

¿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)



[Inicio](#) [Quienes somos](#) [Tutoriales](#) [Formación](#) [Empleo](#) [Colabora](#) [Comunidad](#) [Libro de Visitas](#) [Comic](#)

NUEVO ¿Quieres saber cuánto ganas en relación al mercado? pincha aquí...

[Ver cursos que ofrece Autentia](#)

[Descargar comics en PDF y alta resolución](#)



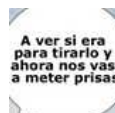
[¡NUEVO!] 2008-02-26



2008-02-24



2008-02-19



2008-02-17

Estamos escribiendo un libro sobre la profesión informática y estas viñetas formarán parte de él. Puedes opinar en la sección [comic](#).

Tutorial desarrollado por



Daniel Hernandez del Peso

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos. Constructor de Adictos Al Trabajo 2.0

Ingeniero en Informática

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios de Autentia

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

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

[AdictosAlTrabajo.com](#) es el Web de difusión de conocimiento de [Autentia](#).



[Catálogo de cursos](#)

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

Fecha de creación del tutorial: 2008-02-29

Generación automática de gráficas en un web

Introducción

Como habéis podido ver, hace no mucho en [Adictos al Trabajo](#) os propusimos [comparar vuestro salario](#) con el mercado informático... y os propusimos una serie de gráficas como forma de analizar los resultados.

El objetivo de este tutorial no es explicaros exhaustivamente cómo funciona la biblioteca usada, sino simplemente presentarosla y, de paso, compartir mis primeras impresiones tras su uso.

La razón de que no profundice más en el tema es que en la propia página oficial del producto ya hay ejemplos bien detallados de cada tipo de gráfica. Ciertamente están en inglés, pero con un inglés básico te enteras de todo lo necesario y si no... con copiar y pegar el código de los ejemplos te puedes hacer una idea...

Descarga de la biblioteca

Si habéis estado consultando las gráficas, comprobaréis que el producto se llama [Open Flash Chart](#) y en su página web, a la que os he incluido el enlace, tenéis toda la información.

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



[En formato comic...](#)



☐ Web

☒ [www.adictosaltrabajo.com](#)

Últimos tutoriales

2008-02-29
[Generación automática de gráficas en un web](#)

2008-02-28
[Manual de instalación de OpenCms 7](#)

2008-02-28
[Creación de un proyecto en SourceForge.net](#)

2008-02-22
[Lucene: Analyzers, stemming y búsqueda de documentos similares.](#)

2008-02-22
[Crear un logger utilizado a través de aspectos con Spring AOP.](#)

2008-02-20
[Primeros pasos con PostgreSQL en Debian](#)

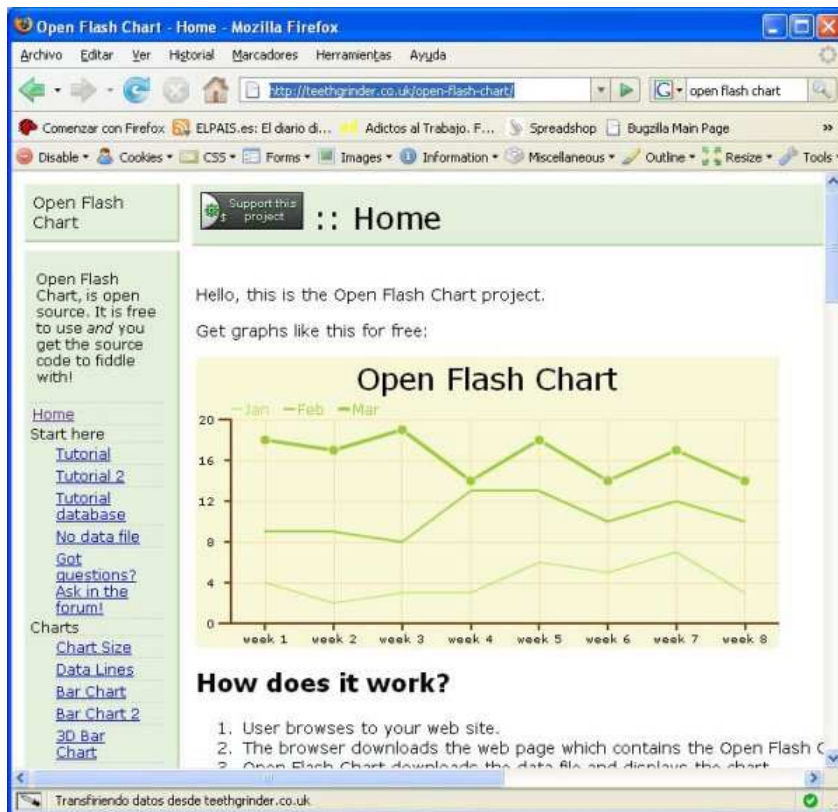
2008-02-17
[Cómo realizar pruebas unitarias con Spring y JUnit4 utilizando Gienah](#)

2008-02-15
[Creación de una aplicación con Spring e Hibernate desde 0](#)

2008-02-07
[Slimming básico de JBoss](#)

2008-02-13
[HtmlEmail. Envío de emails en HTML con imágenes embebidas](#)

Últimas ofertas de empleo



2008-02-06
T. Información - Analista / Programador - MADRID.

