



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Marco Antonio Quintana

Asignatura: EDA-1

Grupo: 17

No de Práctica(s): 5

Integrante(s): 1

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 27

No. de Lista o Brigada: 24

Semestre: 2020-1

Fecha de entrega: 8/03/2019

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

INTRODUCCIÓN

En esta práctica se da a conocer las funciones de pilas y colas. Los concepto básicos como la coneccion de nodos, el push y el pop, la sucesión de la pila, su acomodo y predecesores.

Desarrollo



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "solucionesmyl.com". The page content is as follows:

Estructura de Datos y Algoritmos I

Práctica 5

Actividad 1

Tu calificación es de: 8

Desarrollado por: 

Estructura de Datos y Algoritmos I

Práctica 5



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. Se dice que las pilas y colas son estructuras de datos lineales porque como lo dice en la práctica deben ser sucesivos en la estructura y cada uno de ellos tiene un único sucesor y un único predecesor lo que viene siendo pilas y colas.
2. Es uso en aplicaciones móviles ya que son necesarias para ordenar ciertos nodos como puede ser en whatsapp donde los chats funcionan como pilas porque mientras vas aplicando un push se van recorriendo los otros chats apilando.
3. Pues la impresora hace la función FIFO y LIFO ya que se va mandando desde lo último hasta el primero en impresión lo que el documento es lo que se manda primero.
4. Las pilas tienen la característica de que lo primero en entrar es lo último en salir y lo último en salir es lo primero que entró
5. Las colas tienen la característica de que lo primero que entra es lo primero que sale y lo último en salir es lo último en entrar.

Conclusión

Como conclusión es que las pilas son muy importantes en todo lo programable ya que en casi todo lo que conocemos de programación y programación con hardware usan pilas y colas