

¿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)



Empieza el jaleo: publicamos el libro **INFORMÁTICA PROFESIONAL**
 LAS REGLAS NO ESCRITAS PARA TRIUNFAR EN LA EMPRESA

-¿Crees que la informática es sólo programar?
 -¿Sabrías organizar eficientemente un equipo?
 -¿Quién te resuelve las dudas sobre esta profesión?..... o te siembra más?

- [Inicio](#)
- [Quienes somos](#)
- [Tutoriales](#)
- [Formación](#)
- [Comparador de salarios](#)
- [Comentar libro](#)
- [Charlas](#)
- [Más](#)

Estas en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) [Cómo generar versiones imprimibles de páginas web](#)

Últimas Noticias

- » Nuestros tutoriales alcanzan la cifra de 10 millones de visitas!!!
- » Publicado el primer libro de TDD en castellano de Carlos Blé.
- » Comentando: Esta no es mi empresa: El desapego de los profesionales del siglo XXI de Ignacio Muro Benayas.
- » Impresiones y video de asistentes al primer coding-dojo de agilismo.es
- » Tarta y 7º aniversario de AdictosAITrabajo.com
- » Formación por calendario
- » Comentando el libro: Eneagrama y éxito personal de Ginger Lapid-Bogda
- » "Informática profesional: Las reglas no escritas para triunfar en la empresa." [Pincha para comprar.](#)
- » Disponible la primera versión de los plugins para integrar Maven y Bugzilla.

+ Noticias Destacadas

- » Impresiones y video de asistentes al primer coding-dojo de agilismo.es
- » "Informática profesional: Las reglas no escritas para triunfar en la empresa." [Pincha para comprar.](#)
- » Autentia patrocina el primer Agile Open Spain
- » Lanzamiento del nuevo Web de Autentia

+ Comentarios Cómic

+ Enlaces

Tutorial desarrollado por



Raúl Expósito Díaz

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos
 Ingeniero en Informática por la Universidad Carlos III de Madrid, especialidad en IA
<http://raulexposito.com/> - Perfil XING.
 Puedes encontrarme en [Autentia](#), somos expertos en Java/J2EE

Descargar este documento en formato PDF: [htmlimprimibles.pdf](#)

Catálogo de servicios de Autentia

[Descargar \(6,2 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(17 MB\)](#)

AdictosAITrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de Autentia.



[Catálogo de cursos](#)

Hosting patrocinado por [enredados](#)

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



[En formato comic...](#)

Acceso de usuarios registrados:

E-mail:

Contraseña:

[Deseo registrarme](#)

[He olvidado mis datos de acceso](#)

Registra tu empresa:

Descubre las ventajas de registrar tu empresa en AdictosAITrabajo...

[Registrar mi empresa](#)

[Listado de empresas ya registradas](#)



Web

[www.adictosaltrabajo.com](#)

Últimos tutoriales

2010-02-08 [Cómo generar versiones imprimibles de páginas web](#)

2010-02-04 [Como cambiar el tamaño de las fuentes en Xcode \(el entorno de desarrollo para Mac e iPhone\)](#)

2010-02-04 [Primeros pasos con Enterprise Architect y UML 2.x](#)

2010-02-04 [Creación de un componente JSF, basados en un plugin de jQuery, con el soporte de RichFaces.](#)

2009-02-03 [Sincronizando el Mail de Mac con Gmail, el correo de Google](#)

2010-02-03 [Integración de jQuery en RichFaces.](#)

2010-02-02 [AjaxSingle: el partialSubmit de RichFaces.](#)



En este tutorial os vamos a explicar una manera de conseguir que los cartuchos duren bastante más y de lograr que nuestro lector no se arrepienta de haber mandado a imprimir nada nuestro. Lo que haremos será jugar con los estilos de la página, de tal modo que **cuando mande a imprimir directamente** la página anterior le salga algo como lo siguiente:

2010-02-01	Introducción a RichFaces.
2010-01-29	Transformación de mensajes en SOA con OpenESB
2010-01-26	JMeter. Uso de funciones.
2010-01-18	Autenticando los usuarios de Sonar contra un LDAP
2010-01-18	Introducción a jQuery UI.
2010-01-18	jQuery: cómo crear nuestros propios plugins.
2010-01-18	Cómo consumir un servicio web RESTful con el soporte de Ajax y JSON de jQuery.
2010-01-18	Introducción a jQuery.
2010-01-17	Introducción a Tapestry 5
2010-01-14	JMeter. Gestión de usuarios
2010-01-14	Patrón Visitor con commons-collections y sus Closures
2010-01-12	Creación de servicios web RestFul, con soporte a persistencia, en NetBeans.
2010-01-11	JMeter y JSF. Extracción del parámetro ViewState
2010-01-07	Importar el correo de Microsoft Outlook al cliente de correo de Mac OS.
2010-01-07	Monitor de Hudson para Eclipse.
2010-01-07	Patrones de diseño de XML Schema
2010-01-04	Procesador Inteligente de Eventos (IEP) con OpenESB
2010-01-04	PHP Vs Java
2009-12-29	Tutorial de BPEL con OpenESB (II)
2009-12-29	Tutorial de BPEL con OpenESB (I)
2009-12-28	Pruebas funcionales de servicios web con soapUI
2009-12-28	



