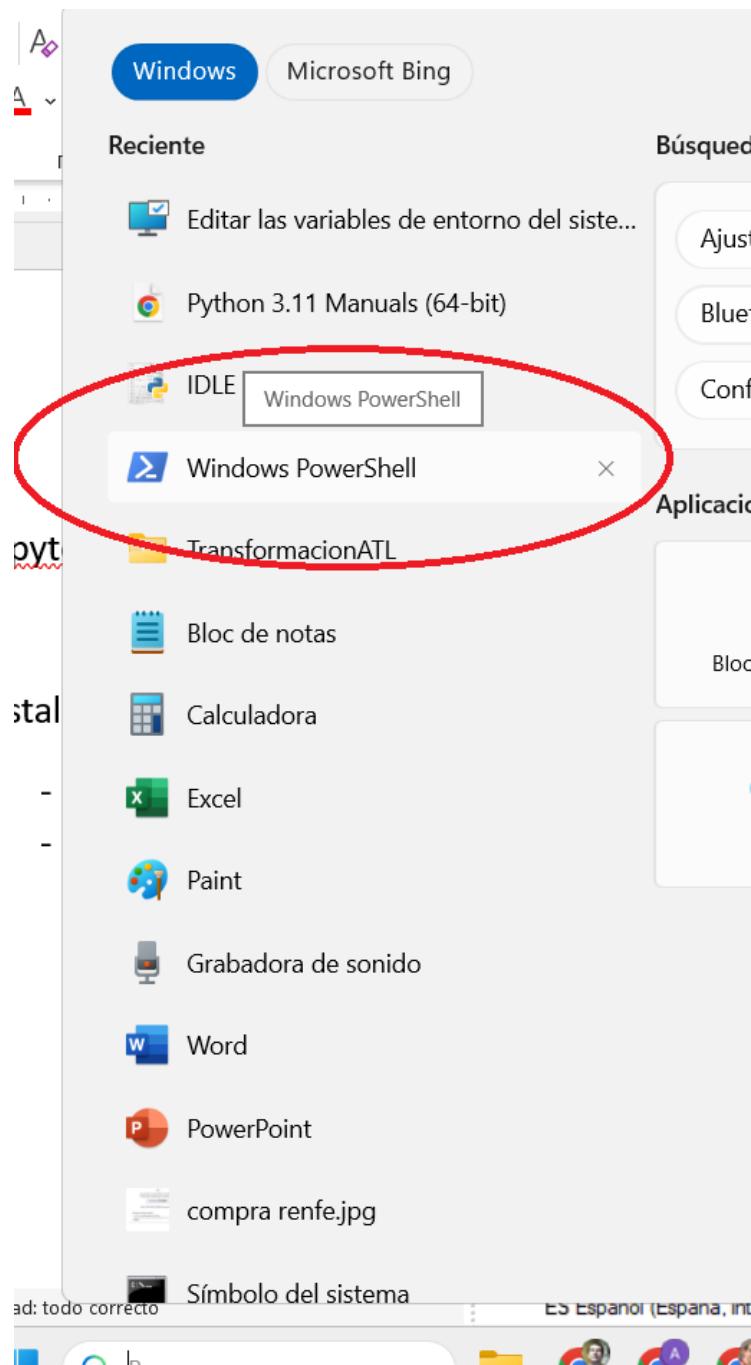


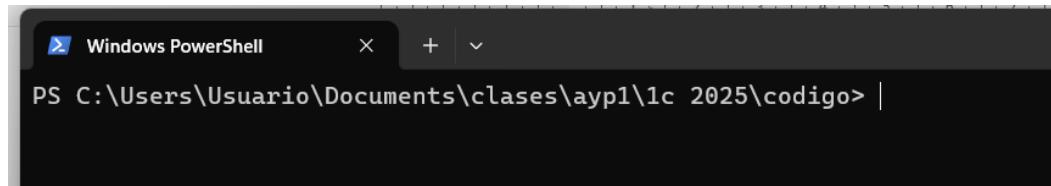
# Jupyter – Python

## 1. Instalación

- En Windows en la ventana de búsqueda, escriben Windows PowerShell.
- En Linux, abren una terminal con Ctrl + T.



