



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Martínez Quintana Marco Antonio

Asignatura: Estructura de Datos y Algoritmos I

Grupo: 17

No de Práctica(s): 05

Integrante(s): Pacheco Barbosa Angel David

*No. de Equipo de
cómputo* 24

Brigada: 25

Semestre: 20202-2

Fecha de entrega: 03 de marzo de 2020

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Estructura de Datos y Algoritmos I

Práctica 5



Actividad 1

Tu calificación es de: 8



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 LILO

Calificar



Pregunta 01:

Las pilas y las colas se definen como estructuras de datos lineales, ya que las estructuras de datos lineales son aquellas en que sus elementos ocupan lugares sucesivos en la estructura y cada uno de ellos tiene un único sucesor y un único predecesor.

Pregunta 02:

Las vistas requieren de las pilas porque tienen una jerarquía para que aparezcan.

Pregunta 03:

Como se vió en clase, las impresoras usan las colas porque, al no tener tanta memoria, dejan en espera a las partes del documento que no cupieron dentro de su memoria para poder imprimirlas primero la primera y al final la última en la cola.

Pregunta 04:

Last In, First Out(LIFO): el último en entrar, el primero en salir, pues las pilas funcionan como un bote de ropa sucia, el último que se introdujo, es el primero que se lava. Y FILO (First In, Last Out) es simplemente el enunciado escrito con base al primer dato ingresado.

Pregunta 05:

First In, First Out(FIFO): y Last In, Last Out(LILO): Lo que explica es que el funcionamiento de las colas es que el primero que entra es el primero que sale. Como una fila para entrar a alguna parte.