



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



Estructura de datos y algoritmos 1

Profesor(a): M.I. Marco Antonio Martínez Quintana.

Semestre 2021-2

Nombre de la actividad

Actividad 2 del lunes: Algoritmo, operación push y pop.

Integrante:

García Martínez Sammy Adolfo

Fecha de entrega Cd. Universitaria a 16 de Junio de 2021.

Algoritmo para las operaciones push y pop.

Algoritmo "PUSH" (insertar en una pila vacía.)

1. Crear un nodo y hacer que su siguiente apunte a NULL
2. Hacer que tope apunte a nodo.

Algoritmo "PUSH" (insertar en una pila no vacía.)

1. Crear un nodo y hacer que su siguiente apunte al tope
2. Hacer que tope apunte al nodo.

Algoritmo "pop" leer y eliminar un elemento Suponiendo que se parte de una pila con uno o más nodos, considere un apuntador auxiliar nodo

1. Hacer que nodo apunte al primer elemento de la pila, es decir a tope
2. Asignar a tope la dirección del segundo nodo de la pila; es decir, el de su nodo siguiente
3. Guardar el contenido de nodo para devolverlo como retorno
4. Liberar la memoria asignada a nodo, que es el que se desea eliminar