

# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.  
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

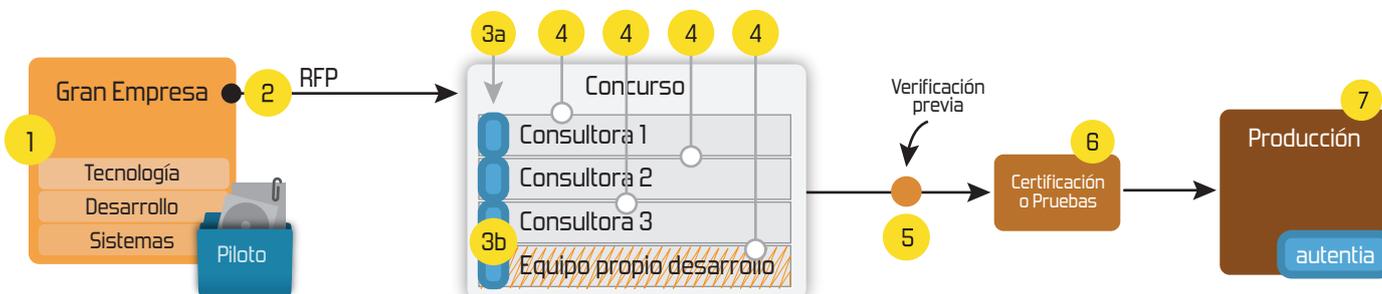
## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 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 Colabora Comunidad Comic Charlas Más

Powered by autentia

Hosting patrocinado por

enREDados

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

[Ver cursos que ofrece Autentia](#)

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



[NUEVO!] 2008-12-01



2008-11-17



2008-09-01



2008-07-31

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

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



[En formato comic...](#)

Google

Web

[www.adictosaltrabajo.com](http://www.adictosaltrabajo.com)

Buscar

### Últimos tutoriales

2009-03-31

[Integrar Liferay Portal 5.2.1 con Pentaho BI 2.0.0 sobre MySQL 5.1](#)

2009-03-31

[Spring WS: Construcción de Clientes de Servicios Web con Spring](#)

2009-03-30

[Administración de sitios Moodle](#)

2009-03-29

[Empaquetamiento de aplicaciones de escritorio \(standalone\) con Maven](#)

2009-03-27

[Primeros pasos con Moodle](#)

2009-03-26

[Introducción a JSF Java](#)

2009-03-25

[A1 Website Analyzer](#)

2009-03-24

[Cómo ver el correo de Gmail sin conexión a Internet](#)

2009-03-20

[JasperReports Maven Plugin](#)

2009-03-16

[Creación de contenidos SCORM: eXe](#)

### Últimas ofertas de empleo

2009-03-26

[Comercial - Ventas - ALMERIA.](#)

2009-03-12

[Comercial - Ventas - VALENCIA.](#)

2009-03-12

[Comercial - Ventas - SEVILLA.](#)

### Tutorial desarrollado por



#### Iván García Puebla

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/JEE

### 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: [IntegrarLiferay521PentahoBI2MySQL51.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2009-03-31

## Integrar Liferay Portal 5.2.1 con Pentaho BI 2.0.0 sobre MySQL 5.1

### Introducción

En este tutorial vamos a mostrar paso a paso cómo integrar con éxito el gestor de portales [Liferay Portal](#) 5.2.1 con la herramienta de Business Intelligence [Pentaho BI](#) 2.0.0, en un servidor [Apache Tomcat](#) 5.5 y configurando para todo ello una base de datos [MySQL](#) 5.1.

Algunos tutoriales relacionados, publicados hasta la fecha:

- [Primeros Pasos con Liferay 5.2.1](#)
- [Introducción a la gestión de contenidos en Java con Liferay](#)
- [Instalación de Pentaho BI Suite Community Edition 1.7.0](#)
- [Instalación de MySQL 5.1 en Windows](#)

### Preparación del entorno

El software utilizado en este tutorial es:

