

# ¿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)



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)



CoNcept

Nuevo

**TNTConcept versión 0.2** ( 26/04/2007)

[Autentia](#) da un paso más en su evolución, hemos lanzado una nueva versión con más de 50 mejoras. Ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido (100% gratuito y sin restricciones funcionales) para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (auTeNTia).

Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, Hibernate, Maven, Subversion, etc.) y disponible en licencia GPL, seguro que a muchos profesionales independientes y PYMES os ayudará a organizar mejor vuestra operativa.

**Las cosas grandes empiezan siendo algo pequeño** ..... Saber más en: <http://tntconcept.sourceforge.net/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Tutorial desarrollado por: <a href="#">Javier Antoniucci</a></b></p> <p><b>Puedes encontrarme en <a href="#">Autentia</a></b><br/> <b>Somos expertos en Java/J2EE</b><br/> <b>Contacta en <a href="mailto:javier.antoniucci@autentia.com">javier.antoniucci@autentia.com</a></b></p> | <p><a href="http://www.adictosaltrabajo.com">www.adictosaltrabajo.com</a> es el Web de difusión de conocimiento de <a href="http://www.autentia.com">www.autentia.com</a></p> <p><b>autentia</b><br/>real business solutions</p> <p><a href="#">Catálogo de cursos</a></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

[Firma en nuestro libro de Visitas](#) <-----> [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)

#### Master Experto Java

100% alumnos trabajando Nuevo temario de Struts + Ajax  
[www.grupoatrium.com](http://www.grupoatrium.com)

#### Eclipse Plugin

Apollo for Eclipse provides Java 5 & UML 2.1 Roundtrip  
[www.gentleware.com](http://www.gentleware.com)

#### Master Java Certificado

Temario Actualizado-UML-JSF-AJAX Trabajo Garantizado-Bolsa de Empleo  
[www.exes.es](http://www.exes.es)

#### Microsoft IT Academy

formación y certificación Barcelona MCSE, MCSA, MCAD, MCSA, MCDBA, MOS  
[www.softobert.com](http://www.softobert.com)

Anuncios Google

## Desarrollo de Plugins para Maven

Con sólo darnos un paseo por las webs de los más prestigiosos frameworks Open Source encontraremos que la mayoría coinciden en algo: el logo de Maven. Y en el mundo del Open Source de calidad no triunfan las modas sino los resultados: Maven es la herramienta de gestión de la construcción, despliegue y muchos etcéteras donde el todo el ciclo de vida está definido por un XML bien llamado Project Object Model. Este ciclo de vida se define y configura de acuerdo a las necesidades específicas de nuestro proyecto y aprovecha la copiosa variedad de plugins disponibles dentro del proyecto Maven y desarrollados por terceros. Además, Maven gestiona las dependencias de librerías en el proyecto por lo que indicando los frameworks a utilizar él se encarga de descargarlos de Internet así como todos los que cada uno requiera (por ejemplo: si el proyecto requiere Hibernate y éste requiere Log4Java entonces también se descarga sin necesidad de indicarlo explícitamente).

¿Pero todo esto no lo puedo hacer con Ant? Si, se puede y es válido, pero Ant es un lenguaje de scripting generalista por lo que cada equipo de desarrollo termina creando su propio script y se pierde la reutilización. Además de la gestión de dependencias, los plugins, etc.

En la sección "Algunos links interesantes" hay suficientes referencias a material introductorio como para entender más del tema, ya que lo que nos ocupa hoy es cómo crear un plugin propio para resolver alguna funcionalidad no contemplada aún.

El primer paso antes de crear un plugin es googlear lo suficiente como para convencernos de que aún no está desarrollado. Lo digo muy seriamente porque actualmente es impresionante la variedad y calidad de plugins disponibles.

