

Temas

Tema	Fecha	% Evaluac	Estudiante(s)
Recursividad	13-oct	10	PAMPLONA ZULUAGA JOSÉ FERNANDO
Pilas	20-oct	10	GUAJO TRUJILLO JOSE JOAQUIN
Colas	27-oct	10	ROJAS MONTANO JHON JAIRO
Listas	3-nov	10	ZABALA DAZA JUAN ESTEBAN
Árboles Binarios	17-nov	10	AREIZA LAVERDE HENRY JHOAN
	20-nov		

Recursividad

http://www.colimbo.net/documentos/documentacion/113/FPII02_Recursividad.pdf

- Conceptos básicos
- Tipos
 - Recursión directa.
 - Recursión indirecta o cruzada.
 - Recursión simple.
 - Recursión múltiple.
 - Recursión anidada.
 - Recursión infinita.

Pila (Simples)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Pila_\(inform%C3%A1tica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Pila_(inform%C3%A1tica))

http://www.iuma.ulpgc.es/users/jmiranda/docencia/programacion/Tema4_ne.pdf

https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/icbi/asignatura/Cap3PilasColas.pdf

- Conceptos básicos
- Operaciones
 - **Crear (constructor).**
 - **Tamaño.**
 - **Apilar.**
 - **Desapilar.**
 - **Leer último - Tope.**
 - **EsVacía.**
 - **EsLLena.**
 - **Buscar.**
 - **Imprimir.**

Cola (Simples)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Pila_\(inform%C3%A1tica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Pila_(inform%C3%A1tica))

http://www.iuma.ulpgc.es/users/jmiranda/docencia/programacion/Tema4_ne.pdf

https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/icbi/asignatura/Cap3PilasColas.pdf

- Conceptos básicos
- Operaciones
 - **Crear (constructor).**
 - **Tamaño.**
 - **Encolar.**
 - **Desencolar.**
 - **LeerPrimero - Frente.**
 - **EsVacía.**
 - **EsLLena.**
 - **Buscar.**
 - **Imprimir.**

Lista (Con apuntadores/Memoria Dinámica)

<https://es.slideshare.net/CarlosAlbertoCuervoC/tipos-de-listas-en-estructura-de-datos>

Conceptos básicos

- Tipos
 - Simple Anidada.
 - Doble enlazada.

Conceptos básicos

Operaciones

Inicio.
Final.
Imprimir.
Desapilar.
EliminarNodo.
InsertarNodo.
BuscarNodo.

Árboles Binarios

https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81rbol_binario

<https://hhmosquera.wordpress.com/arbolesbinarios/>

https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/icbi/asignatura/Cap6ARBOLES.pdf

Conceptos básicos

- Tipos
- Recorridos
 - Preorden
 - Postorden.
 - Inorden
 - Amplitud (o por niveles)
- Árboles de Búsqueda

Crear.

InsertarHoja.
EliminarHoja.
BuscarDato.
EliminarNodo.
ImprimirHermanos
ImprimirPadres.