

# ¿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)



Empieza el jaleo: publicamos el libro

## INFORMÁTICA PROFESIONAL

LAS REGLAS NO ESCRITAS PARA TRIUNFAR EN LA EMPRESA

-¿Crees que la informática es sólo programar?  
-¿Sabrías organizar eficientemente un equipo?  
-¿Quién te resuelve las dudas sobre esta profesión?..... o te siembra más?

Hosting patrocinado por **enredados**



**Inicio**   **Quienes somos**   **Tutoriales**   **Formación**   **Comparador de salarios**   **Comentar libro**   **Charlas**   **Más**

Estas en: **Inicio**   **Tutoriales**   DBUnit y aplicaciones JDBC

### Últimas Noticias

- » IX Charla Autentia - Android
- » Autentia Cycling Day
- » La conferencia Agile-Spain2010 ya está aquí ¿Te la vas a perder?
- » VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition
- » Plasma Cars - Las fotos
- » VII Charla Autentia: Pluto - Vídeos y Material
- » Nueva sección - Fotos con el libro
- » Estuvimos en el evento de Liferay en Madrid
- » VII Charla Autentia - Pluto

### +Noticias Destacadas

- » IX Charla Autentia - Android
- » La conferencia Agile-Spain2010 ya está aquí ¿Te la vas a perder?
- » VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition
- » Plasma Cars - Las fotos

### +Comentarios Cómic

### +Enlaces

### Catálogo de servicios Autentia



Triptico (6,3 MB)



Cómic (3,1 MB)

### Tutorial desarrollado por



#### Ángel García Jerez

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos. Co-autor del libro "Actualización y mantenimiento del PC (Edición de 2008)" publicado por Anaya Multimedia

Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas e Ingeniero en Informática (premio al mejor expediente de su promoción)

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/J2EE

### Catálogo de servicios de Autentia

[Descargar \(6,2 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(3,1 MB\)](#)

[AdictosAlTrabajo.com](#) es el Web de difusión de conocimiento de [Autentia](#).



[Catálogo de cursos](#)

[Descargar este documento en formato PDF: dbunit\\_jdbc.pdf](#)

### Acceso de usuarios registrados:

E-mail:

Contraseña:

[Deseo registrarme](#)

[He olvidado mis datos de acceso](#)

### Registra tu empresa:

Descubre las ventajas de registrar tu empresa en [AdictosAlTrabajo...](#)

[Registrar mi empresa](#)

[Listado de empresas ya registradas](#)



Web

[www.adictosaltrabajo.com](#)

### Últimos tutoriales

2010-06-11  
[DBUnit y aplicaciones JDBC](#)

2010-06-11  
[Edición de vídeo para publicar en YouTube \(1\)](#)

2010-06-10  
[Generación de Informes con JasperReports en PHP](#)

2010-06-07  
[Introducción a BPMN](#)

2010-06-07  
[Instalación Intalio Server](#)

Fecha de creación del tutorial: 2010-06-11

[Share](#) |

## DBUnit y aplicaciones JDBC

1. Introducción
2. Entorno
3. DBUnit y JDBC
4. Conclusión.

### 1. Introducción

Siempre hemos hecho hincapié en la importancia de los test en el desarrollo de aplicaciones. DBUnit, como se vio en el tutorial "DBUnit - Exportar e Importar BBDD", es un framework que nos ayuda a testear aquellas clases que interaccionan con las base de datos. Lo habitual hoy en día es utilizar frameworks ORM como Hibernate que nos abstraigan de esta tarea monótona de una manera fácil y no intrusiva en nuestro código, pero todavía existen aplicaciones que no utilizan estos tipos de framework por alguna razón y lo hacen de forma tradicional a través de JDBC.

Si queremos utilizar DBUnit en estos casos tendremos que hacer algunas tareas adicionales para que nuestros test funcionen. Creo que es importante indicar que DBUnit únicamente se encarga de realizar la carga de los datos de prueba antes de ejecutar nuestros test. Por tanto, la creación del modelo de datos no es responsabilidad de DBUnit. Frameworks como Hibernate realizan esta tarea por ti, es decir, se le puede indicar a Hibernate que cree nuestro schema a partir de las entidades definidas en nuestra aplicación. En los casos en los que se usa JDBC, esto será responsabilidad del programador, de lo contrario nos encontraremos con la famosa excepción "org.dbunit.dataset.NoSuchTableException".

