

# ***Programación Avanzada***

## **IIC2233**

¿Cómo estudiar los contenidos? - Jupyter Notebook





# ¿Cómo estudiar los contenidos?

- ¿Qué es Jupyter notebook?
- Requisitos mínimos
- Abrir terminal en una carpeta
- Ejecutar jupyter notebook
- Interactuar con el código
- Opción 2: Visual Studio Code



# Jupyter Notebook

- Es una aplicación web que permite crear documentos interactivos con código, gráficos y texto explicativo.
- Es el formato de los apuntes del curso.
- Se recomienda **bajar los apuntes e interactuar** con el código, no solo leerlo desde la página.
- **No deben usarlo para programar sus actividades ni tareas.**

# Requisitos mínimos

Antes de ver los códigos, asegura de leer la wiki

<https://github.com/IIC2233/Syllabus/wiki>

En particular, el punto 4.


Lo más importante es tener Python y Jupyter Notebook instalado.

<https://github.com/IIC2233/Syllabus/wiki/4.-Software-Obligatorio#jupyter>

## Home

Fran Ibarra edited this page 4 days ago · 2 revisions

Bienvenido/a a la wiki de IIC2233. A la derecha encontrarás un índice con cada tema. Se recomienda seguir el mismo orden de lectura que propone el índice.

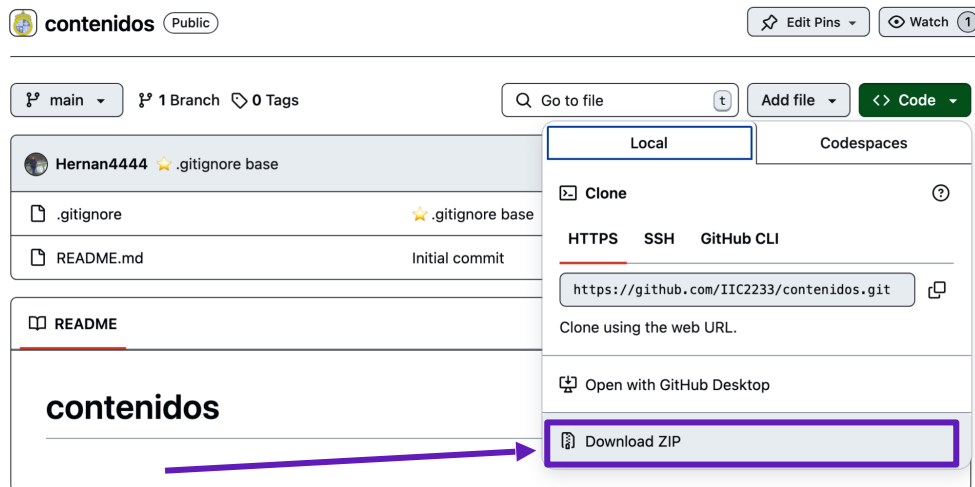
Pages 
<input type="text" value="Find a page..."/>
▸ Home
▸ 1. Inicio
▸ 2. Cómo usar el foro
▸ 3. Reglas del foro (issues)
▸ 4. Software Obligatorio
▸ 5. Interfaces de Desarrollo
▸ 6. Tareas del curso
▸ 7. Comandos de Terminal relevantes
▸ 8. 📧 Contacto del curso



# Requisitos mínimos II

El segundo paso es tener descargado los contenidos. Una opción es usar “git” para clonar los contenidos... pero para aprender a usar “git”, hay ver los contenidos previamente 🤖.

Así que la opción temporal es descargar un “Zip” con los contenidos



# Abrir terminal

Para ejecutar *Jupyter notebook*, la opción por defecto es usar la terminal o también llamada “consola de comando”.

Para esto, vamos a abrir esta terminal en la carpeta específica donde están los contenidos descargados.

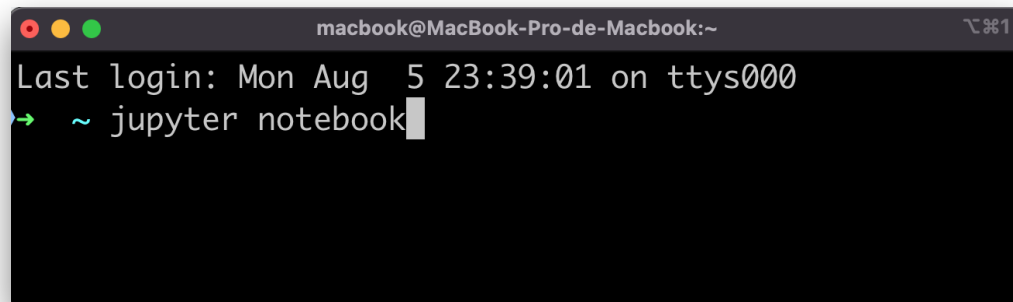
Esto difiere según tu sistema operativo, así que dejamos 2 enlaces que pueden ser de utilidad

