



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE FRONTERA COMALAPA

MATERIA

Estructura de Datos

TEMA 1

Act 1.3 síntesis del tema ED

ALUMNO

Amilcar Alejandro Corona Escobar

Tercer semestre, ing. Sistemas Computacionales.

NC: 241260074

MODALIDAD

Escolarizada

DOCENTE

Ing. Mingo Velázquez Francisco Javier.

Frontera Comalapa, Chiapas, a 05 de septiembre de 2025

Síntesis a la Estructura de Datos

Las estructuras de datos son formas de organizar y almacenar información en un programa para facilitar su acceso y manipulación, y se clasifican en lineales y no lineales según la relación y el orden de los datos. Los Tipos de Datos Abstractos (TDA) definen cómo se comportan los datos y qué operaciones se pueden realizar con ellos sin depender de su implementación. El manejo de memoria se refiere a cómo se reserva y utiliza la memoria, ya sea de manera estática o dinámica, mientras que el análisis de algoritmos evalúa el rendimiento y los recursos que requieren, considerando tanto la complejidad en el tiempo como en el espacio y la eficiencia general del algoritmo.