En este tutorial vamos a indicar una forma fácil de solventar el problema de la creación del schema antes de que DBUnit se ejecute.

### 2. Entorno

Entorno utilizado para escribir este tutorial:

- **Hardware:** Mac Book Pro (Core 2 Duo 2,8 Ghz, 4 GB RAM, 500 GB)
- **Sistema Operativo:** Snow Leopard
- **Maven:** 2.2.1
- **Spring:** 3.0.1.RELEASE
- **JUnit:** 4,5
- **DBUnit:** 2.4.2
- **Hsqldb:** 1.8.0.7

### 3. DBUnit y JDBC.

#### 3.1 UserService

Imaginemos que queremos testear nuestra clase UserService. Como veis tenemos un método que retorna todos los usuarios de la

tabla users.

```
01. package com.adictos.tutorial.dbunit;
02.
03. import java.sql.ResultSet;
04. import java.sql.SQLException;
05. import java.util.List;
06.
07. import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
08. import org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate;
09. import org.springframework.jdbc.core.RowMapper;
10. import org.springframework.stereotype.Service;
11.
12. @Service
13. public class UserService {
14.
15.     @Autowired
16.     private JdbcTemplate jdbcTemplate;
17.
18.     public List<User> getUsers () {
19.
20.         return jdbcTemplate.query("select * from users", new UserMapper ());
21.     }
22.
23.     private class UserMapper implements RowMapper<User> {
24.
25.         @Override
26.         public User mapRow(ResultSet rs, int rowNum) throws SQLException {
27.
28.             return new User(rs.getInt("id"), rs.getString("name"));
29.         }
30.     }
31. }
32. }
```

### 3.2 UserServiceTest

Ahora creamos nuestro Test.

```
01. package com.adictos.tutorial.dbunit;
02.
03. import java.util.List;
04.
05. import junit.framework.Assert;
06.
07. import org.junit.BeforeClass;
08. import org.junit.Test;
09. import org.junit.runner.RunWith;
10. import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
11. import org.springframework.test.context.ContextConfiguration;
12. import org.springframework.test.context.junit4.SpringJUnit4ClassRunner;
13.
14. import com.adictos.test.DBUnitUtils;
15.
16. @RunWith (SpringJUnit4ClassRunner.class)
17. //Indicamos el fichero de configuración de spring
18. @ContextConfiguration (locations = {"classpath:context-test.xml"})
19. public class UserServiceTest {
20.
21.     public static final String DRIVER_NAME_HSQLDB = "org.hsqldb.jdbcDriver";
22.     public static final String URL_HSQLDB = "jdbc:hsqldb:mem:dbunit";
23.     public static final String USER_HSQLDB = "sa";
24.     public static final String PASSWORD_HSQLDB = "";
25.
26.     @Autowired
27.     UserService userService;
28.
29.
30.     @BeforeClass
31.     public static void startUp () {
32.         try {
33.             //Creamos las tablas necesarias para el test antes de cargar los datos
34.             DBUnitUtils.executeSql(DRIVER_NAME_HSQLDB,
35.                 URL_HSQLDB, USER_HSQLDB,
36.                 PASSWORD_HSQLDB, "ddl");
37.             //Cargamos los datos para el test
38.             DBUnitUtils.createData(DRIVER_NAME_HSQLDB,
39.                 URL_HSQLDB, USER_HSQLDB,
40.                 PASSWORD_HSQLDB, "initdb");
41.         } catch (Exception e) {
42.             // TODO Auto-generated catch block
43.             e.printStackTrace();
44.         }
45.     }
46.
47.     @Test
48.     public void getAllTutorialsNoMigratedOfUserMigrated() {
49.
50.         List<User> users = userService.getUsers();
51.         Assert.assertNotNull(users);
52.         Assert.assertTrue(users.size() == 2);
53.     }
54.
55. }
```

Como podéis ver en la línea 34, antes de cargar los datos con DBUnit lanzamos un script DDL con la creación de las tablas. Esto hará que DBUnit no nos lance la famosa excepción "org.dbunit.dataset.NoSuchTableException" cuando en la línea 38 carguemos los datos. Tanto para la creación como la carga hemos implementado una clase de utilidad llamada DBUnitUtils.

