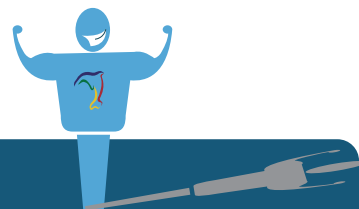


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

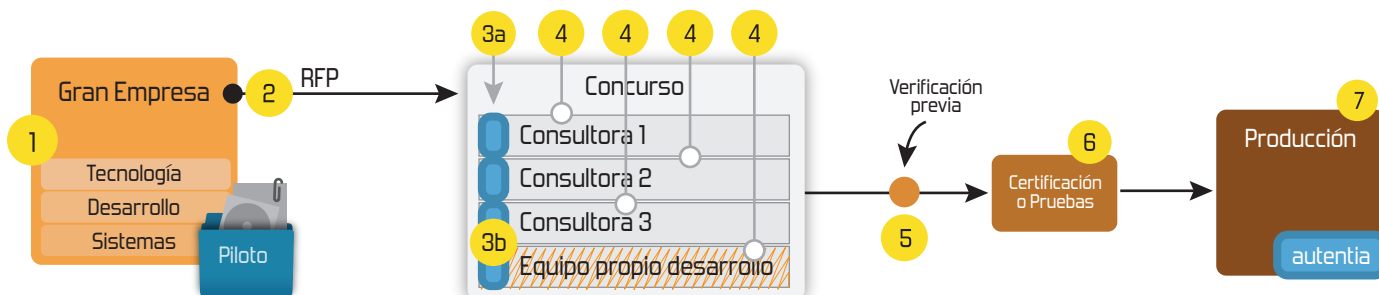
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)

Estás en:
[Inicio](#)
[Tutoriales](#)
Cómo saber si tu navegador soporta HTML5 con Modernizr

DESARROLLADO POR:
 Juan Alonso Ramos

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero Técnico en Informática de Gestión e Ingeniero en Informática, especialidad en Ingeniería del Software

Puedes encontrarme en [Autentia](#): Ofrecemos de servicios soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios
Autentia

Fecha de publicación del tutorial: 2011-07-08

Share |
Regístrate para votar

Cómo saber si tu navegador soporta HTML5 con Modernizr

Índice de contenidos.

- 1. Introducción
- 2. Entorno
- 3. Instalación
- 4. Pruebas con nuevas funcionalidades de HTML5
- 5. Conclusiones

1. Introducción

Como sabrás, actualmente se está trabajando en la quinta versión del estándar HTML y que muchas de sus nuevas funcionalidades ya están soportadas por los navegadores más importantes. Lo que es más difícil de saber es cuales de estas funcionalidades están disponibles por cada navegador. Como desarrolladores debemos tener esto en cuenta ya que si decidimos incluir alguna de las nuevas funcionalidades en nuestras aplicaciones web tendríamos que estar comprobando constantemente a través de JavaScript si el navegador soporta esa nueva característica para que no hubiera problemas de renderización de la página.

Para facilitarnos esta tarea disponemos de la librería JavaScript Modernizr que hará todo el trabajo por nosotros proporcionándonos información sobre el navegador del cliente y su soporte para todas las funcionalidades de HTML5 y CSS3.

Para saber mucho más sobre HTML5 os recomiendo el tutorial de Jose, [Introducción a HTML5](#).

2. Entorno

- MacBook Pro 15' (2.4 GHz Intel Core i5, 4GB DDR3 SDRAM).
- Sistema Operativo: Mac OS X Snow Leopard 10.6.6

Últimas Noticias

- VII Autentia Cycling Day
- Autentia patrocina la charla sobre Java SE 7 en Madrid
- Alfresco Day 2011
- XVII Charla Autentia - Grails - Vídeos y Material
- ¡¡¡ 15 millones de descargas de tutoriales !!!

Histórico de NOTICIAS

Últimos Tutoriales

- Liferay 6: Cómo crear nuevos tipos de contenido
- JSTL: Leyendo atributos de la cabecera de una petición
- Como ejecutar los test de JUnit de todos los proyectos en Eclipse, gracias a ClasspathSuite
- Spring cache abstraction.

