



TEMARIO DE ESTRUCTURAS DE DATOS EN C

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

JUNIO 2018

1. Repaso de lenguaje C

- a. Apuntadores
- b. Tipo de dato struct

2. Bases de las estructuras de datos

- a. Algoritmos y complejidad
- b. Formas de representar las estructuras de datos

3. Estructuras de datos lineales

- a. Lista FIFO: Pila
- b. Lista LIFO: Cola
- c. Listas generales

4. Estructuras no lineales

- a. Concepto de grafos y árboles
- b. Árbol binario de búsqueda

Temas adicionales (sin planificación estricta)

- 1. Programación modular: Separando la interfaz de la implementación
- 2. Punteros a funciones: Generalizar operaciones
- 3. Usos prácticos de las estructuras de datos
- 4. Usos de pilas/colas/listas
- 5. Usos de árboles/tablas hash
- 6. Usos de montículos
- 7. Estructuras y algoritmos para bases de datos
 - a. Árboles B
- 8. Depuración del programa

