

HTML5 y CSS3

1. La evolución de HTML	15
2. La evolución de las CSS	16
2.1 La noción de módulo	16
2.2 La evolución de los estados	16
2.3 Los prefijos comerciales	17
2.4 Utilizar los prefijos comerciales	18
3. La compatibilidad de los navegadores	19
4. La validación del código HTML5	19
5. Los navegadores	23

Buenas prácticas

1. Separar el contenido del formato	27
2. La estructura semántica	28
3. Optimizar el código y organizar sus archivos	28

4. Ejemplos de páginas HTML/CSS bien formadas	29
Presentación de HTML5	
1. Una breve cronología de HTML5	33
2. Las líneas maestras de HTML5	35
3. Las novedades de HTML5	36
4. HTML5 es un lenguaje de etiquetas	38
4.1 Etiquetas	38
4.2 Atributos de etiqueta	40
5. Uso correcto de las etiquetas	40
6. Elementos HTML 4 obsoletos	41
6.1 A nivel de etiquetas	41
6.2 A nivel de atributos	41
Estructura de los documentos	
1. La declaración doctype	43

2. El elemento <html>	44
3. El elemento <head>	45
4. El elemento <title>	46
5. La codificación de los caracteres	47
6. El elemento <body>	49
7. Los comentarios	50
Contenedores semánticos	
1. Objetivos	51
2. El elemento <div>	51
3. El elemento 	52
4. El elemento <header>	52
5. El elemento <footer>	53
6. El elemento <aside>	53

7. El elemento <nav>	53
8. El elemento <main>	53
9. El elemento <section>	54
10. El elemento <article>	54
11. Dos ejemplos de estructura semántica de página	54
12. Un ejemplo de estructura semántica de un artículo	56
Contenedores de texto	
1. Objetivos	59
2. Títulos	59
3. Párrafos	62
4. Citas	64
5. Listas	66
5.1 Listas ordenadas	66
5.2 Listas no ordenadas	67

5.3 Listas anidadas	69
5.4 Listas de definiciones	70
6. Texto preformateado	71
7. Separadores horizontales	72
8. Dos ejemplos de formato de los contenedores con CSS	74
Formato semántico del texto	
1. Objetivos	77
2. Caracteres especiales	77
3. Negrita	79
4. Cursiva	80
5. Exponentes y subíndices	81
6. Subrayado	82
7. Tachado	83
8. Reducir el tamaño de letra	83

9. Títulos y las citas cortas	84
10. Inserciones y supresiones	84
11. Dirección del texto	85
12. Otros formatos semánticos	86
Enlaces	
1. Insertar un enlace	89
2. Enlaces a otra página	91
2.1 Enlaces a una página situada en la misma carpeta	91
2.2 Enlaces a una página situada en otra carpeta	91
2.2.1 Enlace desde indice.htm hacia pagina1.htm	92
2.2.2 Enlace desde pagina1.htm hacia pagina2.htm	92
2.2.3 Enlace desde pagina2.htm hacia indice.htm	93
3. Enlaces al interior de una página	93
4. Enlaces a otro sitio	95
5. Enlace a una dirección de e-mail	

	96
6. Enlaces para descargar un archivo	97
7. Enlaces hacia una ventana específica	98
8. Color y subrayado en los enlaces	99
9. Descripción acerca del enlace	100
10. Nuevas posibilidades con los enlaces	100
Tablas	
1. Preámbulo	103
2. Creación de una tabla	104
2.1 Ancho de la tabla	105
2.2 Bordes de la tabla	106
2.3 Alineación de la tabla	109
2.4 Alineación de las celdas de la tabla	110
3. Celdas de la tabla	111
3.1 Ancho de las celdas	111
3.2 Alineación horizontal	

3.3 Alineación vertical	112
3.4 Margen interior de las celdas	113
3.5 Color de fondo	115
4. Fusión de celdas	117
4.1 Fusión de columnas	118
4.2 Fusión de filas	120
5. Celdas de encabezado	121
6. Leyenda de la tabla	123
7. Agrupar columnas	124
8. Estructuración de la tabla	126
Imágenes	
1. Formatos de imagen	131
2. El elemento 	134
3. Los elementos <figure> y <figcaption>	136