- [liferay-portal-tomcat-5.5-5.2.1.zip](#), que podemos descargar desde [http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=49260&package\\_id=42607&release\\_id=658327](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=49260&package_id=42607&release_id=658327)
- [MySQL Server 5.1](#) versión Windows MSI Installer (x86), disponible en: <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html#win32>
- [MySQL GUI Tools](#) versión Windows (x86): <http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools/5.0.html>
- [Sun Java JDK 1.5.0\\_16](#), que podemos descargar desde [http://java.sun.com/javase/downloads/index\\_jdk5.jsp](http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp)
- [Apache Ant 1.7.0](#), distribución ([apache-ant-1.7.0-bin.zip](#)), disponible en <http://archive.apache.org/dist/ant/binaries/>
- [Tortoise SVN 1.5.3](#), disponible en <http://tortoisesvn.net/downloads>

La plataforma de ejecución está basada en:

- Pc portátil C2Duo, 1.5GHz, 3GB Ram
- Windows Vista Home Premium SP1

Con las versiones de software antes indicadas, se asegura el correcto funcionamiento de este tutorial. Los usuarios con experiencia pueden intentar la integración con versiones diferentes.

### Paso 1. Instalación de Liferay 5.2.1

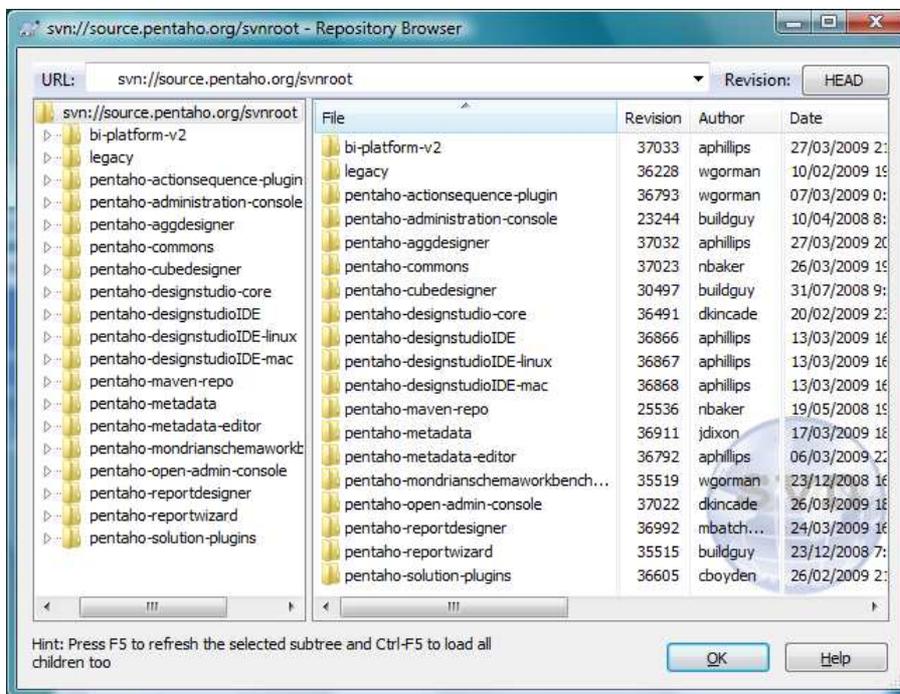
Para ello seguimos el tutorial de [Rubén](#): [Primeros Pasos con Liferay 5.2.1](#) (manteniendo el puerto 8080). Al finalizar, detenemos el servidor.

### Paso 2. Instalación de Pentaho BI 2.0.0

Vamos a compilar nuestra propia distribución de Pentaho para Tomcat y MySQL. Para ello:

