



ESCUELA DE  
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



<b>Día, Fecha:</b>	23 de Febrero del 2024
<b>Hora de inicio:</b>	16:30 a 18:10

# 0781 ORGANIZACION DE LENGUAJES Y COMPILADORES 2

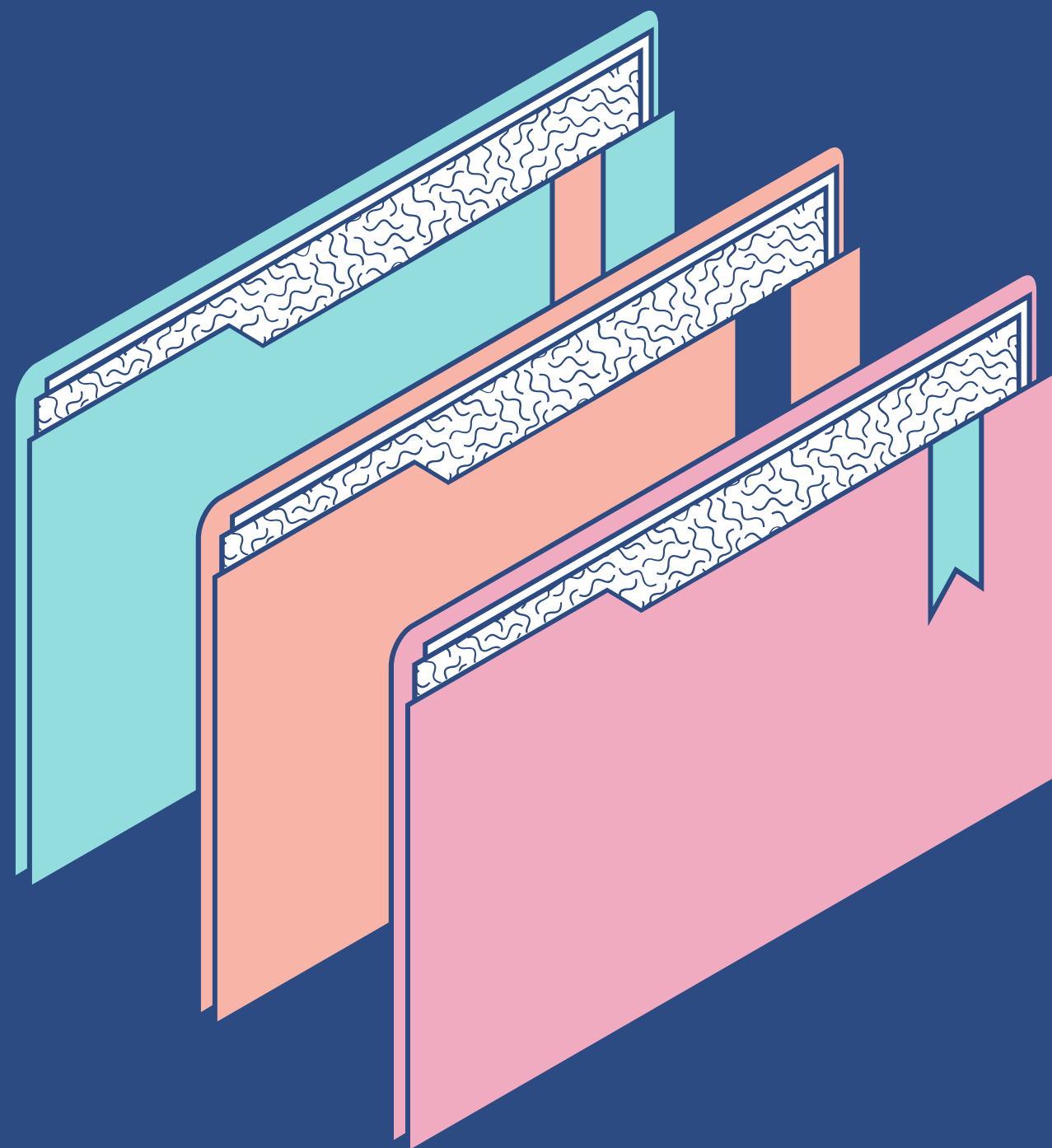
Daniel Enrique Santos Godoy

A stylized illustration of a desk setup. In the center is an open laptop with a teal screen and a pink keyboard. To its left is a stack of three books in teal, orange, and teal. Below the books is a potted plant with long, pointed leaves in teal and orange, sitting in a pink pot. To the right of the laptop is a teal pen holder with a pink base, containing three pens in orange, teal, and orange. Above the laptop is a tablet or laptop lid with a teal background and orange wavy lines. In the bottom right corner, there is a white monitor or screen with a pink display area and teal window frames.

