

# ¿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)

## NUEVO ¿Quieres saber cuánto ganas en relación al mercado? pincha [aquí...](#)

[Ver cursos que ofrece Autentia](#)

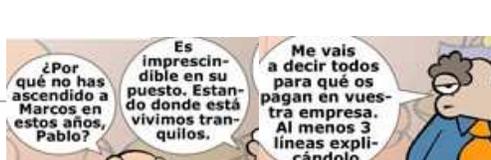
[Descargar comics en PDF y alta resolución](#)



[¡NUEVO!] [2008-09-01](#)



[2008-07-31](#)



[2008-07-08](#)

[2008-06-22](#)

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

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

### 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](#)

[Catálogo de servicios Autentia \(PDF 6,2MB\)](#)



[En formato comic...](#)



Web

[www.adictosaltrabajo.com](#)

### Últimos tutoriales

[2008-10-06](#)

[Instalación de GWT 1.5](#)

[2008-10-03](#)

[Crear un portal web con OpenCms 7](#)

[2008-09-30](#)

[Introducción a UMLet](#)

[2008-09-25](#)

[Introducción a la gestión de contenidos en Java con Liferay](#)

[2008-09-23](#)

[Archiva: gestión de repositorios maven \(IV\)](#)

[2008-09-19](#)

[Archiva: gestión de repositorios maven \(III\)](#)

[2008-09-19](#)

[Archiva: gestión de repositorios maven \(II\)](#)

[2008-09-19](#)

[Archiva: gestión de repositorios maven \(I\)](#)

[2008-09-09](#)

[Cómo mostrar imágenes en nuestras páginas web con Slimbox](#)

[2008-08-21](#)

[Configuración de Maven para](#)

Fecha de creación del tutorial: **2008-10-06**

## Instalación de GWT 1.5

### 1. Introducción

En este tutorial os vamos a enseñar cómo instalar [Google Web Toolkit](#) (GWT), que consiste en una herramienta de Google que os permitirá crear vuestras propias aplicaciones web con ajax de una manera sencilla.

Lo que hace única a esta herramienta es que la programación de la página, así como la definición de su comportamiento, la ubicación de componentes, la navegabilidad, etc. se hace íntegramente en java, encargándose GWT de procesar ese código java que hemos escrito y de generar el código html, las css y, en definitiva, todo lo necesario para que el navegador pueda utilizar nuestra aplicación. Teneis unos cuantos ejemplos en esta dirección: <http://code.google.com/webtoolkit/examples/>

Este tutorial va a cubrir el aspecto quizá más básico de GWT: su instalación. A lo largo del tutorial veremos cómo podemos instalar GWT en una máquina linux y como crear un proyecto muy básico que sirva de ejemplo. También veremos los pasos que hay que seguir para importar este proyecto básico en Eclipse y, de este modo, poder comenzar a jugar con GWT realizando cambios.

La instalación en otros sistemas operativos es bastante similar y, siguiendo por encima estos pasos, no deberiais tener muchos problemas.

## 2. Entorno

- Máquina linux
- JDK 6u10
- GWT 1.5.2
- Eclipse 3.4 Ganymede

## 3. Instalación bajo linux

Lo primero que debemos hacer es descargar el software desde esta dirección:

<http://code.google.com/webtoolkit/download.html>

Lo siguiente es distinto para cada sistema operativo, pero los pasos a seguir en concreto son:

1. Descomprimir el software
2. Crear una variable de entorno (que llamaremos `GWT_HOME`) que indique donde está instalado GWT
3. Añadiremos dicha variable de entorno al `path` para poder utilizar los comandos de GWT

En el caso de linux, descomprimos GWT en `'/home/raul'` (o en cualquier otro directorio :-), de tal modo que exista un directorio `'/home/raul/gwt-linux-1.5.2'` con el contenido del fichero comprimido.

