**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE**

**DATOS PERSONALES**

**Apellidos y nombres:** Morales Sosa Jeimy Marley

**Apellidos y nombres:** Orrico Emme Camilo Andrés

**Id**: L00418832

**Id**: L00418282

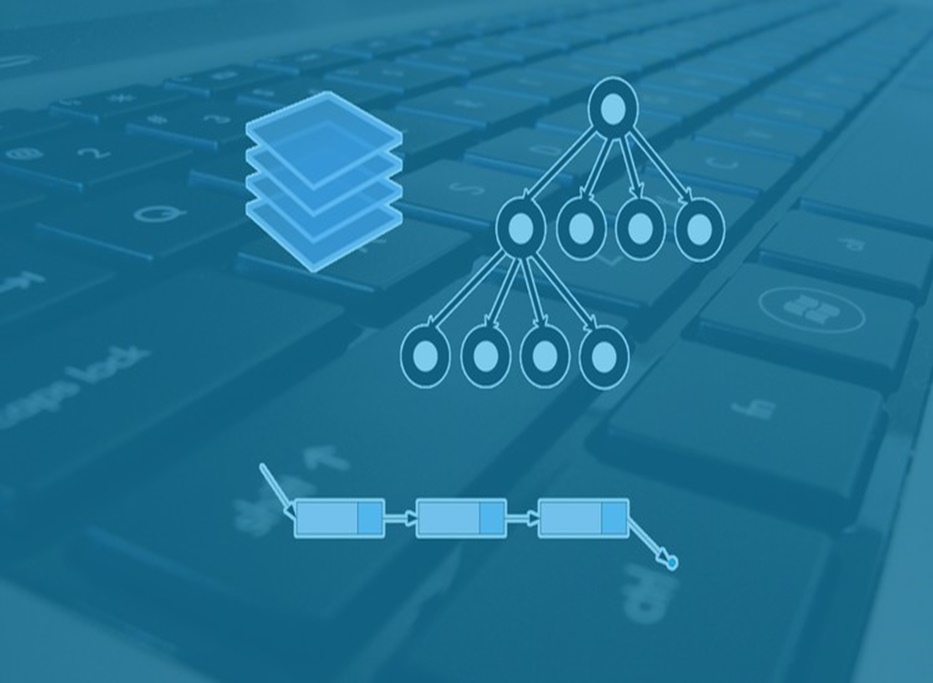
**ASIGNATURA**

Estructura de Datos

Nrc: 7999

**PROFESOR**

Ing. Edgar Fernando Solís Acosta



**Codificación**

**Enunciado**

Realizar el insertar en la cola, mostrar desde cola, el buscar, eliminar, en una lista simple

#include <iostream>

#include "Lista.cpp"

#include "validar.h"

int main() {

Lista lst;

int opc,contador, num, cantidad;

char datoEntero[10];

do{

system("cls");

cout << "-----------------------MENU-----------------------" << endl

<< endl;

cout << "\t[1] Ingresar los elemntos de la lista " << endl;

cout << "\t[2] Mostrar lista simple" << endl;

cout << "\t[3] Eliminar elemento" << endl;

cout << "\t[4] Buscar elemento" << endl;

cout << "\t[5] Ingresar los elementos por la cola" << endl;

cout << "\t[6] Mostrar los elementos por la cola" << endl;

cout << "\t[0] Salir" << endl;

cout << " " << endl;

str\_cpy(datoEntero,ingresarDatosEnteros("\nSelecciona: "));

opc=funcion\_atoi(datoEntero,strlen(datoEntero));

cout<<endl;

switch(opc)

{

case 1:

str\_cpy(datoEntero,ingresarDatosEnteros("\nIngrese la cantidad de datos que desea introducir: "));

cantidad=funcion\_atoi(datoEntero,strlen(datoEntero));

do{

str\_cpy(datoEntero,ingresarDatosEnteros("\nIngrese el numero que esea introducir a la lista: "));

num=funcion\_atoi(datoEntero,strlen(datoEntero));

lst.insertar(num);

contador++;

}while (contador<cantidad);

cout<<endl;

system("PAUSE");

break;

case 2:

lst.mostrarLista();

cout<<endl;

system("PAUSE");

break;

case 3:

lst.mostrarLista();

cout<<endl;

str\_cpy(datoEntero,ingresarDatosEnteros("\nIngrese el elemento que desea eliminar: "));

num=funcion\_atoi(datoEntero,strlen(datoEntero));

lst.eliminar(num);

cout<<endl;

lst.mostrarLista();

cout<<endl;

system("PAUSE");

break;

case 4:

cout<<endl;

lst.mostrarLista();

str\_cpy(datoEntero,ingresarDatosEnteros("\nIngrese el elmento que desea buscar: "));

num=funcion\_atoi(datoEntero,strlen(datoEntero));

cout<<endl;

lst.buscar(num);

system("PAUSE");

break;

case 5:

char respuesta,datoCaracter[10];

//do{

str\_cpy(datoEntero,ingresarDatosEnteros("\nIngrese el numero que desea introducir a la lista: "));

num=funcion\_atoi(datoEntero,strlen(datoEntero));

lst.insertarCola(num);

//cout<<"\nDesea ingresar otro numero: (s/n)\n";

//cin>>respuesta;

//}while (respuesta=='s'||respuesta=='S');

cout<<endl;

system("PAUSE");

break;

case 6:

lst.mostrarLista();

lst.imprimirCola(lst,cantidad);

cout<<endl;

system("PAUSE");

break;

case 0:

system("cls");

cout << "Gracias por utilizar este programa." << endl;

system("PAUSE");

exit(0);

break;

}

}while(opc != 1 || opc != 2|| opc != 3 || opc != 4||opc != 5|| opc != 6||opc != 0 );

return 0;

}