



CC216 - FUNDAMENTOS DE DATA SCIENCE

HOJA 9 – PYTHON BÁSICO Y ANÁLISIS DE DATOS CON NUMPY

TEMA:

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