# Curso HTML, CSS y Javascript

Junio de 2017

#### Autor: Fran Linde Blázquez

Temario Completo

## Bloque 1: INTRO JavaScript

### Tema 1: Introducción a JavaScript

1. Introducción

2. Cómo incluir JavaScript en una página

2.1 Entre etiquetas <script>

2.2 Importando un fichero JavaScript externo

3. Comentarios en JavaScript

4. Operaciones en JavaScript

5. Comparaciones en JavaScript

6. Operadores lógicos

6.1 AND (&&)

6.2 OR (||)

6.3 Not (!)

7. Instrucciones básicas de JavaScript

7.1 La instrucción “if”

7.2 La instrucción “if-else”

7.3 La instrucción o bucle “while”

7.4 La instrucción o bucle “for”

7.5 La instrucción switch-case

8. Funciones en JavaScript

8.1 Funciones sin argumentos

8.2 Funciones con un argumento

8.3 Funciones con múltiples argumentos

8.4 Funciones con “return”

9. Tipos primitivos de datos en JavaScript

10. Estructuras de datos en JavaScript

10.1 Arrays en JavaScript

10.2 Añadiendo elementos a un array en JavaScript

10.3 Objetos en JavaScript

10.4 For-in

10.5 For-each

11. Orden de las operaciones

12. SetTimeout

13. SetInterval

14. Llamando a funciones JS desde HTML

14.1 Onclick

14.2 Onload

14.3 Otros manejadores de eventos

15. JSON en JavaScript

15.1 JSON.stringify

15.2 JSON.parse

16. Script defer/async

16.1 Defer

16.2 Async

17. Tratamiento de errores

17.1 try / catch

17.2 Lanzando excepciones

## Bloque 2: JavaScript AVANZADO

### Tema 2: JavaScript avanzado

1. Introducción

2. Guardando funciones en variables

3. Asignando y pasando variables

4. Hoisting

5. “use strict”

6. Definiendo clases en JavaScript

6.1 Definiendo clases mediante objetos

6.2 El uso de “this”

6.3 Definiendo clases mediante funciones y “new”

6.4 Prototype

7. Ámbito de una función/variable (scope)

8. Closures

8.1 Funciones como Objeto

8.2 Anidando funciones

8.3 Definición de closure y patrón module

9. Herencia en JavaScript

9.1 Herencia con Prototype

9.2 Sobrescribiendo métodos heredados

10. La variable arguments

11. Asincronía en JavaScript

11.1 Callbacks

11.2 Promesas

12. Eventos en JS

12.1 Manejando eventos

12.2 Propagación de eventos

12.3 Patrón Pub-Sub

12.4 Patrón Pub-Sub con Datos

13. Modificando el contexto

13.1. Call

13.2. Apply

13.3. Bind

## Bloque 3: Testing

### Tema 3: Test unitarios en JavaScript

1. Introducción

2. Test unitarios

2.1 NPM

2.2 Mocha.js

2.3 Chai.js

3. Creando un proyecto con test unitarios

3. Chai JS

3.1 Assert

3.2 Expect

3.3 Should

3.4 Entendiendo los tests

3.5 Ejecutando los tests

## BLOQUE 4: CONCEPTOS FRONT-END

### Tema 4: Introducción a HTML

1. Introducción

2. Validación de un documento HTML

3. Estructura de un documento HTML

3.1 La etiqueta <DOCTYPE>

3.2 La etiqueta <html>

3.3 Las etiquetas <body> y <head>

4. La etiqueta <a> o hiperenlace

5. Secciones una página HTML

6. La etiqueta <head>

7. Encabezados o títulos en HTML

8. Párrafos en HTML

9. Imágenes en HTML

10. La etiqueta <div>

11. La etiqueta <span>

12. Listas en HTML

13. Tablas en HTML

14. Etiquetas <em> y <strong>

15. Formularios

15.1 Etiqueta <form>

15.2 Etiqueta <fieldset>

15.3 Etiqueta <input>

15.4 Etiqueta <label>

15.5 Etiqueta <textarea>

15.6 Etiqueta <button>

15.7 Ejemplo completo de formulario

16. Rutas en HTML

16.1 Rutas absolutas

16.2 Rutas relativas

### Tema 5: Introducción a CSS

1. Introducción

2. Cómo incluir CSS en una página

2.1 Estilos in-line o en línea

2.2 Estilos dentro de la etiqueta <head>

2.3 Estilos en ficheros externos .CSS

3. Selectores CSS

3.1 Selectores por etiqueta

3.2 Selectores de clase

3.3 Selectores por ID

3.4 Selectores múltiples

3.5 Selectores por relación

4. Colores en CSS

5. Fuentes en CSS

6. Modelo de Cajas: Padding, Margin y Border

7. Display

8. Position en CSS

9. Centrando elementos en CSS

10. Pseudoclases: link, visited, hover

11. Pseudoelementos after y before

12. Elementos flotantes

### Tema 6: Trabajando con API’s

1. Introducción

2. Accediendo a una API

2.1 Peticiones AJAX con XMLHttpRequest

2.2 Headers

2.3 Body

3. CORS

### Tema 7: Trabajando en el DOM con JS

1. Introducción

2. Buscando en el DOM

3. Manipulando el DOM

4. Propiedades de los nodos

### Tema 8: WebStorage

1. Introducción

2. Cookies

2.1 Creando una cookie

3. LocalStorage

3.1 Crear y obtener un objeto de LocalStorage

4. SessionStorage

### Tema 9: CSS Avanzado

1. Introducción

2. Diseño Responsive

3. Media Queries

3.1 Sintaxis

3.2 Operadores Lógicos

4. Transiciones y animaciones

4.1 Transiciones

4.2 Animaciones

5. Preprocesadores CSS

6. SASS

6.1 Variables

6.2 Funciones

6.3 Extend

6.4 Nesting

7. LESS

7.1 Variables

7.2 Mixins

7.3 Reglas internas

7.4 Funciones y Operaciones

## BLOQUE 5: ECMAScript 6

### Tema 10: ECMAScript 6

1. Introducción

2. Let y Const

3. Clases en ES6

3.1 Definiendo clases en ES6

3.2 Herencia en clases de ES6 (extends y super)

4. Arrow Functions

4.1 Usando arrow functions

4.2 This dentro de un arrow function

5. Template Strings

6. Destructuring

7. Valores por defecto

8. Módulos

9. Peticiones AJAX con fetch

10. Transpilando con Babel