2008-02-04
T. Información - Becario - MADRID.

2008-01-28
T. Información - Becario - MADRID.

2008-01-25
Otras Sin catalogar - MURCIA.

2008-01-24
T. Información - Analista / Programador - MADRID.

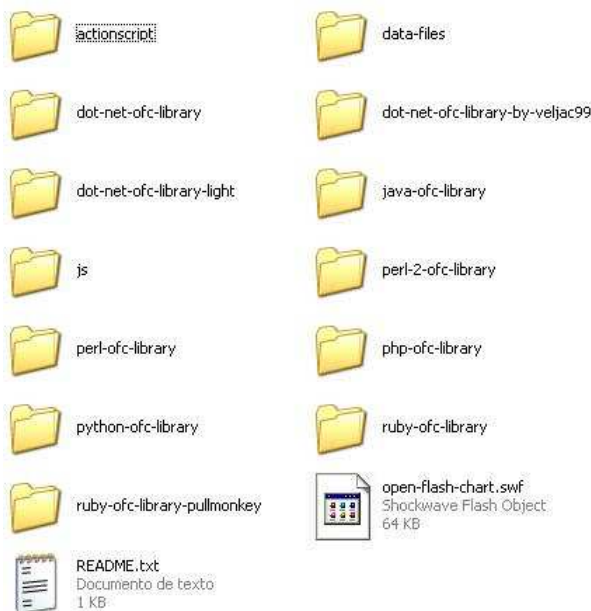
Anuncios Google

A la izquierda, en el menú vertical, podéis ver (pongo sólo lo más interesante):

- Tutoriales para empezar a trabajar
- Todos los tipos de gráfica (charts) que podéis crear, cada uno con su correspondiente ejemplo
- Documentación de las funciones para trabajar con los ejes X e Y
- Cómo manejar los tooltips
- Como usar JavaScript para mejorar nuestros gráficos
- El enlace de descarga.

Lo más interesante, los gráficos y la sección de JavaScript, especialmente la parte de [AJAX](#) para recargar la tabla sin necesidad de mandar toda la página al servidor... y por supuesto, la página de descarga.

Descargamos y descomprimos la última versión (a fecha del tutorial, la 1.9.7)...



Como podéis ver, aunque todos los ejemplos de la web están orientados a PHP (y mi experiencia con Open Flash Chart está limitada a PHP), este producto está preparado para integrarse con otros lenguajes, como PERL, Java, C# o Ruby...

Realmente, y esa es una de sus ventajas desde mi punto de vista, está preparado para integrarse con cualquier lenguaje, ya que lo importante es el objeto flash ("open-flash-chart.swf") que viene en la distribución.

Los datos (y toda la información del gráfico: tipo, colores, etiquetas de los ejes...) se pasan a dicho objeto como texto plano, cuyo formato podéis ojear en la carpeta "data files", y la forma de generarlo da igual...

Vale, pero... ¿cómo se usa?

Ya tenemos todo.. ¿cómo empezamos? Copiando un ejemplo...

Voy a usar el ejemplo "Sketch bars", tal cual lo encontramos en la página

Para el ejemplo hacen falta dos páginas PHP, una para la gráfica (ejemplo-1.php) y otra para los datos (ejemplo-2.php)

ejemplo-1.php

```
view plain print ?
01. <?php include_once 'ofc-library/open_flash_chart_object.php' ;
02. open_flash_chart_object( 500, 260, 'http://'. $_SERVER['SERVER_NAME'] . '/open-flash-chart/gallery-data-'
03. ?>
```

