Unidad 1

**Conteste las siguientes preguntas**

1. **¿Qué es una lista?**

Una lista es una estructura dinámica de datos que contiene una colección de elementos homogéneos (del mismo tipo) de manera que se establece entre ellos un orden. Es decir, cada elemento, menos el primero, tiene un predecesor, y cada elemento, menos el último, tiene un sucesor.

1. **¿Mencione los tipos de lista que existen?**

**Listas simplemente enlazadas:**

cada nodo tiene un campo que apunta al siguiente nodo.

**Listas doblemente enlazadas:**

cada nodo dispone de un puntero que apunta al siguiente nodo, y otro que apunta al nodo anterior

**Listas lineales:**

son listas que tienen un comienzo y un final.

**Listas circulares**:

en estas listas el último elemento apunta al primero, por lo tanto podríamos estar recorriéndolas siempre, ya que no tienen final

1. **¿Qué es FIFO?**
2. **¿Qué es LIFO?**
3. **¿Qué es una pila?**
4. **¿Qué es una cola?**
5. **¿Qué es una lista doble mente enlazada?**
6. **¿Qué es una lista enlazada simple?**
7. **¿Qué es una lista circular?**
8. **¿Qué es una lista lineal?**