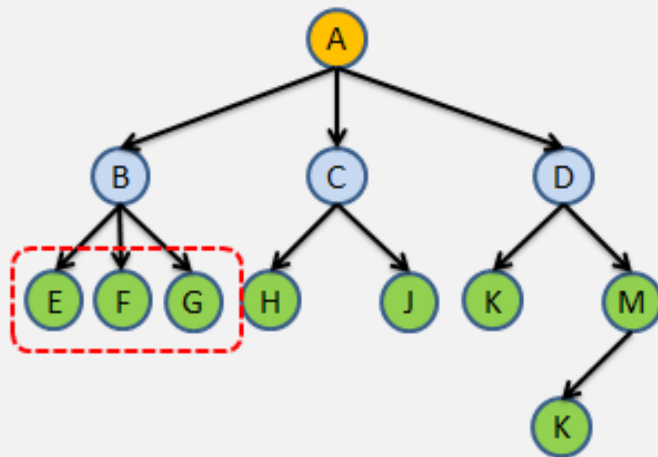


# MANUAL DE USUARIO



## TAREA 3

### ÁRBOLES B

#### INTEGRANTES:

#### NOMBRES:

ANGEL ENRIQUE IBAÑEZ LINARES

JOSE DANIEL TOBAR REYES

EDRAS FERNANDO TATUACA ALVARADO

MARIA JOSE MACZ LÓPEZ

#### CARNÉ:

7690-22-19119

7690-21-13125

7690-22-11542

7690-22-12024

PROGRAMACIÓN III

ING. MELVIN CALI

SECCIÓN "A"

## EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA

**Menú:** al Iniciar, el programa nos mostrará el menú de funciones a las que podemos acceder. Primero debemos indicar el grado del árbol con el que vamos a trabajar.

```
run:
Ingrese el grado del arbol (Mayor a 2):
3

Menu:
1) INSERTAR CLAVE
2) ELIMINACION DE CLAVE
3) BUSQUEDA
4) MOSTRAR
5) SALIR
```

**1) Opción Insertar Clave:** En esta opción el usuario podrá ingresar una clave al árbol que haya iniciado o que tenga iniciado y el programa lo ordenará automáticamente.

```
Menu:
1) INSERTAR CLAVE
2) ELIMINACION DE CLAVE
3) BUSQUEDA
4) MOSTRAR
5) SALIR
1

Ingresa la clave:
2
Sea ingresado correctamente
```

**2) Opción Eliminación de Clave:** En esta opción el usuario podrá eliminar la clave que ingrese si esta se encuentra en el árbol y el programa reorganizará su estructura en caso de ser necesario.

```
Menu:
1) INSERTAR CLAVE
2) ELIMINACION DE CLAVE
3) BUSQUEDA
4) MOSTRAR
5) SALIR
1

Ingrese la clave:
6
Sea ingresado correctamente

Menu:
1) INSERTAR CLAVE
2) ELIMINACION DE CLAVE
3) BUSQUEDA
4) MOSTRAR
5) SALIR
2

Ingrese la clave que desea eliminar:
6
La clave 6 se elimino correctamente del arbol.
```

**3) Opción Búsqueda:** Esta opción le permitirá al usuario realizar una búsqueda en el árbol actual, el programa indicará si la clave a buscar se encuentra o no en el árbol.

```
Menu:
1) INSERTAR CLAVE
2) ELIMINACION DE CLAVE
3) BUSQUEDA
4) MOSTRAR
5) SALIR
1

Ingrese la clave:
10
Sea ingresado correctamente

Menu:
1) INSERTAR CLAVE
2) ELIMINACION DE CLAVE
3) BUSQUEDA
4) MOSTRAR
5) SALIR
3

Ingrese la clave que desea buscar:
10
La clave 10 se encontro en el arbol.
```

```
Menu:
1) INSERTAR CLAVE
2) ELIMINACION DE CLAVE
3) BUSQUEDA
4) MOSTRAR
5) SALIR
2

Ingrese la clave que desea eliminar:
10
La clave 10 se elimino correctamente del arbol.

Menu:
1) INSERTAR CLAVE
2) ELIMINACION DE CLAVE
3) BUSQUEDA
4) MOSTRAR
5) SALIR
3

Ingrese la clave que desea buscar:
10
La clave 10 no se encontro en el arbol.
```

**4) Opción Mostrar:** En la opción 4 el usuario podrá visualizar los datos que contiene el árbol creado.

```
Menu:
1) INSERTAR CLAVE
2) ELIMINACION DE CLAVE
3) BUSQUEDA
4) MOSTRAR
5) SALIR
4
Datos del arbol b:
4 8 9
```