

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

.. ————— ..



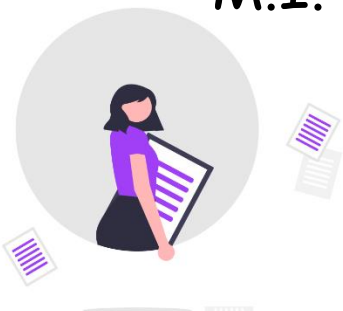
Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad 1 | Pila y sus operaciones

Grupo 15

Matias Zavala Melissa Maruuati

M.I. Marco Antonio Martínez Quintana



9-junio-2021

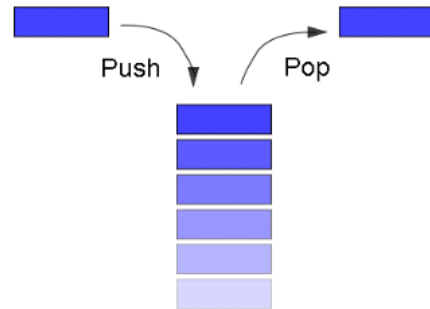
# Pila

Lista ordenada de elementos o estructura de datos, que permite almacenar y recuperar datos, conocida como una estructura de datos LIFO (last-in, first-out).

Cuenta con dos operaciones básicas:

- Apilar (push) - Coloca un objeto en la pila
- Retirar (pop) - Retira el último elemento apilado

Solo se tiene acceso a parte superior de la pila (denominado TOS, Top of Stack)



Estas se utilizan para:

- Evaluación de expresiones en notación postfija
- Reconocedores sintácticos de lenguajes independientes del contexto
- Implementación de recursividad

La pila acotada es limitada a un tamaño máximo impuesto en su especificación

Referencias:

- Colaboradores de Wikipedia. (2021, 28 abril). Pila (informática). Wikipedia, la enciclopedia libre. [https://es.wikipedia.org/wiki/Pila\\_\(inform%C3%A1tica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Pila_(inform%C3%A1tica))
- [Pila con las acciones push y pop]. (s. f.). <http://www.monografias.com/trabajos48/creacion-pilas-microsoft/Image3401.gif>