

**Nombre del Alumno:** Francisco Lopez Argueta

**Nombre del tema:** TIPOS DE DATOS ABSTRACTOS FUNDAMENTALES

**Parcial:** 2

**Nombre de la Materia:** ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

**Nombre del profesor:** violeta mabridis merida Velásquez

**Nombre de la Licenciatura:** Ingeniería en Sistemas Computacionales

**Cuatrimestre:** 5

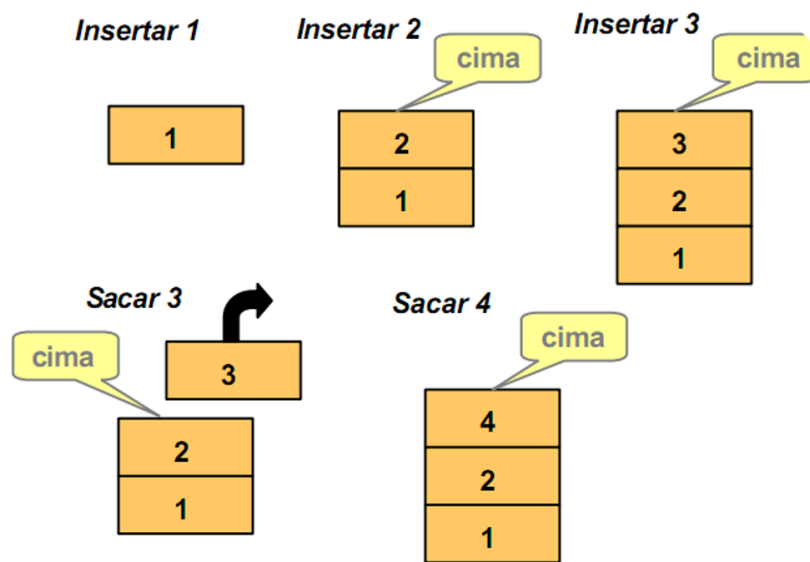


## EL TAD LISTA



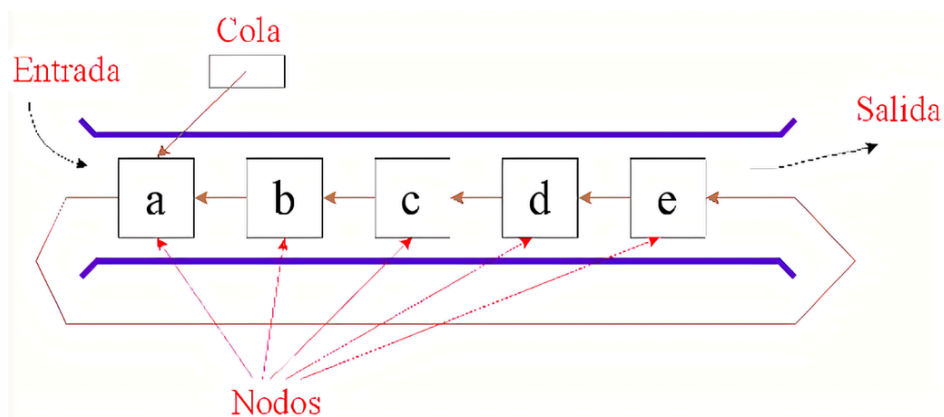
Es un tipo definido por el usuario que especifica un conjunto de valores y un conjunto de operaciones para manipular dichos valores. Un **TAD** debe ser independiente de su implementación. Un **TAD** se centra en qué debe hacer en lugar de cómo hacerlo

## EL TAD PILA



Una pila es un tipo de datos abstracto (ADT), comúnmente utilizado en la mayoría de los lenguajes de programación. Se llama pila porque se comporta como una pila del mundo real, por ejemplo: una baraja de cartas o una pila de platos

## EL TAD COLA



Al igual que en la estructura "pila", la cola es una estructura de datos que solamente va a tener accesible un único elemento. Sin embargo, a diferencia de la pila; en la cola los elementos se procesan de acuerdo con su orden de llegada. Por lo que hablamos, las colas son estructuras FIFO

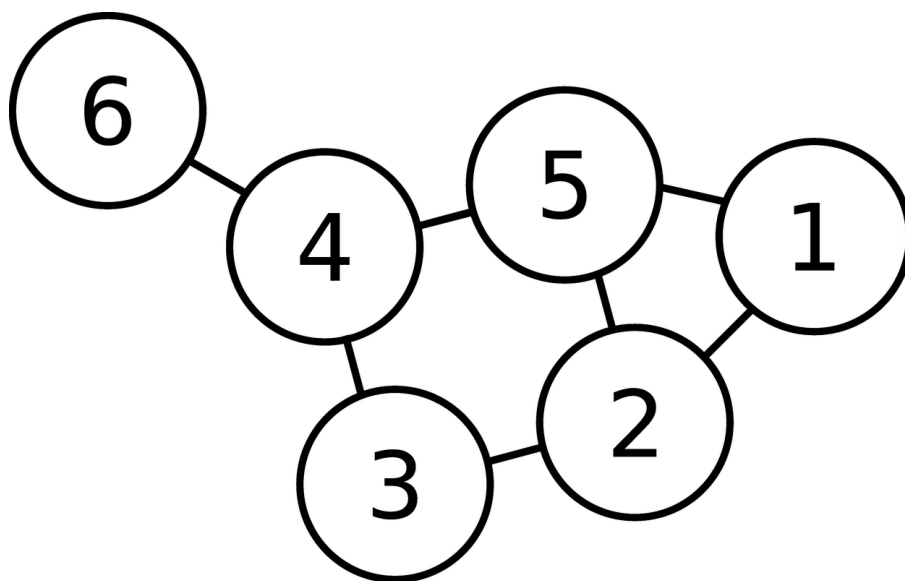
## EL TAD CORRESPONDENCIA



Es un t implementación de conjuntos con sus operaciones básicas (unión, intersección y diferencia), operaciones de inserción, borrado, búsqueda...

diccionario: son un conjunto de asociaciones de clave y valor. Sus operaciones comunes son *put* (colocar), *get* (obtener), recorrer, eliminar.

## GRAFOS



Implementación de grafos; una serie de vértices unidos mediante una serie de arcos o aristas.

bibliografía:

[tad.pdf](#)

[Estructuras de datos: listas enlazadas, pilas y colas.](#)