#### Paso 2.1. Descarga del código fuente de Pentaho BI

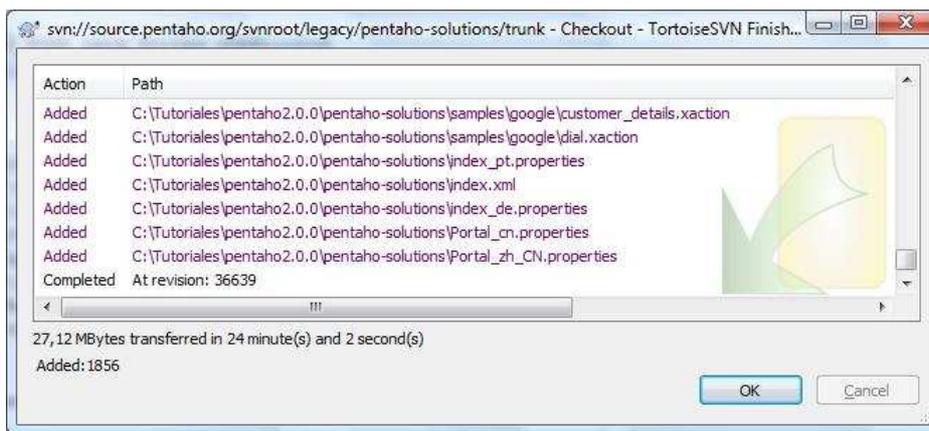
Utilizando un cliente SVN, por ejemplo Tortoise, accedemos a `svn://source.pentaho.org/svnroot`



Árbol de carpetas del repositorio de código SVN de Pentaho

y hacemos checkout del código en un directorio (que denominaremos %PENTAHO\_SRC% y será C:\Tutoriales\pentaho2.0.0):

- `svn://source.pentaho.org/svnroot/legacy/pentaho/branches/liferay-demo` en %PENTAHO\_SRC%\liferay-demo
- `svn://source.pentaho.org/svnroot/legacy/pentaho-preconfiguredinstall/trunk` en %PENTAHO\_SRC%\pentaho-preconfiguredinstall
- `svn://source.pentaho.org/svnroot/legacy/pentaho-solutions/trunk` en %PENTAHO\_SRC%\pentaho-solutions
- `svn://source.pentaho.org/svnroot/legacy/pentaho-data/trunk` en %PENTAHO\_SRC%\pentaho-data



Checkout del código de pentaho-solutions

## Paso 2.2. Compilar Pentaho

En primer lugar establecemos la ruta absoluta de *nuestro* compilador de java en el fichero %PENTAHO\_SRC%\liferay-demo\build.properties. Cambiamos:

```
# override this dir with the real location of your compiler
javac.path=javac.path not set
```

por:

```
# override this dir with the real location of your compiler
javac.path=C:/Herramientas/Java/jdk1.5.0_16/bin/javac
```

A continuación accedemos por línea de comandos al directorio %PENTAHO\_SRC%\liferay-demo y ejecutamos el comando:

```
ant war-all-pentaho-tomcat
```

Dejo en este fichero: `log_ant_pentaho.txt` el resultado de la compilación a modo de ejemplo. Veremos que ha generado diversos ensamblados war bajo el directorio %PENTAHO\_SRC%\liferay-demo\build\pentaho-wars\tomcat, uno por cada tipo de bases de datos [HSQldb](#), [MySQL5](#), [Oracle10G](#) y [PostgreSQL](#). En este tutorial utilizamos el de MySQL.

## Paso 2.3. Preparar la base de datos y los datasources

Para crear los usuarios, los esquemas y las tablas para el funcionamiento de Pentaho, así como para poblarlas con un conjunto inicial de datos, lanzaremos el siguiente script iniciando una sesión en MySQL con el usuario root:

```
%PENTAHO_SRC%\pentaho-data\mysql5\SampleDataDump_MySql.sql
```

Mediante las MySQL GUI Tools podemos observar que se han creado:

- Los usuarios `pentaho_admin` y `pentaho_user`:

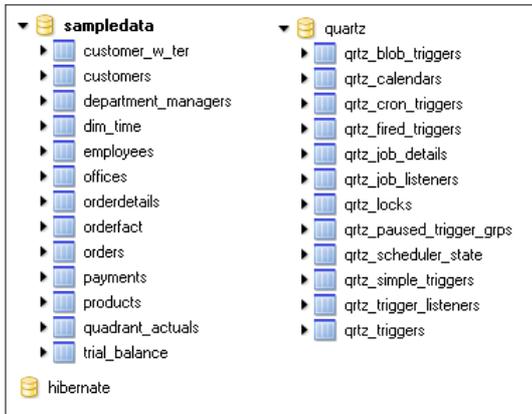
2009-02-21  
Otras - Estética/Peluquería - MADRID.

2009-02-13  
T. Información - Otros no catalogados - MADRID.

