

	<b>UNIVERSIDAD DON BOSCO</b> <b>FACULTAD DE INGENIERIA, ESCUELA DE COMPUTACION</b>
Ciclo II	<b>DISEÑO Y PROGRAMACION DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA</b> <b>Guía de Laboratorio N# 02</b> <b>“Introducción a Typescript”</b>

Estudiante: José Marcos Rodríguez Ayala

### Ejercicio 1

```

ts Ejercicio1.ts > ...
1   export class Rombo {
2       DiagonalVertical:number;
3       DiagonalHorizontal:number;
4
5       constructor(_diagonalV:number, _DiagonalH:number) {
6           this.DiagonalVertical = _DiagonalH;
7           this.DiagonalHorizontal = _diagonalV;
8       }
9
10      CalcularArea():number{
11          |   return this.DiagonalHorizontal*this.DiagonalVertical;
12      }
13  }
14
15  console.log(new Rombo(30,40).CalcularArea());
16
17

```

Resultado

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\JoséMarcos\Desktop\Desarrollo de software multiplataforma\Guia2\js>node
Ejercicio1.js
1200

C:\Users\JoséMarcos\Desktop\Desarrollo de software multiplataforma\Guia2\js>
```

## Ejercicio 2

```
TS Ejercicio2.ts > [?] persona1 > 🔑 poderes
1  export interface persona
2  {
3    nombre:string,
4    poderes:string[],
5  }
6
7
8  let persona1:persona=
9  {
10     nombre:'Peter Parker',
11     poderes:["trepar", "fuerza", "agilidad", "telas de araña"]
12  }
13  console.log('Nombre:');
14  console.log(persona1.nombre);
15  console.log('Poderes:');
16  console.log(persona1.poderes[0]);
17  console.log(persona1.poderes[1]);
18  console.log(persona1.poderes[2]);
19  console.log(persona1.poderes[3]);
20
21
```

## Resultado

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\JoséMarcos\Desktop\Desarrollo de software multiplataforma\Guia2\js>node
Ejercicio2.js
Nombre:
Peter Parker
Poderes:
trepar
fuerza
agilidad
telas de araña

C:\Users\JoséMarcos\Desktop\Desarrollo de software multiplataforma\Guia2\js>
```

### Ejercicio 3

```
TS Ejercicio3.ts > ...
1  export class Empleado {
2      Nombre:string;
3      Salario:number;
4
5      constructor(_name:string, _salary:number) {
6          this.Nombre = _name;
7          this.Salario =_salary;
8      }
9
10     CalcularSalario():number{
11         return this.Salario-(this.Salario*0.03+this.Salario*0.07);
12     }
13 }
14 const empleado=new Empleado('Marcos',700);
15
16 console.log('Salario sin descuentos:'+empleado.Salario);
17 console.log('Nombre:'+empleado.Nombre);
18 console.log('Salario con descuentos:'+empleado.CalcularSalario());
19
```

### Resultado

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\JoséMarcos\Desktop\Desarrollo de software multiplataforma\Guia2\js>node
Ejercicio3.js
Salario sin descuentos:700
Nombre:Marcos
Salario con descuentos:630

C:\Users\JoséMarcos\Desktop\Desarrollo de software multiplataforma\Guia2\js>
```

## Ejercicio 4

```
TS Ejercicio4.ts > Calculadora > Dividir
1  export class Calculadora {
2      n1:number;
3      n2:number;
4
5      constructor(_n1:number, _n2:number) {
6          this.n1 = _n1;
7          this.n2 = _n2;
8      }
9      Sumar():number{
10         return this.n1+this.n2;
11     }
12     Restar():number{
13         return this.n1-this.n2;
14     }
15     Multiplicar():number{
16         return this.n1*this.n2;
17     }
18     Dividir():number{
19         return this.n1/this.n2;
20     }
21 }
22 const persona=new Calculadora(50,25);
23 console.log('Numero ingresados: '+persona.n1 + ' y '+persona.n2);
24 console.log('suma: '+persona.Sumar());
25 console.log('resta: '+persona.Restar());
26 console.log('multiplicacion: '+persona.Multiplicar());
```

## Resultado

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\JoséMarcos\Desktop\Desarrollo de software multiplataforma\Guia2\js>node
Ejercicio4.js
Numeros ingresados:50 y 25
suma: 75
resta: 25
multiplicacion: 1250
división: 2

C:\Users\JoséMarcos\Desktop\Desarrollo de software multiplataforma\Guia2\js>
```