

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



## FACULTAD DE INGENIERIA

ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS I

## **ACTIVIDAD ASÍNCRONA**

**ALUMNA: RIOS HERRERA ELISA DANIELA** 

VIERNES 18 / LUNES 23 DE JUNIO DE 2021

Según investigación para procesar las expresiones se deben convertir a otro tipo de notación haciendo uso de las pilas, de tal forma que los operadores deben ser guardados en alguna parte y el orden de estos puede necesitar ser invertido debido a su procedencia.

Por ejemplo, para la operación 3+7\*4 el operador de adición aparece antes del operador de multiplicación, debido a la inversión del orden de estos se considera utilizar una pila para almacenar a los operadores hasta que se necesite ocupar alguno.

Algunos aspectos que tomar en cuenta para hacer esta conversión:

- Si el operador es de igual jerarquía: se cambia
- Si el operador tiene mayor jerarquía: se agrega a la pila
- Si el operador tiene menor jerarquía: podemos eliminar el operador

												1	2	3
1	3+7	+	3	7								Pila	Pila	Pila
2	3+7*4	+	3	*	7	4								
3	1/3+7-2*4	-	+	/	1	3	7	*	2	4				
														-
														+
													+	/
												+	*	*