### Hecho con 💛 por alumnos de Henry

Git y GitHub JS III Intro **Primeros Pasos** Git Conceptos JS I JS II JS IV JS V JS VI Glosario HTML **CSS** Calendario Challenge Contenido de la clase Tiempo de lectura 7 min **Callbacks** Homework | ?

Más métodos de Arrays

.forEach

.reduce

.map

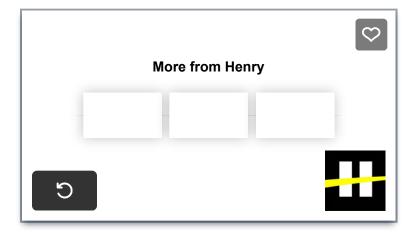
Recursos adicionales

Homework

# JavaScript VI Callbacks

En esta lección cubriremos:

- Callbacks
- Más métodos de Arrays
- Introducción a la programación funcional



# **Callbacks**

Un concepto muy importante en Javascript es la capacidad de pasar una función como argumento a otra función. Estas funciones se denominan callbacks. Estas funciones pueden llamarse en cualquier momento y pasar argumentos dentro de la función. Pronto descubriremos por qué las

Dejanos tu feedback! 👍

1 de 5



caliback.

#### Contenido de la clase

#### **Callbacks**

Más métodos de Arrays

.forEach

.reduce

.map

**Recursos adicionales** 

Homework

```
function decirHolaAlUsuario(usuario) {
  return "Hola " + usuario + "!";
}

function decirAdiosAlUsuario(usuario) {
  return "Adiós " + usuario + "!";
}

function crearSaludo(usuario, cb) {
  return cb(usuario);
}

crearSaludo("Dan", decirHolaAlUsuario); // 'Hel
crearSaludo("Dan", decirAdiosAlUsuario); // 'Go
```

# Más métodos de Arrays

Ya conocemos y utilizamos métodos de matriz, .push , .pop , .shift , .unshift y .length . Pero hay muchos más métodos disponibles de forma nativa en un array. Los métodos de los que vamos a hablar aquí se denominan "métodos de orden superior", porque toman los callbacks como argumentos.

#### .forEach

.forEach es un bucle for integrado en cada array.
.forEach toma un callback como su único argumento, e itera sobre cada elemento de la matriz y llama al callback en él. El callback puede tomar dos argumentos, el primero es el elemento en sí, el segundo es el índice del elemento (este argumento es opcional).

Dejanos tu feedback! 👍



#### Contenido de la clase

#### **Callbacks**

#### Más métodos de Arrays

.forEach

.reduce

.map

#### **Recursos adicionales**

Homework

```
// Podemos escribir el callback en los paréntes
autos.forEach(function (elemento, indice) {
   console.log(elemento);
});

// O podemos crear una instancia de una función
// Además, no necesitamos usar el argumento de
function mostrarNombres(elemento) {
   console.log(elemento);
}

// And call that function in the forEach parent
autos.forEach(mostrarNombres);
```

#### .reduce

.reduce ejecutará un bucle en nuestra matriz con la intención de reducir cada elemento en un elemento que se devuelve. Como es el primer argumento, acepta un callback que toma dos argumentos, primero un 'acumulador' (el resultado del método de reducción hasta ahora), y el segundo es el elemento en el que se encuentra actualmente. El callback debe contener siempre una declaración de devolución ("return"). .reduce también toma un segundo argumento opcional, que sería el acumulador de arranque ("starting accumulator"). Si no se suministra el acumulador de arranque, la reducción comenzará en el primer elemento de la matriz. .reduce siempre devolverá el acumulador cuando termine de recorrer los elementos.

```
const numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];
const palabras = ["Hola,", "mi", "nombre", "es"

// Podemos escribir la función anónima directam

// Si omitimos el elemento inicial, siempre com
const suma = numeros.reduce(function (acc, elem
return acc + elemento;
```

Dejanos tu feedback! 👍



#### Contenido de la clase

#### **Callbacks**

#### Más métodos de Arrays

.forEach

.reduce

.map

#### Recursos adicionales

Homework

```
function multiplicarDosNumeros(a, b) {
   return a * b;
}

const productos = numeros.reduce(multiplicarDos

// .reduce funciona en cualquier tipo de datos.

// En este ejemplo configuramos un acumulador d
   const frases = palabras.reduce(function (acc, e
    return acc + " " + elemento;
}, "Frase completa:");

console.log(suma); // 45
   console.log(productos); // 362880
   console.log(frases); // "Frase completa: Hola,
```

#### .map

map se usa cuando queremos cambiar cada elemento de una matriz de la misma manera.
 map toma una devolución de llamada como único argumento. Al igual que el método forEach, el callback tiene el elemento y el índice de argumentos opcionales. A diferencia de reduce, map devolverá toda la matriz.

Dejanos tu feedback! 👍

4 de 5



#### Contenido de la clase

#### **Callbacks**

Más métodos de Arrays

.forEach

.reduce

.map

Recursos adicionales

Homework

```
function multiplicarPorTres(elemento) {
   return elemento * 3;
}

const doble = numeros.map(function (elemento) {
   return elemento * 2;
});

const triple = numeros.map(multiplicarPorTres);

console.log(doble); // [ 4, 6, 8, 10 ]
   console.log(triple); // [ 6, 9, 12, 15 ]
```

## **Recursos adicionales**

- Understanding Callback Functions and How to Use Them
- <u>Eloquent Javascript: Higher Order Functions</u>
- MDN: Callback function
- MDN: Array methods

# **Homework**

Completa la tarea descrita en el archivo **README** 

Si tienes dudas sobre este tema, puedes consultarlas en el canal *07\_js-vi* de Slack

Dejanos tu feedback! 👍