

---

**CURSO:** CC50 – ADMINISTRACION DE LA INFORMACION

**CLASE:** SESION #9 (PRACTICA)

**TEMA:** REVISION BASICA PYTHON EN JUPYTER NOTEBOOK – NUMPY PARA ANALISIS DE DATOS

**PROFESOR/A:** Ing. PATRICIA REYES SILVA

---

En esta clase, veremos en la práctica:

- Un repaso de las principales instrucciones del lenguaje de programación **Python en Jupyter Notebook**.
- El uso de la librería **Numpy** para el análisis de datos.

## OBJETIVO PRINCIPAL

Conocer el ambiente de trabajo de Jupyter Notebook e iniciar el análisis de datos utilizando las librerías Numpy de Python.

## COMPETENCIAS

- Repasar las instrucciones básicas de programación de Python.
- Aprender a utilizar la librería Numpy de Python para el análisis de datos.

## ACTIVIDADES

1. Crear un repositorio en GitHub con el nombre acc-python (por ejemplo). Allí se crearán las siguientes carpetas:

01-Python-Basico

02-Python-para-Analisis-de-Datos-NumPy

2. Repasar las instrucciones básicas de programación de Python:
  - a) En la carpeta 01-Python-Basico copiaremos los notebooks Python:  
01-Python-Basico.ipynb  
02-Python-Basico-Ejercicios.ipynb
  - b) Ejecutar Jupyter Notebook desde la instalación de Anaconda y abrir el primer archivo 01-Python-Basico.ipynb
  - c) Una vez completado b), realizar los ejercicios comprendidos en el archivo 02-Python-Basico-Ejercicios.ipynb
  - d) Grabar el archivo con la solución desarrollada como 03-Python-Basico-Ejercicios-Solucion-Nombre-Alumno.ipynb
3. Aprender a utilizar las librerías Numpy
  - a) En la carpeta 02-Python-para-Analisis-de-Datos-NumPy copiaremos los notebooks Python:  
01-Numpy Arreglos.ipynb  
02-Numpy Indexado y Seleccion.ipynb  
03-Numpy Operations.ipynb

Ejecutamos paso a paso cada uno de los notebooks listados en a).

- b) Una vez completado a), realizar los ejercicios comprendidos en el archivo 04-Numpy Ejercicios.ipynb
- c) Grabar el archivo con la solución desarrollada como 05-Numpy Ejercicios-Solucion-Nombre-Alumno.ipynb