entornos virtuales

Ejemplo

Entornos virtuales

Crear kernel del entorno virtual

- Instalar ipykernel

  * En el mismo entorno virtual (hay que desactivarlo y volver a activar luego de instalar)
  * Fuera del entorno virtual, en nuestro sistema.

Entornos virtuales

Crear kernel del entorno virtual

pip install ipykernel

ipython kernel install --user --name=<name> (name -> nombre de nuestro entorno virtual)

Entornos virtuales

Crear kernel del entorno virtual

Ejemplo

Enlaces útiles

- https://github.com/ieee-frc Repositorio de la Rama Estudiantil
- https://github.com/ieee-frc/jpnb-tutorial Ejemplos, instrucciones de instalacion, y slides de esta charla
- https://markdown.es/ : Guia para Markdown
- https://jupyter.org/ : Web de proyecto Jupyter
- https://pypi.org/ : Repositorios para python

MUCHAS GRACIAS