

EJERCICIOS CON ARRAYS Y FOR: Son los mismos que los anteriores, pero esta vez utilizando FOR.

1. Crear una función “inicializar_array” que reciba por parámetro un array y devuelva el array inicializado con valores introducidos por teclado.
2. Crear las funciones “media”, “máximo”, “mínimo” que reciba un array de valores numéricos y devuelva la media aritmética, el valor máximo y el valor mínimo respectivamente. Realizar el cálculo **manualmente** recorriendo el array con un **for**.
3. Crear la función “encontrar” (usando for) que reciba dos parámetros: un array numérico y un valor. La función debe buscar en el array si el “valor” se encuentra en él. La función debe devolver:
 - Si valor se encuentra en el array, devolver el índice (primera aparición)
 - Si el valor no se encuentra en el array, devolver -1.
4. Crear una función “desviación estándar” que reciba por parámetro un array y devuelva la desviación estándar. Calcular paso a paso el resultado utilizando un for para recorrer el array. También se debe usar la función “media” realizada anteriormente. Para calcular la raíz cuadrada podemos usar la función de `numpy.sqrt(n)`. Operador potencia es `**`

A partir de aquí puedes usar las funciones de NumPy que hemos visto en las diapositivas.

5. Crea una función reciba por parámetro un array y un valor y devuelva cuantas veces aparece ese valor en el array.
6. Crea una función que reciba por parámetro un array y devuelva cuantas veces aparece el valor máximo en el array.
7. Crea una función que reciba por parámetro un array y devuelva la moda.
8. Crea una función que reciba por parámetro un array y devuelva otro array que contenga los índices de aquellos valores que son mayores a la media.