



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 1

Grupo: 17

No de Práctica(s): 5

Integrante(s): Ruiz Godoy Franco

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 7

No. de Lista o Brigada: 34

Semestre: 2020-2

Fecha de entrega: 9 de Marzo de 2020

Observaciones:

CALIFICACIÓN:

Introducción.

Las estructuras de datos lineales son aquellas en las que los elementos ocupan lugares sucesivos en la estructura y cada uno de ellos tiene un único sucesor y un único predecesor.

Las pilas son estructuras de datos que tienes dos operaciones básicas: push (para insertar un elemento) y pop (para extraer un elemento). Su característica fundamental es que al extraer se obtiene siempre el último elemento que acaba de insertarse.

La cola (o queue) es una estructura de datos lineal, en la cual el elemento obtenido a través de la operación ELIMINAR está predefinido y es el que se encuentra al inicio de la estructura.

Examen de EDA 1 sobre mas estructuras de datos lineales.

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

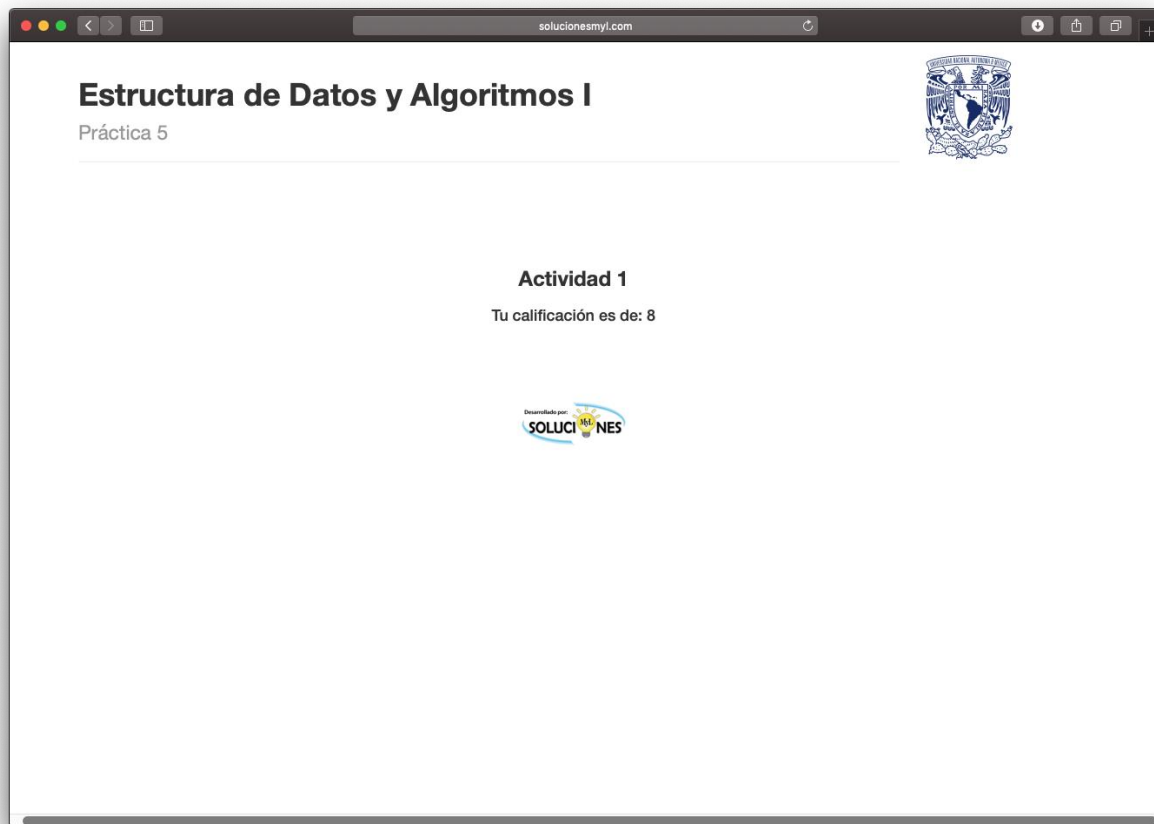
- ☐ Arreglos
- ☐ Pilas
- ☒ Colas

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



Explicación.

La última de las preguntas (número 5) se preguntaba acerca de las operaciones que hacía la estructura de Pila era incorrecta, ya que estás usan FILO y LIFO y en este examen marcaba como opción correcta que era "LIFO y FIFO" lo cual una operación corresponde a los que son las Colas.

Referencias.

- Quevedo, E. Q., López, R. L., & Asencio, A. A. (2004, 16 mayo). Pilas y Colas.. Recuperado 8 marzo, 2020, de http://www.iuma.ulpgc.es/users/jmiranda/docencia/programacion/Tema4_ne.pdf

- Guía práctica de estudio 05. Estructuras de datos lineales: Pila y cola.. (2017, 20 enero). Recuperado 8 marzo, 2020, de http://lcp02.fi-b.unam.mx/static/docs/PRACTICAS_EDA1/eda1_p5.pdf