

¿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)



powered by autentia

Hosting patrocinado por

enredados

[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](#)

[iNUEVO!] 2008-04-01



2008-03-25



2008-03-17



2008-03-11

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

Tutorial desarrollado por



Raúl Expósito Díaz

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero Técnico en Informática de Gestión por la Universidad de Alcalá e Ingeniero en Informática por la Universidad Carlos III de Madrid. [Perfil XING](#)

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: [eastwood.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2008-04-03

Genera gráficas como las de Google Chart con Eastwood

1. Introducción

Poner gráficas que se generen de manera dinámica en una aplicación web suele ser una buena idea. La información se muestra de una manera más sencilla de ver y a los clientes les suele gustar.

Sin embargo, esta idea no se ha popularizado hasta hace relativamente poco gracias, en parte, a [Google Chart API](#), y es que mediante este API es muy sencillo generar gráficas con contenido *ad hoc*, modeladas de manera dinámica según se necesiten sin crear imágenes que se deban almacenar de ninguna manera en el servidor.

En este tutorial os presentamos [Eastwood](#), un servlet con licencia libre que utiliza [jfreechart](#) para generar gráficas con el mismo API que [Google Chart API](#).

2. Entorno

- [Eastwood](#) 1.0.0
- [Apache Tomcat](#) 5.5.26

3. Instalación

Para poder hacer funcionar eastwood necesitamos tener un tomcat o cualquier otro contenedor de servlets funcionando. En este tutorial utilizo tomcat pero podeis utilizar aquel con el que os encontreis más cómodos.

Lo primero que hacemos es descargar el software desde <http://www.jfree.org/eastwood/>. Es un zip que ocupa unos 3 MB.

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



En formato comic...

Google

 Web

 www.adictosaltrabajo.com

Últimos tutoriales

2008-04-03
[Genera gráficas como las de Google Chart con Eastwood](#)

2008-03-26
[Cómo lanzar Crap4j desde Ant](#)

2008-03-17
[Fuentes de Documentación para OpenCms 7](#)

2008-03-16
[Cómo Exportar email de KMail a otros clientes de correo electrónico](#)

2008-03-10
[Visualización de código HTML como un grafo](#)

2008-03-04
[Introducción a JPivot](#)

2008-03-03
[Tablas dinámicas online](#)

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

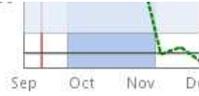
2008-02-28
[Manual de instalación de OpenCms 7](#)

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

Últimas ofertas de empleo

2008-03-19
[Otras - Construcción - BARCELONA.](#)

...developers that want to



and scatter plots, using

General Public Licence

Eastwood.

ct

...ing developed by David
thor of JFreeChart.

Links

[Project Page at SourceForge](#)

Download

Requirements

Eastwood requires a servlet container running

2008-03-18
T. Información -
Administrador Sistemas UNIX
/ NT - BARCELONA.

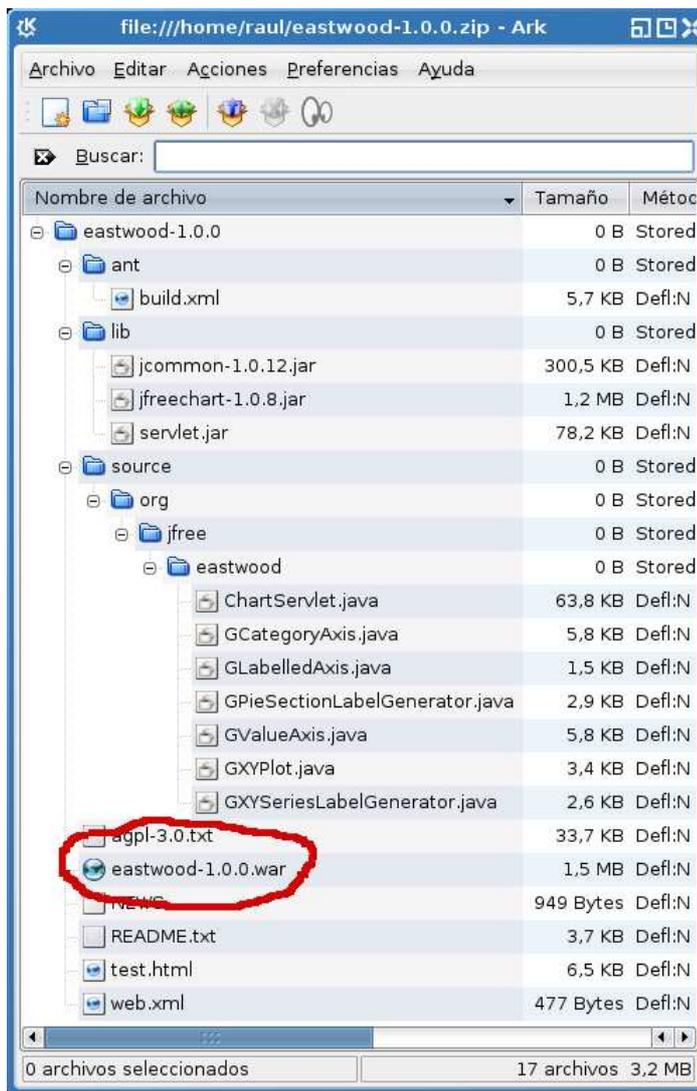
2008-03-18
Contabilidad - Especialista
Contable - BARCELONA.