Añadimos las siguientes líneas o en el fichero `'/home/raul/.bashrc'` o en el fichero `'/etc/profile'`. Si optamos por la segunda opción, al final del fichero `'/home/raul/.bashrc'` se debe insertar un `'source /etc/profile'` para que al cargar la terminal se creen las variables de entorno.

```
GWT_HOME=/home/raul/gwt-linux-1.5.2
PATH=$GWT_HOME:$PATH
export PATH GWT_HOME
```

Salimos del terminal y abrimos otro terminal. Si ponemos `'projectCreator'` y todo ha ido bien aparecerá una salida como esta:

```
$ projectCreator
Please specify either -ant or -eclipse.
Google Web Toolkit 1.5.2
ProjectCreator [-ant projectName] [-eclipse projectName] [-out dir] [-overwrite] [-ignore] [-addToClassPath classPathEntry]
where
-ant Generate an Ant buildfile to compile source (.ant.xml will be appended)
-eclipse Generate an eclipse project
-out The directory to write output files into (defaults to current)
-overwrite Overwrite any existing files
-ignore Ignore any existing files; do not overwrite
-addToClassPath Adds extra elements to the class path.
```

## 4. Creación de la aplicación de ejemplo

Lo primero que debemos hacer es creamos el directorio `'/home/raul/gwt'` (o cualquier otro) y mediante un terminal situarnos en él para, a través de comandos de GWT, poder generar el proyecto de Eclipse. Para ello primero invocamos al `'projectCreator'`

```
$ projectCreator -eclipse GWTAdictos
Created directory /home/raul/gwt/src
Created directory /home/raul/gwt/test
Created file /home/raul/gwt/.project
Created file /home/raul/gwt/.classpath
```

y después generamos la aplicación de ejemplo con `'applicationCreator'`

```
$ applicationCreator -eclipse GWTAdictos com.autentia.client.GWTAdictos
Created directory /home/raul/gwt/src/com/autentia
Created directory /home/raul/gwt/src/com/autentia/client
Created directory /home/raul/gwt/src/com/autentia/public
Created file /home/raul/gwt/src/com/autentia/GWTAdictos.gwt.xml
Created file /home/raul/gwt/src/com/autentia/public/GWTAdictos.html
Created file /home/raul/gwt/src/com/autentia/public/GWTAdictos.css
Created file /home/raul/gwt/src/com/autentia/client/GWTAdictos.java
Created file /home/raul/gwt/GWTAdictos.launch
Created file /home/raul/gwt/GWTAdictos-shell
Created file /home/raul/gwt/GWTAdictos-compile
```

Invocamos uno de los scripts que se acaban de crear:

```
sh /home/raul/gwt/GWTAdictos-shell
```

Y como se puede ver se lanza una aplicación demo de GWT, lo que indica que ya lo tenemos funcionando en nuestro equipo:

usar el Plugin PMD

## Últimas ofertas de empleo

2008-10-03  
Marketing - Experto en Marketing - MADRID.

2008-10-01  
Atención a cliente - Call Center - MADRID.

2008-09-11  
Otras Sin catalogar - BARCELONA.

2008-08-11  
Atención a cliente - Call Center - MADRID.

2008-07-28  
Comercial - Ventas - MALAGA.

