**Semana**

1 de 15

**Concepto Principal**

Fundamentos de las estructuras de datos

**Tema**

Introducción a TDA (Tipos de Datos Abstractos)

**Objetivos**

* Comprender que es un tipo de dato abstracto y como se encuentra relacionado este concepto con las estructuras de datos.
* Aprender qué es una estructura de datos, así como sus distintas clasificaciones y las ventajas y desventajas de cada una.
* Identificar qué partes fundamentales componen a una estructura de datos dinámica y su funcionamiento.

**Referencia a Meta del Curso**

Manejar los Tipos de Datos Abstractos y sus operaciones

**Cronograma**

| Numeral | Recurso | Presentación | Video | Lectura | Ejercicio | | Cuestionario | | Total de Tiempo |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiempo aproximado en minutos | 15 | 5 | 10 | 15 | 5 | 5 | 15 |
| Subtema |
| 1 | Tipos de datos primitivos y compuestos | X |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 2 | Tipos de datos abstractos |  | x |  |  |  |  |  | 5 |
| 3 | Operaciones con tipos de datos abstractos | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 4 | Definición y clasificación de las estructuras de datos | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 5 | Repaso de datos abstractos y estructuras de datos |  |  |  |  |  |  | x | 15 |
| 6 | Nodos | x |  | x |  |  |  |  | 25 |
| 7 | Punteros | x |  |  |  |  |  | x | 30 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Tiempo Total en minutos** | **120** |

**Actividades y Ponderaciones**

| Ejercicio | Cuestionario | Total Ponderación |
| --- | --- | --- |
| Ponderación | Ponderación |
|
|  |  | 0 |
|  |  | 0 |
|  |  | 0 |
|  |  | 0 |
|  | 1.5 | 1.5 |
|  |  | 0 |
|  | 1.5 | 1.5 |
|  | Total Ponderacion | 3 |