ejemplo-2.php

```
view plain print ?
01. <?php
02.
03.
04.
05. include_once(
06. 'ofc/php-ofc-library/open-flash-chart.php' );
07.
08. // generate some random
09. data
10.
11. srand((double)microtime()*1000000);
12.
13. $bar = new bar_sketch( 55,
14. 6, '#d070ac', '#000000' );
15.
16. $bar->key( '2006', 10 );
17.
18. for( $i=0; $i<10; $i++ )
19.
20. $bar->data[] =
21. rand(2,9);
22.
23. $g = new graph();
24.
25. $g->title( 'Sketch',
26. '{font-size:20px; color: #ffffff; margin:10px; background-color: #d070ac;
27. padding: 5px 15px 5px 15px;}' );
28.
29. $g->bg_colour =
30. '#FDFDFD';
31.
32.
33.
34.
35.
36. //
37.
38. // add the bar object to
39. the graph
40.
41. //
42.
43. $g->data_sets[] = $bar;
44.
45.
46. $g->x_axis_colour(
47. '#e0e0e0', '#e0e0e0' );
48.
49. $g->set_x_tick_size( 9
50. );
51.
52. $g->y_axis_colour(
53. '#e0e0e0', '#e0e0e0' );
54.
55. $g->set_x_labels( array(
56. 'January', 'February', 'March', 'April', 'May', 'June', 'July', 'August', 'September', 'October'
57. ) );
58.
59. $g->set_x_label_style(
60. 11, '#303030', 2 );
61.
62. $g->set_y_label_style(
63. 11, '#303030', 2 );
64.
65.
66.
67. $g->set_y_max( 10 );
68.
69. $g->y_label_steps( 5 );
70.
71. echo $g->render();
72.
73. ?>
```

Como veis, el código es el mismo de la página, actualizando únicamente las rutas de los "include" de PHP y las URL's que aparecen en el código...

La estructura del ejemplo queda así:



Dentro de "ofc" está todo lo que hemos descargado, tal cual lo hemos visto más arriba

Debería funcionar... pero... ¡¡NO!! no funciona

Podemos comprobar que los datos se generan correctamente en "ejemplo-2.php", o sea que el problema debe estar en "ejemplo-1.php". Vamos a ver el código HTML que genera... ("Ver código fuente" en el navegador)

HTML Generado:

```
view plain print ?
01. <script type="text/javascript" src="js/swfobject.js"></script>
02. <div id="flashcontent"></div>
03. <script type="text/javascript">
04. var so = new SWFObject("open-flash-chart.swf", "chart", "500", "260", "9", "#FFFFFF");
05. so.addVariable("data", "http%3A%2F%2Flocalhost%3A9191%2Fofc%2Fejemplo-2.php");
06. so.addParam("allowScriptAccess", "sameDomain");
07. so.write("flashcontent");
08. </script>
09. <noscript>
10. <object classid="clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000" codebase="http://fpdownload.macromedia.com,
11. width="500" height="260" id="ie_chart" align="middle">
12. <param name="allowScriptAccess" value="sameDomain" />
13. <param name="movie" value="open-flash-chart.swf?width=500&height=260&data=http%3A%2F%2Flocalhost%3A9191%
14. <param name="quality" value="high" />
15. <param name="bgcolor" value="#FFFFFF" />
16. <embed src="open-flash-chart.swf?data=http%3A%2F%2Flocalhost%3A9191%2Fofc%2Fejemplo-2.php" quality="high
17. name="chart" align="middle" allowScriptAccess="sameDomain"
18. type="application/x-shockwave-flash" pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer" id="char
19. </object>
20. </noscript>
```

Vemos dos problemas:

- Se incluye un fichero Javascript en una carpeta "js" que no tenemos (está dentro de la carpeta "ofc")
- Se busca la película flash en el mismo directorio que la página del ejemplo.

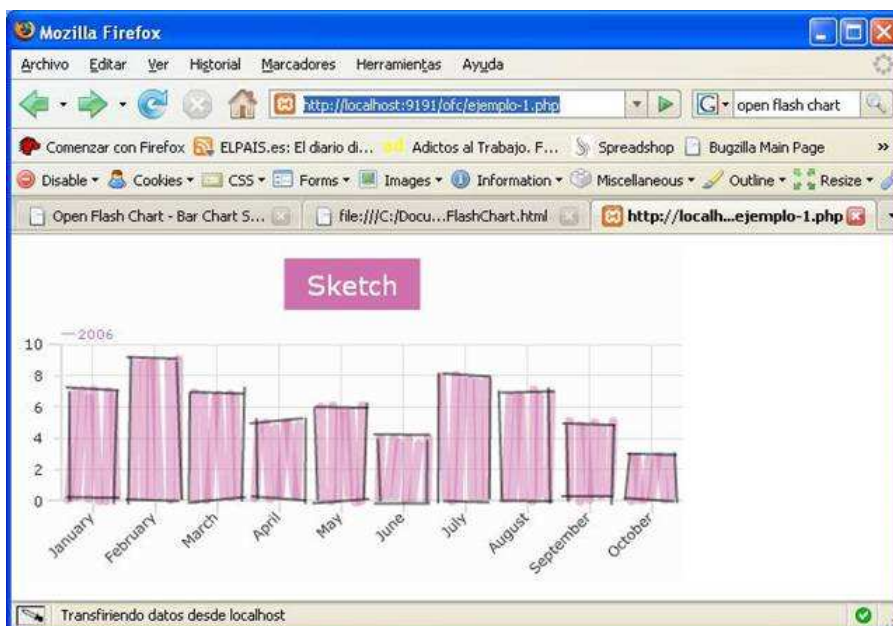
Si consultamos el código de la función "open_flash_chart_object", vemos que se le puede indicar el directorio base mediante un parámetro, que por defecto tiene el valor "" (cadena vacía).

