**Semana**

3 de 15

**Concepto Principal**

Fundamentos de las estructuras de datos

**Tema**

Lista simplemente enlazada y estructuras con política de acceso especial

**Objetivos**

* Identificar las características de una lista simplemente enlazada, así como las ventajas y desventajas de su implementación.
* Comprender cuales son las restricciones que se deben aplicar sobre una lista enlazada para poder hacer uso de la misma en forma de una pila o cola.
* Aprender a implementar una lista simplemente enlazada, pila y una cola independientemente del lenguaje de programación en el que se trabaje.

**Referencia a Meta del Curso**

Desarrollar habilidades de implementación en proyectos reales

**Cronograma**

| Numeral | Recurso | Presentación | Video | Lectura | Ejercicio | | Cuestionario | | Total de Tiempo |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiempo aproximado en minutos | 15 | 10 | 10 | 15 | 5 | 5 | 15 |
| Sub Tema |
| 1 | Definición y características de la lista simplemente enlazada | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 2 | Operaciones de una lista simplemente enlazada |  |  | x | x |  |  |  | 25 |
| 3 | Definición y características de la pila y la cola |  | x |  |  |  |  |  | 10 |
| 4 | Operaciones de una pila | x |  |  | x |  |  |  | 30 |
| 5 | Operaciones de una cola | x |  |  | x |  |  |  | 30 |
| 6 | Cuestionario de lista simplemente enlazada y estructuras de acceso especial |  |  |  |  |  | x |  | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Tiempo Total en minutos** | **115** |

**Actividades y Ponderaciones**

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