

**Universidad Nacional  
Autónoma de México  
Facultad de Ingeniería  
Estructura de Datos y  
Algoritmos I  
Actividad 5  
Bautista Corona Yahir  
10/06/2021**

Una Pila es una colección ordenada de elementos en la que se pueden insertar y eliminar por un extremo llamado tope.

Por tal razón se conoce como una estructura de datos LIFO (last-in, first-out).

Operaciones:

Insertar elementos a la pila `insertar(&pila, elemento);`

Eliminar elementos de la pila `elemento=eliminar(&pila);`

Determinar si la pila esta vacía `bandera=vacia(pila);`

Determinar si la pila está llena `bandera=llena(pila);`

Bibliografía:

Martínez Torres, D. (s. f.). *Estructura de datos Tema 1: pilas*. Estructura de datos. Recuperado 10 de junio de 2021, de <https://www.utm.mx/~dtorres/cursos/estructuradedatos/Tema1-Pilas.pdf>