**Semana**

12 de 15

**Concepto Principal**

Estructuras de datos no lineales y tabla hash

**Tema**

Tabla Hash

**Objetivos**

* Comprender los principios fundamentales de las tablas de dispersión
* Analizar las funciones de dispersión (hashing)
* Explorar métodos de resolución de colisiones en tablas de dispersión
* Estudiar el concepto de redispersión (rehashing)

**Referencia a Meta del Curso**

Explorar la Implementación de Blockchain y Criptografía

**Cronograma**

| Numeral | Recurso | Presentación | Video | Lectura | Ejercicio | | Cuestionario | | Total de Tiempo |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiempo aproximado | 15 | 10 | 10 | 15 | 5 | 5 | 15 |
| Tema |
| 1 | Introducción a Tablas de Dispersión | X |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 2 | Función de Dispersión (Hashing) | X |  |  | X |  |  |  | 30 |
| 3 | Resolución de Colisiones |  |  | X |  | X |  |  | 15 |
| 4 | Tamaño y Redispersión (Rehashing) | X |  |  | X |  |  |  | 30 |
| 5 | Aplicaciones de Tablas de Dispersión |  | X |  |  |  |  |  | 10 |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  | **Tiempo Total** | | **100** |

**Actividades y Ponderaciones**

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

No se realizarán actividades ni ponderaciones adicionales, ya que la evaluación se basará exclusivamente en el proyecto dividido en 3 fases. Sin embargo, los temas tratados en esta semana son fundamentales para el desarrollo de la tercera fase del proyecto, donde se aplicarán los conocimientos adquiridos para optimizar el manejo de datos y garantizar su eficiencia y seguridad.