



**Career:**

TICS

**Subject:**

Assessment

**Topic:**

Instalacion de jupyter

**Student:**

Ortiz Plaza Jermy

**Level:**

3<sup>th</sup>

**Professor:**

Esteban Gonzabay Jimenez

Esmeraldas, 2025



## 1. Instalación de Python y Jupyter Notebook

- Primero, se debe instalar Python en Windows desde la página oficial (python.org). Es fundamental marcar la opción **"Add Python to PATH"**
- Luego, se instala Jupyter Notebook mediante el comando: `pip install notebook`

```
Simbolo del sistema
Collecting notebook (from stack_data->ipython==7.23.1->ipykernel==6.5.0->jupyterlab<4.5,=>4.3->notebook)
  Downloading pure_eval-0.2.3-py3-none-any.whl.metadata (6.3 kB)
  Downloading notebook-7.4.3-py3-none-any.whl (14.3 MB)
  Downloading jupyter_server-2.16.0-py3-none-any.whl (386 kB)
  Downloading jupyterlab-4.4.3-py3-none-any.whl (12.3 MB)
  Downloading jupyterlab_server-2.27.3-py3-none-any.whl (59 kB)
  Downloading notebook_shim-0.2.4-py3-none-any.whl (13 kB)
  Downloading anyio-4.9.0-py3-none-any.whl (180 kB)
  Downloading argon2_cffi-25.1.0-py3-none-any.whl (14 kB)
  Downloading async_lru-2.0.5-py2-none-any.whl (6.1 kB)
  Downloading babel-2.17.0-py3-none-any.whl (10.2 MB)
  Downloading httpx-0.28.1-py3-none-any.whl (73 kB)
  Downloading httpcore-1.0.9-py3-none-any.whl (78 kB)
  Downloading h11-0.16.0-py3-none-any.whl (37 kB)
  Downloading idna-3.10-py3-none-any.whl (70 kB)
  Downloading ipykernel-6.29.5-py3-none-any.whl (117 kB)
  Downloading comm-0.2.2-py3-none-any.whl (7.2 kB)
  Downloading debugpy-1.8.14-cp313-cp313-win_amd64.whl (5.3 MB)
  Downloading ipython-9.3.0-py3-none-any.whl (695 kB)
  Downloading prompt_toolkit-3.0.51-py3-none-any.whl (387 kB)
  Downloading jedi-0.19.2-py2.py3-none-any.whl (1.6 MB)
  Downloading parso-0.8.4-py2.py3-none-any.whl (183 kB)
  Downloading Jinja2-3.1.6-py3-none-any.whl (134 kB)
  Downloading json5-0.12.0-py3-none-any.whl (36 kB)
```

## 2. Configuración en Visual Studio Code

Se crea un nuevo archivo con extensión .ipynb o se usa el comando **Jupyter: Create New Notebook** para iniciar un notebook nuevo

### Creación y ejecución de un programa sencillo

- En una celda del notebook, se puede escribir código Python interactivo. Por ejemplo, para solicitar al usuario palabras separadas por comas y filtrar aquellas con más de 5 caracteres, convirtiéndolas a mayúsculas, se usa:

```
File Edit Selection View Go Run ...
jupyter-18348-open.html x Actividad1_Ortiz Ingresar palabras separadas por comas: (Press 'Enter' to confirm or 'Escape' to cancel)
C:\Users\J User\Documents\J User\Tarea_Ortiz\Actividad1_Ortiz.ipynb > entrada = input("Ingresar palabras separadas por comas:")
Generate + Code + Markdown | Interrupt | Restart | Clear All Outputs | Go To | Jupyter Variables | Outline ... Python 3.13.3
entrada = input("Ingresar palabras separadas por comas:")
palabras = [p.strip().upper() for p in entrada.split(",") if len(p.strip()) > 5]
print("Palabras filtradas:", palabras)
[1] 2m 50.9s Python
```

## 4. Guardado y exportación

- El notebook se guarda con extensión .ipynb y puede exportarse a otros formatos como PDF o Python (.py) desde las opciones de VS code.

## 5. prueba del hola mundo



Pontificia Universidad  
Católica del Ecuador

SEDE  
ESMERALDAS

The screenshot shows a Jupyter Notebook window titled 'Untitled-1.ipynb'. The interface includes a top toolbar with buttons for 'Generate', 'Code', 'Markdown', 'Run All', 'Restart', 'Clear All Outputs', and 'Outline'. Below the toolbar, a code cell contains the Python code `print("Hola Mundo")`. The cell is marked as '[1]' and shows a green checkmark and '0.0s' indicating successful execution. The output of the code is displayed below the cell as 'Hola Mundo'. The right sidebar shows the 'Python' kernel selected.