- Windows: [Cómo abrir una carpeta en la ventana de comandos](#)
- MacOS: [Cómo abrir terminal con una carpeta específica en Mac OS](#)

# Ejecutar jupyter notebook

- Una vez tengamos la terminal abierta, solo hay que escribir

- `jupyter notebook`

A screenshot of a macOS terminal window. The title bar at the top reads 'macbook@MacBook-Pro-de-Macbook:~'. The terminal shows the text 'Last login: Mon Aug 5 23:39:01 on ttys000' followed by a green prompt character '➔' and the command '~ jupyter notebook' with a white cursor at the end. The terminal has a dark background and standard macOS window controls (red, yellow, green buttons) in the top left corner.

```
macbook@MacBook-Pro-de-Macbook:~
Last login: Mon Aug 5 23:39:01 on ttys000
➔ ~ jupyter notebook
```

- También puedes probar con

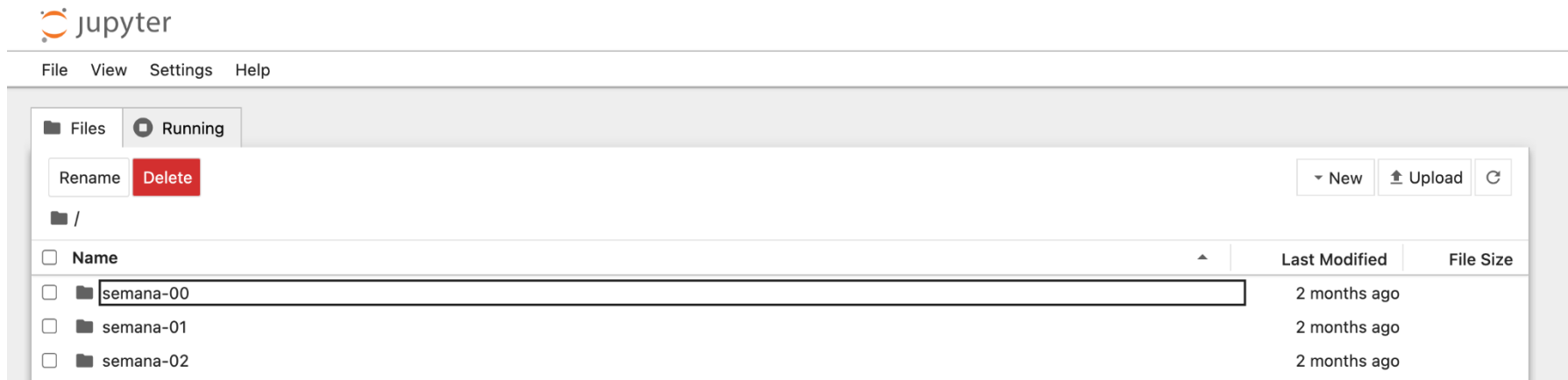
- `python3 -m notebook`

- Recuerda que si `python3` no te funciona, probar con:

- `py -m notebook`
- `py3 -m notebook`
- `python -m notebook`

## Ejecutar jupyter notebook

Luego de unos segundos, se abrirá una ventana de tu navegador web con una vista como la siguiente:



Con esto tenemos *Jupyter notebook* ejecutandose y ahora podemos interactuar con cada archivo



# Interactuar con el código

Desde la interfaz, tenemos que hacer doble click en la carpeta que queremos estudiar y luego doble click en el .ipynb que nos interesa revisar



File View Settings Help

Files

Running

Open Download Rename Duplicate Delete

New Upload Refresh

/ semana-00 /

Name	Last Modified	File Size
<input type="checkbox"/> data	2 months ago	
<input type="checkbox"/> ejercicios_propuestos	2 months ago	
<input checked="" type="checkbox"/> 0-contenidos-minimos.ipynb	2 months ago	56.9 KB
<input type="checkbox"/> 1-atributos_y_encapsulamiento_OOP.ipynb	2 months ago	15.8 KB
<input type="checkbox"/> 2-I_O.ipynb	2 months ago	16.5 KB
<input type="checkbox"/> bonus-annotations-typing.ipynb	2 months ago	14.1 KB

# Interactuar con el código

Con esto tenemos el archivo abierto para poder leer, pero Jupyter notebook permite mucho más!!



