**Semana**

11 de 15

**Concepto Principal**

Estructuras de datos no lineales y tabla hash

**Tema**

Grafos

**Objetivos**

* Comprender los fundamentos teóricos de los grafos
* Explorar y analizar diferentes formas de representación de grafos
* Implementar y comprender los algoritmos de caminos mínimos
* Identificar aplicaciones prácticas de los grafos

**Referencia a Meta del Curso**

Implementar Estructuras de Datos No Lineales

**Cronograma**

| Numeral | Recurso | Presentación | Video | Lectura | Ejercicio | | Cuestionario | | Total de Tiempo |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiempo aproximado | 15 | 10 | 10 | 15 | 5 | 5 | 15 |
| Tema |
| 1 | Introducción a Grafos | X |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 2 | Representación de Grafos | X |  |  |  | X |  |  | 20 |
| 3 | Algoritmos de Caminos Mínimos | X | X |  |  |  |  |  | 25 |
| 4 | Aplicaciones de Grafos | X |  | X |  |  |  |  | 25 |
| 5 | Taller práctico Grafos |  |  |  | X |  |  |  | 15 |
| 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.