Vamos a hacer un ejemplo práctico de construcción de un plugin y para ello haremos:

- Creación de un proyecto Maven para el plugin
- Desarrollo del plugin
- Configuración en el proyecto destinatario

## Creación de un proyecto Maven para el plugin

Para crear el proyecto del plugin utilizaremos Maven (no podría ser de otra manera). Así que ejecutamos:

```
mvn archetype:create -DgroupId=com.autentia.cursos -DartifactId=ejemplo-maven-plugin -
DarchetypeGroupId=org.apache.maven.archetypes -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-mojo
```

Veremos que mediante un arquetipo específico se crea todo lo necesario para comenzar a desarrollar el plugin.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\java\projects\cursos>mvn archetype:create -DgroupId=com.autentia.cursos -DartifactId=ejemplo-maven-plugin -Darchetype
GroupId=org.apache.maven.archetypes -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-mojo
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] Searching repository for plugin with prefix: 'archetype'.
[INFO] Building Maven Default Project
[INFO] task-segment: [archetype:create] <aggregator-style>
[INFO] Setting property: classpath.resource.loader.class => 'org.codehaus.plexus.velocity.ContextClassLoaderResourceLoad
er'
[INFO] Setting property: velocimacro.messages.on => 'false'.
[INFO] Setting property: resource.loader => 'classpath'
[INFO] Setting property: resource.manager.logwhenfound => 'false'.
[INFO] *****
[INFO] Starting Jakarta Velocity v1.4
[INFO] RuntimeInstance initializing.
[INFO] Default Properties File: org.apache.velocity.runtime.defaults.velocity.properties
[INFO] Default ResourceManager initializing. (class org.apache.velocity.runtime.resource.ResourceManagerImpl)
[INFO] Resource Loader Instantiated: org.codehaus.plexus.velocity.ContextClassLoaderResourceLoader
[INFO] ClasspathResourceLoader : initialization starting.
[INFO] ClasspathResourceLoader : initialization complete.
[INFO] ResourceCache : initialized. (class org.apache.velocity.runtime.resource.ResourceCacheImpl)
[INFO] Default ResourceManager initialization complete.
[INFO] Loaded System Directive: org.apache.velocity.runtime.directive.Literal
[INFO] Loaded System Directive: org.apache.velocity.runtime.directive.Macro
[INFO] Loaded System Directive: org.apache.velocity.runtime.directive.Parse
[INFO] Loaded System Directive: org.apache.velocity.runtime.directive.Include
[INFO] Loaded System Directive: org.apache.velocity.runtime.directive.Foreach
[INFO] Created: 20 parsers.
[INFO] Velocimacro : initialization starting.
[INFO] Velocimacro : adding UMs from UM library template : UM_global_library.vm
[ERROR] Velocimacro : unable to find resource 'UM_global_library.vm' in any resource loader.
[INFO] Velocimacro : error using UM library template UM_global_library.vm : org.apache.velocity.exception.ResourceNotFo
undException: Unable to find resource 'UM_global_library.vm'
[INFO] Velocimacro : UM library template macro registration complete.
[INFO] Velocimacro : allowInline = true : UMs can be defined inline in templates
[INFO] Velocimacro : allowInlineToOverride = false : UMs defined inline may NOT replace previous UM definitions
[INFO] Velocimacro : allowInlineLocal = false : UMs defined inline will be global in scope if allowed.
[INFO] Velocimacro : initialization complete.
[INFO] Velocity successfully started.
[INFO] [archetype:create]
[INFO] Defaulting package to group ID: com.autentia.cursos
[INFO] artifact org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-mojo: checking for updates from central
[INFO]
[INFO] Using following parameters for creating Archetype: maven-archetype-mojo:RELEASE
[INFO]
[INFO] Parameter: groupId, Value: com.autentia.cursos
[INFO] Parameter: packageName, Value: com.autentia.cursos
[INFO] Parameter: basedir, Value: C:\java\projects\cursos
[INFO] Parameter: package, Value: com.autentia.cursos
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
[INFO] Parameter: artifactId, Value: ejemplo-maven-plugin
[INFO] ***** End of debug info from resources from generated POM *****
[WARNING] org.apache.velocity.runtime.exception.ReferenceException: reference : template = archetype-resources/src/main/
java/Mojo.java line 38, column 311 : ${project.build.directory} is not a valid reference.
[INFO] Archetype created in dir: C:\java\projects\cursos\ejemplo-maven-plugin
[INFO] BUILD SUCCESSFUL
[INFO]
[INFO] Total time: 3 seconds
[INFO] Finished at: Wed May 02 17:27:52 CEST 2007
```

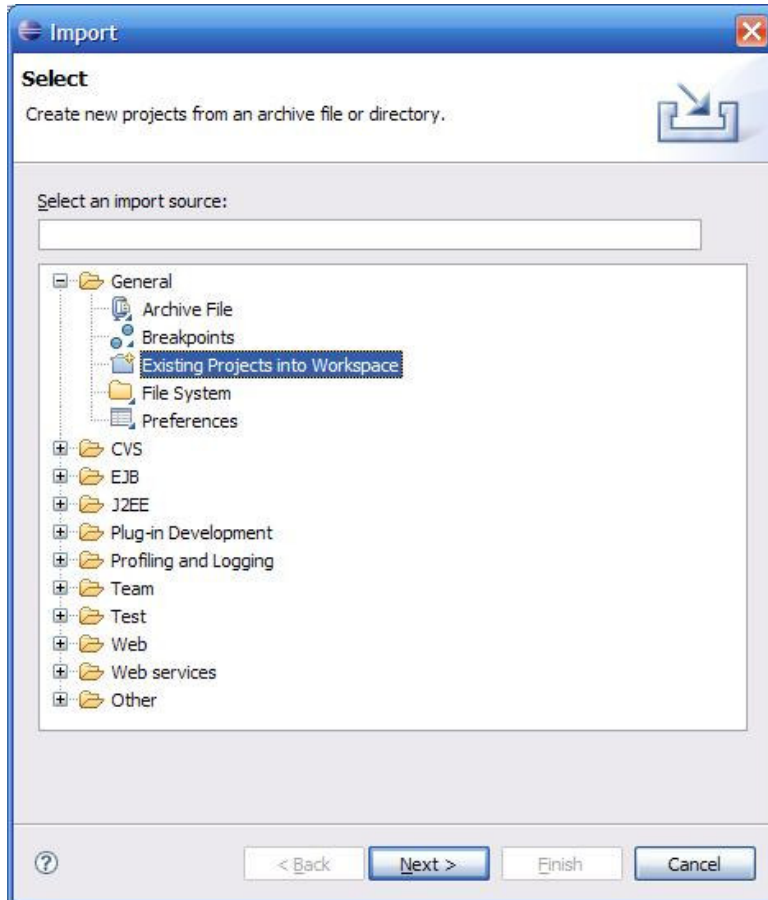
Desde la carpeta creada, ejecutamos:

```
mvn eclipse:eclipse
```

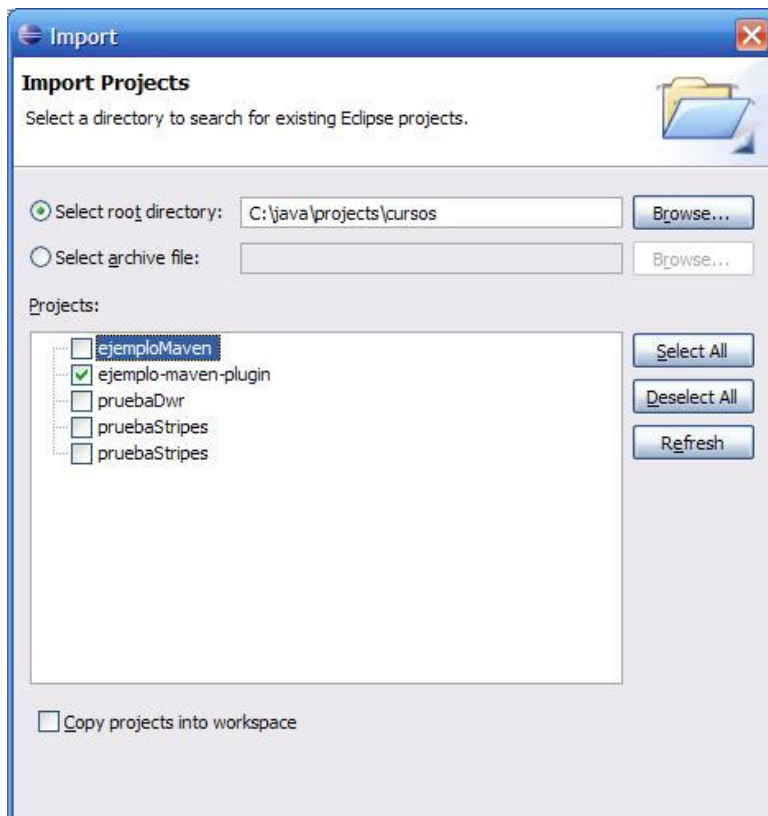
Lo cual configurará un proyecto eclipse

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\java\projects\cursos\ejemplo-maven-plugin>mvn eclipse:eclipse
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] Searching repository for plugin with prefix: 'eclipse'.
[INFO] Building ejemplo-maven-plugin Maven Mojo
[INFO] task-segment: [eclipse:eclipse]
[INFO]
[INFO] Preparing eclipse:eclipse
[INFO] Ignoring available plugin update: 2.3 as it requires Maven version 2.0.5
[INFO] [plugin:descriptor]
[INFO] Using 2 extractors.
[INFO] Applying extractor for language: java
[INFO] Extractor for language: java found 1 mojo descriptors.
[INFO] Applying extractor for language: bsh
[INFO] Extractor for language: bsh found 0 mojo descriptors.
[INFO] [eclipse:eclipse]
```