2008-03-18
T. Información - Analista /
Programador - BARCELONA.

2008-02-28
Otras - Arquitecto /
Aparejador - MADRID.

Anuncios Google

Tras ello, descomprimos el war que podemos encontrar dentro del zip:



Una vez descomprimido lo movemos al directorio `webapps/` donde hayamos instalado tomcat y lo renombramos, dejándolo sólo como `eastwood.war`



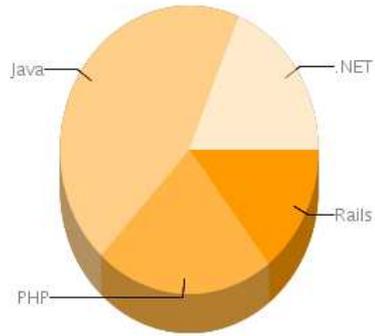
Con esto ya tendremos Eastwood instalado en tomcat.

4. ¿Cómo genero las gráficas?

Para generar las gráficas deberemos arrancar tomcat e invocar al servlet de Eastwood **con los mismos parámetros que recibe el Google Chart API**, haciendo por ejemplo llamadas como ésta:

```
http://localhost:8080/eastwood/chart?cht=p3&chd=s:Uf9a&chs=400x300&chl=Rails|PHP|Java|.NET
```

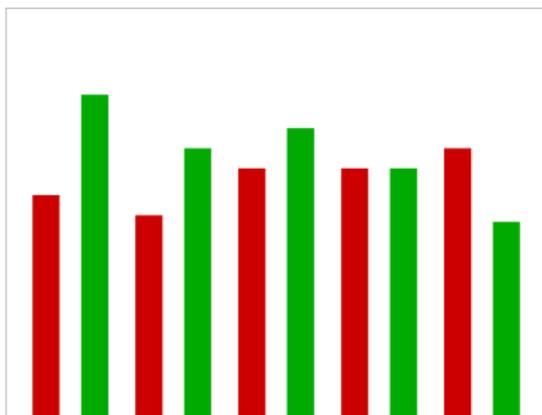
La cual genera la siguiente gráfica:



O esta:

```
http://localhost:8080/eastwood/chart?cht=bvg&chs=400x300&chd=s:hello,world&chco=cc0000,00aa00
```

Cuyos resultados podemos ver a continuación:



He generado una página de ejemplo en zip que podeis bajar [pinchando aquí](#). Teneis que descomprimir el zip en el mismo directorio donde hayais dejado el war de Eastwood:



Y acceder a través de la siguiente dirección:

<http://localhost:8080/adictos/>

Donde si todo ha ido bien podreis ver una imagen como ésta, si no veis las imágenes aseguraros de haber seguido todos los pasos.

5. Conclusiones

Como podeis ver en pocos pasos hemos podido generar gráficas cuyo contenido se genera de manera dinámica. Si habeis descargado la página de ejemplo podeis ver que las imágenes no existen sino que se generan a medida que se demandan sin almacenarse en el servidor y, si jugueteais con el código HTML, vereis cómo las imágenes varían y se ajustan a los valores introducidos como parámetros.

Es una tecnología muy sencilla de instalar que puede hacer vuestras páginas y aplicaciones web más vistosas, y para utilizarla sólo hay que ceñirse al API de [Google Chart API](#). Merece la pena echarle un vistazo.

Espero que os sea de utilidad.

- 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.  [ADD THIS BLOG TO MY Technorati FAVORITES](#)



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
Subinformes con iReport	Este tutorial nos enseña como poder crear e integrar subinformes dentro de nuestros informes usando la herramienta de iReport	2007-10-19	2030	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	4895	pdf
Applet con gráficas JFreeChart	Os mostramos como mostrar en un applet las graficas generadas por JFreeChart sin necesidad cargar las clases en el cliente	2003-09-21	23695	pdf
Tablas dinámicas online	Daniel Hernández nos enseña a programar las tablas pivotantes en php, como las que fueron presentadas en la sección de comparadores de sueldos de la web de Adictos.	2008-03-03	659	pdf
Gráficas en Java con JFreeChart	Os mostramos como generar gráficas profesionales, en aplicaciones y servlets, en Java con la librería gratuita JFreeChart	2003-08-10	53078	pdf
Apache con Tomcat	En este tutorial vamos a poder ver y comprobar como Apache Web Server y Tomcat pueden convivir perfectamente uno con el otro para así poder aumentar el rendimiento total de nuestra aplicación	2007-04-04	5099	pdf
El API Java Printing	En este tutorial aprenderemos muchas de las características del API de impresión en Java.	2007-12-10	1457	pdf
Tutorial de la API de Google Maps	En este tutorial nuestro compañero describe a través de un ejemplo el uso de la API que proporciona Google para su innovador producto Google Maps	2008-02-08	879	pdf
Introducción a JPivot	Nuestro compañero Juan nos enseña la librería JPivot que se utiliza para mostrar tablas dinámicas en Java	2008-03-04	856	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.