

**Universidad Nacional Autónoma de México**



**Facultad de Ingeniería**



**Estructura de Datos y Algoritmos I**

**Actividad 3 (lunes)**

**Herrera Alcántara Emilio Ramsés**

**23/06/2021**

# Algoritmo y codificación

Operación 1: "3+7"

Estructura Nodo{

Define dato como entero;

Nodo puntero siguiente;

};

Programa main(){

Define operacion[3] como caracter;

Define i, larg como enteros;

Escribir "Introduzca la operación";

Leer operacion[i];

larg=largo de operacion;

Para(i=0;i<=larg;i++){

    Si(i>=48 y i<=57){

        Pushnumero(pila,i);}

    Si(i==43){

        Pushoperador(pila,i);}

    }

}

Crear función Pushnumero(Nodo puntero \*paso por referencia\*Pila, Define número como entero){

Crear Nodo y reservar espacio de memoria para este;

Cargar valor número al dato del Nodo;

Cargar el puntero Pila dentro del Nodo;

Asignar nuevo nodo a Pila;

}

Crear función Pushoperador(Nodo puntero \*paso por referencia\*Pila, Define número como entero){

Crear Nodo y reservar espacio de memoria para este;

Cargar valor número al dato del Nodo;

Cargar el puntero Pila dentro del Nodo;

Asignar nuevo nodo a Pila;

}