La imagen se corresponde con la vista preliminar de firefox, la cual podeis encontrar pulsando sobre[Archivo > Vista Preliminar]. El fondo es blanco, las letras negras ... se imprime bastante mejor y nuestra impresora lo agradece.

Podeis hacer la prueba sobre cualquier entrada de la [wikipedia](#), por ejemplo sobre [ésta](#). Si navegáis por la página vereis el logo arriba a la izquierda, la barra lateral, el buscador, etc. pero si mandais la página a imprimir directamente lo que vereis serán únicamente los contenidos. Os invito a que hagais la prueba con la vista preliminar tal y como os he indicado anteriormente.

Tambien os invito a que probeis que las imágenes que hemos puesto anteriormente son de verdad. Para ello podeis probar el ejemplo directamente o descargarlo completo utilizando los siguientes enlaces:

- [ver el ejemplo online](#)
- [descarga el ejemplo completo](#)

Y es a partir de ahora cuando os explicamos cómo conseguirlo.

2. La página HTML de ejemplo

Antes de nada es necesario que tengamos clara una cosa. Cuando mostramos una página web tenemos por un lado **los contenidos** y, por otro, **los estilos**.

- Los contenidos son las letras, palabras y frases que dan sentido al texto que escribimos y van en ficheros html.
- Los estilos se encargan de dictaminar de qué manera se muestran los contenidos y van en ficheros css.

Es **muy importante** separar contenidos y estilos. Cuando en una página éstos se encuentran separados es muy fácil cambiar el estilo y dar un aspecto totalmente distinto a nuestra página.

Os preguntareis por qué cuento esto. La razón es sencilla: **cuando veamos los contenidos en la pantalla usaremos unos estilos y, cuando vayamos a imprimir, otros**.

Llegados a este punto os voy a mostrar el código de la página. Como vereis no se define en ningún momento de qué manera vamos a visualizar nada.

```

61 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd>
62 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
63 <head>
64   <title>Los agujeros negros</title>
65   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
66   <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
67   <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen" />
68   <link rel="stylesheet" href="css/print.css" type="text/css" media="print" />
69 </head>
70 <body>
71   <p class="center page">
72     
73   </p>
74   <p class="center print">
75     
76   </p>
77   <p>Un agujero negro u hoyo negro es una región finita del espacio-tiempo provocada por una gran concentración de masa en su interior, con enorme aumento de la densidad, lo que genera un campo gravitatorio tal que ninguna partícula material, ni siquiera los fotones de luz, puede escapar de dicha región.</p>

```

SoapUI: jugando con web services

2009-12-17
¿Qué son el cloud computing y google app engine?

2009-12-14
JavaBean Datasource Ireport

2009-12-11
Contract-First web services con Visual Studio 2008

2009-12-09
Integrando Sonar con Hudson

2009-12-09
Apache + Tomcat: Balanceo de carga y alta disponibilidad

2009-12-08
MySQL: Replicación de bases de datos en MySQL

2009-12-07
Analizando la calidad del código Java con Sonar

2009-12-03
Instalar OpenESB 2.1 e Introducción

2009-11-25
Tutorial de Google Forms

2009-11-23
Alfresco - Modificando y eliminando contenido desde nuestras aplicaciones Java

2009-11-23
Alfresco - Añadiendo contenido desde nuestras aplicaciones Java

2009-11-23
Haciendo funcionar Google Chromium Operating System sobre Windows XP

2009-11-23
Redimensionar el tamaño de una partición de VirtualBox

2009-11-20
El Arte de las Presentaciones. Siguiendo la Senda Zen.

2009-11-18
Tutorial basico de google wave bots

2009-11-13
Introducción a Escritorios Animado (Winamp y MilkWave)

2009-11-12
Maven Assembly Plugin: empaquetando aplicaciones con Maven para la ejecución de procesos batch.