Anuncios Google



- Los esquemas sampledata, quartz e hibernate:



A continuación definimos las fuentes de datos en el servidor para que Pentaho disponga de ella como repositorio. Editamos `%LIFERAY_TOMCAT_HOME%\conf\server.xml` y añadimos entre las etiquetas `<Host></Host>`:

```
<Context path="/pentaho" docbase="webapps/pentaho/">
  <Resource name="jdbc/SampleData" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" maxActive="20"
    maxIdle="5" maxWait="10000" username="pentaho_user" password="password"
    factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/sampledata?autoReconnect=true" />

  <Resource name="jdbc/Hibernate" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" maxActive="20"
    maxIdle="5" maxWait="10000" username="hibuser" password="password"
    factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/hibernate?autoReconnect=true" />

  <Resource name="jdbc/Quartz" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
    factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" maxActive="20" maxIdle="5"
    maxWait="10000" username="pentaho_user" password="password" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/quartz?autoReconnect=true" />

  <Resource name="jdbc/SampleDataAdmin" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" maxActive="20"
    maxIdle="5" maxWait="10000" username="pentaho_admin" password="password"
    factory="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/sampledata?autoReconnect=true" />
</Context>
```

#### Paso 2.4. Desplegar Pentaho en el servidor

Realizamos los siguientes pasos para el despliegue manual de Pentaho:

- Copiar el directorio `%PENTAHO_SRC%\pentaho-solutions` en `%LIFERAY_TOMCAT_HOME%` (pentaho-solutions y webapps serán carpetas hermanas). Esta operación se debe a que pentaho-solutions es requisito para Pentaho, como se define en las líneas 7-10 del `web.xml` del `pentaho.war` generado:

```
<context-param>
  <param-name>solution-path</param-name>
  <param-value>pentaho-solutions</param-value>
</context-param>
```

- Copiamos `%PENTAHO_SRC%\liferay-demo\build\pentaho-wars\pentaho-portal-layout.war`, `pentaho-style.war` y `sw-style.war` en `%LIFERAY_TOMCAT_HOME%\..\deploy\`
- Copiamos `%PENTAHO_SRC%\liferay-demo\build\pentaho-wars\tomcat\mysql5\pentaho.war` en `%LIFERAY_TOMCAT_HOME%\..\deploy\`

Levantamos el servidor y en la consola veremos las trazas de carga de base de datos y despliegue de Pentaho. Aparecerán muchas de error, puesto que los ensamblados anteriores tienen interdependencias en la definición de datasources.

```

Tomcat
INFO: Server startup in 98259 ms
20:12:32.013 INFO [PortletHotDeployListener:219] Registering portlets for penta
ho-portal-layout
20:12:32.116 INFO [PortletHotDeployListener:298] 1 portlet for pentaho-portal-l
ayout is available for use
Loading file:C:\Herramientas\liferay-portal-5.2.1\tomcat-5.5.27\temp\0-chat-por
tlet\WEB-INF\classes\portlet.properties
20:12:43.942 INFO [PortletHotDeployListener:219] Registering portlets for penta
ho-style
20:12:44.058 INFO [PortletHotDeployListener:298] 1 portlet for pentaho-style is
available for use
20:12:45.177 INFO [PluginPackageUtil:1141] Reloading repositories
Copying 1 file to C:\Herramientas\liferay-portal-5.2.1\tomcat-5.5.27\temp\2009
0330201213109\WEB-INF\classes
Copying 1 file to C:\Herramientas\liferay-portal-5.2.1\tomcat-5.5.27\temp\2009
0330201213109\WEB-INF\classes
Copying 1 file to C:\Herramientas\liferay-portal-5.2.1\tomcat-5.5.27\temp\2009
0330201213109\META-INF
Copying 830 files to C:\Herramientas\liferay-portal-5.2.1\tomcat-5.5.27\webapp
s\pentaho
Copying 1 file to C:\Herramientas\liferay-portal-5.2.1\tomcat-5.5.27\webapps\p
entaho
Deleting directory C:\Herramientas\liferay-portal-5.2.1\tomcat-5.5.27\temp\200
90330201213109
20:14:36.995 INFO [PortletAutoDeployListener:87] Portlets for C:\Herramientas\l
iferay-portal-5.2.1\deploy\pentaho.war copied successfully. Deployment will star
t in a few seconds.
20:14:37.004 INFO [AutoDeployDir:103] Processing sw-style.war
20:14:37.089 INFO [PortletAutoDeployListener:67] Deploying package as a web app
lication
20:14:37.089 INFO [PortletAutoDeployListener:77] Copying portlets for C:\Herram
ientas\liferay-portal-5.2.1\deploy\sw-style.war
Expanding: C:\Herramientas\liferay-portal-5.2.1\deploy\sw-style.war into C:\He
rramientas\liferay-portal-5.2.1\tomcat-5.5.27\temp\20090330201437113
Copying 1 file to C:\Herramientas\liferay-portal-5.2.1\tomcat-5.5.27\temp\2009
0330201437113\WEB-INF\classes
Copying 1 file to C:\Herramientas\liferay-portal-5.2.1\tomcat-5.5.27\temp\2009
0330201437113\WEB-INF\classes

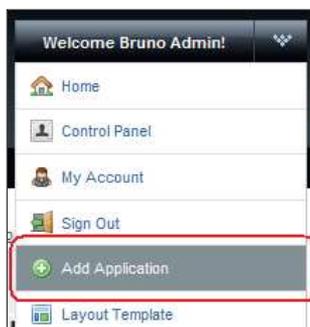
```