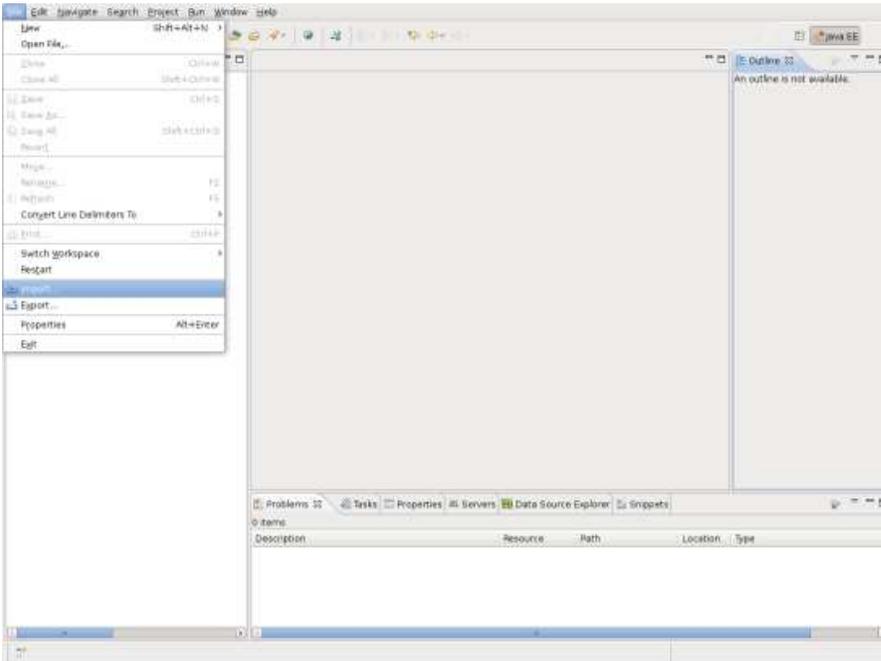
Anuncios Google



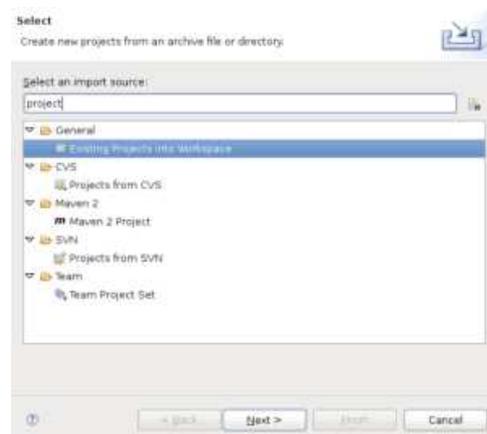
Click me

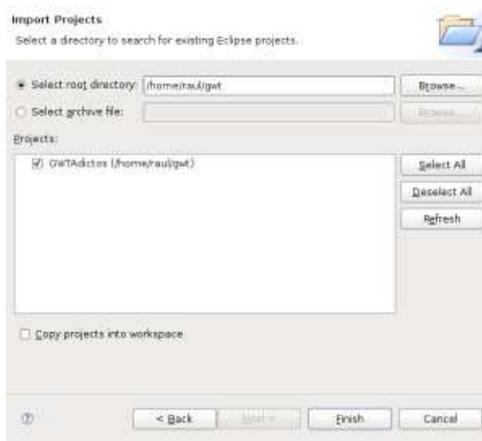
## 5. Importación desde Eclipse

Arrancamos Eclipse y nos vamos a [ file > import ]

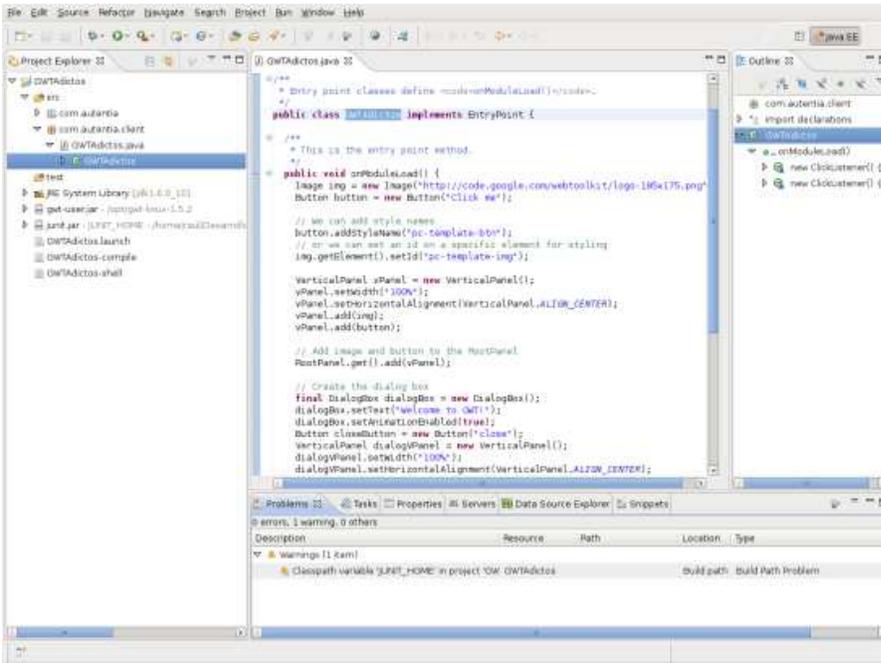


Seleccionamos [ existing projects into workspace ]





Como podeis ver aparece todo el código de la aplicación de ejemplo:



Podemos cambiar cualquier cosa y para probar, para ello deberemos ejecutar de nuevo el script 'GWTAdictos-shell'

## 6. Conclusiones

Como habreis podido observar la instalacion de GWT en sí no es demasiado compleja, tan solo hay que seguir los tres pasos indicados en el apartado 3. Aparte GWT provee de una serie de comandos que hace la vida más facil al desarrollador, como es la generación de un proyecto para Eclipse y de una aplicación de ejemplo.