2009-11-12
Tutorial básico sobre Google Application Engine

2009-11-11
Instalación de Glassfish 2.1

2009-11-26
Rational Software Architect y Rational RequisitePro

2009-10-27
Cómo conseguir que Subversion avise a Hudson para lanzar

18 <p>La curvatura del espacio-tiempo o «gravedad de un agujero negro» provoca una singularidad envuelta por una superficie cerrada, llamada horizonte de sucesos. Esto es debido a la gran cantidad de energía del objeto celeste. El horizonte de sucesos separa la región del agujero negro del resto del Universo y es la superficie límite del espacio a partir de la cual ninguna partícula puede salir, incluyendo la luz. Dicha curvatura es estudiada por la relatividad general, la que predijo la existencia de los agujeros negros y fue su primer indicio. En los años 70, Hawking, Ellis y Penrose demostraron varios teoremas importantes sobre la ocurrencia y geometría de los agujeros negros.1 Previamente, en 1963, Roy Kerr había demostrado que en un espacio-tiempo de cuatro dimensiones todos los agujeros negros debían tener una geometría cuasi-esférica determinada por tres parámetros: su masa M , su carga eléctrica total e y su momento angular L px/

una build

Últimas ofertas de empleo

2009-07-31
[T. Información - Operador \(día / noche\) - BARCELONA.](#)

2009-06-25
[Atención a cliente - Call Center - BARCELONA.](#)

2009-06-19
[Otras - Ingeniería \(minas, puentes y puertos\) - VALENCIA.](#)

2009-06-17
[Comercial - Ventas - ALICANTE.](#)

2009-06-03
[Comercial - Ventas - VIZCAYA.](#)

Anuncios Google

```

19 | <p>Se cree que en el centro de la mayoría de las galaxias, entre ellas la Vía Láctea, hay agujeros negros supermasivos. La existencia de agujeros negros está apoyada en observaciones astronómicas, en especial a través de la emisión
20 | rayos X por estrellas binarias y galaxias activas.</p>
21 | <p>Fuente original: <a href="http://es.wikipedia.org/wiki/Agujero_negro">Agujero negro</a></p>
22 | </body>
23 | </html>

```

La "magia" ocurre en las siguientes líneas. En ellas estamos diciendo que queremos usar los estilos del archivo `style.css` cuando estamos viendo la página en la pantalla, mientras que queremos usar los estilos del archivo `print.css` cuando vayamos a imprimirla. Esto lo indicamos en la sección llamada **media**.

```

1 | <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen" />
2 | <link rel="stylesheet" href="css/print.css" type="text/css" media="print" />

```

También os habreis dado cuenta viendo las imágenes de que en el navegador se muestra una imagen de un agujero negro mientras que en la impresión aparece la mascota de [adictosaltrabajo.com](http://www.adictosaltrabajo.com). Para ello he jugado un poco con las css.

La primera de las imágenes tiene dos estilos. El primero, llamado `center`, hace que la imagen esté centrada horizontalmente y el segundo, llamado `page`, que la imagen se muestre en nuestro navegador. Esto lo explicaremos mejor cuando veamos el contenido de los archivos css con la definición de los estilos.

```

1 | <p class="center page">
2 |   
3 | </p>

```

La segunda también tiene dos estilos. El primero se mantiene pero el segundo cambia para llamarse `print`, que hará que la imagen se muestre en la impresión.

```

1 | <p class="center print">
2 |   
3 | </p>

```

Los nombres `center`, `page` y `print` son totalmente arbitrarios e inventados por nosotros. Podríamos haber puesto cualquier otro nombre.

El resto de la página está formado simplemente por la definición de párrafos con los contenidos y un hipervínculo.

3. Las hojas de estilo

En el archivo `style.css`, que es el que se aplica cuando mostramos la página en el navegador, podemos ver la siguiente definición de estilos:

```

01 | body { background: url("space_background.jpg") }
02 |
03 | p { color: white; }
04 |
05 | a { color: orange; }
06 |
07 | p.center { text-align: center; }
08 |
09 | p.page { display: block; }
10 |
11 | p.print { display: none; }

```

Donde:

- En `body` indicamos que queremos que el fondo de la página sea la imagen con las estrellas.
- En `p` que los textos de los párrafos se muestren en color blanco.
- En `a` que el hipervínculo se muestre de color naranja.
- En `p.center` que los contenidos de los párrafos con este estilo se muestren centrados horizontalmente.
- En `p.page` que los contenidos de los párrafos con este estilo se muestren en bloque.
- En `p.print` indicamos que **NO QUEREMOS** que se muestren los contenidos de los párrafos con este estilo.

De este modo la mascota de [adictosaltrabajo.com](http://www.adictosaltrabajo.com) no saldrá al usar esta hoja de estilos ya que el párrafo que contiene la imagen tiene el estilo `print`. En cambio la imagen del agujero negro sí se mostrará.

