

## Los contenidos de la semana son:

1. Introducción a **matrices**
2. **Arreglos** y ordenamiento
  - 2.1. Método de ordenamiento por máximos sucesivos
3. **Arreglos** bidimensionales (de dos dimensiones) o **matrices**
  - 3.1. Inicialización de **matrices**
4. Carga de datos en **matrices**
  - 4.1. Carga total de los elementos de una matriz
  - 4.2. Carga parcial, o bien aleatoria, de los elementos de una matriz
5. Recorrido de **matrices**
  - 5.1. Recorrido por filas
  - 5.2. Recorrido por columnas
6. Posicionamiento indirecto utilizando vectores y **matrices**

¿Qué esperamos que aprendas?

- Comprender cuándo se deben ordenar los datos en un arreglo.
- Comprender el concepto de búsqueda binaria.
- Desarrollar algoritmos utilizando técnicas de ordenamiento de **arreglos**, conjuntamente con búsqueda binaria.
- Comprender la diferencia entre **arreglos** de una dimensión y dos dimensiones.
- Desarrollar algoritmos utilizando **arreglos** de dos dimensiones.

¿Qué actividades te proponemos realizar esta semana?

Leer el material de lectura:

- **Matrices**

Realizar las prácticas formativas usando la herramienta PSeint para desarrollar los algoritmos.

- Realizar el algoritmo modularizado con sus rutinas o funciones utilizando **arreglos** de 2 dimensiones o **matrices**.