2010-05-31  
[JSF 2 Ajax y Bean Validation](#)

2010-05-27  
[Instalación Intalio Designer](#)

2010-05-26  
[Generar facturas electrónicas de manera gratuita](#)

2010-05-25  
[Atajos de teclado más utilizados para Eclipse](#)

2010-05-24  
[Botones para añadir eventos directamente a calendario \(Google Calendar y Outlook\)](#)

2010-05-24  
[Procesar un fichero EDI con Talend](#)

2010-05-17  
[Añadir botones para social bookmarking y sharing service.](#)

2010-05-17  
[Intercomunicación entre portlets.](#)

2010-05-17  
[Actualización de bugzilla a la versión 3.6.](#)

2010-05-11  
[eCobertura y EclEmma: Plugins para la medición de cobertura del código.](#)

2010-05-11  
[VirtualBox. Configuración de la conexión de red.](#)

2010-05-11  
[Múltiples datasources en JasperReports](#)

2010-05-10  
[Utilización de arquetipos y plugins de LifeRay para Maven.](#)

2010-05-07  
[Instalar un componente en Talend Open Studio \(TOS\)](#)

2010-05-06  
[Talend Open Studio \(TOS\) 4.0](#)

2010-05-05  
[Gestión de los Requisitos \(y II\) : los casos de uso](#)

2010-05-05  
[Gestión de los requisitos](#)

2010-05-04  
[Declaración de IVA trimestral en la AEAT por Internet](#)

2010-05-04

```

01. package com.autentia.adictos.test;
02.
03. import java.io.InputStream;
04. import java.sql.Connection;
05. import java.sql.Driver;
06. import java.sql.DriverManager;
07.
08. import org.dbunit.database.DatabaseConfig;
09. import org.dbunit.database.DatabaseConnection;
10. import org.dbunit.database.IDatabaseConnection;
11. import org.dbunit.dataset.IDataset;
12. import org.dbunit.dataset.stream.IDatasetProducer;
13. import org.dbunit.dataset.stream.StreamingDataSet;
14. import org.dbunit.dataset.xml.FlatXmlProducer;
15. import org.dbunit.ext.hsqldb.HsqldbDataTypeFactory;
16. import org.dbunit.operation.DatabaseOperation;
17. import org.springframework.core.io.ClassPathResource;
18. import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcTemplate;
19. import org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource;
20. import org.springframework.test.jdbc.SimpleJdbcTestUtils;
21. import org.xml.sax.InputSource;
22.
23. /**
24.  * Clase para trabajar
25.  * como La Libreria de DBUnit
26.  *
27.  *
28.  */
29. public class DBUnitUtils {
30.
31.     /**
32.      * Rellena la base de datos con la información almacenada de un fichero XML.
33.      */
34.     public static void createData(String driverName, String urlDB, String userDB, String passwordDB, String
35.
36.         Connection conn = null;
37.         // Connect to the database
38.         DriverManager.registerDriver((Driver)Class.forName(driverName).newInstance());
39.         conn = DriverManager.getConnection(urlDB, userDB, passwordDB);
40.         IDatabaseConnection connection = new DatabaseConnection(conn);
41.
42.         // Configuramos DBUnit para usar un Large dataset:
43.         DatabaseConfig config = connection.getConfig();
44.         config.setProperty(DatabaseConfig.PROPERTY_DATATYPE_FACTORY, new HsqldbDataTypeFactory());
45.
46.         //Recuperamos el fichero con los datos a cargar
47.         InputStream is = DBUnitUtils.class.getClassLoader().getResourceAsStream(nameXML + ".xml");
48.
49.
50.         IDatasetProducer producer = new FlatXmlProducer(new InputSource(DBUnitUtils.class.getClassLoader()
51.
52.         IDataset dataSet = new StreamingDataSet(producer);
53.
54.         //Insertamos los datos
55.         DatabaseOperation.INSERT.execute(connection, dataSet);
56.
57.         conn.close();
58.     }
59.
60.     /**
61.      * Ejecuta un script en la base de datos.
62.      */
63.     public static void executeSql(String driverName, String urlDB, String userDB, String passwordDB, String
64.         //Ejecutamos el ddl utilizando la clase de utilidad que nos ofrece sprin
65.         SimpleJdbcTestUtils.executeSqlScript(new SimpleJdbcTemplate(new DriverManagerDataSource(driverName
66.
67.     }
68.
69. }

```

Como veis, en la línea 65 utilizamos la clase SimpleJdbcTestUtils con el fin de lanzar el fichero ddl para la creación de las tablas.