4. Insertar un enlace sobre una imagen **137**

5. Insertar una imagen de fondo **139**

Formularios

1. Presentación **141**

2. Declarar el formulario **142**

3. Campo de texto **144**

4. Área de texto **148**

5. Lista desplegable **150**

6. Botones de selección única (radio) **153**

7. Botones de selección múltiple (checkbox) **154**

8. Botón de envío **156**

9. Botón de anulación **158**

10. Botón de acción **159**

11. Campos ocultos	161
12. Campos de transferencia de archivos	162
13. Campos de contraseña	163
14. Organización de los campos de formulario	164
15. Etiquetado de los campos de formulario	166
16. Campo de texto con lista de sugerencias	167
17. Campo de texto para la dirección de correo electrónico	168
18. Campo de texto url	170
19. Campo de texto con formato numérico	171
20. Campo de texto con formato de fecha	173
21. Campo de texto de búsqueda	177
22. Campo de texto de color	178
23. Cursores	178
24. Una aplicación completa	182

Multimedia

1. Insertar un archivo de audio	187
1.1 Etiqueta <audio>	187
1.2 Formatos de archivo de audio	190
1.3 Etiqueta <source>	192
1.4 Programas de conversión de audio	194
1.5 Compatibilidad con navegadores antiguos	195
2. Insertar un archivo de vídeo	196
2.1 Etiqueta <video>	196
2.2 Formatos de archivo de vídeo	199
2.3 Etiqueta <source>	200
2.4 Programas de conversión de vídeo	202
2.5 Compatibilidad con navegadores antiguos	204
Presentación de las hojas de estilo	
1. El concepto de hoja de estilo	207
2. La utilidad de las hojas de estilo	208

3. Una breve cronología	209
4. Los módulos CSS3	210
5. La evolución de los estados	214
6. La utilidad de los prefijos comerciales	216
7. Compatibilidad con los navegadores	216
8. Herramientas para trabajar con las hojas de estilo	218
Sintaxis de las CSS	
1. Integrar los estilos CSS	221
2. CSS integradas en un elemento HTML5	222
3. CSS internas al documento HTML5	223
4. CSS externas al documento HTML5	224
5. CSS importada (@import)	226
6. Declaración de estilo CSS	227

7. Selectores	227
8. Selectores de tipo	228
9. Selectores de clase	228
10. Selectores de identificación	230
11. Selectores jerárquicos	231
12. Pseudoclasas	234
13. Pseudoclasas de enlace	235
13.1 a:link	235
13.2 a:visited	236
13.3 a:hover	236
13.4 a:active	237
14. Pseudoclasas de párrafo	239
14.1 :first-letter	239
14.2 :first-line	240
15. Selectores de inserción	241
15.1 :before	241

15.2 :after	242
16. Pseudoclasas de selección	243
17. Selectores de atributos	247
18. Noción de cascada	250
19. Noción de herencia	252
20. Comentarios	253
21. Unidades de medida	253
22. Notación de los colores	254
Propiedades CSS para las fuentes	
1. CSS para las fuentes	257
2. Aplicar una fuente	257
3. Importar una fuente	260
4. Aplicar la cursiva	266

5. Cambiar a mayúsculas	267
6. Cambiar el grosor de los caracteres	268
7. Gestionar el tamaño de letra	269
8. Agrupar las propiedades de la fuente	271
9. Fuentes del sistema	272
Propiedades CSS para el texto	
1. Aplicar un color	273
2. Decoración del texto	274
3. Cambiar a mayúsculas o minúsculas	276
4. Indentación de la primera línea	277
5. Espacio entre letras	278
6. Espacio entre palabras	279
7. Gestionar el interlineado de los párrafos	281

8. Controlar los espacios vacíos	282
9. Alineación del texto	285
10. Posicionamiento vertical del texto	286
11. Gestionar el sentido de lectura del texto	288
12. Aplicar sombreado al texto	289
13. Gestionar el texto en exceso	290
14. Utilizar reglas de división de palabras	292
15. Ajustar la altura de los caracteres	294
16. Texto en columnas	297
Propiedades CSS para listas y tablas	
1. CSS para las listas	299
2. Los símbolos de las listas	300
3. Símbolos gráficos	301