SEGUNDO SEMESTRE - 2023

# Organización de Lenguajes y Compiladores 2

Clase 5 - Arreglos y accesos

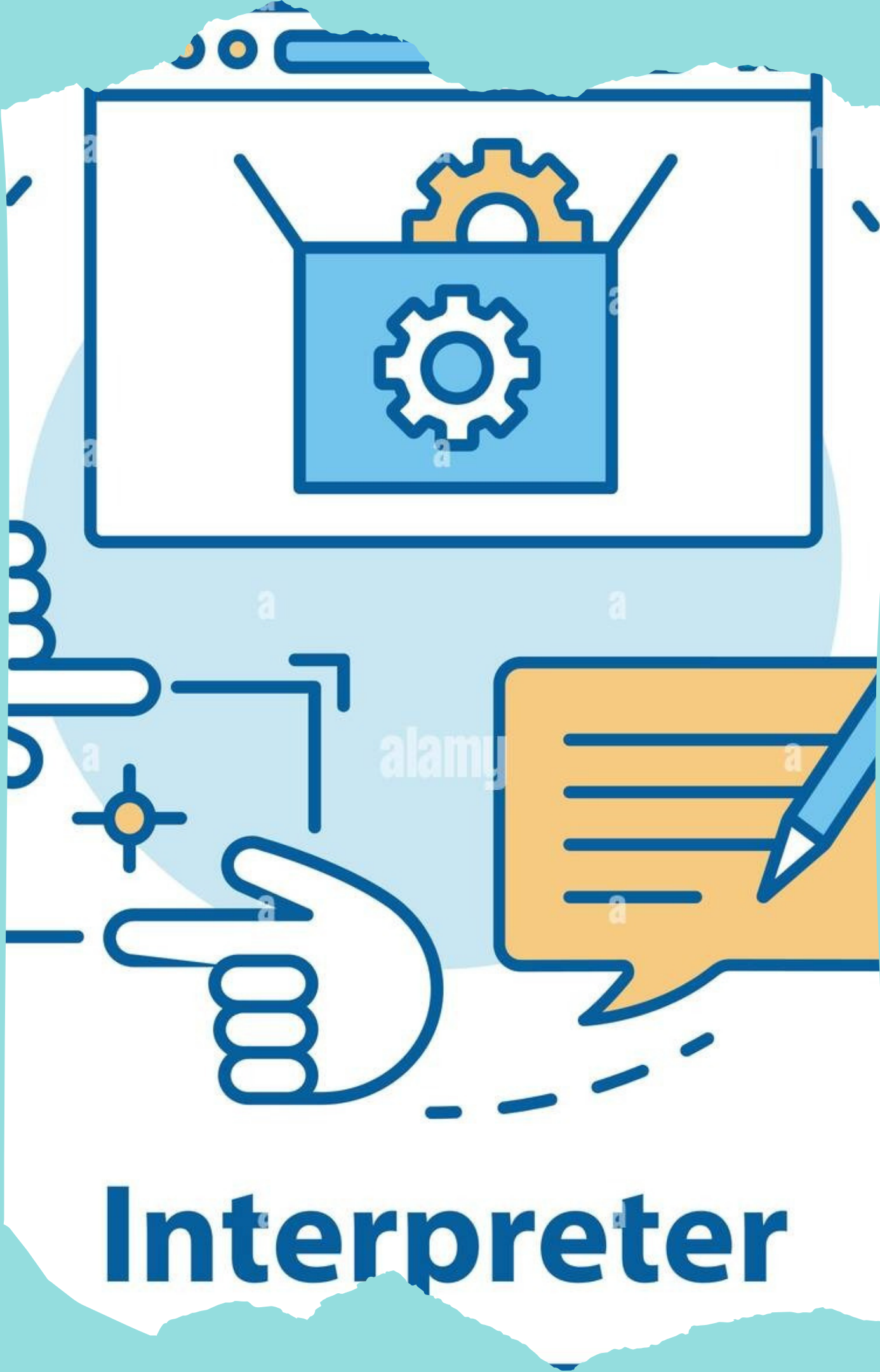


# Agenda

TEMAS CLAVE QUE SE  
DEBATIRÁN EN ESTA  
PRESENTACIÓN

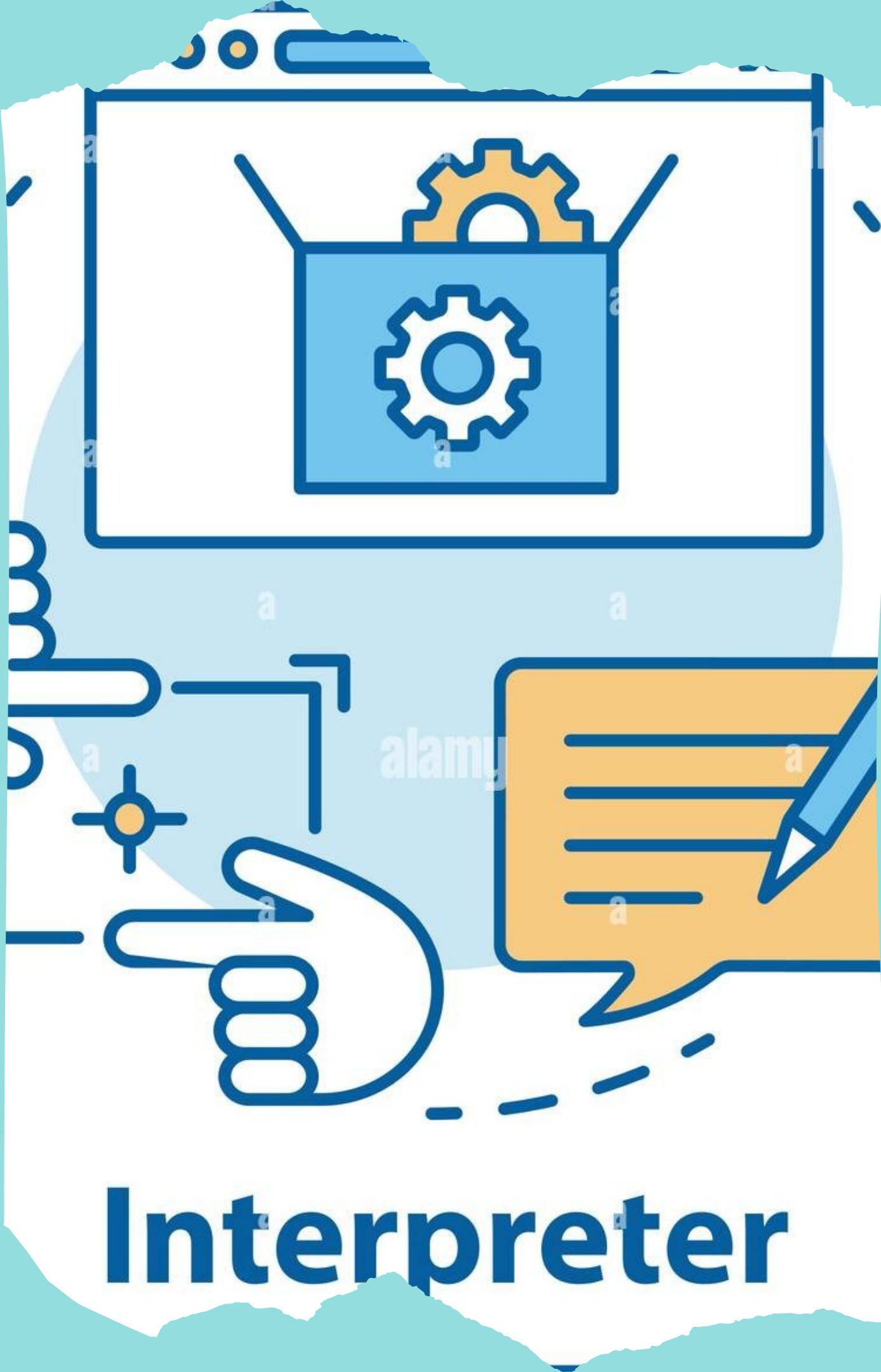
- Información
- Arreglos
- Instrucciones
- Estructura del proyecto





# Declaración de variables

La declaración de una variable simple, la forma más sencilla de un declarador directo, especifica el nombre y el tipo de la variable.



# Declaración de variables

Las variables de nuestro interprete se almacenaran en nuestro entorno, podremos tener almacenadas varias variables en varios entornos.