Una vez levantado el servidor Tomcat (se abrirá un navegador con Liferay), comenzará el despliegue de los war de Pentaho

El despliegue de Pentaho tardará unos 5 minutos (se verá la traza "Pentaho BI Server Listo."). Detenemos el servidor Tomcat, y volvermos a iniciarlo. No aparecerá ahora ningún volcado de pila de error, y ahora sí que estará completa y correctamente desplegado Pentaho. Vamos a comprobarlo.

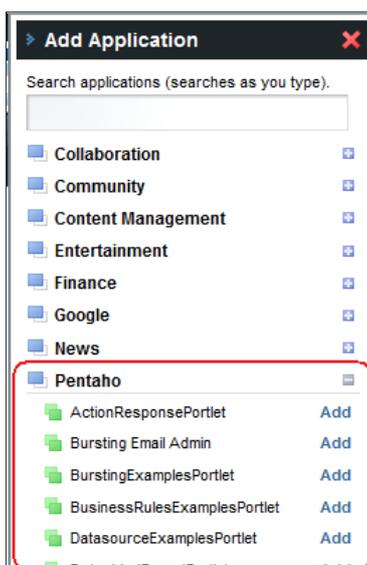
### Paso 3. Probando la integración

Accedemos a la pantalla de login de Liferay en <http://localhost:8080> (si no estamos ya), y accedemos con el usuario Bruno. En el desplegable superior derecho añadimos nueva aplicación:



Agregar aplicación en Liferay

En el panel flotante que se instancia, aparecerá Pentaho como una aplicación más. Deplegando el árbol, accedemos a sus portlets:



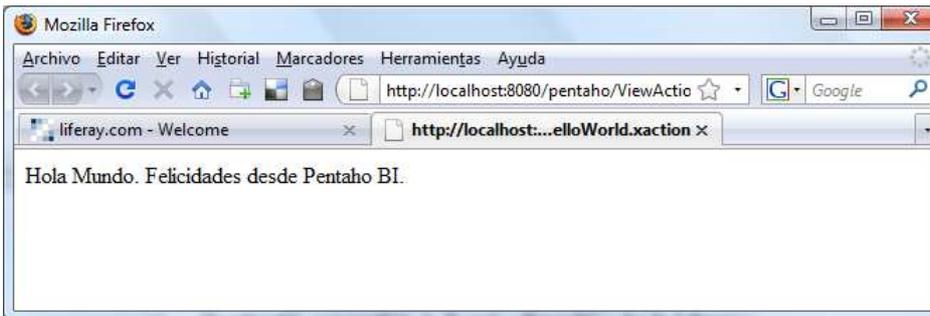
Desplegable con portlets de Pentaho disponibles desde Liferay

