**Semana**

10 de 15

**Concepto Principal**

Minimizar el número de accesos en disco

**Tema**

Árbol B

**Objetivos**

* Identificar las propiedades fundamentales que definen un Árbol B, como su capacidad para mantener el equilibrio y permitir múltiples hijos por nodo, lo que mejora la eficiencia en el almacenamiento y recuperación de datos.
* Comprender cómo el autobalanceo en un Árbol B se logra mediante la división y fusión de nodos, y cómo esto afecta la estructura del árbol durante las operaciones de inserción y eliminación.
* Desarrollar un Árbol B en un entorno práctico, implementando las operaciones principales y asegurando que el árbol se mantenga balanceado y eficiente durante las manipulaciones.

**Referencia a Meta del Curso**

Implementar Estructuras de Datos No Lineales

**Cronograma**

| Numeral | Recurso | Presentación | Video | Lectura | Ejercicio | | Cuestionario | | Total de Tiempo |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiempo aproximado en minutos | 15 | 10 | 10 | 15 | 5 | 5 | 15 |
| Sub Tema |
| 1 | Caracteristicas | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 2 | Operaciones principales del arbol | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 3 | Autobalanceo | x | x |  |  |  |  |  | 25 |
| 4 | Analisis de complejidad | x |  | x |  |  |  |  | 25 |
| 5 | Taller practico: Arbol B | x |  | x |  |  |  |  | 25 |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Tiempo Total en minutos** | **105** |

**Actividades y Ponderaciones**

| Ejercicio | Cuestionario | Total Ponderación |
| --- | --- | --- |
| Ponderación | Ponderación |
|
|  |  | 0 |
|  |  | 0 |
|  |  | 0 |
|  |  | 0 |
|  |  | 0 |
|  |  | 0 |
|  | Total Ponderacion | 0 |

Una vez establecido el cronograma se deben indicar las actividades y ponderaciones.