|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | JULIO CÉSAR SAYNEZ FABIÁN |
| *Asignatura:* | EDA I |
| *Grupo:* | 17 |
| *No de Práctica(s):* | 5 |
| *Integrante(s):* |  |
|  |  |
|  |  |
| *Semestre:* | 2018-2 |
| *Fecha de entrega:* | 9 de abril de 2018 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Práctica 5: Estructuras de datos lineales: Pila y cola.**

**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.

|  |
| --- |
| **Ejercicio 1**  Diseñar un programa en lenguaje C, que permita identificar si una frase es un palíndromo.  Consideraciones:   * Es importante incluir el uso de una pila para resolver el problema. |
| **[Remplazar por el código]** |

|  |
| --- |
| **Ejercicio 2**  Diseñar un programa en lenguaje C, que permita mostrar una lista de citas en un consultorio.   * Al llegar al lugar se debe hacer un registro con el nombre del paciente, padecimiento y si se trata de una emergencia. * El programa lleva el control de la lista de consultas para indicar la próxima persona a ser atendida por el Doctor. * Si existen un cita marcada como emergencia se le debe atender antes que a los otros pacientes. * Las opciones que debe manejar el programa son la siguiente:   Menú  1.- Registro de paciente  2.- Llamar próximo turno  3.- Mostrar información de todos los pacientes.  4.- Salir |
| **[Remplazar por el código]** |

## Conclusión