



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

M.I MARCO ANTONIO MARTINEZ QUINTANA

*Profesor:*

EDA I

*Asignatura:*

17

*Grupo:*

5

*No de Práctica(s):*

ELVIRA MAGALLANES GARCÍA

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

43

*No. de Lista o Brigada:*

2020-2

*Semestre:*

08/03/2020

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Objetivo:

Revisarás las definiciones, características, procedimientos y ejemplos de las estructuras lineales Pila y Cola, con la finalidad de que comprendas sus estructuras y puedas implementarlas.

## Actividades:

# Estructura de Datos y Algoritmos I

## Práctica 5



### Actividad 1

Tu calificación es de: 8



### Resultados

Responde a las siguientes preguntas y al finalizar da click en calificar. Recuerda tomar captura de pantalla de tu resultado. Suerte :)

1. Son estructuras de datos lineales utilizadas en el manejo de información:

- ☐ Estructuras y arreglos
- ☒ Pilas y Colas
- ☐ Arreglos y Apuntadores

2. Una de sus aplicaciones es el manejo de vistas de una aplicación móvil.

- ☐ Estructuras
- ☒ Pilas
- ☐ Colas

3. Una de sus aplicaciones es la forma de trabajo de una impresora

- ☐ Arreglos
- ☐ Pilas
- ☒ Colas

4. ¿Qué forma de acceso a la información tienen las pilas?

- ☒ LIFO y FILO
- ☐ FILO y FIFO
- ☐ LIFO y FIFO

5. ¿Qué forma de acceso a la información tienen las colas?

- ☐ LIFO y FILO
- ☐ LIFO y FIFO
- ☒ FIFO y LIFO

Calificar

1. Una pila es una estructura de datos lineales y dinámicos la cual tiene dos operaciones, push y pop, las cuales son agregar y eliminar. Una cola es una estructura de dato lineal en donde hay dos operaciones, encolar y desencolar
2. Son las pilas porque en las aplicaciones móviles la primera operación que haces es la última a la cual le picaste, o en el caso de whatsapp con los chats, el chat que sale es el último en llegar

3. **Son las colas porque en esta la forma en la que manda a imprimir es dependiendo a como vas mandando las impresiones, la primera impresión que manda es la primera que mandaste a imprimir**
4. **Son las pilas porque lo que quiere decir es Last In First Out y First In Last Out**
5. **Son las colas porque lo que quiere decir es que el primero que entra es el último que sale**