- Modernizr 2.0.6

 Organizar eventos con Doodle

3. Instalación

La instalación es bien sencilla, simplemente añadir dentro del la URL a la librería. También se puede descargar y enlazar como cualquier fichero JavaScript

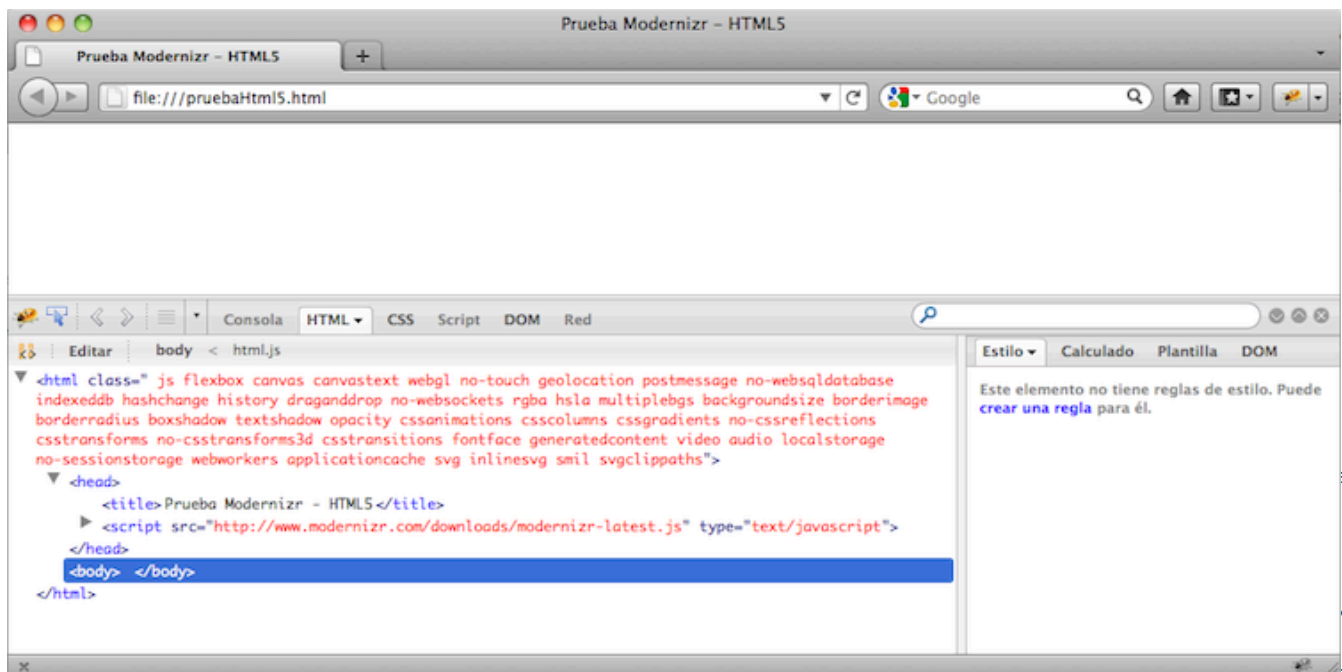
```
1 ...
2
3 <!-- Versión de desarrollo -->
4 <script type="text/javascript"
5 src="http://www.modernizr.com/downloads/modernizr-latest.js"></script>
6 ...
```

Una vez que añadimos la librería JavaScript en un documento HTML, cuando lo cargamos añadirá en el atributo class de la etiqueta los nombres de las funcionalidades que soporta el navegador con el que cargamos la página.

