



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería



Asignatura: Estructura de datos y algoritmos
I

Actividad asíncrona lunes 02: Algoritmo
“push” y “pop”

Alumna: María Guadalupe Martínez Pavón

Grupo:15

Fecha de entrega:14-06-2021

Operaciones básicas de una pila

Las operaciones de pila pueden implicar inicializar la pila, usarla y luego des inicializarla. Aparte de estos elementos básicos, se utiliza una pila para las siguientes dos operaciones principales:

- **push ()**: empujar (almacenar) un elemento en la pila.
- **pop ()**: eliminar (acceder) a un elemento de la pila.

1. Creamos una pila vacía
2. Asignamos espacio de almacenamiento

Algoritmo para push

1. Seleccionamos la pila
2. Identificamos último elemento
3. Escribimos “push”
4. Seleccionamos que queremos ingresar
5. Ingresamos dato después de último elemento

Algoritmo para pop

1. Seleccionamos pila
2. Identificamos el lugar y elemento que queremos quitar
3. Escribimos “pop” las veces que sean necesarias

Referencias

Daniel Grijalva. (2016, 29 febrero). ¿Qué es una pila? - Estructura de Datos [Archivo de vídeo]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=rHlc6cCqCy8>

makigas: tutoriales de programación. (2015, 27 octubre). Estructuras de datos – 8. Pilas: teoría [Archivo de vídeo]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=JDIhpEuLUrQ>

Tenenbaum, Aaron & Langsam, Yedidyah & Augenstein, Moshe “Estructuras de Datos en C”. Prentice-Hall, México 1997.

Deitel & Deitel “Como programar en C/C++”. Prentice-Hall, México Wirth, Niklaus “Algoritmos y estructura de Datos”. Prentice-Hall, México.