2. Una vez abierta la ventana, recomendamos dirigirse al directorio en donde tienen los ejercicios de la materia. Esto lo hacen escribiendo “cd nombre\_del\_directorio”

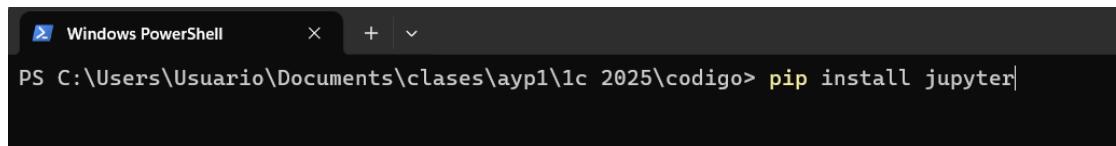


```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Usuario\Documents\clases\ayp1\1c_2025\codigo> |
```

3. Ahí escriben:

```
pip install jupyter
```

**Nota:** en Linux deberán cambiar las instrucciones pip por pip3 y python por python3.



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Usuario\Documents\clases\ayp1\1c_2025\codigo> pip install jupyter
```

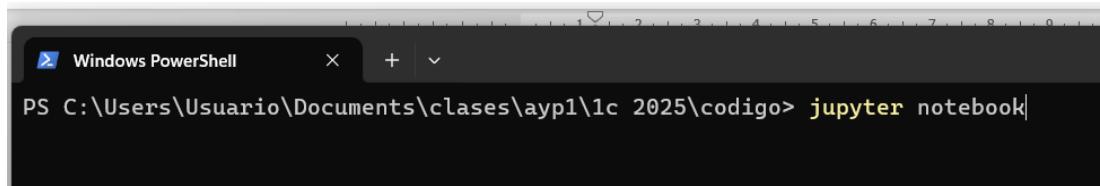
Al presionar enter deberán descargarse los archivos de instalación, esto dura unos pocos minutos.

**Nota:** En caso de que no les reconozca el comando, tienen dos soluciones:

1. Modificar las variables de entorno, agregando la ruta en donde está instalado Python al path (consultar).
2. Reinstalar Python tildando la casilla de variables de entorno en el momento de la instalación.

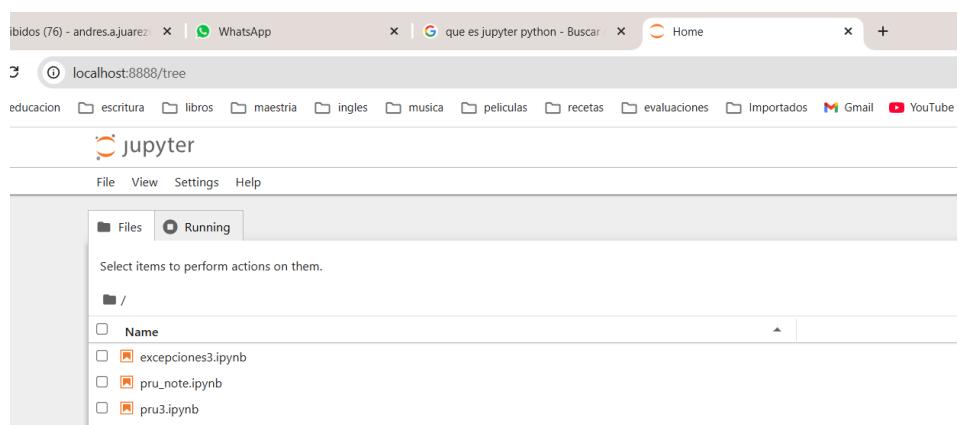
4. **Uso:** Una vez instalado Jupyter, escriben:

