

Ejercicios de Sintaxis Básica de Typescript

1. Crea una función llamada "plantarArboles" que acepte dos parámetros, uno llamado "cantidad" y otro llamado "tipo". Mostrará por consola un mensaje de texto que contenga el número de árboles y de que tipo (p.ej. "Felicidades !! Has plantado 8 pinos"). **No especifiquéis el tipo de ningun parámetro.**

```
1 let cantidad = 5
2 let tipo = "pinos"
3
4 plantarArboles(cantidad, tipo);
5
6 function plantarArboles(cantidad, tipo){
7     console.log(`Felicidades !!
8     Has plantado ${cantidad} ${tipo}`);
9 }
```

```
[LOG]: "Felicidades !!
        Has plantado 5 pinos"
```

2. En la misma función del ejercicio 1, especificad el tipo de los parámetros de la función como corresponda.

```
1 let cantidad = 4
2 let tipo = "Plataneros"
3
4 plantarArboles(cantidad, tipo);
5
6 function plantarArboles(cantidad:number, tipo:string){
7     console.log(`Felicidades !!
8     Has plantado ${cantidad} ${tipo}`);
9 }
```

```
[LOG]: "Felicidades !!
        Has plantado 4 Plataneros"
```

3. Crea una función llamada "obtenerAleatorio" que acepte dos parámetros, uno llamado "menor" que sea opcional y otro llamado "mayor". La función devolverá un número aleatorio entero comprendido entre "menor" y "mayor" (ambos incluidos). Si menor no está definido, devolverá un número aleatorio entero comprendido entre 0 y "mayor" (ambos incluidos)
- De ahora en adelante especificad el tipo tanto en funciones, variables como en parámetros.**

```
1 function obtenerAleatorio(mayor: number, menor?: number): number {
2   if (menor) {
3     return Math.floor(Math.random() * (mayor - menor) + menor);
4   } else {
5     return Math.floor(Math.random() * (mayor - 0) + 0);
6   }
7 }
8
9 console.log(obtenerAleatorio(16, 4))
10 console.log(obtenerAleatorio(10))
```

4. Mediante el uso de las **funciones anónimas**, recorred el siguiente array "const palabras" = ["murciélago", "microondas", "superdomesticos"]; y cada palabra con una longitud par se mostrará por consola en mayúsculas. Implementado la función anónima y también su homóloga en arrow function.

```
1 const palabras = ["murciélago", "microondas", "superdomesticos"];
2
3 const filtro = function (palabritas: string){
4   if(palabritas.length % 2 == 0){
5     console.log(`Palabras del array que su tamaño es par  ${ palabritas.toUpperCase()}`);
6   }
7 }
8
9 palabras.forEach(filtro);
```

```
[LOG]: "Palabras del array que
su tamaño es par  MURCIÉLAGO"
```

```
[LOG]: "Palabras del array que
su tamaño es par  MICROONDAS"
```