### 3.3 Ficheros ddl.sql y initdb.xml

Ahora creamos los ficheros ddl.sql y initdb.xml necesarios para la creación y carga respectivamente.

```

DROP TABLE users if exists;

CREATE TABLE users (
  id integer NOT NULL IDENTITY,
  name varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id)
);

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<dataset>
  <users id="1" name="Usuario 1"/>
  <users id="2" name="Usuario 2"/>
</dataset>

```

### 3.4 context-test.xml

Como habéis podido comprobar estamos utilizando Spring. En nuestro test hemos indicado que nuestro fichero de configuración de Spring se encuentra en el classpath con el nombre context-test.xml. En él hemos configurado el dataSource y el JdbcTemplate que utilizará nuestra clase UserService e igualmente, en la línea 15 se le indica a Spring que escanee a partir del paquete "com.adictos" para que añada automáticamente a la configuración de Spring todas las clases anotadas con @Service, @Component, etc.. sin la necesidad de crearlos en el fichero xml con la etiqueta .

[Certificados en Firefox \(FNMT y AEAT\)](#)

2010-04-26  
[JCaptcha - Generación de Captchas en Java](#)

2010-04-23  
[Instalar Puente PHP-Java en Tomcat](#)

2010-04-22  
[AppWidget Android: Ejemplo usando BroadcastReceiver y Localización](#)

2010-04-20  
[Facelets en JSF 2: sistema de plantillas y componentes por composición.](#)

2010-04-19  
[DbVisualizer free version.](#)

2010-04-09  
[Session TimeOut en RichFaces, con el soporte de Jboss Seam.](#)

2010-04-08  
[Jetspeed-2 de Apache Software Foundation](#)

2010-04-07  
[Primeros pasos con Balsamiq Mockups](#)

2010-03-18  
[Revisando los ejemplos de Cocos2d para iPhone.](#)

2010-03-16  
[Organización de eventos con StageHQ](#)

2010-03-15  
[Retrasar la carga de Javascript con jQuery.getScript\(\).](#)

2010-03-15  
[Optimización de páginas web con Page Speed.](#)

2010-03-09  
[JSF 2 ya está aquí !!! The JSF Return, ahora más sencillo que nunca !!!](#)

2010-03-08  
[Instalación de tus programas en tu iPhone.](#)

2010-03-04  
[Sacar Release de un proyecto con Maven](#)

2010-03-03  
[Instalación de Subversion y Apache en Ubuntu](#)

2010-03-03  
[Cómo instalar la JDK de SUN en Fedora Linux](#)

```
01. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
02. <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
03.       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
04.       xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"
05.       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
06.       xmlns:jee="http://www.springframework.org/schema/jee"
07.       xsi:schemaLocation="
08.         http://www.springframework.org/schema/beans
09.         http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd
10.         http://www.springframework.org/schema/context
11.         http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.0.xsd
12.         http://www.springframework.org/schema/jee
13.         http://www.springframework.org/schema/jee/spring-jee-3.0.xsd">
14.
15.     <context:component-scan base-package="com.adictos"/>
16.     <bean id="dataSource" class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource">
17.         <property name="url" value="jdbc:hsqldb:mem:dbunit"/>
18.         <property name="username" value="sa"/>
19.         <property name="password" value=""/>
20.     </bean>
21.
22.     <bean id="jdbcTemplate" class="org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate">
23.         <property name="dataSource" ref="dataSource"/>
24.     </bean>
25.
26. </beans>
```

Ahora cuando ejecutemos nuestro test con maven "maven test" veremos que funciona correctamente. Para aquellos quienes os interese, os dejo el proyecto completo [aquí](#).

## 4. Conclusión

Desde Autentia siempre recomendamos la utilización de test en nuestras aplicaciones independientemente de la naturaleza de nuestro proyecto. Con este tutorial hemos visto como testear con DBUnit clases que acceden a la base de datos a través de JDBC.

