**Unidad 8 - Búsqueda**

**Ejercicio N°1**

Búsqueda Secuencial. Escribe un programa en C++ que implemente la búsqueda secuencial. El programa debe permitir al usuario ingresar un arreglo de números enteros, luego pedirle un número a buscar, y finalmente devolver la posición del número en el arreglo si existe, o un mensaje indicando que no se encontró.

**Ejercicio N°2**

Búsqueda Binaria. Escribe un programa en C++ que implemente la búsqueda binaria. El programa debe permitir al usuario ingresar un arreglo ordenado de números enteros, luego pedirle un número a buscar, y finalmente devolver la posición del número en el arreglo si existe, o un mensaje indicando que no se encontró.

**Ejercicio N°3**

Búsqueda Secuencial en una Pila. Escribe un programa en C++ que permita al usuario ingresar una serie de números en una pila. Luego, el programa debe pedir al usuario un número a buscar, y utilizando la pila, devolver si el número existe en ella o no.

**Ejercicio N°4**

Búsqueda Secuencial en una Cola. Escribe un programa en C++ que implemente una cola de números enteros. El programa debe permitir al usuario ingresar una serie de números, luego pedirle un número a buscar, y devolver si el número está en la cola o no.

**Ejercicio N°5**

Búsqueda Secuencial en un Archivo CSV. Escribe un programa en C++ que lea los datos de un archivo CSV que contiene información de estudiantes (nombre, ID, nota), luego permita al usuario buscar un estudiante por su ID y devuelva el nombre y la nota de ese estudiante si lo encuentra. Si no lo encuentra, muestra un mensaje indicando que el estudiante no está en la lista.

**Ejercicio N°6**

Búsqueda Binaria Recursiva. Escribe un programa en C++ que permita al usuario ingresar un conjunto de números enteros, los ordene de manera ascendente y luego implemente una búsqueda binaria de manera recursiva para encontrar un número dado. Si el número se encuentra, el programa debe devolver su posición; si no, debe indicar que no existe en el arreglo.