

Módulo 5 Curso IBM

1D Numpy

→ Crear Array → similar a una lista - cuenta con índices
- los elementos son del mismo tipo

`: array([lista])`

size = elementos presentes en array

ndim = # de dimensiones

shape = tuple indicando el tamaño del array en cada dimensión

Métodos de Indexing / Slicing

↳ similares a los métodos de lista

Operaciones básicas

→ adición de vectores / substracción

aborda conceptos de Álgebra lineal

→ multiplicación de escalar

→ multiplicación de 2 arrays

→ multiplicación por punto = multiplicación matrices

Función Universal

→ promedio
→ max/min

/ π π^2
funciones trigonométricas

linspace regreso números dentro de un intervalo

↳ para graficar funciones matemáticas

2D Arrays

→ Nested lists pueden convertirse en 2D array

ndim \rightarrow representa el # de nested lists

shape \rightarrow tamaño de cada nested list

size \rightarrow multiplicación de filas \cdot columnas

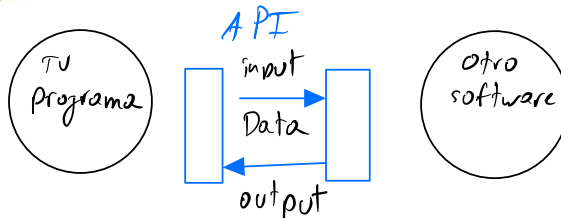
$$\begin{bmatrix} A[0][0] & A[0][1] & \dots \\ A[1][0] & & \\ A[2][0] & & \\ & \vdots & \end{bmatrix}$$

$A[i][j]$ $i = \text{fila}$
 $j = \text{columna}$

También se pueden realizar operaciones matemáticas como en 1D Array

* para multiplicar $JA = IB$

Simple API



Pandas es un API

Rest API
 \downarrow
Representation
State
Transfer

Cliente
(Programa)

Recurso
(endpoint)

\rightarrow se envía un request a través del internet en http

\Downarrow
archivos JSON (en diccionario)

\hookrightarrow la respuesta que se obtiene del endpoint

* Explicación API datos NBA

* Ejemplo de API con IA

API key \rightarrow tu forma de acceso al API

(como usuario y clave)

Endpoint → dirección del API
(dato que queremos acceder)