



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería



**Asignatura: Estructura de Datos y Algoritmos  
I**

**Actividad asíncrona lunes 5: Avance pilas**

**Alumna: María Guadalupe Martínez Pavón**

**Grupo:15**

**Fecha:22-06-2021**

Para comenzar a programar nuestra calculadora comencé con lo más básico lo cual fue la creación de una pila

```
int
main()
{
    int eleccion;
    int numero;
    while(eleccion != -1){
        printf("\n--BIENVENIDO--\n1.- Agregar\n2.- Eliminar\n3.- Imprimir pila\n4.-
        Imprimir tamaño\n5.- Comprobar si está vacía\n6.- Mostrar último elemento\n-1.-
        Salir\n\n\tElige: ");
        scanf("%d", &eleccion);
        switch(eleccion){
            case 1:
                printf("Ingresa el número que agregaremos:\n");
                scanf("%d", &numero);
                agregar(numero);
                break;
            case 2:
                eliminarUltimo();
                break;
            case 3:
                imprimir();
                break;
            case 4:
                printf("La pila mide %d\n", tamano());
                break;
            case 5:
                if(vacia()){
                    printf("La pila está vacía\n");
                }else{
                    printf("La pila NO está vacía\n");
                }
                break;
            case 6:
                printf("El último elemento es: %d\n", ultimo());
                break;
        }
    }
}
```

Para después ir agregando las diferentes operaciones que se van a necesitar, sin embargo, mi idea aun no queda clara y tome de referencia de un sitio

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define p printf

typedef struct _nodo {
    int valor;
    struct _nodo *siguiente;
} tipoNodo;

typedef tipoNodo *pNodo;
typedef tipoNodo *Pila;

void Push(Pila *l, int v);
int Pop(Pila *l);

int main() {
    Pila pila = NULL;
    char n[80];
    int t, x, n1, n2, pv=0;
```

Pila >Calculadora con notación polaca inversa en C | CNX. (s. f.). Recuperado 22 de junio de 2021, de <https://deltaquo.com/kb/tree/c/9-pila-calculadora-con-notacion-polaca-inversa-en-c>

P. (2019, 3 agosto). Implementación de una pila dinámica en C. Recuperado 23 de junio de 2021, de <https://parzibyte.me/blog/2018/11/12/pila-dinamica-en-c/>