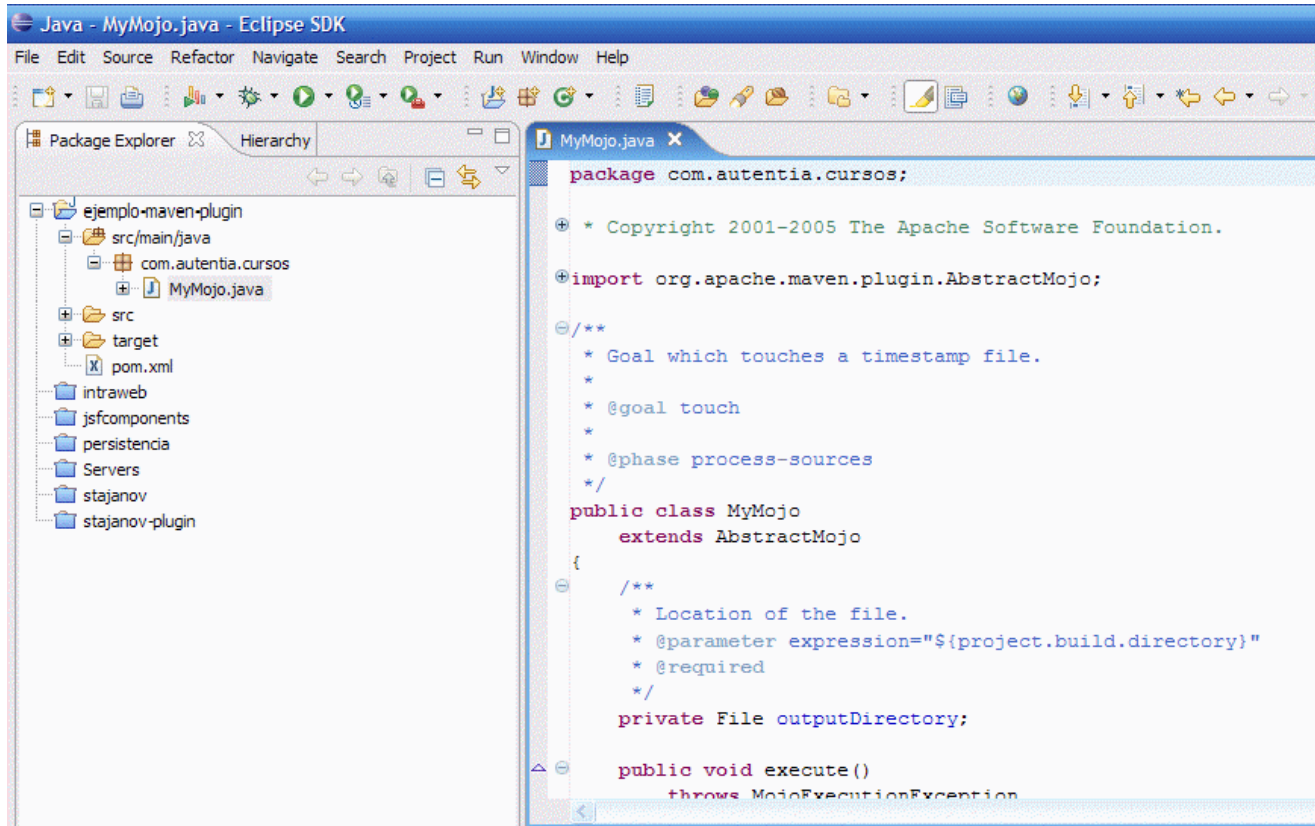
Abrimos el Eclipse e importamos el proyecto File / Import :



