```
#include <iostream>
#include "pila.h"
//-----Constructor-----
Pila* crearPila() {
    Pila* p = new Pila();
     p->inicio = NULL;
     p->iTamanio_Pila = 0;
    return p;
}
//-----Getter------
int getCantidadDeElementosEnLaPila(Pila* pila) {
     return pila->iTamanio_Pila;
}
//-----Funciones de la pila-----
void vaciarPila(Pila* &pila) {
     vaciarLista(pila->inicio);
    pila->iTamanio_Pila = 0;
}
bool pilaEstaVacia(Pila* pila) {
    return listaVacia(pila->inicio);
}
int posicionElementoDeLaPila(Pila* pila, ELEMENTO dato) {
```

```
return buscarElemento(pila->inicio, dato);
}
void insertarElementoALaPila(Pila* &pila, ELEMENTO dato) {
      insertarAlInicio(pila->inicio, dato);
      pila->iTamanio_Pila++;
}
void obtenerElementoDeLaPila(Pila* pila, ELEMENTO &dato) {
      if (!pilaEstaVacia(pila)) {
             obtenerElemento(pila->inicio, 0, dato);
      }
}
void eliminarElementoDeLaPila(Pila* &pila, ELEMENTO &dato) {
      if (!pilaEstaVacia(pila)) {
             quitarElementoDelInicio(pila->inicio, dato);
             pila->iTamanio_Pila--;
      }
}
```