

Evaluación Hito 3

Sergio Andres Mendoza Alvarado

Estructura de Datos

En informática, una estructura de datos es una forma de organizar y almacenar datos en una computadora para que puedan ser utilizados y manipulados de manera eficiente.

Tipos de Estructuras de Datos

Existen varios tipos de estructuras de datos, cada una con sus propias características y aplicaciones.

- Arrays
- Listas enlazadas
- Pilas
- Colas
- Árboles
- Grafos

Pilas

Una pila es una estructura de datos lineal en la que los elementos se insertan y eliminan por el mismo extremo, conocido como tope. El último elemento en ser insertado en la pila es el primero en ser eliminado (LIFO).

Colas

Una cola es una estructura de datos lineal en la que los elementos se insertan por un extremo y se eliminan por el otro extremo. El primer elemento en ser insertado en la cola es el primero en ser eliminado (FIFO).