En cambio, en el archivo `print.css`, que es el que se aplica cuando mandamos la página a imprimir, vemos esta otra definición:

```

1 | p.center { text-align: center; }
2 |
3 | p.page { display: none; }
4 |
5 | p.print { display: block; }

```

Donde:

- En `p.center` indicamos que queremos que los contenidos de los párrafos con este estilo se muestren centrados horizontalmente.
- En `p.page` indicamos que **NO QUEREMOS** que se muestren los contenidos de los párrafos con este estilo.
- En `p.print` que los contenidos de los párrafos con este estilo se muestren en bloque.

Esta vez es al contrario, la imagen del agujero negro no saldrá pero la de la mascota de [adictosaltrabajo.com](http://www.adictosaltrabajo.com) sí aparecerá. Como no hemos puesto ninguna imagen de fondo la página saldrá en blanco, al no definir el color del texto este saldrá negro y al no personalizar el color del hipervínculo este saldrá subrayado y en azul.

4. Conclusiones

Como habreis podido ver este tutorial explica una técnica elegante a la par que sencilla con la cual hacer la vida más fácil a nuestros lectores. Detalles como este son de agradecer en una web y no son difíciles de conseguir, así que, ¿por qué no intentarlo?.

Quiero agradecer a mi compañero [José Manuel Sánchez](#) el haber tenido la amabilidad y la paciencia de haberme enseñado a hacer esto cuando lo necesité. Espero que os haya sido de utilidad.

¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y vota!

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno



Votar

(Sólo para usuarios registrados)

» [Regístrate y accede a esta y otras ventajas](#) «

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)

[» Regístrate y accede a esta y otras ventajas «](#)

Autor

Mensaje de usuario registrado

- Puedes inscribirte en nuestro servicio de notificaciones [haciendo clic aquí](#).
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas [haciendo clic aquí](#).
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING [haciendo clic aquí](#).
- Añadir a favoritos Technorati.



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

Recuerda

Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#)). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com

soluciones reales **para**

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
Cómo generar versiones imprimibles de páginas web	En este gran océano de textos, imágenes y enlaces que es Internet hay algunas cosas que merecen la pena ser impresas. Estoy seguro de que alguna vez has necesitado imprimir alguna página web y no has podido hacerlo directamente porque la impresión iba a q	2010-02-08	7	-	-	
jQuery: cómo crear nuestros propios plugins.	En este tutorial vamos a ver cómo crear un plugin para jQuery sencillo, para sentar las bases, y otro un poco más elaborado.	2010-01-18	584	-	-	
Introducción a jQuery UI.	En los tutoriales anteriores hemos hecho una introducción a jQuery y hemos visto cómo crear plugins para jQuery. Ahora se trata de seguir ampliando conocimientos, haciendo uso de una librería que se basa en la misma.	2010-01-18	779	-	-	
Introducción a jQuery.	jQuery es una librería javascript ligera, rápida y concisa que simplifica el tratamiento de documentos HTML, el manejo de eventos, la creación de animaciones y las interacciones vía Ajax, para agilizar el desarrollo de aplicaciones web.	2010-01-18	788	Bueno	2	
Cómo consumir un servicio web RESTful con el soporte de Ajax y JSON de jQuery.	En este tutorial vamos a seguir analizando cómo explotar las funcionalidades de jQuery.	2010-01-18	513	-	-	
Introducción a Tapestry 5	Si estás cansado de programar con frameworks web con los que para hacer un simple holamundo tienes que tirar muchísimas líneas de código de XML o peor sigues trabajando con JSP donde además metes código Java en forma de snippets que son difícil de depurar	2010-01-17	482	-	-	
Importar el correo de Microsoft Outlook al cliente de correo de Mac OS.	En este tutorial vamos a explicar cómo importar el correo de Windows a Mac, del cliente de correo Microsoft Outlook al cliente de correo Apple Mail de Mac OS X	2010-01-07	676	-	-	
JavaBean Datasource Ireport	La particularidad del caso que nos ocupa, es conseguir que la fuente de datos del informe sea una lista de JavaBeans y no una consulta definida previamente en el informe.	2009-12-14	1239	Bueno	1	
Alfresco - Modificando y eliminando contenido desde nuestras aplicaciones Java	Veremos como de una manera muy sencilla también se puede recuperar contenido de Alfresco desde nuestras aplicaciones Java	2009-11-23	1285	-	-	
Haciendo funcionar Google Chromium Operating System sobre Windows XP	Cómo instalar el nuevo SO de Google corriendo sobre XP	2009-11-23	1911	Muy bueno	1	

Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.