4. Posición del símbolo	303
5. Sintaxis abreviada para las listas	304
6. CSS para las tablas	304
7. Espacio entre las celdas de las tablas	305
8. Bordes de las tablas	306
9. Celdas vacías en las tablas	308
10. Posición de la leyenda de las tablas	309
Formato de las cajas	
1. Concepto de modelo de caja o bloque	311
2. Cajas en bloque o en línea	313
3. Anchura y altura de las cajas	316
4. Márgenes externos	320
5. Espaciado interno	322

6. Aplicar un color de fondo	323
7. Degradado de color	325
7.1 Degradados lineales	325
7.2 Degradados circulares	326
8. Opacidad de las cajas	328
9. Bordes de las cajas	330
9.1 Estilos de los bordes	330
9.2 Grosor del borde	332
9.3 Color del borde	334
9.4 Sintaxis abreviada	335
9.5 Bordes decorados	336
10. Bordes redondeados de las cajas	340
11. Imágenes de fondo	345
11.1 Aplicar una imagen de fondo	345
11.2 Repetición de la imagen	346
11.3 Posición de la imagen	348
11.4 Fijación de la imagen	351
11.5 Sintaxis abreviada	

11.6 Fondos múltiples	352
	353
12. Sombras sobre un elemento caja	354
	354
13. Redimensionar las cajas	356
	356
Maquetación de las cajas	
1. La maquetación web	359
	359
2. Posicionamiento de las cajas	359
	359
2.1 Posicionamiento estático	359
2.2 Posicionamiento relativo	360
2.3 Posicionamiento absoluto	362
2.4 Posicionamiento fijo	363
3. Flotación de las cajas	364
	364
4. Prohibir la flotación	367
	367
5. Superposición de las cajas	368
	368
6. Desbordamiento del contenido	370
	370

7. Recortar una caja	371
8. Visualización de las cajas	373
8.1 Propiedades CSS	373
8.2 Visualización en bloque y en línea	373
8.3 Visualización en tabla	375
9. Mostrar y ocultar las cajas	376
10. Maquetación flexible	378
Consultas de medios	
1. Responsive Web Design y consultas de medios	383
2. Consultas de medios	383
2.1 Criterios	383
2.2 Sintaxis	384
2.3 Valores mínimos y máximos	385
2.4 Operadores lógicos	385
3. Tamaño de las pantallas	385
4. Diseño responsive	

	386
4.1 El sitio para una pantalla grande	386
4.2 El sitio responsive	389
Propiedades de impresión	
1. Utilidad de las hojas de estilo para la impresión	395
2. Hojas de estilo según el medio de salida	396
2.1 Presentación	396
2.2 Incorporación	397
3. Optimizar una página de impresión	398
4. Salto de página antes	404
5. Salto de página después	405
6. Evitar los saltos de página	406
7. El selector @page	407

Módulos gráficos CSS por venir

1. Módulos para los diseñadores gráficos	411
2. Transformaciones	411
3. Transiciones	416
4. Animaciones	420
5. Filtros gráficos	423
6. Máscaras	425
7. Ceñir texto	428
Diseño 2D	
1. Introducción	429
2. Etiqueta <canvas>	430
3. Llamada al API de diseño	432
4. Diseñar un rectángulo	433
5. Agregar color	436

6. Trazar una línea recta	437
7. Diseño de formas geométricas	443
8. Importar imágenes	446
9. Agregar texto	449
10. Agregar sombreado	451
11. Transformaciones	453
Geolocalización	
1. Concepto y utilidad	455
2. Funcionamiento	456
3. Navegadores	456
4. Protección de la privacidad	457
5. Longitud y latitud	457
6. Localización en un mapa	460

7. Seguir los desplazamientos	463
Almacenamiento de datos en local	
1. Presentación	465
2. El almacenamiento persistente	466
3. El almacenamiento temporal	477
Las aplicaciones en modo desconectado (offline)	
1. Presentación	483
2. El archivo de grabación en caché (manifest)	484
3. Ejemplo completo	487
El resto de las API JavaScript de HTML5	
1. Líneas maestras	493
2. Las API operativas	494

3. Las API en desarrollo	496
índice	499