# Array

El array, cadena o vector, es una estructura que podemos utilizar para guardar una serie de elementos los cuales pueden ser del mismo tipo, o dependiendo del lenguaje, pueden ser de distinto tipo.



# Array

```
int main()
{
    //Inicializar el array
    int notas[10] = {9, 2, 6, 7, 4, 5, 5, 7, 8, 1};

    //Mostrar algunas notas de alumnos...
    printf("La nota del segundo alumno es: %i \n", notas[1]);
    printf("La nota del quinto alumno es: %i \n", notas[4]);
    printf("La nota del noveno alumno es: %i \n", notas[8]);

    system("PAUSE");
}
```

# Array

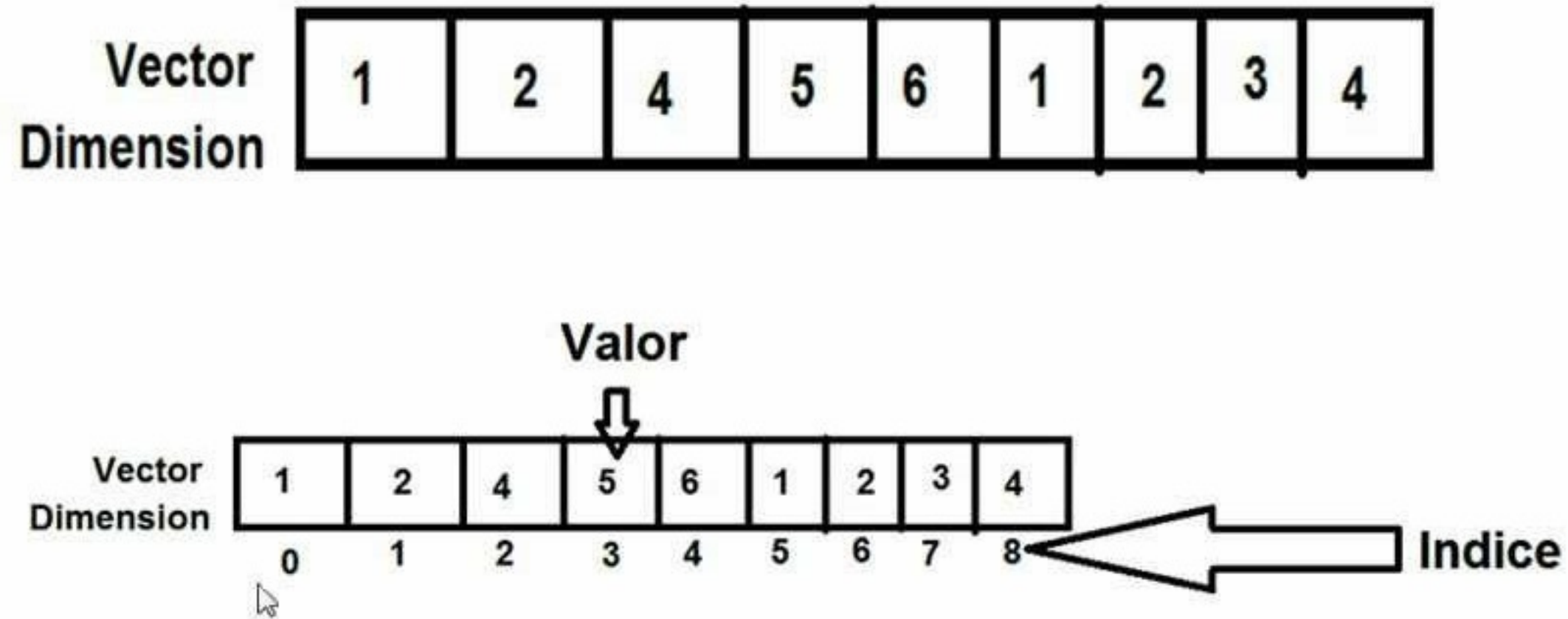
```
for i in 1:(length(arreglo))  
    for j in 1:(length(arreglo) - 1)  
        if arreglo[j] > arreglo[j + 1]  
            swap(j, j+1, arreglo);  
        end;  
    end;  
end;
```



# Tipos de acceso

## Vectores

Varios Valores



# Ejemplo Práctico



SEGUNDO SEMESTRE - 2023

Gracias por su  
atención..



Clase 5