

/* 2--- Ciclo For y método forEach(): ---
Vamos a ver cómo lo haremos con el ciclo For:
Sintaxis básica:

```
for ([expresion-inicial]; [condicion]; [expresion-final]){  
    code...  
}
```

Sintaxis declarativa. Usando el método .forEach():

Método .forEach(), método que nos permite recorrer un arreglo. Este método recibe un función como callback una función, dicha función recibe por 3 parámetros opcionales, usaremos el que más nos interese:

```
array.forEach((element, index, elements) => {  
    //code..  
})  
*/
```

// Veamos un ejemplo: Tenemos un array de estudiantes:

```
const students = [  
    {  
        name: "Jill",  
        lastname: "Doe",  
        age: 23,  
        course: "Marketing",  
    },  
    {  
        name: "John",  
        lastname: "Doe",  
        age: 20,  
        course: "Web Development",  
    },  
    {  
        name: "Jack",  
        lastname: "Doe",  
        age: 22,  
        course: "Accounting",  
    },  
    {  
        name: "Ryan",  
        lastname: "Ray",  
        age: 20,  
        course: "Web Development",  
    },  
    {  
        name: "Jane",  
        lastname: "Doe",  
        age: 21,  
        course: "Financial Management",  
    },  
];  
// Vamos a recorrer el array usando sintaxis básica del for:  
for (let i = 0; i < students.length; i++) {  
    console.log(students[i]);  
    // console.log(students[i].name);  
    // console.log(students);  
}  
/*
```

Ahora vamos a recorrer ese mismo array usando la sintaxis declarativa del.forEach():

OJO el método `forEach()` no retorna nada, osea que si necesitamos trabajar con el array debemos en una variable incluir esos datos. Y por medio del método `push()` e incluir esos datos en ese array.

*/

```
const studentCourse = [];
```

```
students.forEach((student, index, students) => {  
  console.log(student);  
  // console.log(index);  
  // console.log(students);  
  // console.log(`name: ${student.name}`);  
  // console.log(`course: ${student.course}`);  
  // console.log(`${student.name} ${student.lastname} ${student.course}`);  
  studentCourse.push(student.name + " " + student.course);  
});
```

```
// console.log(studentCourse);
```

```
// Podemos comprobar si un método devuelve a no valor poniéndolo dentro de una variable así:
```

```
let result = students.forEach((student, index, students) => {  
  return student.name;  
});
```

```
console.log(result); // undefined
```