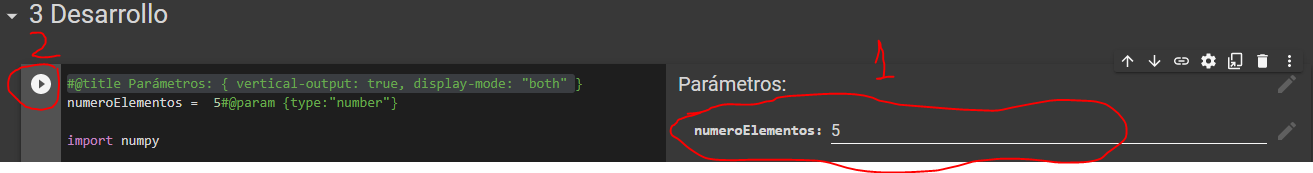
**Explicación general ejercicio 1:**

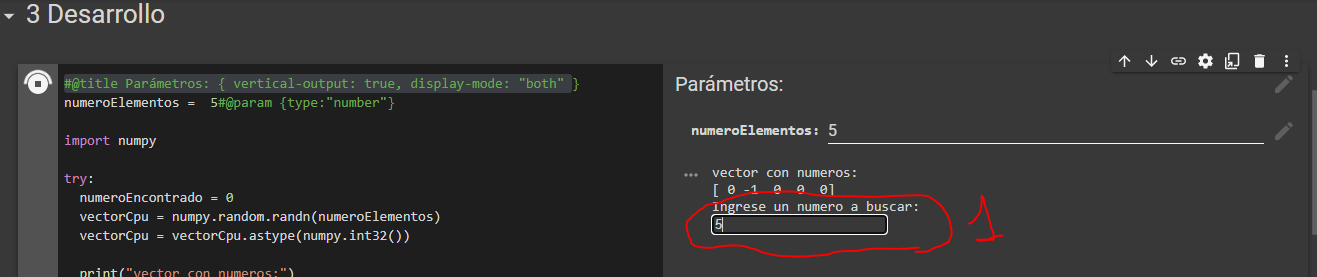
En este ejercicio se desarrollo el algoritmo de búsqueda secuencial tanto usando solamente la CPU de manera secuencial como usando la GPU aplicando paralelismo. El objetivo buscado con este ejercicio es comparar los tiempos de ejecución de la manera secuencial contra la manera que utiliza paralelismo para ver cual resulta ser más eficiente.

**Manual de uso para la versión CPU ( secuencial):**

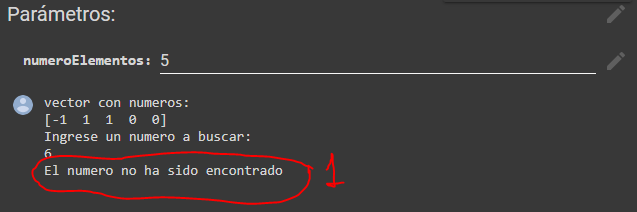
Paso1: Dentro del cuaderno, debemos dirigirnos a la sección “Desarrollo” y luego ingresar el numero de elementos que deseamos que tenga el vector donde se va a buscar un número, como se indica donde dice “1 (en rojo)” señalado en la imagen, luego debemos hacer click en el botón de “play” donde dice “2 (en rojo)” de la imagen.



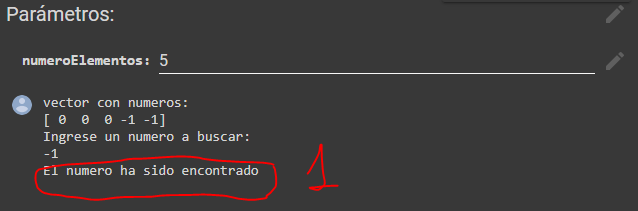
Paso2: Luego se nos solicitara por pantalla que ingresemos un numero a buscar en el vector creado previamente con números enteros al azar, ingresamos un numero como se indica donde dice “1 (en rojo)” y después presionamos enter



Paso3a: Si el número ingresado por teclado no fue encontrado en el vector se muestra un mensaje como se indica donde dice “1 (en rojo)



Paso3b: Si el número ingresado por teclado no fue encontrado en el vector se muestra un mensaje como se indica donde dice “1 (en rojo)



link versión secuencial: https://github.com/lucianopulido/EA2-Luciano-Pulido/blob/master/HPC/Pulido\_Luciano\_ejercicio1\_1\_2\_CPU.ipynb

link versión con paralelismo: https://github.com/lucianopulido/EA2-Luciano-Pulido/blob/master/HPC/Pulido\_Luciano\_ejercicio1\_1\_2\_GPU.ipynb

**Explicación general ejercicio 2:**

link versión secuencial: https://github.com/lucianopulido/EA2-Luciano-Pulido/blob/master/HPC/Pulido\_Luciano\_Ejercicio1\_1\_3\_CPU.ipynb

link versión con paralelismo: https://github.com/lucianopulido/EA2-Luciano-Pulido/blob/master/HPC/Pulido\_Luciano\_Ejercicio1\_1\_3\_GPU.ipynb

**Explicación general ejercicio 3:**

link versión con paralelismo: https://github.com/lucianopulido/EA2-Luciano-Pulido/commit/41df74b057f98992bbd4655a9315011bf2cb2807

**Resumen general de todo el trabajo:**

**Autoevaluación:**