

Índice

C01. Web 2.0. La nueva web

La nueva web	1	<i>Wikis</i>	29
Qué es la Web 2.0	1	<i>Comunidades</i>	30
<i>Historia</i>	2	Interoperabilidad	30
<i>Qué no es la Web 2.0</i>	3	<i>LinkBack</i>	30
<i>Web 1.0</i>	3	<i>Redes de favoritos</i>	30
<i>En ejemplos</i>	5	<i>Gadgets y Widgets</i>	32
Rich Internet Applications	6	Estándares	33
Qué son	6	El nuevo modelo de trabajo	33
Características.....	8	<i>XHTML</i>	33
<i>Tipos de aplicación</i>	10	<i>CSS</i>	34
Ventajas	12	<i>JavaScript</i>	35
Desventajas	13	<i>XML</i>	36
<i>Capacidad de uso</i>	13	Separación en capas	36
<i>El botón Atrás del navegador</i>	13		
<i>2da Guerra de los browsers</i>	13		
<i>Indexación de buscadores</i>	14		
<i>Favoritos o marcadores</i>	15		
<i>Manejo de errores</i>	16		
<i>Complejidad de desarrollo</i>	16		
Plataformas disponibles.....	16		
<i>AJAX</i>	16		
<i>Adobe Flash</i>	17		
<i>Adobe Flex</i>	18		
<i>OpenLaszlo</i>	20		
<i>Microsoft Silverlight</i>	21		
<i>Java Webstart</i>	22		
El sentido de la web	23		
La Web semántica	23		
<i>Microformats</i>	24		
Web mashups	25		
Web services y API	26		
Red social	27		
Etiquetado	27		
Modelos	28		
<i>Blogs y derivados</i>	28		
		C02. Comenzando con AJAX	
		Herramientas	43
		<i>Entorno de trabajo</i>	43
		<i>Adobe Dreamweaver</i>	43
		<i>Microsoft Expression Web</i>	43
		<i>JSEclipse</i>	44
		<i>Visual Web Developer</i>	49
		Navegadores y utilitarios	53
		<i>Internet Explorer</i>	53
		<i>Firefox</i>	55
		<i>Opera</i>	57
		Servidor Web	58
		<i>Cassini</i>	60
		<i>Internet Information Server</i>	60
		<i>Apache</i>	60
		<i>HTTP Proxies</i>	62
		El objeto XMLHttpRequest	62
		Origen	63
		Modo de uso	63
		Instanciación	65
		<i>En Internet Explorer</i>	65

<i>En otros navegadores</i>	65	<i>Constructores</i>	95
<i>Patrón Factory</i>	66	<i>Prototipado</i>	96
Métodos más utilizados	67	<i>Herencia</i>	96
<i>open</i>	67	Buenas prácticas	97
<i>send</i>	68	<i>Nomenclatura</i>	97
<i>abort</i>	69	<i>Documentación</i>	98
Propiedades	69	JSON	100
<i>readyState</i>	69	Qué es.....	100
<i>status</i>	70	Sintaxis	100
<i>statusText</i>	71	Ventajas	102
<i>responseText</i>	71	JSON con funciones	103
<i>responseXml</i>	72	Usos	103
<i>onreadystatechange</i>	72	Librerías para otros lenguajes	104
Otros métodos.....	73	<i>PHP</i>	105
<i>setRequestHeader</i>	73	<i>.NET</i>	105
<i>getResponseHeader</i>	73	<i>Java</i>	106
<i>getAllResponseHeaders</i>	74	Prototype	106
Métodos y propiedades no estándar	75	Qué es.....	106
Primer Proyecto AJAX	75	Instalación.....	106
Hola AJAX	75	Utilitarios.....	106
Parámetros GET	79	\$	106
<i>?clave=valor&clave2=valor2</i>	79	\$\$	108
<i>LeerArchivo.ASPX</i>	79	\$F	108
Parámetros POST	80	\$w	108
<i>clave=valor&clave2=valor2</i>	80	<i>Try.these</i>	109
<i>LeerArchivoPost.aspx</i>	80	<i>Otros</i>	109
<i>leerArchivoPost.html</i>	81	Agregados a objetos	110
Reemplazando contenido.....	82	Strings.....	110
<i>XHR.js</i>	83	<i>Arrays</i>	111
<i>reemplazandoDIV.html</i>	83	<i>Elementos DOM</i>	113
		<i>Event</i>	113
		<i>Form</i>	113
		<i>formulario.html</i>	115
		<i>formulario.js</i>	116
		<i>Objeto AJAX</i>	116
		<i>Ajax.Request(url, opciones)</i>	116
		<i>Ajax.Updater(elemento, url, opciones)</i>	116
		<i>Ajax.PeriodicalUpdater(elemento, url, opciones)</i>	116
		<i>Otros agregados</i>	118
		Model View Controller	120
		Qué es.....	120
		Estructura	120
		Técnicas	121
		<i>index.html (Vista)</i>	121
		<i>index.js (Controlador)</i>	122
C03. JavaScript avanzado			
Técnicas avanzadas	87		
Try-Catch	87		
<i>Generando errores</i>	88		
For in	89		
Manejo de funciones	90		
<i>Parámetros opcionales</i>	90		
<i>Sobrecarga de parámetros por tipo</i>	91		
<i>Parámetros como variables</i>	91		
<i>Parámetros múltiples</i>	93		
Programación orientada a objetos	93		
<i>Objeto Object</i>	93		
<i>Recorriendo el objeto</i>	94		
<i>Creando clases</i>	95		