Luego seleccionamos el proyecto:



Vemos entonces que el arquetipo nos ha creado un Mojo de ejemplo:



## Desarrollo del plugin

¿Mojo? Si, un Maven Old Java Object. Siguiendo las últimas tendencias, estas clases austeras y minimalistas nos facilitan mucho la vida. El mojo de ejemplo toma como parámetro el outputDirectory que por defecto tendrá el valor de la carpeta del proyecto (aunque podríamos modificarlo como veremos más adelante) y crea un fichero de texto.

Los parámetros se definen muy fácilmente:

```
/**
 * My String.
 *
 * @parameter default-value="Hello World!"
 */
```

```
private String myString;
```

Y no requieren getters, setters ni nada más.

Adentro del execute es donde desarrollamos el código que resuelve la funcionalidad de nuestro plugin, donde contaremos con métodos muy útiles e intuitivos como:

- getLog()
- getPluginContext()

Cabe aclarar que si se lanza una MojoExecutionException se lanzará un mensaje BUILD ERROR detendrá el ciclo de vida de Maven pero si se lanza un MojoFailureException se lanzará un mensaje "BUILD FAILURE" aunque continuará con el ciclo de vida.

Para poder publicar nuestro plugin debemos configurar nuestro repositorio en el pom.xml:

```
<distributionManagement>
```

```

<repository>

<id>autentia-repository</id>

<name>autentia-repository</name>

<url>file:c:/java/maven/localRepository/autentia-repository</url>

</repository>

<snapshotRepository>

<id>autentia-snapshotRepository</id>

<name>autentia-snapshotRepository</name>

<url>file:c:/java/maven/localRepository/autentia-snapshotRepository</url>

</snapshotRepository>

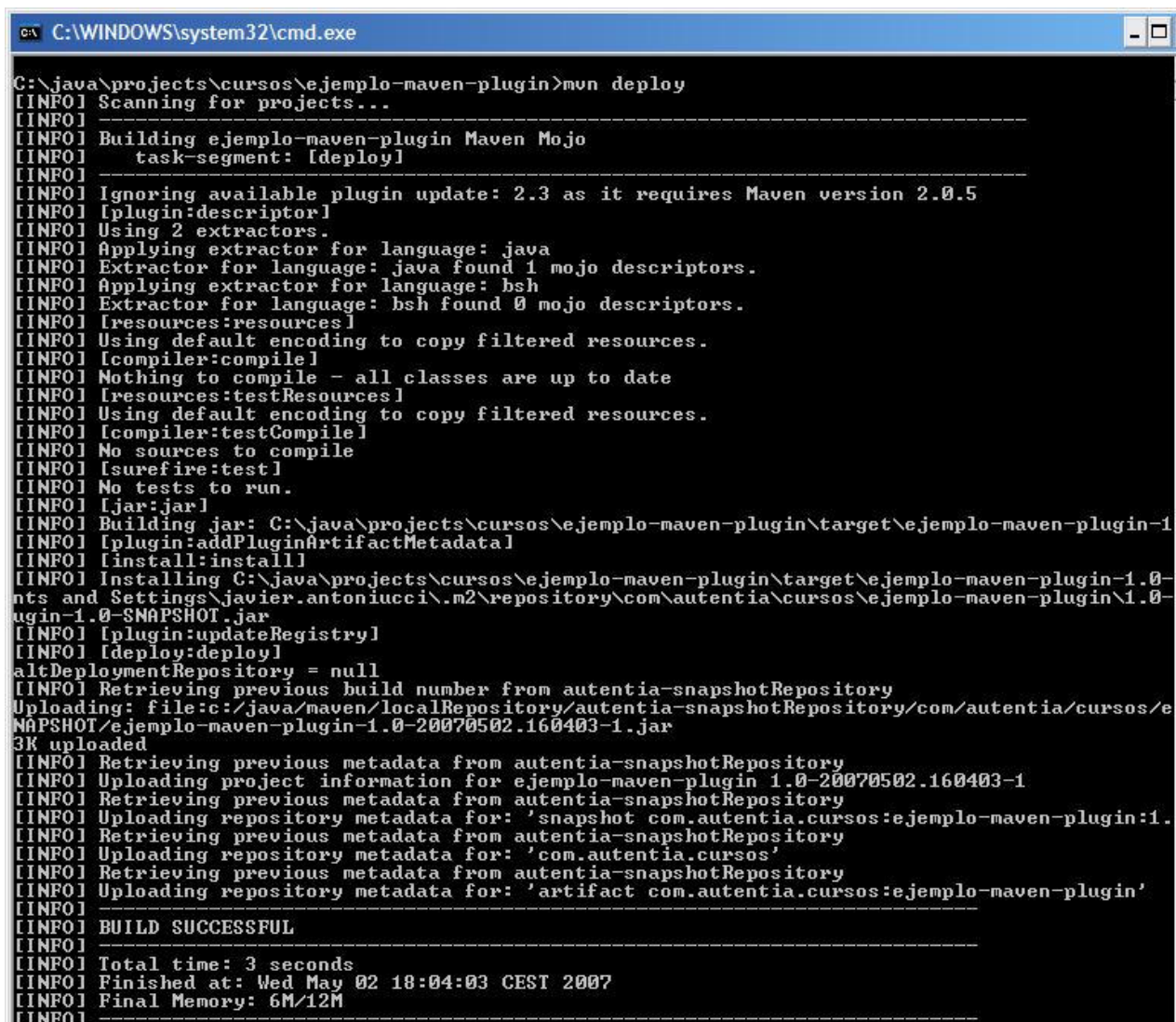
</distributionManagement>

