

## TIPOS DE DATOS ABSTRACTOS

### TIPO LISTAS:

Colección de elementos homogéneos (del mismo tipo: TipoElemento) con una relación LINEAL establecida entre ellos. Pueden estar ordenadas o no con respecto a algún valor de los elementos y se puede acceder a cualquier elemento de la lista.

### TIPO COLA:

Colección de elementos homogéneos (del mismo tipo: TipoElemento) ordenados cronológicamente (por orden de inserción) y en el que sólo se pueden añadir elementos por un extremo (final) y sacarlos sólo por el otro (frente). Es una estructura FIFO (First In First Out).

### TIPO PILA:

Colección de elementos homogéneos (del mismo tipo: TipoElemento) ordenados cronológicamente (por orden de inserción) y en el que sólo se pueden añadir y extraer elementos por el mismo extremo, la cabeza. Es una estructura LIFO (Last In First Out).

### TIPO ÁRBOL BINARIO:

Estructura de elementos homogéneos (del mismo tipo: TipoElemento) con una relación JERÁRQUICA establecida entre ellos a modo de árbol binario.

### TIPO GRAFO:

Consiste en un conjunto de nodos (también llamados vértices) y un conjunto de arcos (aristas) que establecen relaciones entre los nodos. El concepto de grafo TAD descende directamente del concepto matemático de grafo.

### REFERENCIAS:

<http://www.lcc.uma.es/~jlleivao/algoritmos/t5.pdf>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Grafo\\_\(tipo\\_de\\_dato\\_abstracto\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Grafo_(tipo_de_dato_abstracto))