**Universidad Nacional Autónoma de México**

Facultad de Ingeniería División de Ciencias Básicas

**Estructura de Datos y Algoritmos I**

*Alumno: \_Bear Almaraz Miguel Ángel*

*Semestre 2021-2*

Nombre de la actividad:

Actividad(lunes) 02:

Push y Pop

*Fecha: 14/06/2021*

# 

# Operaciones

# Antes de realizar cualquier operación, debemos asegurarnos que la pila o no este vacía o no este llena. Esto se puede lograr aplicando las siguientes funciones.

# //Checar si la pila esta llena

# int isfull(st \*s){

# if(s->top==MAX-1)

# {

# return 1;

# }

# else

# {

# return 0;

# }

# }

# //Checar si la pila esta vacía

# int isempty(st \*s)

# {

# if(s->top==-1)

# {

# return 1;

# }

# else

# {

# return 0;

# }

# }

# Una vez que se sabe que la pila tiene o no espacio se pueden aplicar las operaciones push y pop, para añadir y remover elementos respectivamente.

# Operación push

# //Anadir elementos a la pila

# void push(st \*s, int newitem)

# {

# if(isfull(s))

# {

# printf("STACK IS FULL");

# }else{

# s->top++;

# s->items[s->top]=newitem;

# }

# count++;

# }

# Operación pop

# //Remove an element from the stack

# void pop(st \*s)

# {

# if(isempty(s))

# {

# printf("\nSTACK IS EMPTY\n");

# }else

# {

# printf("Item popped=%d ",s->items[s->top]);

# s->top--;

# }

# count--;

# printf("\n");

# }