

## Práctica integradora

### Objetivo

Vamos a poner en práctica los conocimientos que hemos adquirido hasta el momento. Se crearán grupos, divididos en sus respectivas salas y realizarán la siguiente ejercitación utilizando la siguiente página: <https://www.mycompiler.io/>

### Actividad

Por cada uno de los lenguajes asignados por mesa deberán realizar los siguientes puntos:

- ¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc.) tiene el lenguaje?

TypeScript: es interpretado

Erlang: es interpretado

- ¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?

TypeScript: se usa para hacer desarrollo de front-end y back-end

Erlang: diseñado para escribir aplicaciones concurrentes y distribuidas de funcionamiento ininterrumpido.

- ¿Con que IDE o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería o framework famoso del mismo.

TypeScript: el IDE que se usa es VSCode. Framework: Angular

Erlang: El IDE es IntelliJ IDEA. Framework: Chicago Boss

- Investigar y realizar en la sintaxis del lenguaje dado, la siguiente operación matemática:

- $x = 4$

- $y = 5$

- $z = x + y$

- mostrar por pantalla  $z$

TS TypeScript

Run Save

```
1 var x = 4;
2 var y = 5;
3 var z = x + y;
4
5 console.log(z);
```

Program input

Output

9

[Execution complete with exit code 0]

Erlang

Run Save

```
1 % Your program must have a 'main' function.
2 |
3 main(_) ->
4     X = 4,
5     Y = 5,
6     Z = X + Y,
7     io:fwrite("El resultado es: ~ w ",[Z]).
```

Program input

Output

El resultado es: 9

[Execution complete with exit code 0]

- Opcional: Crea un código que te parezca interesante o que quieras compartir con tus compañeros.

v4.7.2 Run Export Share

```
1 var nombre = prompt('Ingresa tu nombre: ');
2 var edad: string | number | null = prompt('Ingresa tu edad: ');
3
4 if(edad != null) {
5     edad = parseInt(edad);
6     console.log('El usuario ' + nombre + ' tiene ' + edad + ' años');
7
8     if(edad < 18) {
9         console.log('Es menor de edad');
10    } else {
11        console.log('Es mayor de edad');
12    }
13 }
14
```

JS .DTS Errors Logs Plugins

[LOG]: "El usuario Matias tiene 23 años"

[LOG]: "Es mayor de edad"

[LOG]: "El usuario Matias tiene 17 años"

[LOG]: "Es menor de edad"

[LOG]: "El usuario Matias tiene 40 años"

[LOG]: "Es mayor de edad"

Haciendo clic en los iconos podrás dirigirte a la web mencionada por cada lenguaje. Una vez resuelto, comparte los resultados con tus compañeros y compañeras!!