Modificamos, pues, "ejemplo-1.php" :

```
view plain print ?
01. <?php
02.
03.
04. include_once
05. 'ofc/php-ofc-library/open_flash_chart_object.php' ;
06.
07.
08. open_flash_chart_object(
09. 500, 260, 'http://localhost:9191/ofc/ejemplo-2.php', false, 'ofc/' );
10.
11.
12. ?>
```

Hemos agregado también un parámetro (justo detrás de la URL de los datos) indicando que no use JavaScript para pintar la gráfica...

et... iiiVOILA!!!



Ahora vamos a aligerar la carpeta "ofc" todo lo posible... o sea, a borrar cosas hasta que deje de funcionar... El resultado final es:



Postdata y reflexiones

Como postdata, tengo que agregar que es fundamental saber qué licencia tiene el producto (éste y cualquiera), saber a qué nos compromete esa licencia, leerla bien... antes de usarlo. Si alguien tiene alguna duda sobre las licencias (no es precisamente trivial) más comunes en productos de código abierto, software libre, etc, [os recomiendo un tutorial](#) de mi compañero en [style='font-size:12.0pt; font-family:"Times New Roman'">Autentia, Alejandro Pérez](#)

En cuanto al producto en sí... es bueno, bonito y barato, fácil de usar, viene listo para integrarlo con distintos lenguajes, e integrarlo con otros es tan fácil (o tan difícil) como generar texto plano con el formato adecuado...

Para ponerle algún "pero", el hecho de que se genere la gráfica en Flash hace que sea necesario un navegador que lo acepte (aunque hoy en día lo hace la mayoría, siempre y cuando se tenga instalado el plugin)

Conclusiones

Como siempre, desde Autentia intentamos ofrecer alternativas de libre distribución, de código abierto... y esta no va a ser la excepción... Una gráfica ayuda a interpretar los datos, y aquí os presentamos una biblioteca que permite dibujarlas fácilmente y con unos resultados muy atractivos (y personalizables).

- Puedes opinar sobre este tutorial [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



Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de subscripción a novedades:

E-mail

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	pdf
Crear RSS con PHP	En este tutorial os mostramos cómo generar un archivo RSS con PHP	2006-04-04	5009	pdf
Creación de ejemplo en PHP	Os enseñamos a construir en PHP el ejemplo de como mostrar la frase del día	2003-06-01	14809	pdf
PHP Nuke en Windows 2000	Os mostramos como instalar paso a paso Php-Nuke en vuestro entorno Windows con MySQL	2003-10-20	20996	pdf
Imagen de validación de formularios con PHP	Con este tutorial vamos a ver otra forma de validación de formularios con PHP mediante la generación de una imagen aleatoria, que NO guardaremos en disco.	2006-11-20	4202	pdf
Oscommerce, tienda gratuita en PHP	Alejandro Pérez nos enseña como podemos, en minutos, instalar y configurar una tienda en vuestro Web con OsCommerce, sobre Debian.	2004-03-31	17492	pdf
Puente PHP/Java	En este tutorial se va a explicar con varios ejemplos el funcionamiento del puente PHP/Java, que es un protocolo de red que permite conectar en ambas direcciones scripts en PHP con clases Java, EJB, VB.NET, C#, JRuby, etc	2007-02-23	4690	pdf
Plugin PHPclipse en Debian	Alejandro Pérez nos muestra como instalar el plugin de Eclipse: PHPclipse, en GNU / Linux (Debian)	2004-03-23	54599	pdf
Instalación y primeros pasos con PHP Nuke 7.9	En este tutorial, se indicarán los pasos para descargar, instalar, configurar y poner en funcionamiento el gestor de contenidos PHP-Nuke, y se indicarán varias webs de referencia para consultar y aumentar los conocimientos sobre él.	2007-04-02	2319	pdf
Apache, MySQL y PHP	Os mostramos como configurar Apache, MySQL y PHP en vuestra máquina	2003-12-27	37739	pdf

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.