```
jupyter notebook
```

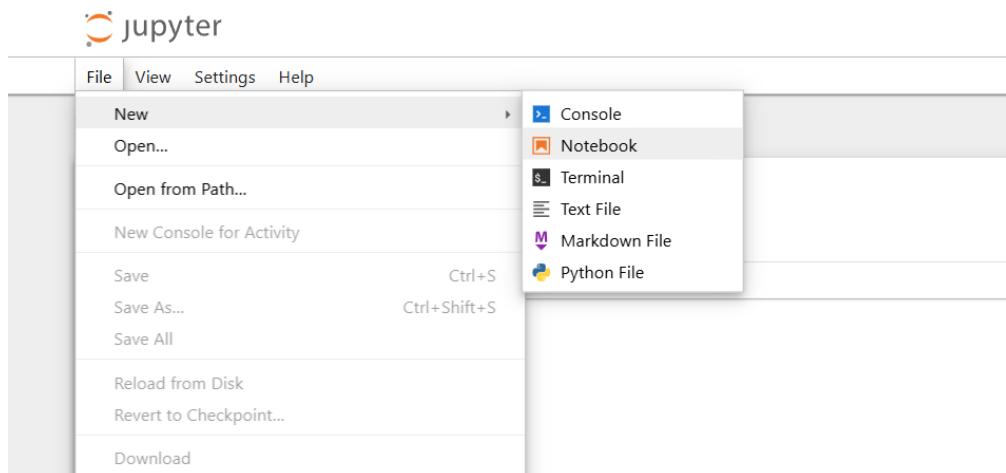


```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Usuario\Documents\clases\ayp1\1c_2025\codigo> jupyter notebook
```

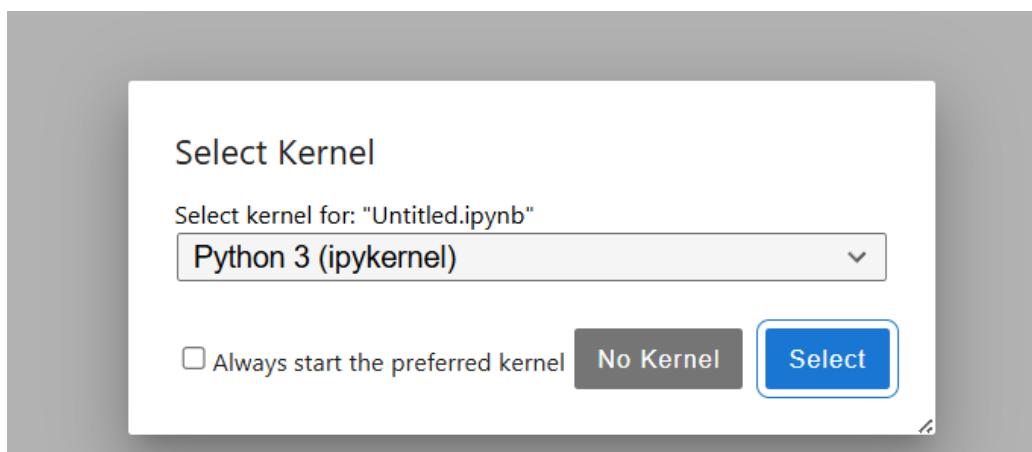
Cuando presionen enter, en pocos segundos se va a abrir una pestaña del navegador.



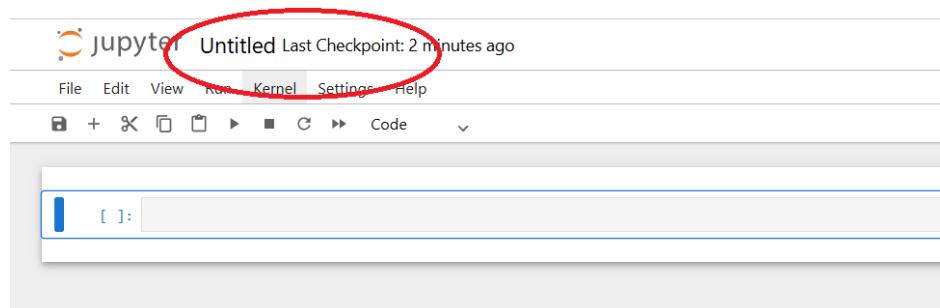
5. Luego van a File – New – Notebook:

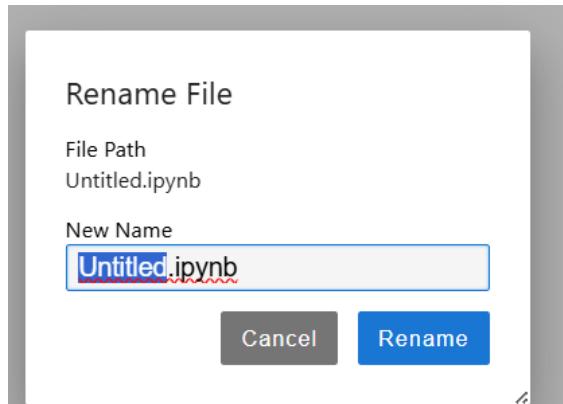


6. La primera vez les va a preguntar qué kernel quieren utilizar para correr las aplicaciones. Eligen el que ofrece por defecto: ipykernel y tildan la casilla Always... así no les vuelve a consultar.



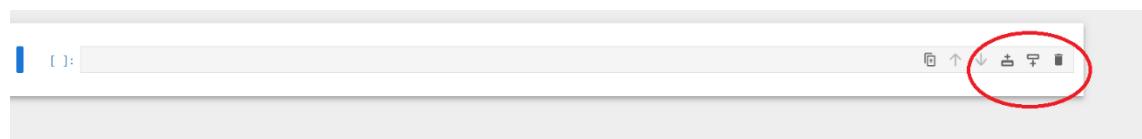
7. En este punto, recomendamos que pongan un nombre para el proyecto:



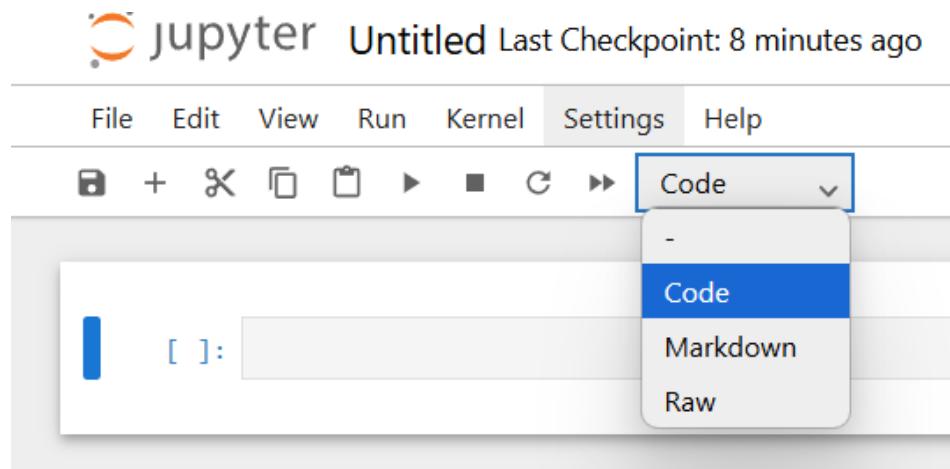


8. Luego, tienen todo listo para comenzar a trabajar. Esto consiste en alternar secciones de texto (markdown) con código.

Las secciones se agregan presionando los siguientes botones: agregar abajo o agregar arriba:

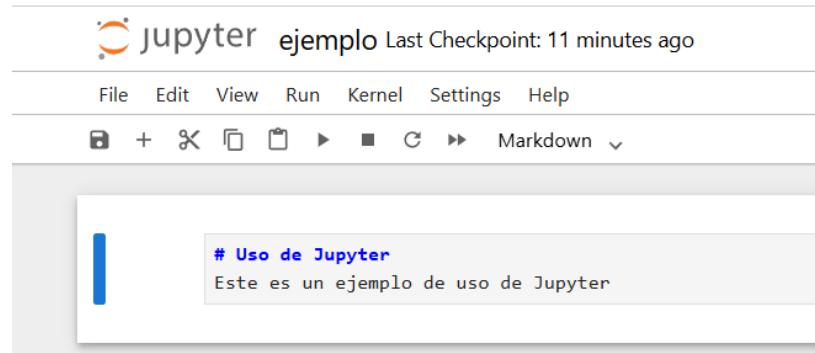


9. Por defecto, cuando se agrega una sección, es de código. Si se quiere cambiar a texto, en el menú cambiar Code por Markdown.



10. En las secciones de código, se escribe el código Python de la misma manera en que lo vienen haciendo.

11. En las secciones de texto, escriben texto libre. Anteponiendo un numeral, se consigue un título, ejemplo:



12. Una vez escrito todo (texto y código) lo guardan. Ejemplo:

A screenshot of a Jupyter Notebook interface showing four code cells. Red arrows point from the right to the left of each cell, labeling them. The first cell contains text and is labeled 'texto'. The second cell contains Python code and is labeled 'código'. The third cell contains text and is labeled 'texto'. The fourth cell contains Python code and is labeled 'código'.