Pulsamos sobre Add del GettingStartedExamplesPortlet y, tras unos instantes de carga (aparecerán numerosas trazas en la ventana de Tomcat), veremos el portlet embebido en Liferay:

Ejemplos Getting Started	
Name	Author
 <p>1. <a href="#">Hola Mundo</a> Verifica que Pentaho BI está funcionando.</p>	Joe Pentaho
 <p>2. <a href="#">Hola Mundo Email</a> Verifica la capacidad del sistema para mandar emails</p>	Joe Pentaho
 <p>3. <a href="#">Datos de Ejemplo</a> Esto ejecuta una regla de negocio contra la base de datos de muestra para chequear que las regiones existen.</p>	James Dixon

Portlet con características básicas de Pentaho

donde podremos realizar acciones varias con Pentaho, como comprobar la integración mediante el tradicional saludo Hola Mundo:



¡Integración de Liferay con Pentaho conseguida!

Podemos también probar la capacidad de envío de correo electrónico (configurando debidamente los parámetros de SMTP en `email_config.xml`), o ver unos datos de ejemplo almacenados en base de datos (comprobamos así la conectividad con el repositorio en MySQL):

Regiones obtenidas de `sampledata.department_managers`

## Conclusión

Con este tutorial hemos logrado integrar los portlets de Pentaho en Liferay, y vemos que el lanzamiento de las acciones del primero se instancian en una pestaña nueva del navegador web, y que requiere de un inicio de sesión propio. Para mejorar éste y otros aspectos, así como la ejecución de ciertas aplicaciones, será necesaria ya una configuración a medida de las necesidades que nos vayan surgiendo.

### ¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y ivota!

Muy malo   Malo   Regular   Bueno   Muy bueno



Votar

- 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. 



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](mailto:info@autentia.com)

soluciones reales para su negocio

### 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	Valoración	Votos	Pdf
<a href="#">Fuentes de Documentación para OpenCms 7</a>	OpenCms es un gestor de contenidos potente y altamente configurable, y este tutorial muestra una selección de documentación útil para su aprendizaje	2008-03-17	2447	Muy bueno	1	
<a href="#">Manual de instalación de OpenCms 7</a>	Este es un tutorial paso a paso de la instalación del gestor de contenidos OpenCms versión 7	2008-02-28	3140	Muy bueno	2	
<a href="#">Primeros Pasos con Liferay 5.2.1</a>	Este tutorial pretende dar una visión de las nuevas características de Liferay 5.2.1 y detalla su proceso de instalación	2009-03-03	1016	Muy bueno	5	
<a href="#">Instalación Alfresco (Labs)</a>	Alfresco es una herramienta Open Source para la gestión de contenidos empresariales ECM (Enterprise Content Management).	2009-03-13	1053	Bueno	10	
<a href="#">Instalación de Pentaho BI Suite Community Edition 1.7.0</a>	Mostramos paso a paso cómo instalar Pentaho Open BI, una suite opensource de Business Intelligence	2009-02-18	1003	Bueno	16	
<a href="#">Crear un portal web con OpenCms 7</a>	Este tutorial nos introduce a los aspectos esenciales en la creación de un portal web con OpenCMS 7	2008-10-03	3348	Bueno	10	
<a href="#">Instalar OpenCms</a>	Open CMS es uno de los principales gestores de contenidos gratuitos basados en Java. Os enseñamos a instalarlo sobre MySQL	2003-06-27	23535	Bueno	1	
<a href="#">Edición de la Wikipedia y subida de Imágenes</a>	En éste tutorial os enseñaremos paso a paso cómo realizar una modificación en un artículo de la Wikipedia, y principalmente la inclusión de imágenes	2008-12-03	580	Bueno	2	
<a href="#">Introducción a la gestión de contenidos en Java con Liferay</a>	Liferay es un gestor de contenidos muy maduro que da soporte a múltiples tecnologías relacionadas con Java. Juan Alonso nos lo presenta en este tutorial	2008-09-25	2604	Bueno	13	
<a href="#">OpenCms</a>	Este tutorial nos va a mostrar una serie de documentos enviados por OpenCmsHispano sobre OpenCms, como instalarlo, como crear un portal y diferentes funcionalidades fundamentales	2007-04-02	3215	-	-	

### 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.