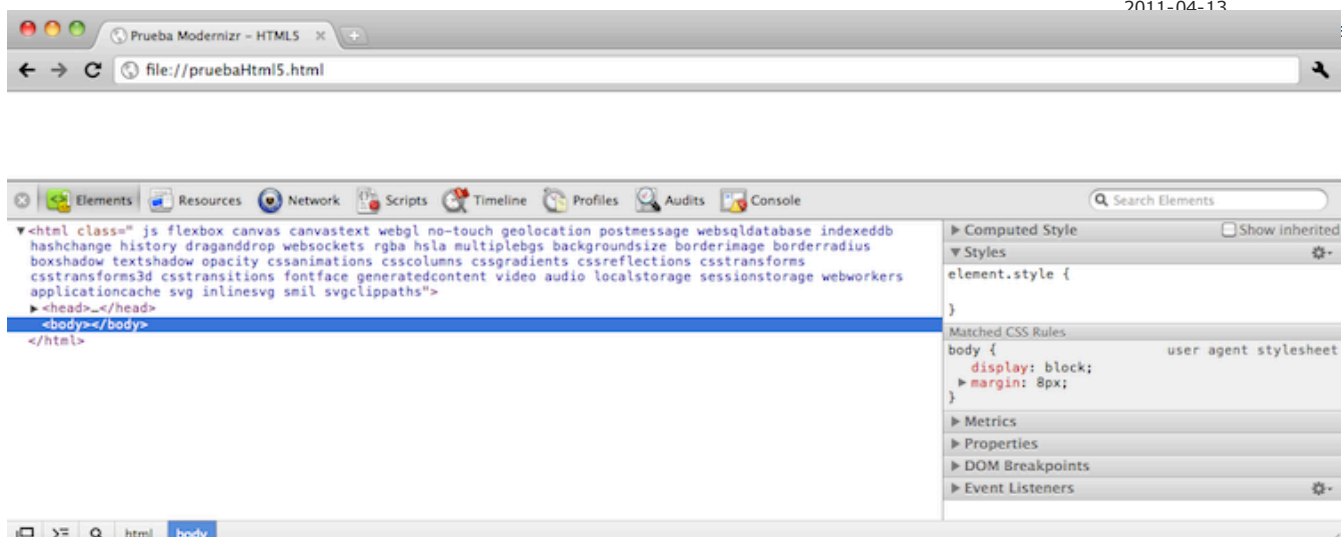
Para el siguiente documento HTML que está vacío:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Prueba Modernizr - HTML5</title>
4     <script type="text/javascript"
5 src="http://www.modernizr.com/downloads/modernizr-latest.js"></script>
6   </head>
7   <body>
8 </body>
9 </html>
```

Abriéndolo con el navegador Firefox 5:



Abriéndolo con el navegador Chrome 12.0.742.100:



4. Pruebas con nuevas funcionalidades de HTML5

Una vez añadida la librería se inicia automáticamente, sin necesidad de invocarla directamente,

Últimos Tutoriales del Autor

 Introducción a Selenium Grid y Test Paralelos con JUnit

 Lanzar test de Selenium 2 en un navegador remoto

 Introducción a Selenium 2 y WebDriver

 Mapeo de Procedimientos Almacenados con Hibernate

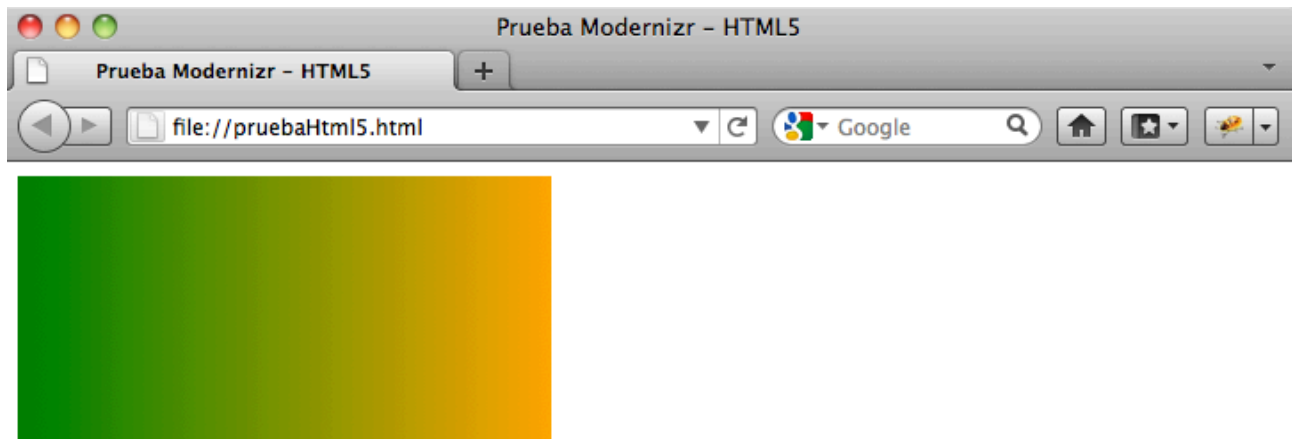
 Autoescaneo de entidades de Hibernate con Spring

creando un objeto Modernizr que contiene un conjunto de propiedades que devuelven true o false en función de si una determinada característica de HTML5 está disponible o no en nuestro navegador. En nuestro documento debemos ir 'preguntando' a este objeto si determinada propiedad está disponible.

Una de las nuevas características que trae HTML5 es Canvas que permite renderizar imágenes dinámicas directamente en el navegador a través de JavaScript y sin necesidad de plugins. Por ejemplo si queremos añadir un rectángulo con un degradado, el código sería el siguiente:

```
01 <canvas id="dibujo"></canvas>
02
03 <script>
04     var canvas = document.getElementById("dibujo");
05     var context = canvas.getContext("2d");
06     var gradiente = context.createLinearGradient(0, 0, 300, 0);
07     gradiente.addColorStop(0, "green");
08     gradiente.addColorStop(1, "orange");
09     context.fillStyle = gradiente;
10     context.fillRect(0, 0, 300, 225);
11 </script>
```

Y el resultado:



Para estar seguros de que la página funcionaría bien en cualquier navegador, independientemente de si tiene implementado Canvas, lo correcto sería haber utilizado Modernizr para comprobarlo.

```
01 <canvas id="dibujo"></canvas>
02
03 <script>
04     //Si tiene soporte para canvas
05     if (Modernizr.canvas) {
06         var canvas = document.getElementById("dibujo");
07         ...
08     } else {
09         //Ejecutar código alternativo, por ejemplo con jQuery
10     }
11 </script>
```

De forma similar podemos preguntarle al objeto Modernizr sobre el soporte que tiene para otras funcionalidades: Modernizr.video, Modernizr.localstorage, Modernizr.geolocation, Modernizr.applicationcache, Modernizr.webworkers, etc.

La librería Modernizr también se puede utilizar para comprobar si alguna de las nuevas características de CSS3 está disponible en nuestro navegador. Una de estas nuevas características es la de bordes redondeados mediante la propiedad **border-radius**. Para ello añadimos el selector **.borderradius** delante de nuestro selector de panel que queremos que aparezcan sus bordes redondeados. Ejemplo:

```
1 .borderradius #panel {
2     border-radius:5px;
3 }
```

El total de características que soporta se puede consultar [aquí](#)

5. Conclusiones

Modernizr nos proporciona ayuda a la hora de añadir nuevas funcionalidades de HTML5 en las páginas web para comprobar si el navegador que utiliza el cliente, que podría tratarse de alguna versión antigua, es capaz de interpretar estas funcionalidades.

Modernizr es una librería ligera y que utilizan Twitter, Google, Microsoft... por lo que es muy recomendable sobre todo si estás empezando a escribir tu página web y quieres dotarla de las nuevas características que van saliendo de HTML5.

Un saludo. Juan.

Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL:**

Puedes opinar o comentar cualquier sugerencia que quieras comunicarnos sobre este tutorial; con tu ayuda, podemos ofrecerte un mejor servicio.

Enviar comentario

(Sólo para usuarios registrados)

» **Registrate** y accede a esta y otras ventajas «

COMENTARIOS



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

Copyright 2003-2011 © All Rights Reserved | [Texto legal y condiciones de uso](#) | [Banners](#) | [Powered by Autentia](#) | [Contacto](#)

