



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE  
INGENIERÍA

MI. Marco Antonio Martínez  
Quintana

Estructura de Datos y  
Algoritmos

Asignatura:  
Estructura de Datos y Algoritmos 1



Actividad Viernes  
#5 Algoritmo: Operaciones básicas



Alumna  
Citlali Cuahtepitzi Cuatlapantzi

Fecha  
(21/junio/2021)



## Algoritmo: Operaciones básicas

4						
*						
2						
-						
7					0.33	
+					+	
3					7	
/	2		7	8	-	
1	4	1	0.33	7.33	8	-0.67
C	Multiplicar	Dividir	Suma	Resta	Auxiliar	Resultado

PUSH(Multiplicar, POP(C))

POP ( C )

PUSH(Multiplicar, POP(C))

PUSH(Auxiliar, (POP( C ) \* POP( C ) )

PUSH(Auxiliar, POP(C))

PUSH(Auxiliar, POP(C))

PUSH(Auxiliar, POP(C))

PUSH(Dividir, POP(C))

POP ( C )

PUSH(Dividir, POP(C))

PUSH(Auxiliar, (POP( C ) / POP( C ) )

PUSH(Suma, POP(Auxiliar))

POP ( Auxiliar )

PUSH(Suma, POP(Auxiliar))

PUSH(Resta, (POP( Suma ) + POP( Suma ) )

POP ( Auxiliar )

PUSH(Resta, POP(Auxiliar))

PUSH(Resultado, (-1 \* (POP( Resta ) - POP( Resta ) ) )

Poner en multiplicar el último en entrar de C

Eliminar el último elemento de C

Poner en multiplicar el último en entrar de C

Poner en auxiliar la multiplicación seguida de los dos últimos elementos de C

Poner en auxiliar último elemento de C

Poner en auxiliar último elemento de C

Poner en auxiliar último elemento de C

Poner en Dividir el último elemento de C

Eliminar el último elemento de C

Poner en dividir el último elemento de C

Poner en auxiliar la división de los dos últimos elementos de C

Poner en suma el último elemento de auxiliar

Elimina el último elemento de auxiliar

Poner en suma el último elemento de auxiliar

Poner en resta la suma de los últimos elementos de suma

Elimina el último elemento de auxiliar

Poner en resta el último elemento de auxiliar

Poner en resultado de la resta de los dos últimos elementos de resta, todo multiplicado por -1

4			
*			
7			
+	7	3	
3	4	28	31
<b>B</b>	Multiplicar	Suma	Resultado

PUSH(Multiplicar, POP(B))  
 POP ( C )  
 PUSH(Multiplicar, POP(B))  
 PUSH(Suma,(POP( B)\*POP( B))  
 POP ( B )  
 PUSH(Suma, POP(B))  
 PUSH(Resultado,(POP( Suma)+POP( Suma))

7		
+	3	
3	7	10
<b>A</b>	Suma	Resultado

PUSH(Suma, POP(A))  
 POP ( A )  
 PUSH(Suma, POP(A))  
 PUSH(Resultado,(POP( A)\*POP( A))