**Semana**

4 de 15

**Concepto Principal**

Fundamentos de las estructuras de datos

**Tema**

Variantes de listas enlazadas: parte 1

**Objetivos**

* Identificar las características de una lista doblemente enlazada, así como sus ventajas, desventajas y los motivos que dieron origen a esta estructura de datos.
* Comprender cuales son las características de una lista circular y las ventajas y desventajas de su implementación.
* Aprender a implementar una lista doblemente enlazada y una lista circular independientemente del lenguaje de programación que se utilice.
* Aplicar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en estas estructuras de datos para decidir cual es más conveniente de implementar al momento de desarrollar una solución de software.

**Referencia a Meta del Curso**

Dominar las Estructuras de Datos Lineales

**Cronograma**

| Numeral | Recurso | Presentación | Video | Lectura | Ejercicio | | Cuestionario | | Total de Tiempo |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiempo aproximado en minutos | 15 | 10 | 10 | 15 | 5 | 5 | 15 |
| Subtema |
| 1 | Definición y características de una lista doblemente enlazada | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 2 | Operaciones de una lista doblemente enlazada | x |  |  | x |  |  |  | 30 |
| 3 | Definición y características de una lista circular | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 4 | Operaciones en una lista circular |  | x |  | x |  |  |  | 25 |
| 5 | Taller práctico: graficando lista doblemente enlazada y circular |  |  |  | x |  |  |  | 15 |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Tiempo Total en minutos** | **100** |

**Actividades y Ponderaciones**

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