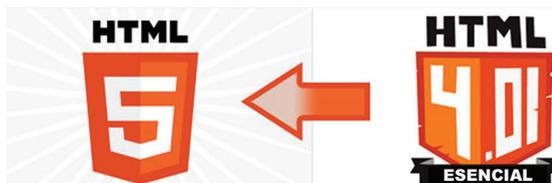


# HTML

Curso práctico

# & CSS

Capítulo esencial dedicado a la transición de HTML4 a HTML5



Sergio Luján Mora

## **HTML & CSS: Curso práctico avanzado**

© Sergio Luján Mora

© **De la edición: PUBLICACIONES ALTARIA, S.L.**

*Se ha puesto el máximo interés en ofrecer al lector una información completa y precisa. No obstante, PUBLICACIONES ALTARIA, S.L. no asume ninguna responsabilidad derivada del uso, ni tampoco por cualquier violación de patentes y otros derechos de terceros que pudieran ocurrir mientras este libro esté destinado a la utilización de aficionados o a la enseñanza. Las marcas o nombres mencionados son únicamente a título informativo y son propiedad de sus registros legales.*

### **Reservados todos los derechos.**

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida, registrada en sistema de almacenamiento o transmitida de ninguna forma ni por cualquier procedimiento, ya sea electrónico, mecánico, reprográfico, magnético o cualquier otro. Queda también prohibida la distribución, alquiler, traducción o exportación sin la autorización previa y por escrito de PUBLICACIONES ALTARIA, S.L.

**ISBN:** 978-84-944049-4-8

**Depósito legal:** T 1139-2015

**Revisado por:** Marta Giménez, Mariam Msaoury y Jordi Nicolás Soler

**Impreso en España - Printed in Spain**

### **Editado por:**

PUBLICACIONES ALTARIA, S.L.

C/ Enric d'Ossó, 2

43005 - Tarragona

email: [info@altariaeditorial.com](mailto:info@altariaeditorial.com)

**CONSULTE NUESTRO CATÁLOGO POR INTERNET:**

**<http://www.altariaeditorial.com>**

**Podrá estar al corriente de todas las novedades.**

# HTML & CSS

**CURSO PRÁCTICO**

Este libro dispone de un sitio web en el que se encuentra el código fuente de los ejemplos desarrollados. La URL del mismo es:

**<http://desarrolloweb.dlsi.ua.es/libros/html-css/>**



# Índice general

## Capítulo 1

<b>Preámbulo.....</b>	<b>13</b>
Introducción.....	13
¿Para quién es este libro?.....	14
El desarrollo de las páginas web.....	16
Estructura del libro.....	16
Convenciones tipográficas.....	17
Sitio web del libro.....	20
Sugerencias y errores.....	20

## PARTE I

## CONCEPTOS GENERALES .....21

## Capítulo 2

<b>Estructura de un sitio web.....</b>	<b>23</b>
Qué es un sitio web.....	24
Contenido de un sitio web.....	28
Estructura física.....	32
Las URL.....	35
Nombres de los directorios y de los ficheros.....	38
Las URL amigables.....	39
Tipos de direcciones.....	41
Estructura lógica.....	43
Estructura secuencial.....	44
Estructura en rejilla.....	47
Estructura en árbol.....	48
Estructura en red.....	50
Estructura mixta.....	50
Comparativa.....	51
Cómo no perderse en la estructura de un sitio web.....	52
Consejos.....	60

## Capítulo 3

### Los estándares web ..... 63

Los estándares .....	64
El World Wide Web Consortium .....	66
El juego de caracteres .....	69
Fuentes de información .....	72
Microsoft Developer Network.....	72
Mozilla Developer Network .....	74
W3Schools.....	76

## PARTE II

### HTML.....79

## Capítulo 4

### El lenguaje de marcado de hipertexto ..... 81

Introducción .....	82
Evolución de HTML .....	82
HTML5.....	88
¿Por qué se pueden seguir empleando características obsoletas en las páginas web?.....	91
Diferencias entre HTML y XHTML.....	92
Qué recursos necesito para escribir HTML .....	96
Conceptos básicos de HTML .....	99
Estructura de una página web.....	104
Variantes de XHTML 1.0.....	109
Cómo escribir texto en una página web .....	110
Cómo comprobar que una página web está bien escrita .....	113
Por qué es importante escribir código correcto.....	118
Caracteres especiales y secuencias de escape.....	125
Elementos en línea o en bloque .....	128
Metadatos.....	128
Novedades en HTML5.....	132

