

**Universidad Nacional
Autónoma de México
Facultad de Ingeniería
Estructura de Datos y
Algoritmos I
Actividad 5
Bautista Corona Yahir
20/06/2021**

1. Inicio
2. Declarar (Operación) como arreglo
3. Declarar (Resultado) como real
4. Declarar ^ como carácter // potencia
5. Declarar * como carácter // multiplicación
6. Declarar / como carácter // división
7. Declarar + como carácter // suma
8. Declarar - como carácter // resta
9. Declarar pila
- 9.1. Colocar jerarquía de operaciones dentro de la pila
- 9.1.1. En el primer nivel irá ^ como carácter // potencia
- 9.1.2. En el segundo nivel irá / como carácter // división
- 9.1.3. En el tercer nivel irá * como carácter // multiplicación
- 9.1.4. En el cuarto nivel irá - como carácter // resta
- 9.1.5. En el quinto nivel irá + como carácter // suma
10. Escribir inserte operación y guardar en Operación
11. Leer y guardar en Operación
- 11.1. Resolver operación siguiendo el orden de la pila
- 11.2. Guardar en Resultado
12. Escribir resultado
13. Fin

10. 3+7

11. 3+7

11.1.

9.1.1. no POP

9.1.2. no POP

9.1.3. no POP

9.1.4. no POP

9.1.5. si PUSH // 10

11.2. 10

12. 10

10. $3+7*4$

11. $3+7*4$

11.1.

9.1.1. no POP

9.1.2. no POP

9.1.3. si PUSH // $3+28$

9.1.4. no POP

9.1.5. si PUSH // 31

11.2. 31

12. 31

10. $1/3+7-2*4$

11. $1/3+7-2*4$

11.1.

9.1.1. no POP

9.1.2. si PUSH // $0.33333...+7-2*4$

9.1.3. si PUSH // $0.33333...+7-8$

9.1.4. si PUSH // $0.33333...-1$

9.1.4. si PUSH // $-0.66666...$

9.1.5. no POP

11.2. $-0.66666...$

12. $-0.66666...$