

### Contenido

- ★ Iteradores
- **★** Funciones
- ★ Métodos de Array
- ★ Parseo de Datos



#### **FOR**

```
for (inicio; condición; incremento) {
    // hacer esto mientras la condición sea verdadera
for (var i = 0; i < 4; i++) {
    console.log("Hola " + i);
Esto imprimirá en la consola:
"Hola 0"
"Hola 1"
"Hola 2"
"Hola 3"
```

### SWITCH

```
var fruta = "pera";
switch (fruta) {
   case "frutilla": console.log("La frutilla del postre");
   break;
   case "manzana": console.log("Me prestas tu reloj? Manzana");
   break:
   case "pera": console.log("2 pesitos la pera!");
   break;
   default: console.log("Es otra fruta");
                                  5
```

### WHILE & DO WHILE

```
while (condicion) {
    // ejecutar mientras la
condición sea verdadera
var a = 0;
while (a < 3) {
    console.log("Hola");
    a++; // Siempre llegar a la condición
    de corte
Esto imprimirá en la consola:
"Hola"
"Hola"
"Hola"
```

```
do {
    // lo que quiero hacer
} while (condición)
var a = 0;
do {
    console.log("Hola"); // Siempre se
ejecuta al menos 1 vez
} while(a > 100);
Esto imprimirá en la consola:
"Hola"
```

#### **BREAK & CONTINUE**

```
for (var i = 0; i < 5; i++) {
    console.log("Hola " + i);
    if(i === 1){
        break; // corta el búcle FOR
    }
    console.log('Chau');
}</pre>
```

El Break corta el bucle y sale de él.

#### **BREAK & CONTINUE**

```
for (var i = 0; i < 5; i++) {
    console.log("Hola " + i);
    if(i === 3){
        continue; // Salta la iteración cuando i es 3 y continúa sin cortar el
        bucle
    }
    console.log("Hola " + i);
    console.log('Chau');
}</pre>
```



# ¡A practicar!

Ejercicios Iteradores



## ¿Qué es una Función?

Una función es un bloque de código asignado para hacer una tarea.

```
function elProducto(n1, n2) {
    return n1 * n2; // Devuelve la multiplicación de n1 por n2
}

La función es ejecutada cuando se la invoca:
elProducto(2, 5); // Esto me devolverá 10
```

## Declaración vs. Expresión

#### Declaración

```
function hola (){
    return console.log("hola");
}

// invocación
hola();
```

### Expresión

```
var hola = function () {
    return console.log("hola");
}
// invocación
hola();
```

# **PARÁMETROS**

A las funciones les podemos pasar parámetros:

```
var hola = function(nombre, apellido){
    console.log("Hola " + nombre + " " + apellido);
}
```

¿Cómo ejecutamos la función hola?

## Scope

# Scope => Alcance

El Scope es el alcance de una variable y determina su accesibilidad. Javascript tiene 2 tipos de Scope: GLOBAL y LOCAL.

```
var saludo = "hola"; // variable GLOBAL
function saludar(nombre){
   console.log(saludo + " " + nombre);
}
saludar("Ale"); // "hola Ale"
console.log(saludo); // "hola"
```

## Scope

# Scope => Alcance

El Scope es el alcance de una variable y determina su accesibilidad. Javascript tiene 2 tipos de Scope: GLOBAL y LOCAL.

```
function saludar(nombre){
    var saludo = "hola"; // variable LOCAL
    console.log(saludo + " " + nombre);
}
saludar("Ale"); // "hola Ale"
console.log(saludo); // Undefined variable
```

### **CLOSURES**

### ¿Qué son?

Son funciones que viven dentro de otras funciones, las cuales tienen acceso a todos los parámetros y variables de la función que las contiene.

```
function test(string){
    var variableLocal = "Digital";
    function funcionInterna(){
        return variableLocal + " " + string;
    }
    return funcionInterna();
}
test("House"); // "Digital House"
```

### **CALLBACKS**

### ¿WTF? - Los callbacks

Son funciones que se pasan como parámetro de otra función para ser ejecutadas dentro de la función que las recibe.

```
function sumar(n1, n2){ return n1 + n2; }
function restar(n1, n2){ return n1 - n2; }
function operacionMatematica(n1, n2, operacion){
    return operacion(n1, n2);
}
operacionMatematica(4, 17, sumar); // 21
operacionMatematica(26, 12, restar); // 14
```



¡A practicar!

**Ejercicios Funciones** 



## for of (ES6)

Este for of puede operar sobre Array o Strings.

```
var miArray = [1, 2, 3];
for(var numero of miArray){
   console.log(numero);
```

```
var miString = "hola";
for(var letra of miString){
   console.log(letra);
```

## .forEach()

El iterador **forEach()** sólo puede iterar sobre arrays y recibe como parámetro una función.

```
var miArray = [1,2,3];
miArray.forEach(function(numero){
    console.log(numero);
});
```

## map()

El map() recibe un callback como parámetro y devuelve un array nuevo.

```
var miArray = [1, 2, 3];

var arrayAlDoble = miArray.map(function(elemento){
    return elemento * 2;
});

// [2, 4, 6]
```

## filter()

El método **filter()** crea un **nuevo array** con todos los elementos que cumplan la condición implementada por el *callback*.

```
var miArray = [1, 2, 3];

var impares = miArray.filter(function(numero){
    return numero % 2 != 0;
});

// [1, 3]
```

## reduce()

El método **reduce()** recibe un **callback** cuyo objetivo será retornar un único valor. Reduce el array dado a un solo valor.

El callback recibe 2 parámetros: acumulador, elemento Actual.

reduce() puede recibir (optativamente) un valor inicial para el acumulador, va después del callback.

```
var miArray = [1, 2, 3];
var sumado = miArray.reduce(function(acumulador, elementoActual){
    return acumulador + elementoActual;
}, 0);
```

# join()

El método **join()** une todos los elementos de un array en un string y devuelve ese string.

Le podemos indicar cómo deseamos que una los elementos. Si no le indicamos un separador los une sin espacios.

```
var frutas = ["Manzana", "Naranja", "Ananá"];
var texto = frutas.join(", ");
```

## find()

El método **find()** devuelve el **valor** del **primer elemento** del array que cumple la función de prueba proporcionada.

```
var frutas = ["Manzana", "Naranja", "Ananá"];
var match = frutas.find(function(fruta){
    return fruta === "Manzana";
});
console.log(match); // "Manzana"
```



¡A practicar!

Ejercicios Arrays



## parseInt() vs. Number()

Convierte (parsea) un argumento de tipo string y devuelve un entero con su valor absoluto. Si no lo puede parsear a número devuelve un NaN. Convierte (parsea) un argumento de tipo string y devuelve ese valor en número. Si no lo puede parsear a número devuelve un NaN.

```
var num = parseInt("01020");
console.log(num); // 1020
```

```
var num = Number("22")
console.log(num); // 22
```

# Array.from()

El método **Array.from()** crea un nuevo **Array** a partir de un dato.

```
console.log(Array.from('foo')); // ["f", "o", "o"]
```

También le podemos pasar un callback como segundo parámetro:

```
var multiplo = Array.from([1, 2, 3], function(elem){
   return elem * 2;
});
// [2, 4, 6]
```

