Librería Numpy

1.-Siempre debemos importar la librería → Import Numpy as np

2.-Podemos crear un arreglo a partir de una lista, la lista debe contener un mismo tipo de elemento → arreglo = np.array(lista)

3.-Recordemos que un arreglo es más **eficiente** que una lista, y podemos crear una fácilmente usando la función **arange()**

4.-En una lista es imposible sumarle por ejemplo 1 a un elemento, sin embargo, en un arreglo esto es posible.

5.-También podemos operar de forma mas compleja, obteniendo resultados satisfactorios.

6.-Por supuesto la función sum () es ideal para sumar elementos tanto de un arreglo como de una lista.

7.-Si queremos obtener la dimensión de un arreglo, entonces usamos shape (), shape = forma

8.-Su queremos crear una matriz de dos dimensiones np.array([[1,2,3,4,5,6],[1,2,3,4,5,6],[1,2,3,4,5,6]])

9.- En teoría necesitamos un corchete extra para acceder a esta función

10.-Por supuesto si queremos transponer bastará un .T en el arreglo para hacerlo

11.-Forma alternativa de transponer arreglo = np.array([[1],[2],[3],[4],[5],[6]])

12.-Si multiplicamos arreglo 1 \* arreglo2 = nos arroja un arreglo3 donde cada elemento es el producto de los elementos en los arreglos restantes.

13.-La función linspace funciona con un valor inicial, uno final, y la cantidad de elemento equidistantes que queramos.

14.-En un arreglo de dimensiones [nxm] puedes acceder a ellos con arreglo[n,m] si lo cambiamos por : a cualquiera de ellos, el elemento restante será el dominante.