```
# Uso de Jupyter  
Este es un ejemplo de uso de Jupyter  
[ ]: def saludo(nombre):  
    print("hola", nombre)  
Uso de la función saludo  
[ ]: saludo("Mundo")  
saludo("Clase")
```

13. Para ejecutar el código, van al menú Run – Run all cells:

A screenshot of a Jupyter Notebook interface showing the 'Run' menu open. The 'Run' tab is highlighted. A sub-menu is displayed with various options for running cells. The option 'Run All Cells' is highlighted with a gray background.

```
File escritura libros maestria ingles musica peliculas recetas evaluaciones  
jupyter ejemplo Last Checkpoint: 3 minutes ago  
File Edit View Run Kernel Settings Help  
Run Selected Cell Shift+Enter  
Run Selected Cell and Insert Below Alt+Enter  
Run Selected Cell and Do not Advance Ctrl+Enter  
Run Selected Text or Current Line in Console  
Run All Above Selected Cell  
Run Selected Cell and All Below  
Render All Markdown Cells  
Run All Cells  
Restart Kernel and Run All Cells...  
Cell Type
```

14. El resultado muestra la salida en el mismo sitio. Ejemplo:

# Uso de Jupyter

Este es un ejemplo de uso de Jupyter

```
[1]: def saludo(nombre):
        print("hola", nombre)
```

Uso de la función saludo

```
[2]: saludo("Mundo")
       saludo("Clase")
```

```
hola Mundo
hola Clase
```

15. Finalmente, pueden bajar un archivo HTML desde el menú File – Save and Export Notebook as – HTML. El archivo html se bajará en la carpeta de Descargas o donde esté puesto por defecto.