modelo.js (Modelo)	122	<i>Eventos</i>	152
ajax.js (Modelo).....	123	Parámetros	153
		El código	155
C04. Document Object Model		Usando la librería	161
Qué es.....	125	Sitio estático versión AJAX.....	161
Estructura	125	<i>index.html</i>	162
Objetos	125	<i>estilos.css</i>	163
Métodos y propiedades	127	<i>quienes.html</i>	165
<i>Documento DOM</i>	127	<i>clientes.html</i>	165
<i>Atributos de los nodos</i>	127	<i>servicios.html</i>	166
<i>Métodos de los nodos</i>	128	<i>contacto.html</i>	166
<i>Ejemplo</i>	129	<i>Aviso de cargando</i>	168
Propiedades útiles en XHTML	130	<i>Aplicando efectos</i>	170
<i>this</i>	131	Lector RSS	171
<i>disabled</i>	131	<i>lector.html</i>	172
<i>Estilos CSS</i>	131	<i>estilos.css</i>	173
Ejemplos	131	<i>lector.js</i>	175
<i>Efecto rollover</i>	131	<i>tecnología.xml</i>	177
<i>Creando una tabla dinámica</i>	132	<i>Actualizando periódicamente</i>	178
Script.aculo.us	136	Proxy PHP	180
Qué es.....	136	<i>proxyrss.php</i>	180
Instalación.....	137		
Efectos visuales.....	138	C06. Formulario de registro AJAX	
<i>Efectos de núcleo</i>	138	Objetivo	183
<i>Efectos combinados</i>	141	Arquitectura.....	183
<i>Toggle</i>	142	Tablas	184
<i>Ejemplos</i>	142	<i>Usuarios</i>	184
<i>mostrarVentana.html</i>	145	Creando el formulario	186
<i>mostrarVentana.css</i>	145	XHTML	186
<i>mostrarVentana.js</i>	146	<i>formulario.html</i>	187
Builder.....	146	<i>formulario.css</i>	189
		Autocompletar	189
C05. Creando una librería de trabajo		Qué es.....	189
Objetivo	149	Cuándo aplicarlo	190
Características.....	150	Autocompletar local.....	191
<i>\$Ajax</i>	150	<i>Opcionales</i>	197
<i>Opciones</i>	150	Autocompletar remoto	198
<i>Opción url (Obligatorio)</i>	150	<i>BD.php</i>	200
<i>Opción método</i>	150	<i>Buscador de localidades</i>	203
<i>Opción tipoRespuesta</i>	151	Categorías con niveles en cascada	206
<i>Opción parámetros</i>	151	Completar países.....	207
<i>Opción cache</i>	151	<i>Problemas con la codificación</i>	209
<i>Opción avisoCargando</i>	152	Completar provincias.....	211
<i>Opción id</i>	152	Controles ricos	217