Si jugais con esta aplicación de ejemplo vereis que tan solo hemos dado una pequeña picelada, ya que hay cientos de cosas que se pueden hacer con esta herramienta (de nuevo os remito a los ejemplos: <http://code.google.com/webtoolkit/examples/>). Por otro lado no os teneis que limitar únicamente a los componentes que vienen integrados en la herramienta, ya que GWT ha sido extendido por terceros y se pueden encontrar más componentes que integrar en vuestras aplicaciones.

Por otra parte habría mucho que contar de GWT, ya que de momento solo hemos lanzado la aplicación pero no hemos generado el codigo html, ni las css, ni nada que podamos utilizar directamente, asi como tampoco hemos realizado llamadas contra el servidor. Eso ya lo iremos viendo en otros tutoriales, de momento os dejamos la puerta abierta...

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 AdictosAITrabajo en XING haciendo clic aquí.
- Añadir a favoritos Technorati.



# 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](mailto:info@autentia.com)

Formación en nuevas tecnologías

## Servicio de notificaciones:

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

Formulario de suscripción a novedades:

E-mail

## Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	pdf
<a href="#">PMD, Eclipse y NetBeans</a>	Tutorial que describe la instalación y uso de PMD en los entornos de desarrollo Eclipse y NetBeans	2006-05-24	7497	<a href="#">pdf</a>
<a href="#">Toda la potencia de un buscador como Google en tu base de datos, gracias a Hibernate Search</a>	En este tutorial vamos a ver una introducción de como montar un sistema para poder hacer búsquedas textuales tipo Google sobre la información que tenemos almacenada en nuestra base de datos	2008-06-13	1486	<a href="#">pdf</a>
<a href="#">Crear formularios con Google Docs</a>	Google ofrece una serie de herramientas de gestión de documentos, hojas de cálculo y presentaciones; y ahora han incluido la funcionalidad de formularios en las hojas de cálculo.	2008-04-09	2195	<a href="#">pdf</a>
<a href="#">Introducción a la tecnología AJAX</a>	En este tutorial os mostramos los fundamentos de la tecnología AJAX, junto a un ejemplo y orientación sobre su utilización en el desarrollo de aplicaciones web en general	2006-02-17	27176	<a href="#">pdf</a>
<a href="#">Ajax con Java Fácil</a>	En este tutorial realizado por Javier Antoniucci vamos a ver una implementación de Ajax llamada Direct Web Remoting (DWR).	2007-05-03	8007	<a href="#">pdf</a>
<a href="#">Introducción a Ajax4jsf</a>	En este tutorial se hablará de Ajax4jsf, una librería open source que se integra totalmente en la arquitectura de JSF y extiende la funcionalidad de sus etiquetas dotándolas con tecnología Ajax de forma limpia y sin añadir código Javascript.	2007-04-09	11086	<a href="#">pdf</a>
<a href="#">Una aplicación AJAX hecha a mano</a>	En este tutorial se muestra cómo hacer una página web que, usando AJAX, accede a un servicio web SOAP. Para ello sólo se usa JavaScript, sin nada de código en el servidor.	2006-11-02	9224	<a href="#">pdf</a>
<a href="#">SpringIDE, plugin de Spring para Eclipse</a>	En adictosaltrabajo os hemos ido presentando diversos plugins para Eclipse. Esta vez le toca el turno a SpringIDE, un plugin que os ayudará a desarrollar aplicaciones que utilicen Spring.	2008-01-19	4132	<a href="#">pdf</a>
<a href="#">Creación de una aplicación web con SpringMVC desde 0</a>	Este tutorial te resultará muy útil para aprender a usar el patrón modelo-vista-controlador (MVC) con Spring a nuestros desarrollos web	2008-05-05	3207	<a href="#">pdf</a>
<a href="#">Creación de una aplicación con Spring e Hibernate desde 0</a>	Este tutorial vamos a explicar paso a paso cómo crear una pequeña aplicación usando Spring e Hibernate con anotaciones partiendo desde 0	2008-02-15	7437	<a href="#">pdf</a>

## 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](mailto:rcanales@adictosaltrabajo.com) para su resolución.