



**Universidad Nacional Autónoma de
México**



Facultad de Ingeniería

Ciudad Universitaria

Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad asíncrona lunes 02

López Cruz Marino

Operación push y operación pop.

Operación push.

Esta operación recibe la dirección de una estructura pila, y un elemento entero.

Incrementa el tope de la fila para agregar el elemento de una posición libre de la pila.

Asigna el valor a la casilla correspondiente

Algoritmo

```
void push(Stack *S, int e) {  
    if(S->top == (STACKSIZE-1))  
        printf("Full stack\n");  
    else {  
        S->top++;  
        S->nodes[S->top] = e;  
    }  
}
```

Operación Pop.

Esta operación sirve para retirar el elemento en la cima de la pila S, se escribe como: pop(S,e).

Devuelve un elemento de tipo entero en la dirección de una variable con estructura de tipo pila.

Algoritmo

```
1.int pop(struct stack *S){  
2.int Valreturn;  
3.Valreturn=S->item[S->top];
```

4.S->top--;

5.return valReturn;

6.}