

# Lenguajes de Programación

## Trabajo 4

---

Se cuenta con un vector numérico (entero) que puede contener hasta 20 valores numéricos, conformando así una lista de valores, los que deberán estar permanentemente ordenados ascendentemente.

Se pide confeccionar un programa que despliegue un menú con las siguientes opciones:

1. **Agregar Valor.** Permitirá insertar un valor en el vector en la posición adecuada para que mantenga el orden ascendente de los valores (Deberá hacer corrimiento para hacer espacio en la lista).
  2. **Quitar Valor.** Deberá ingresar un valor por teclado el cual será buscado en el vector y eliminado si existe (haciendo corrimiento para cubrir su posición).
  3. **Desplegar Valores.** Deberá mostrar los valores almacenados en el Vector.
  4. **Salir.**
- Deberá implementar una función, la que se llamará **Buscar**, la cual permitirá buscar un valor dentro del vector. De existir el valor buscado, deberá devolver la posición en donde se encontró el valor dentro del vector, de lo contrario deberá devolver un -1.
  - Deberá implementar una función, la que se llamará **Corrimiento**, la cual realizará el corrimiento de los valores, ya sea para “abrir espacio” o “cubrir espacio” en el vector.
  - Cada opción deberá estar implementada en una función distinta.
  - Todas las funciones deberán estar adecuadamente parametrizadas.
  - Detecte los errores pertinentes y despliegue el mensaje apropiado al error.