

**ESTRUCTURAS DE DATOS y ALGORITMOS**ARREGLOS UNIDIMENSIONALES**EJERCICIOS PROPUESTOS**

1. Elabora una aplicación que permita ingresar los números de un grupo de canales de televisión y los almacene en un Vector; luego que muestre su contenido. El tamaño del Vector será para 86 canales.

Además, realiza las siguientes operaciones:

- a) Búsqueda secuencial
- b) Búsqueda binaria
- c) Modificación
- d) Eliminación

2. En la aplicación anterior, realiza los siguientes conteos:

- a) Cuenta y muestra el número de comparaciones al buscar
- b) Cuenta y muestra el número de traslados al eliminar

3. Elabora una aplicación que permita ingresar las frecuencias de un grupo de emisoras de radio y las almacene en un Vector; luego que muestre su contenido. El tamaño del Vector será para 20 emisoras.

Además, realiza las siguientes operaciones:

- a) Búsqueda secuencial
- b) Modificación
- c) Eliminación

4. En la aplicación anterior, realiza las siguientes operaciones:

- a) Antes de adicionar una emisora, verifica que ésta no se encuentre en el Vector.
- b) Intercambia las posiciones del primer y último elemento.