**Semana**

13 de 15

**Concepto Principal**

Manejo seguro y eficiente de datos

**Tema**

Blockchain

**Objetivos**

* Comprender los principios básicos de Blockchain
* Analizar la estructura de un bloque en una cadena de bloques
* Explorar el uso de algoritmos de hashing en Blockchain

**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 Blockchain | X |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 2 | Estructura de un Bloque | X |  |  | X |  |  |  | 30 |
| 3 | Algoritmo de Hashing en Blockchain | X |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 4 | Minería en Blockchain |  | X |  |  |  |  |  | 10 |
| 5 | Casos de Uso de Blockchain | X |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 6 | Taller práctico: Blockchain |  |  |  | X |  |  |  | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  | **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.