## Capítulo 5

### La estructura de la página..... 135

Encabezados de sección..... 136

Nuevos elementos de HTML5 ..... 138

## Capítulo 6

### El texto ..... 151

Semántica del texto ..... 152

Edición..... 158

Semántica de bloques de texto ..... 160

Líneas horizontales ..... 163

## Capítulo 7

### Enlaces..... 165

El hipertexto..... 165

Enlace a un punto del mismo documento..... 167

Enlace a otro documento ..... 173

Enlace a un punto de otro documento ..... 175

Apertura de un enlace en una ventana nueva ..... 177

Evitar que un buscador siga un enlace ..... 178

Envío de un correo electrónico ..... 179

## Capítulo 8

### Listas..... 183

Tipos de listas..... 183

Listas de definición ..... 184

Listas ordenadas ..... 186

Listas no ordenadas ..... 187

## Capítulo 9

### Tablas..... 191

Tablas ..... 191

Unión de filas y columnas..... 198

Tablas invisibles.....	200
Alineamiento del contenido de una tabla .....	203
Distancia entre celdas .....	207

## Capítulo 10

### Imágenes..... 211

Formatos de imagen.....	212
El formato GIF.....	213
El formato JPEG .....	216
El formato PNG.....	220
Cómo insertar una imagen en una página web.....	223
El atributo alt.....	224
El atributo longdesc .....	225
Imágenes como fondo de una página .....	228
Novedades en HTML5.....	228
La etiqueta <figure>.....	228
La etiqueta <canvas>.....	231
SVG .....	233

## Capítulo 11

### Formularios..... 241

Los formularios.....	241
Controles tradicionales de un formulario .....	243
Campos de texto y de contraseña .....	248
Campos de verificación.....	250
Campos excluyentes.....	250
Envío de ficheros .....	250
Campos ocultos .....	253
Listas de selección.....	254
Áreas de texto.....	257
Etiquetas de campos .....	259
Eventos .....	261
Novedades en HTML5.....	263
Alineamiento de formularios .....	272

<b>Capítulo 12</b>	
<b>Multimedia.....</b>	<b>283</b>
Vídeo .....	283
Audio .....	290

## **PARTE III**

### **CSS .....295**

<b>Capítulo 13</b>	
<b>Las hojas de estilo en cascada.....</b>	<b>297</b>
Evolución de CSS.....	298
Separación del contenido y la presentación.....	302
Conceptos básicos de CSS.....	306
Cómo aplicar los estilos.....	307
Comentarios.....	313
Estilos para diferentes dispositivos.....	314
Estilos alternativos.....	317
Estilos persistente, preferido y alternativo .....	320
Cómo validar una hoja de estilo en cascada.....	320
Lenguaje de estilo por defecto.....	324
Compatibilidad con los navegadores.....	329

<b>Capítulo 14</b>	
<b>El color.....</b>	<b>337</b>
Introducción .....	337
Nombres básicos de colores .....	338
Nombres extendidos de colores .....	339
Código hexadecimal.....	339
Código RGB decimal o en porcentaje .....	340
Código RGBA decimal o en porcentaje .....	341
Código HSL .....	342
Código HSLA.....	343

## Capítulo 15

### Selectores, unidades y funciones ..... 345

Selectores.....	345
Selectores en CSS3 .....	351
Unidades de medida.....	354
Funciones .....	355
Elementos en línea o en bloque .....	357
Recomendaciones para escribir una hoja de estilo correcta .....	361

## Capítulo 16

### El texto ..... 365

La propiedad font.....	366
Tipos de letra de reserva .....	370
Uso de cualquier tipo de letra .....	371
Propiedades del texto.....	376
Sangría .....	377
Alineación .....	379
Decoración .....	382
Sombra .....	383
Cambio de minúsculas y mayúsculas .....	389
Espaciado de letras, palabras y líneas.....	392
Espacios en blanco .....	394

## Capítulo 17

### Tablas..... 399

Los antiguos atributos de la tabla.....	399
El título de la tabla .....	403
Estilo cebra.....	405

## Capítulo 18

<b>Transformaciones.....</b>	<b>409</b>
Introducción .....	409
Escalar.....	410
Rotar.....	412
Sesgar .....	413
Trasladar .....	415
Varias transformaciones a la vez.....	415

## Capítulo 19

<b>Transiciones .....</b>	<b>417</b>
Introducción .....	417
Propiedades que pueden ser animadas.....	419
Funciones de intervalos de transición .....	422

## Capítulo 20

<b>Diseño .....</b>	<b>427</b>
Maquetación de una página web.....	428
El modelo de caja .....	430
El relleno .....	434
El borde.....	435
Ancho del borde.....	436
Estilo del borde .....	437
Color del borde .....	440
Propiedades resumidas del borde.....	444
El margen.....	446
El contorno.....	450
Posicionamiento .....	452
Estilos de diseños.....	457
Diseño fijo.....	458
Diseño líquido o fluido.....	462
Diseño elástico.....	468
Diseño híbrido .....	473
Diseño adaptativo o adaptable .....	477
Separación de la presentación y la maquetación.....	483

