
Estructuras de datos

Semestre 2024-1

Práctica 7

Profesor:

José Luis Vázquez Lázaro

Fecha de entrega Práctica: Martes 17 de octubre
antes de las 12:00.

Fecha de entrega Reporte: Martes 17 de octubre .

Ayudantes:

Erik Quintero Villeda

David Román Valencia Rodríguez

1. Instrucciones:

- Lee cuidadosamente el archivo ‘Rúbrica y requisitos’ que se encuentra en el classroom.

1.1. Práctica (Martes 17 de octubre antes de las 12:00pm)

- Implementa los métodos de la clase ‘Pila’.
 - Constructor. Crear una pila vacía.
 - apilar. Agrega un dato de tipo T en el tope de la pila.
 - desapilar. Elimina el elemento de la cima de la pila.
 - darElementoCima. Devuelve el elemento contenido en la cima de esta Pila.
 - esVacía. Verifica si la pila es vacía.
 - darLongitud. Devuelve el número de elementos de la pila.

1.2. Reporte (Miércoles 18 de octubre antes de las 11:59pm)

Elabora un reporte donde para cada uno de los pseudocódigos de los algoritmos que implementaste expliques y justifiques lo siguiente:

- ¿Por qué el algoritmo es correcto?
- ¿Cuáles son las funciones $T(n)$ y $M(n)$?
- ¿Cuál es la complejidad en tiempo y en espacio?

2. Requisitos adicionales:

- Revisar la nota 9 subida al classroom.