

# ¿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)



Hosting Patrocinado por  
**enREDados.com**  


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

	<p><b>Tutorial desarrollado por:</b>  <b>Roberto Canales Mora 2003-2005</b>  <a href="#">Creador de AdictosAlTrabajo.com</a> y</p> <p><b>Director General de Autentia S.L.</b></p> <p><b>Recuerda que me puedes contratar para echarte una mano:</b></p> <p>Desarrollo y arquitectura Java/J2EE          Asesoramiento tecnológico Web          Formación / consultoría integrados en tu proyecto</p> <p>No te cortes y contacta: 655 99 11 72 <a href="mailto:rcanales@autentia.com">rcanales@autentia.com</a>.</p>	
---	--	---

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

<p><b><a href="#">Unleash the power of ANT</a></b>          Build Java applications and          Eliminate the need for XML scripts</p>	<p><b><a href="#">Automated Software Builds</a></b>          Automated, Reliable &amp; Repeatable          Software Builds with FinalBuilder</p>	<p><b><a href="#">Ant DTD - Doc Definition</a></b>          Edit Ant Build Scripts, XML, DTD's          Schema, Easy-to-Use, D/L Free          Trial</p>	<p><b><a href="#">Curso Web J2EE</a></b>          Curso Avanzado en Desarrollo          Web con J2EE</p>
---	--	--	--

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

## Introducción a ANT

Ant es una herramienta que nos ayuda a compilar, empaquetar y distribuir soluciones de Software.

Antes de empezar, descargarse el sistema ANT

Una vez descomprimido, hay que asegurarse de que las variables de entorno necesarias están correctamente establecidas en el sistema.

```
ANT_HOME=c:\ant
JAVA_HOME=c:\jdk1.x.x
PATH=%PATH%;%ANT_HOME%\bin
```

Ant ejecuta un guión, un fichero llamado build.xml donde se definen las actividades a ejecutar.

Ejemplo de fichero:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<project name="inicial" default="comprime">

  <target name="creadir">
    <mkdir dir="destino" />
    <mkdir dir="jars" />
  </target>

  <target name="compila" depends="creadir">
    <javac srcdir="." destdir="destino" />
  </target>

  <target name="comprime" depends="compila">
    <jar jarfile="jars/resultado.jar" basedir="destino" />
  </target>

</project>
```

En este ejemplo vemos que tenemos un proyectos que por defecto tiene que ejecutar las acción **comprime**.

Como se puede observar, cada juego de acciones (**target**) puede declarar que depende (**depends**) de la ejecución de otros juegos de acciones. ANT, se asegurará de generar un árbol de dependencias y ejecutarlas en el orden adecuado para que el trabajo se complete.

Cada juego de acciones o target, incluye unos comandos, con sus parámetros:

- <mkdir dir="destino" /> Crea el directorio "destino"
- <javac srcdir="." destdir="destino" /> Compila todos los ficheros en el directorio actual y guarda los objetos en el directorio "destino"
- <jar jarfile="jars/resultado.jar" basedir="destino" /> Genera un fichero jar con todo lo que hay en el directorio "destino"

Podemos comprobar el resultado de la ejecución

```

Select C:\WINNT\System32\cmd.exe
Total time: 0 seconds
C:\java\jakarta-ant-1.4.1\ejemplos>ant
Buildfile: build.xml

creadir:
compila:
[javac] Compiling 1 source file to C:\java\jakarta-ant-1.4.1\ejemplos\destino
comprime:
[jar] Building jar: C:\java\jakarta-ant-1.4.1\ejemplos\jars\resultado.jar
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 3 seconds
C:\java\jakarta-ant-1.4.1\ejemplos>_

```

Si vamos a la documentación de ant, podemos observar los distintos comandos que posee. También existen extensiones de tal modo que fabricantes de software (o tu mismo) pueden extender los actuales.

AntFilter	Style	Deltree
Replace	Copy	Parallel
AntCall	Java	Untar
FixCRLF	Tar	Dependset
Rmic	Copydir	Patch
AntStructure	Javac	Unwar
GenKey	Taskdef	Ear
Sequential	Copyfile	PathConvert
Apply/ExecOn	Javadoc/Javadoc2	Unzip
Get	Touch	Echo
SignJar	Cvs	Property
Available	Mail	Uptodate
GUnzip	TStamp	Exec
Sleep	CVSPass	Record
Chmod	Mkdir	War
GZip	Typedef	Fail
Sql	Delete	Rename
Condition	Move	Zip
Jar	Unjar	

Vamos a comentar algunos comando que son sencillo y muy útiles:

Echo: Nos ayuda a poner mensajes en nuestras secuencias

```

<target name="creadir">
  <echo>Creamos los directorios</echo>
  <mkdir dir="destino" />
  <mkdir dir="jars" />
</target>

```

Es posible que nos interese introducir dentro de nuestro script otras secuencias y a través de las líneas de comando, decidir a cual invocamos. Un caso podría ser, crear un **target**, para borrar todo lo construido e invocarlo solo cuando nos interese.

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<project name="inicial" default="comprime">

<target name="creadir">
<echo>Creamos los directorios</echo>
<mkdir dir="destino" />
<mkdir dir="jars" />
</target>

<target name="compila" depends="creadir">
<javac srcdir="." destdir="destino" />
</target>

<target name="comprime" depends="compila">
<jar jarfile="jars/resultado.jar" basedir="destino" />
</target>

```

```
<target name="borradir">
<delete dir="destino" />
</target>

</project>
```

Si desde la línea de comando, ejecutamos "ant borradir", obtendremos el resultado deseado

```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
C:\java\jakarta-ant-1.4.1\ejemplos>ant borradir
Buildfile: build.xml

borradir:
[delete] Deleting directory C:\java\jakarta-ant-1.4.1\ejemplos\destino
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 0 seconds
C:\java\jakarta-ant-1.4.1\ejemplos>
```

Normalmente, se trabaja con propiedades (al estilo de variables) para que no nuestros scripts sean los más flexibles y reutilizables

```
<target name="init">
  <property name="directorios.clases" value="destino" />
</target>

<target name="creadir" depends="init">
  <echo>Creamos los directorios</echo>
  <mkdir dir="{directorios.clases}" />
  <mkdir dir="jars" />
</target>
```

También podemos recoger los parámetros de invocación de línea de comando, las variables de entorno o variables en ficheros de propiedades o programas Java ... pero eso lo dejamos para otros capítulos ...

[Sobre el Autor ..](#)

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con

## Formación en nuevas tecnologías

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:  
**J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..**  
 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	
<b>e-mail</b>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

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

### Nombre Corto

[Introducción al Java Web Start](#)

[EJB 's y Orion](#)

[Generación de Informes pdf con DataVision](#)

### Descripción

Os mostramos como podéis distribuir aplicaciones de consola de un modo sencillo a través de Java Web Start. Es el mismo principio de los applets aplicado a aplicaciones.

Recreación de la guía paso a paso de como crear una aplicación Web con EJB 's y Servlets y su despliegue con ANT sobre Orion

Os mostramos como simplificar la creación de informes en múltiples formatos, incluyendo pdf, con una fantástica herramienta visual (DataVision). Os mostramos como integrarla con Servlets

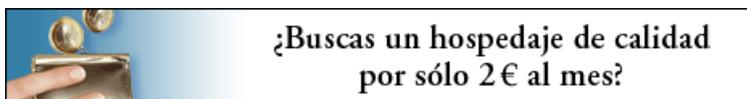
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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.

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



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600