[Share](#) |

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

Muy malo   Malo   Regular   Bueno   Muy bueno

(Sólo para usuarios registrados)

[» Regístrate y accede a esta y otras ventajas «](#)

### Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este tutorial

Puedes opinar o comentar cualquier sugerencia que quieras comunicarnos sobre este tutorial; con tu ayuda, podemos ofrecerte un mejor servicio.

(Sólo para usuarios registrados)

[» Regístrate y accede a esta y otras ventajas «](#)

**Autor**

**Mensaje de usuario registrado**

- Puedes inscribirte en nuestro servicio de notificaciones 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. 



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

2010-03-02  
[Creando un botón de compra de Paypal con datos cifrados](#)

2010-03-01  
[Creación de un plugin de tipo hook en Liferay](#)

2010-03-01  
[ScrumCards de Autentia en Android](#)

2010-02-25  
[Creando la baraja de SCRUM de Autentia como aplicación para Android](#)

2010-02-25  
[Instalar CentOS en Virtualbox con NetInstall](#)

2010-02-22  
[Expresiones CRON](#)

2010-02-19  
[Cómo utilizar el DataStore de Google App Engine con JDO](#)

2010-02-19  
[Recursos Freeware](#)

2010-02-17  
[Plugin de mejora de graficos para JMeter](#)

### Últimas ofertas de empleo

2010-04-28  
[Comercial - Compras - CORDOBA.](#)

2010-04-25  
[Otras Sin catalogar - MADRID.](#)

2010-04-25  
[Atención a cliente - Call Center - MADRID.](#)

2010-04-21  
[Comercial - Ventas - MADRID.](#)

2009-06-25  
[Atención a cliente - Call Center - BARCELONA.](#)

**Anuncios Google**

## 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)

Gestión de contenidos

## Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
<a href="#">DBUnit y aplicaciones JDBC</a>	En este tutorial vamos a indicar una forma fácil de solventar el problema de la creación del schema antes de que DBUnit se ejecute.	2010-06-11	5	-	-	
<a href="#">Múltiples datasources en JasperReports</a>	Este tutorial surge como respuesta a una cuestión que nos plantearon los alumnos en nuestros cursos ya que necesitaban sacar datos en el mismo informe que provenían de bases de datos distintas.	2010-05-11	818	-	-	
<a href="#">Instalar un componente en Talend Open Studio (TOS)</a>	El objetivo de este tutorial es enseñar cómo instalar un componente externo en Talend Open Studio, para ello utilizaremos como ejemplo el componente tSmook de la página web <a href="http://code.google.com/p/soperadi-smooks/">http://code.google.com/p/soperadi-smooks/</a> que será utilizado en siguientes tutori	2010-05-07	513	-	-	
<a href="#">Talend Open Studio (TOS) 4.0</a>	En este tutorial os voy a enseñar a instalar Talend Open Studio 4.0 que es una herramienta ETL de código libre creada por la empresa Talend	2010-05-06	719	-	-	
<a href="#">DbVisualizer free version.</a>	DbVisualizer es una herramienta de base de datos multiplataforma que soporta la mayoría de bases de datos relacionales.	2010-04-19	1159	-	-	
<a href="#">Creación de servicios web RestFul, con soporte a persistencia, en NetBeans.</a>	En este tutorial vamos a analizar el soporte que nos proporciona NetBeans para la creación de servicios web RESTful, que den soporte a las operaciones típicas que se pueden realizar contra una tabla de base de datos.El objetivo es la creación de un proyec	2010-01-12	2764	Muy bueno	1	
<a href="#">MySQL: Replicación de bases de datos en MySQL</a>	En este tutorial aprenderemos a replicar bases de datos MySQL	2009-12-08	3788	Muy bueno	1	
<a href="#">iReport : Solución al problema de los parámetros dinámicos.</a>	En este tutorial acerca de iReport, tratamos la solución al problema de los parámetros dinámicos e introducción a los ficheros "jrxml"	2009-09-28	4146	-	-	
<a href="#">Ordenación por cantidades en informe cruzado</a>	Nico nos explica en ese tutorial cómo lograr ordenar por cantidades en informes cruzados usando JasperReports e iReport	2009-08-26	2713	-	-	
<a href="#">Joomla 1.5. Instalación y configuración</a>	Veamos en detalle cómo instalar Joomla 1.5 y aplicar algunas configuraciones posteriores de las disponibles en este CMS	2009-08-14	15283	-	-	

### 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.