Examen 1 Teoria de la computacion

1. Describa cuál es la diferencia entre una Estructura de Datos y un Tipo de Dato Abstracto.
   1. Una estructura de datos es una colección de variables organizada de manera determinada implementado en un lenguaje de programación, en cambio en un TDA se nos dice que operaciones se aceptan y como es la semántica esperable de las operaciones aceptadas, pero no nos obliga a implementarlo de manera determinada.
2. Qué es un Grafo?
   1. Es un par ordenado, no vacío, de objetos llamados vértices (o nodos) y aristas.
3. Qué es una función?
   1. Es un objeto que plantea una relación entre entradas y salidas. (Toma una entrada y produce una salida)
4. ¿Cuál es la diferencia entre una secuencia y un conjunto?
   1. En los conjuntos el orden de los elementos no importa, en las secuencias si importa el orden.
   2. En los conjuntos no importan los repetidos, en las secuencias si cuentan.