**Semana**

7 de 15

**Concepto Principal**

Diferenciar matrices de arrays

**Tema**

Matrices

**Objetivos**

* Entender las características y aplicaciones de las matrices dispersas y matrices ortogonales. Evaluar sus ventajas en términos de almacenamiento y procesamiento de datos grandes y esparcidos.
* Comparar las eficiencias y los casos de uso ideales para cada tipo de matriz, considerando distintos escenarios y tamaños de datos.

**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 |
| Sub Tema |
| 1 | Matriz dispersa | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 2 | Matriz ortogonal | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 3 | Analisis de complejidad | x |  | x |  |  |  |  | 25 |
| 4 | Comparacion entre matrices |  | x |  |  |  | x |  | 20 |
| 5 | Taller practico: Matriz dispersa | x |  | x |  |  |  |  | 25 |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Tiempo Total en minutos** | **100** |

**Actividades y Ponderaciones**

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

Una vez establecido el cronograma se deben indicar las actividades y ponderaciones.