**Semana**

15 de 15

**Concepto Principal**

Manejo seguro y eficiente de datos

**Tema**

Compresión

**Objetivos**

* Comprender los conceptos básicos de compresión de datos
* Analizar el algoritmo de codificación Huffman
* Evaluar la eficiencia de la compresión de datos

**Referencia a Meta del Curso**

Aplicar Técnicas de Compresión de Datos

**Cronograma**

| Numeral | Recurso | Presentación | Video | Lectura | Ejercicio | | Cuestionario | | Total de Tiempo |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiempo aproximado | 15 | 10 | 10 | 15 | 5 | 5 | 15 |
| Tema |
| 1 | Introducción a la Compresión de Datos | X |  |  | X |  |  |  | 30 |
| 2 | Compresión sin Pérdida |  |  | X |  |  |  |  | 10 |
| 3 | Algoritmo de Codificación Huffman | X |  |  | X |  |  |  | 30 |
| 4 | Aplicaciones de la Compresión | X |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 5 | Evaluación de la Eficiencia de la Compresión |  |  |  | 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.