  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=JDlhpEuLUrQ>

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.