DATA SCIENCE

Federico Baiocco baioccofede@gmail.com 3512075440



Clase 4 - Agenda

NUMPY

- Funciones
- Librerías
- Numpy

¿ Cómo les fue con python?

¿Dudas?



Sigamos con python!





ICARO 2021

¿ Qué es una función?

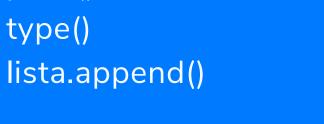
"Una función es una porción o bloque de código reutilizable que se encarga de realizar una determinada tarea... Evitamos repetir el mismo código muchas veces!

Ya vimos varios ejemplos...

print()

type()

ICARO 2021





Librerías

NumPy





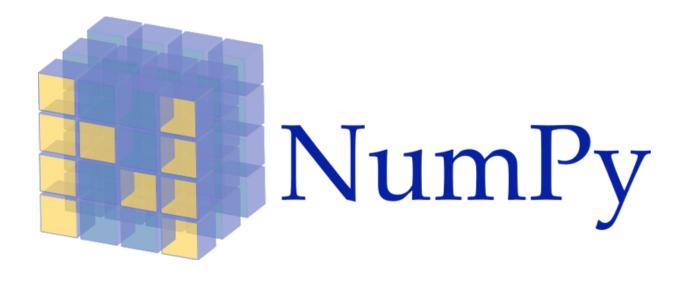


Las funciones que vimos, son nativas de python. Además, podemos definir nuestras propias funciones!

Vamos a verlo en unos minutos en un jupyter notebook. Pero... ¿ Qué pasa si con python no alcanza ? ¿ Tenemos que desarrollar todo desde 0 ?

Hay muchas funciones que ya desarrolló otra gente por nosotros (por suerte!). Estas funciones las encontramos en librerías.

Numpy



La primer librería que vamos a ver es Numpy.

Cuando trabajamos con datos, es muy común la manipulación de listas. Y muchas veces necesitamos hacer operaciones matemáticas entre ellas.

Numpy es una librería fundamental para hacer cálculos numéricos en python, y por lo tanto, fundamental para todo data scientist.

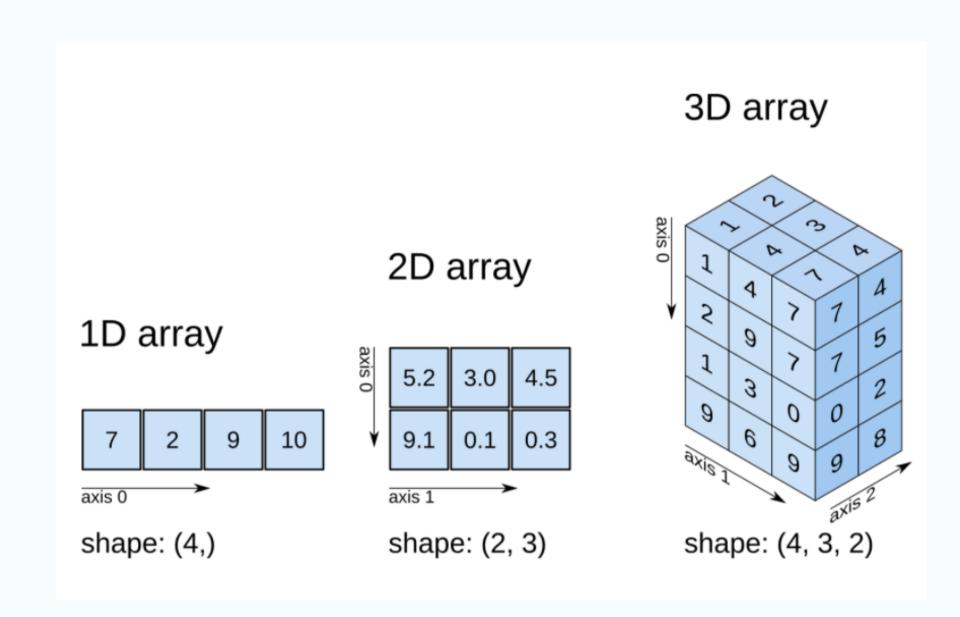
Tiene una Muy buena documentación: https://numpy.org/doc/stable/

Numpy

¿ SE ACUERDAN DE LAS LISTAS?

Numpy nos permite generar un objeto llamado array. Un array de numpy es un elemento similar a las listas que veíamos la clase pasada, pero con muchas más funciones!

Estos arrays, tienen una propiedad que se conoce como "shape".





Sigamos en jupyter!

Abrir notebook: Clase 4 Funciones y numpy



Preguntas?

Para la próxima clase:

- Terminar ejercicios de numpy
- Revisar las funciones que aprendimos hoy