

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

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

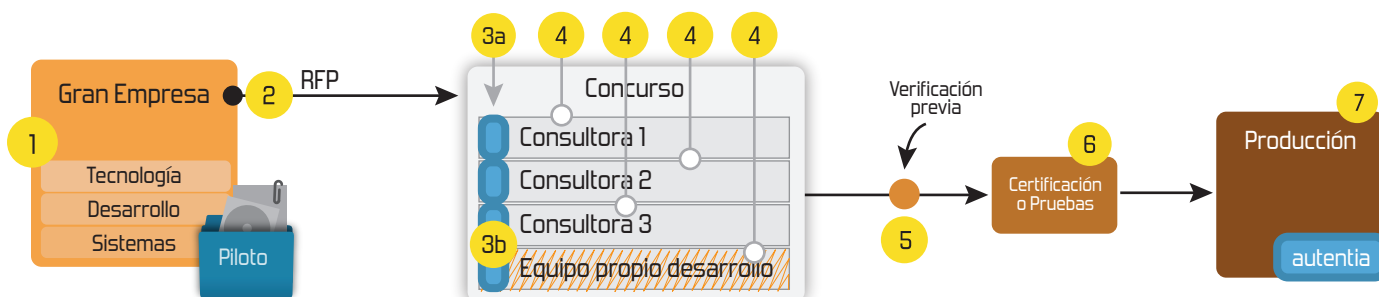
## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 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](#)



CoNceptT



Lanzado

**TNTConcept versión 0.6** ( 12/07/2007)

Desde [Autentia](#) 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, Acegi, 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:</b> <b>Alfonso Blanco Criado (Autentia) es</b> <b>consultor tecnológico de desarrollo de</b> <b>proyectos informáticos.</b> <b>Contacta en:</b> <b><a href="mailto:ablanco@autentia.com">ablanco@autentia.com</a></b></p>	<p><b>NUEVO CATÁLOGO DE SERVICIOS DE AUTENTIA (PDF 6,2MB)</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>real business solutions</b></p> <p><a href="#">Catálogo de cursos</a></p>
--	--	--

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

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

#### [Cursos de Java](#)

Formación a medida para empresas Planes adaptados a sus necesidades.  
[www.knowfactory.com](http://www.knowfactory.com)

#### [Crystal Report](#)

¿Cuanto te pagan? Mira nuestras Ofertas, Compara e Insíbete.  
[InfoJobs.net](http://InfoJobs.net)

#### [Crystal Reports Web](#)

Our software gets your Crystal Reports on the web in minutes.  
[crystal-reports-software.com](http://crystal-reports-software.com)

**Fecha de creación del tutorial: 2007-10-19**

## Subinformes con iReport

Actualmente en [www.AdictosAltrabajo.com](http://www.AdictosAltrabajo.com) hay varios tutoriales relacionados con **iReport** (<http://jasperforge.org/sf/projects/ireport/>):

- [Introducción a iReport](#)
- [Exportar PDF multidioma con iReport](#)
- [Gráficos con iReport](#)
- [Informes con código HTML](#)

Recordemos que iReport es una herramienta gratuita escrita íntegramente en Java que nos sirve para crear y diseñar informes (**jrxml** = **JasperReport XML**) que posteriormente podremos utilizar para **JasperReport** (<http://jasperreports.sourceforge.net/>).

Como hemos visto anteriormente, ya se han publicado varios tutoriales relativos a iReport y sus funcionalidades. Una de estas funcionalidades es poder crear subinformes que posteriormente usaremos dentro de nuestros informes (que llamaremos informes padre).

Cuando queremos crear un informe cuya consulta a base de datos se antoja algo complicada o hay que realizar cálculos parciales podemos pensar en usar subinformes.

Realmente un subinforme tiene la misma estructura que un informe normal pero se le da ese nombre ya que un informe padre puede contener varios subinformes que devuelvan ciertos datos específicos.

En este tutorial vamos a explicar paso a paso como crear un ejemplo de un informe “padre” que usa un subinforme para hacer una determinada tarea y devuelve un valor al padre para que este lo trate como desee.

En nuestro ejemplo tenemos 2 tablas, una con los alumnos de un colegio de primaria y otra con las calificaciones de esos alumnos en las diferentes asignaturas.

La estructura del informe padre es muy sencilla, va a hacer una consulta para que le de los nombres e *id* de todos los alumnos y para cada alumno usará un subinforme para que le devuelva las calificaciones de cada asignatura y sus calificaciones medias para ese determinado alumno. Evidentemente esto se podría hacer con una consulta bastante complicada y seguramente ineficiente, por eso vamos a usar subinformes y veremos que nos facilitará mucho la vida.

Aquí les dejo el volcado de la base de datos usada en el ejemplo: [tutorial-subinformes.sql](http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=subr...).

## 1er PASO: Crear el informe padre

Para crear el informe padre podemos ayudarnos del wizard que posee iReport y bien crearlo nosotros desde cero. Aquí también les dejo el informe padre que he diseñado para ilustrar el ejemplo: [informe\\_padre.jrxml](http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=subr...).

SUBINFORMES CON iREPORT (Informe padre)	
NOMBRE	CALIFICACIONES
\$F{nombre}	
Nota media GLOBAL: \$V	

La consulta de este informe simplemente recupera la lista de todos los alumnos (`select * from alumno`).

## 2do PASO: Crear el informe hijo (subinforme)

Después de diseñar el informe padre vamos a ver como crear el informe hijo.

