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

Laboratorios de computación

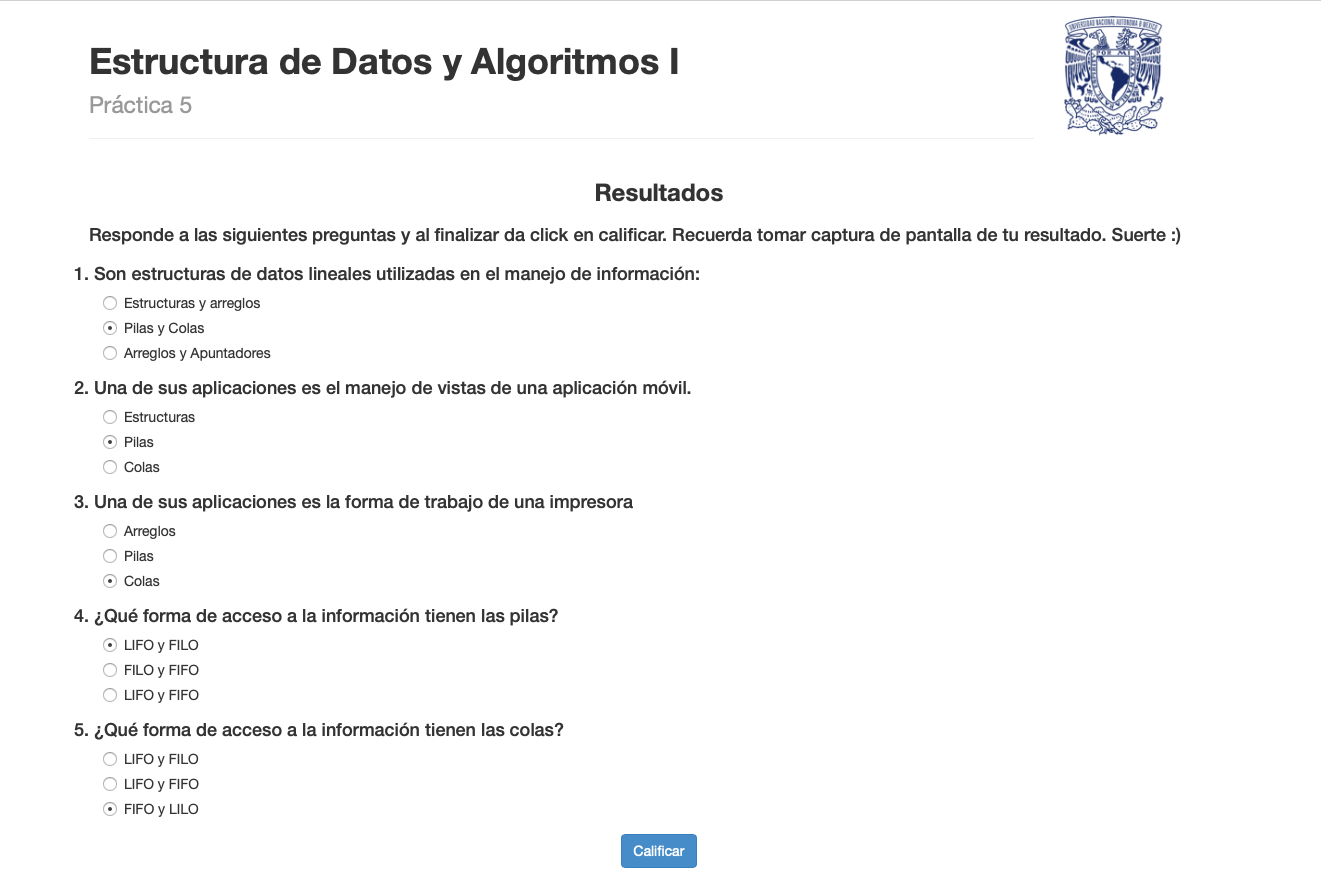
salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Marco Antonio Martinez Quintana |
| *Asignatura:* | Estructura de Datos y Algoritmos I |
| *Grupo:* | 17 |
| *No de Práctica(s):* | 5 |
| *Integrante(s):* | Abrego Abascal Diego |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* | 12 |
| *No. de Lista o Brigada:* | 1 |
| *Semestre:* | 2 |
| *Fecha de entrega:* | 10/03/2020 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Estructuras de datos lineales: Pila y Cola**





1. Ya que tanto las pilas como las colas son estructuras de datos que almacenan su información colocando un valor tras otro, esto es de manera lineal.
2. Las vistas en las aplicaciones móviles en gran parte se gestionan colocando la mas reciente hasta arriba y esta sale hasta que su funcionamiento haya concluido, funcionamiento que caracteriza a las pilas.
3. Ya que las impresoras, debido a la limitada memoria y/o para eficientizar recursos, genera una cola de impresión, en la cual primero se ingresan los elementos que serían procesados, y estos al cumplir con su vida útil, salen de la cola y le dan paso al siguiente elemento que se ingresó, siguiendo la estructura FIFO, la cual describe a las colas.
4. Las pilas funcionan colocando al elemento mas reciente en su tope y la operación para sacar elementos, de igual manera solo puede aaceder al tope, generando que el primero en entrar sea el ultimo en salir, esto es First Input, Last Output (FILO) y por tanto LIFO.
5. Las colas organizan la información colocando un elemento tras de otro conforme estos fueron entrando, sin embargo, los elem3entos son procesados conforme fueron entrando, generando que el primero en entrar sea el primero en salir, esto es: una estructura First Input First Output (FIFO) y por tanto LILO.