The screenshot shows a JupyterLab interface. At the top, the title bar reads 'jupyter 0-contenidos-minimos Last Checkpoint: 2 months ago'. Below this is a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Run', 'Kernel', 'Settings', and 'Help'. To the right of the menu bar is a 'Not Trusted' warning. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and a 'Markdown' dropdown menu. The main content area displays a document titled 'IIC-2233 Apunte Programación Avanzada'. The document contains a section titled 'Tabla de contenidos' followed by a numbered list of topics. At the bottom of the document, the text 'Contenidos mínimos IIC1103' is visible.

IIC-2233 Apunte Programación Avanzada

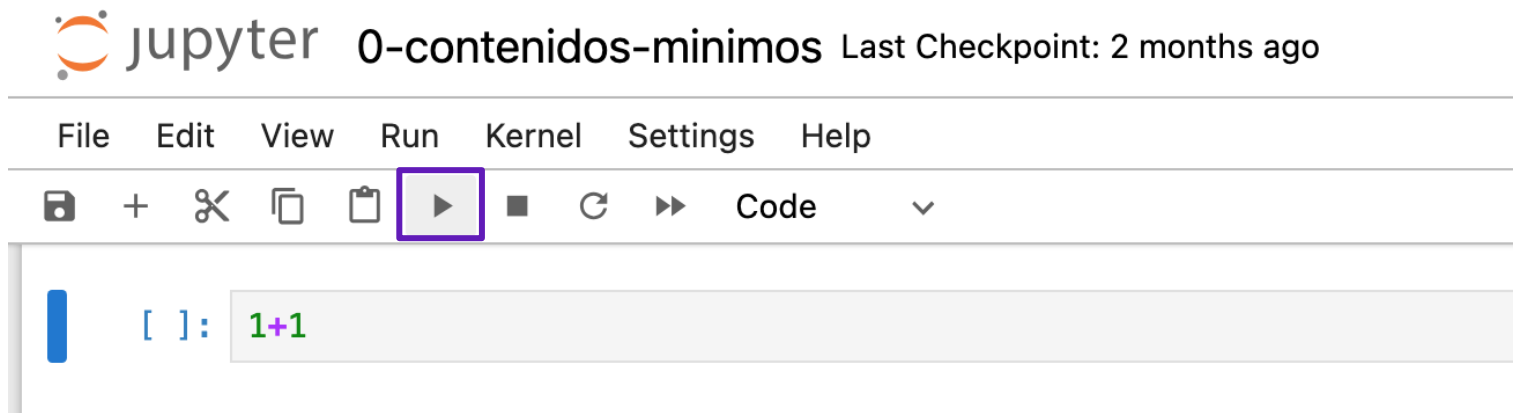
## Tabla de contenidos

1. [Contenidos mínimos IIC1103](#)
2. [Tipos de datos](#)
3. [Funciones](#)
4. [Archivos](#)
5. [Objetos](#)
6. [Profundización](#)
  - A. [Más sobre Strings](#)
    - a. [Secuencia de escape](#)
    - b. [Métodos disponibles en Strings](#)
    - c. [Uso de variables dentro de un String](#)
    - d. (Bonus) [Mejorando la impresión de los Strings](#)
  - B. [Más sobre Listas](#)
    - a. [Listas por comprensión](#)
    - b. [Slicing de listas](#)

Contenidos mínimos IIC1103

# Interactuar con el código

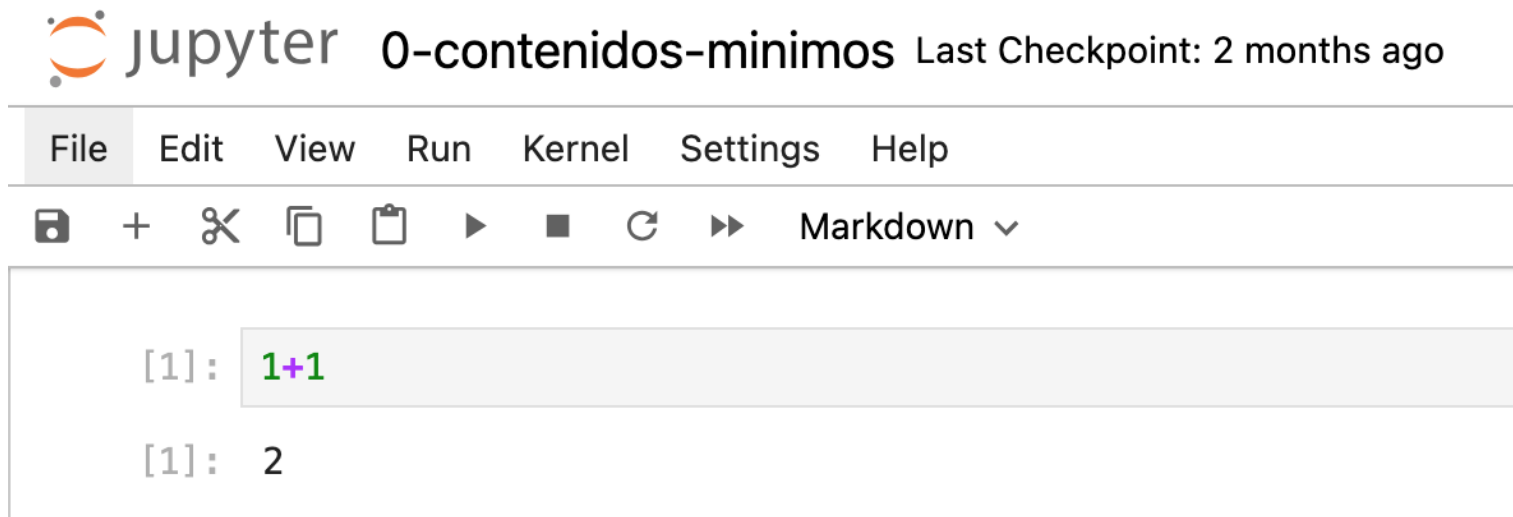
Si seleccionamos un celda que tiene código (se distingue porque tiene un [ ] a la izquierda ) y se oprime el “reproducir”. ¡¡El código será ejecutado!!