```

Finalmente, se debe lanzar un:

mvn deploy

Con esto, compilaremos, empaquetaremos y publicaremos el plugin:



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\java\projects\cursos\ejemplo-maven-plugin>mvn deploy
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
-----
[INFO] Building ejemplo-maven-plugin Maven Mojo
[INFO] task-segment: [deploy]
[INFO]
-----
[INFO] Ignoring available plugin update: 2.3 as it requires Maven version 2.0.5
[INFO] [plugin:descriptor]
[INFO] Using 2 extractors.
[INFO] Applying extractor for language: java
[INFO] Extractor for language: java found 1 mojo descriptors.
[INFO] Applying extractor for language: bsh
[INFO] Extractor for language: bsh found 0 mojo descriptors.
[INFO] [resources:resources]
[INFO] Using default encoding to copy filtered resources.
[INFO] [compiler:compile]
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO] [resources:testResources]
[INFO] Using default encoding to copy filtered resources.
[INFO] [compiler:testCompile]
[INFO] No sources to compile
[INFO] [surefire:test]
[INFO] No tests to run.
[INFO] [jar:jar]
[INFO] Building jar: C:\java\projects\cursos\ejemplo-maven-plugin\target\ejemplo-maven-plugin-1.0-20070502.160403-1.jar
[INFO] [plugin:addPluginArtifactMetadata]
[INFO] [install:install]
[INFO] Installing C:\java\projects\cursos\ejemplo-maven-plugin\target\ejemplo-maven-plugin-1.0-20070502.160403-1.jar to C:\java\maven\localRepository\com\autentia\cursos\ejemplo-maven-plugin\1.0-SNAPSHOT\ejemplo-maven-plugin-1.0-20070502.160403-1.jar
[INFO] [plugin:updateRegistry]
[INFO] [deploy:deploy]
[INFO] altDeploymentRepository = null
[INFO] Retrieving previous build number from autentia-snapshotRepository
[INFO] Uploading: file:c:/java/maven/localRepository/autentia-snapshotRepository/com/autentia/cursos/ejemplo-maven-plugin/1.0-SNAPSHOT/ejemplo-maven-plugin-1.0-20070502.160403-1.jar
[INFO] 3K uploaded
[INFO] Retrieving previous metadata from autentia-snapshotRepository
[INFO] Uploading project information for ejemplo-maven-plugin 1.0-20070502.160403-1
[INFO] Retrieving previous metadata from autentia-snapshotRepository
[INFO] Uploading repository metadata for: 'snapshot com.autentia.cursos:ejemplo-maven-plugin:1.0-SNAPSHOT'
[INFO] Retrieving previous metadata from autentia-snapshotRepository
[INFO] Uploading repository metadata for: 'com.autentia.cursos'
[INFO] Retrieving previous metadata from autentia-snapshotRepository
[INFO] Uploading repository metadata for: 'artifact com.autentia.cursos:ejemplo-maven-plugin'
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESSFUL
[INFO]
-----
[INFO] Total time: 3 seconds
[INFO] Finished at: Wed May 02 18:04:03 CEST 2007
[INFO] Final Memory: 6M/12M
[INFO]
-----

```

Ahora sólo nos queda utilizarlo!

## ***Configuración en el proyecto destinatario***

Simplemente, abrimos el pom.xml y añadimos nuestro repositorio:

```
<repositories>

...

<repository>

<id>autentia-repository</id>

<name>autentia-repository</name>

<url>file:c:/java/maven/localRepository/autentia-repository</url>

</repository>

<repository>

<id>autentia-snapshotRepository</id>

<name>autentia-snapshotRepository</name>

<url>file:c:/java/maven/localRepository/autentia-snapshotRepository</url>

</repository>

...

</repositories>
```

Luego configuramos el plugin:

```
<build>

...

<plugins>

...

<plugin>

<groupId>com.autentia.cursos</groupId>

<artifactId>ejemplo-maven-plugin</artifactId>

<version>1.0-SNAPSHOT</version>

<executions>

<execution>

<phase>compile</phase>

<goals>

<goal>touch</goal>

</goals>

</execution>

</executions>

</plugin>
```

...

En este caso hemos suscripto el plugin al ciclo de vida para que en la fase de compilación ejecute el goal "touch", pero podríamos hacerlo con otras fases como podemos ver en <http://maven.apache.org/guides/introduction/introduction-to-the-lifecycle.html>.

Finalmente, indicamos la dependencia:

...

<dependencies>

...

<dependency>

<groupId>com.autentia.cursos</groupId>

<artifactId>ejemplo-maven-plugin</artifactId>

<version>1.0-SNAPSHOT</version>

<type>maven-plugin</type>

</dependency>

...

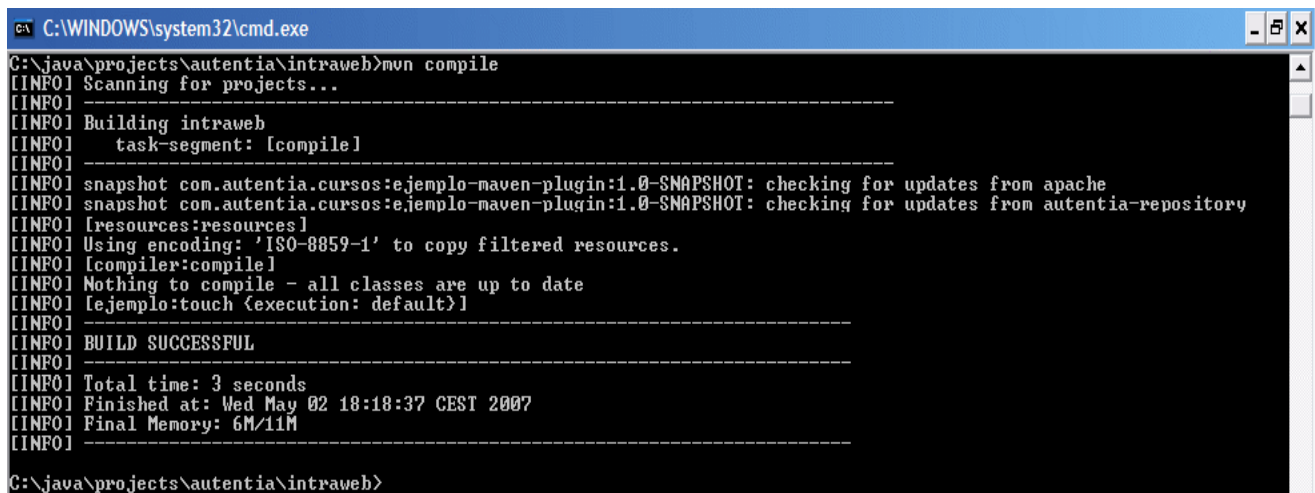
</dependencies>

...

Si ejecutamos una compilación con:

mvn compile

Veremos:



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\java\projects\autentia\intraweb>mvn compile
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] Building intraweb
[INFO] task-segment: [compile]
[INFO]
[INFO] snapshot com.autentia.cursos:ejemplo-maven-plugin:1.0-SNAPSHOT: checking for updates from apache
[INFO] snapshot com.autentia.cursos:ejemplo-maven-plugin:1.0-SNAPSHOT: checking for updates from autentia-repository
[INFO] [resources:resources]
[INFO] Using encoding: 'ISO-8859-1' to copy filtered resources.
[INFO] [compiler:compile]
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO] [ejemplo:touch {execution: default}]
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESSFUL
[INFO]
[INFO] Total time: 3 seconds
[INFO] Finished at: Wed May 02 18:18:37 CEST 2007
[INFO] Final Memory: 6M/11M
[INFO]
C:\java\projects\autentia\intraweb>

