**Semana**

6 de 15

**Concepto Principal**

Eficiencia de algoritmos

**Tema**

Algoritmos de ordenamiento y búsqueda

**Objetivos**

* Conocer y comprender los principales algoritmos de ordenamiento y búsqueda, así como su funcionamiento, y su clasificación según la complejidad temporal y espacial.
* Evaluar su eficiencia y aplicabilidad en diferentes situaciones**.**

**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 | Algoritmos de ordenamieto | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 2 | Algoritmos de busqueda | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 3 | Analisis de complejidad |  | x |  |  |  |  |  | 10 |
| 4 | Aplicacion de algoritmos | x |  | x |  |  |  |  | 25 |
| 5 | Taller practico: Algoritmos de ordenamiento | x |  |  |  |  |  |  | 15 |
| 6 | Taller practico: Algoritmos de busqueda | x |  |  |  |  | x |  | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Tiempo Total en minutos** | **100** |

**Actividades y Ponderaciones**

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

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