



---

## Ejercicio N°1 (Funciones y Vectores)

Se pide armar un programa que ofrezca al usuario un menú con las siguientes opciones:

1. **Ingresar datos:** Para ello el programa dispondrá de un vector de 6 posiciones de tipo double.

*Para ello declarar y definir la función:*

*void ingresar\_datos (double vec[], int dim);*

2. **Listar datos:** genera un listado con los datos ingresados con posición y valor.

*Para ello declarar y definir la función:*

*void listar\_datos (double vec[], int dim);*

3. **Sumatoria total:** informar la suma total de todos los elementos del vector.

*Para ello declarar y definir la función:*

*float sumatoria\_total (double vec[], int dim);*

4. **Sumatoria ponderada:** informa la sumatoria de cada elemento del vector multiplicado por la posición del mismo.

*Para ello declarar y definir la función:*

*void sum\_ponderada (double vec[], int dim);*

5. **Salir**

A tener en cuenta:

- Controlar si la opción ingresada es válida o no.
- Para las opciones 2, 3 y 4 es necesario controlar que previamente se hayan cargado los datos.