```

Y el plugin habrá creado el fichero indicado en /target/touch.txt.

## Algunos links interesantes

- Maven, nunca antes resultó tan fácil compilar, empaquetar,... <http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=maven>
- Maven: The Definitive Guide, <http://www.sonatype.com/book/index.html>
- The Maven 2 tutorial: A practical guide for Maven 2 users, <http://docs.codehaus.org/display/MAVENUSER/The+Maven+2+tutorial>

## Conclusiones

Extender Maven mediante plugins es una tare sencilla, aunque requiere de conocimientos completos sobre el funcionamiento de Maven,

sus repositorios, configuración, etc. Pero las ventajas de implementar Maven bien valen la pena.

Desde Autentia contamos con los conocimientos y experiencia para ayudarle a aplicar técnicas de ingeniería de software para automatizar y mejorar la calidad de sus desarrollos software.

No dude en contactarse con nosotros mediante [www.autentia.com](http://www.autentia.com) .



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 2.5 License](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/).  
[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)



## Recuerda

que el personal de [Autentia](http://www.autentia.com) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿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?**

[info@autentia.com](mailto:info@autentia.com)

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

**Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación**

J2EE, EJBs, Struts...

[Autentia S.L.](http://www.autentia.com) Somos expertos en:

**J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..**  
 y muchas otras cosas

## Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Subscribirse a Novedades |                                       |
| e-mail                   | <input type="text"/>                  |
|                          | <input type="button" value="Enviar"/> |

## Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

### Nombre Corto

[Pruebas de integración con Maven](#)

[Optimización Java con Eclipse Profiler Plugin](#)

[Crear un repositorio remoto y como hacer una 'release' con varios proyectos en Maven y Eclipse](#)

[Maven, nunca antes resultó tan fácil compilar, empaquetar, ...](#)

### Descripción

Este tutorial nos muestra un ejemplo para lanzar las pruebas de integración "engañando" a Maven para que no se lanzen en la fase de test teniendo únicamente un módulo para ambas

Alejandro Pérez nos enseña como analizar el rendimiento de nuestras aplicaciones con Eclipse Profiler Plugin.

En este tutorial vamos a explicar como podemos trabajar teniendo varios proyectos relacionados en Maven y en Eclipse

En este tutorial aprenderemos el uso de esta herramienta que nos permite compilar, empaquetar, generar documentación, pasar los test, preparar las builds de nuestros proyectos

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.

[Patrocinados por enredados.com .... Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)

|                                                                                     |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>¿Buscas un hospedaje de calidad<br/>por sólo 2 € al mes?</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="http://www.AdictosAlTrabajo.com">www.AdictosAlTrabajo.com</a> Optimizado 800X600 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|