# Interactuar con el código

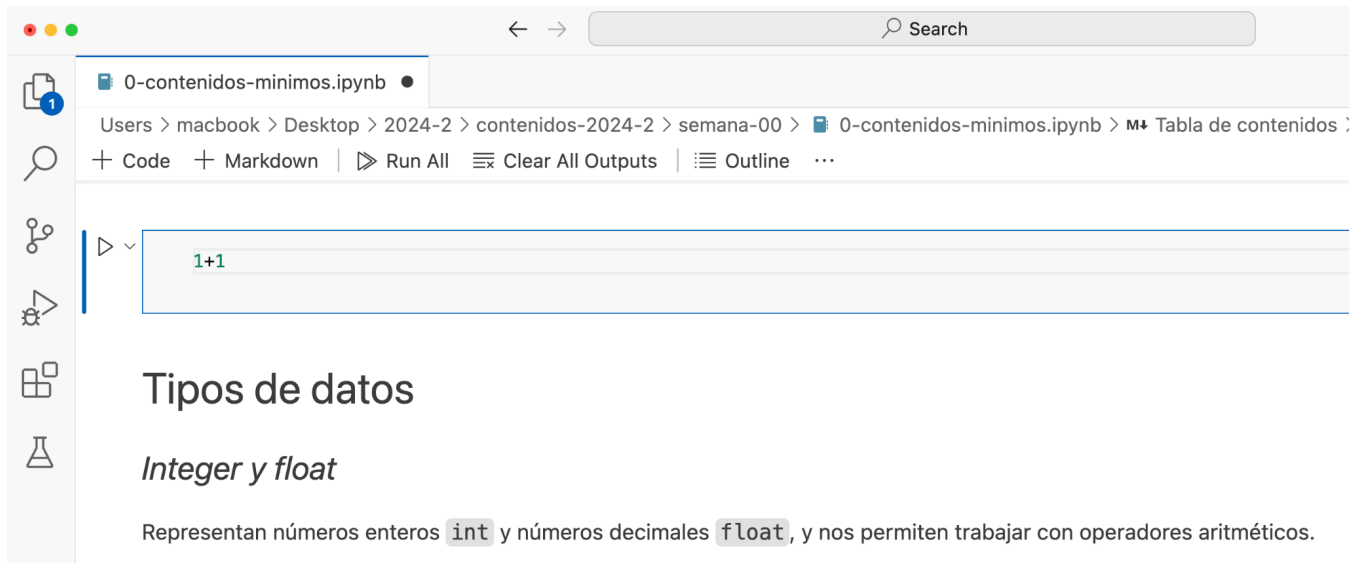
Si seleccionamos un celda que tiene código (se distingue porque tiene un [ ] a la izquierda ) y se oprime el “reproducir”. ¡¡El código será ejecutado!!

Con esto podrás leer, editar y ejecutar los códigos presentes en el curso.



# Opción 2: Visual Studio Code

También es posible utilizar directamente la interfaz de desarrollo: Visual Studio Code, donde le puedes instalar 2 extensiones (Python y Jupyter) para ser capaz de abrir los archivos .ipynb.



## Opción 2: Visual Studio Code

Para habilitar esta opción, recomendamos revisar este video donde se ven los pasos:

[How to Install Jupyter Notebook in VSCode | Jupyter Notebook in Visual Studio Code \(Easy\)](#)

# ***Programación Avanzada***

## **IIC2233**

¿Cómo estudiar los contenidos? - Jupyter Notebook