Maximiliano R. Firtman

Slider	217	<i>Generar URL en forma automática</i>	270
<i>Script.aculo.us slider</i>	220	Periodic Refresh	271
<i>Atributos opcionales</i>	223	<i>MultiStage Download</i>	275
<i>Implementando Nivel Educativo</i>	224	<i>Predictive Fetch</i>	276
DatePicker.....	228	<i>Prefetch cliente</i>	278
Yahoo UI	228	<i>Prefetch servidor</i>	279
<i>Calendar</i>	231	Local Cache.....	280
<i>Funciones avanzadas</i>	235	Submission Throttling	280
NumericTextBox	236	<i>Implementación</i>	281
<i>NumericUpDown</i>	236	<i>Peticiones que se sobrescriben</i>	282
SortableList	238		
<i>Consultando los cursos</i>	238		
RichTextBox	242		
Validación activa	244		
<i>existeusuario.php</i>	244		
Enviando el formulario	245		
<i>Mostrando una alerta</i>	247		
C07. Patrones de diseño para RIA		C08. Comercio electrónico con AJAX	
Qué son	249	Introducción	285
Los patrones como ley.....	250	Estructura	285
Patrones GoF.....	250	<i>Lenguaje de servidor</i>	285
Su uso en AJAX	251	<i>Base de datos</i>	286
		<i>Clases de conexión</i>	287
Patrones generales	252	Diseño Web	289
Factory	253	<i>Comportamiento inicial</i>	292
<i>Abstract Factory</i>	254	<i>Index.js</i>	297
Observer	255	Resultados de búsqueda	298
Command	257	<i>categoria.aspx</i>	299
<i>Memento</i>	259	<i>buscar.aspx (fig. 8-6)</i>	300
Value Object	260	Detalle de producto	305
Patrones exclusivos de RIA	261	<i>Producto.aspx</i>	307
Guesstimate	261	<i>Agregando al canasto</i>	311
On-Demand JavaScript	263	<i>Mostrando el canasto</i>	312
<i>Código dinámico con JSON</i>	263	<i>Quitando del canasto</i>	315
<i>Código dinámico con XHTML</i>	264	<i>Modificando cantidades</i>	316
<i>home.js (Controlador ya cargado)</i>	265	Arrastrar y soltar	318
<i>corrector.js (módulo cargado con</i> <i>ulterioridad)</i>	265	Introducción	318
<i>Cargador de scripts</i>	266	Draggables	319
Cross Domain Proxy	267	Droppables	321
Heartbeat	267	Uso avanzado	323
Unique URLs	269	<i>Aplicación</i>	323
<i>Generar URL bajo demanda</i>	270	<i>Arrastrando al canasto</i>	323
		<i>Arrastrando a la basura</i>	329
		Finalizando la compra	330
		Guardado automático	337
		Código completo	338
		<i>index.html</i>	338
		<i>estilos.css</i>	340
		<i>index.js</i>	345

C09. AJAX avanzado

Técnicas	353
Historial	353
<i>Pasos a seguir</i>	354
<i>Métodos</i>	355
<i>Ejemplo</i>	355
Almacenando en el cliente	358
<i>Cambio de URL</i>	358
<i>Datos a futuro</i>	358
<i>Datos masivos</i>	360
No esperemos las imágenes	360
Reproducir sonido	362
Comprimiendo y ocultando el código	362
<i>Dojo ShrinkSafe</i>	365
<i>Javascript Chaos Engine</i>	366
<i>Compilar la lógica de negocios</i>	371
Comprimiendo el XHTML	372
Pruebas unitarias	375
<i>xUnit</i>	376
Conexión con Google	379
Google Code	379
<i>Servicios disponibles</i>	380
<i>Frameworks y formatos</i>	382
Google KLM	382
Google Data	382
Google Web Toolkit	382
Google Gears	382
<i>Google Open Source</i>	382
API Key	382
Google Maps API	384
<i>Objetos de la API</i>	384
<i>mapa.js</i>	385
Conexión con Microsoft Live	385
Windows Live Dev	385
Conexión con Yahoo!	387
Yahoo! Developer Network	387
Conexión con Amazon	387
AWS	387
Aplicaciones desconectadas	389
Adobe AIR	389

Google Gears	391
Ejemplo	393
AJAX en el móvil	394
Aplicaciones para iPhone	395

C10. Librerías y frameworks

Librerías de cliente	397
Adobe Spry	397
<i>Spry Widgets</i>	398
<i>XML DataSets</i>	400
<i>Efectos Spry</i>	403
Microsoft AJAX Library	404
<i>jQuery</i>	405
Dojo Toolkit	407
<i>Dijit</i>	408
<i>Módulos</i>	410
Otras librerías	410
Moo.fx – moofx.mad4milk.net	412
OAT Framework – oat.openlinksw.com	412
Aflax – aflax.org	412
Rico – openrico.org	412
Number Formatting Library - xaprb.com	412
Mochikit – mochikit.com	412
Librerías para PHP	412
SAJAX	412
XAJAX	414
PAJAX	414
Librerías para ASP.NET	415
Ajax.NET Professional	415
<i>Microsoft ASP.NET AJAX Extensions</i>	417
<i>Controles</i>	418
<i>Control Toolkit</i>	419
Otros lenguajes	421
<i>Java</i>	421
<i>ColdFusion</i>	421
<i>.NET</i>	421
<i>Python</i>	421
<i>PHP</i>	421
<i>Ruby</i>	421