Para hacer esto podemos hacer de dos formas distintas:

- Ayudarnos del wizard de iReport para crear un subinforme y insertarlo en el informe padre.
- Crear nuestro subinforme nosotros mismos e insertarlo en el informe padre.

En este tutorial vamos a hacer la segunda opción para así entender mejor los subinformes y tener más manejo con ellos.

Como se dijo en la introducción un subinforme tiene la misma estructura que un informe normal con la única peculiaridad que se integra dentro de otro informe (padre).

Por lo que para crear nuestro subinforme lo vamos a hacer de la misma forma que si fuera un informe normal. Aquí les dejo el diseño que he hecho para este tutorial: [tutorial\\_padre\\_subreport0.jrxml](http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=subr...)

\$F{asignatura}	\$F{nota}
Nota media: \$V{notaMedia}	

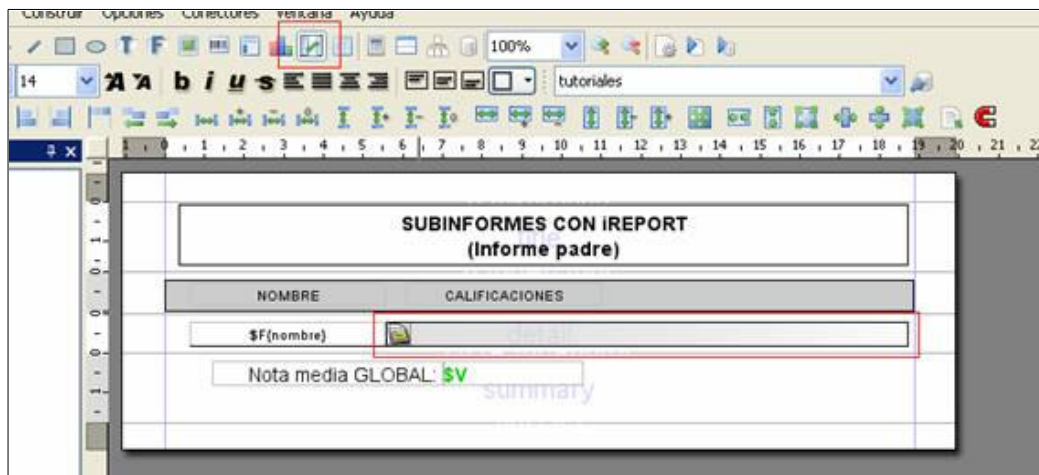
**CONSEJO:** Cuando diseñéis subinformes quitarle los márgenes para que se integre mejor dentro del informe

padre. (Menú Editar -> Quitar Márgenes).

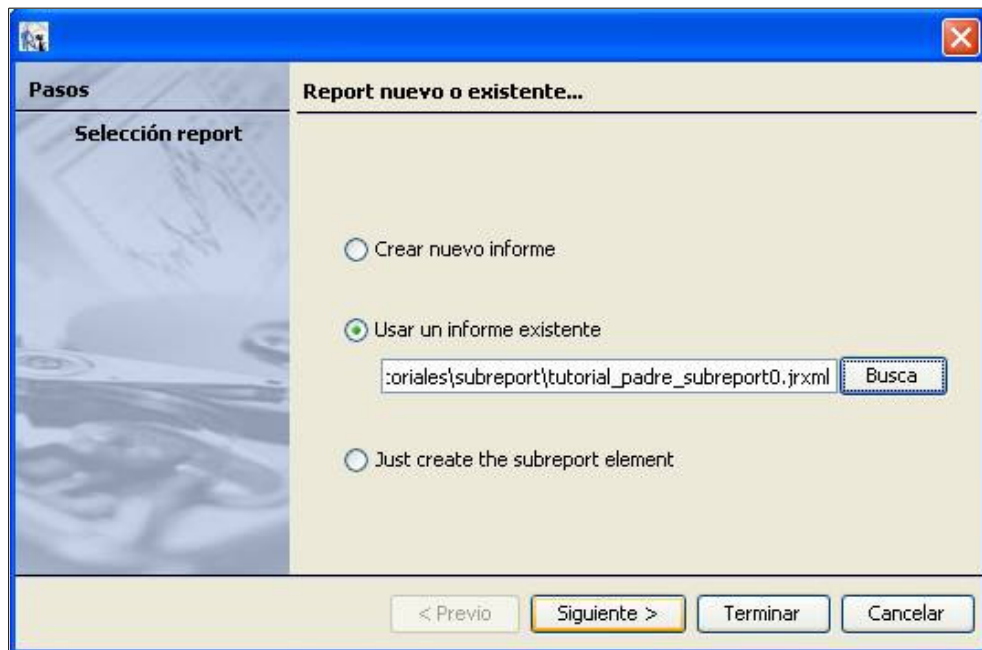
La consulta del subinforme es también bastante sencilla (**`select * from calificacion where idAlumno = $P{idAlumno}`**). Simplemente devolvemos las calificaciones de un alumno determinado. Para este subinforme hemos utilizado un parámetro de entrada (idAlumno) para identificar al alumno y una variable (notaMedia) que hace la media de las calificaciones.

### 3er PASO: Integrar nuestro subinforme en el informe padre

Cuando tenemos ya creados y diseñados nuestro informe padre y subinformes y funcionan por separado, vamos a proceder a integrar nuestro subinforme dentro del informe padre. Para ello tenemos que hacer clic en el botón correspondiente y posteriormente seleccionar el área donde meteremos el subinforme.

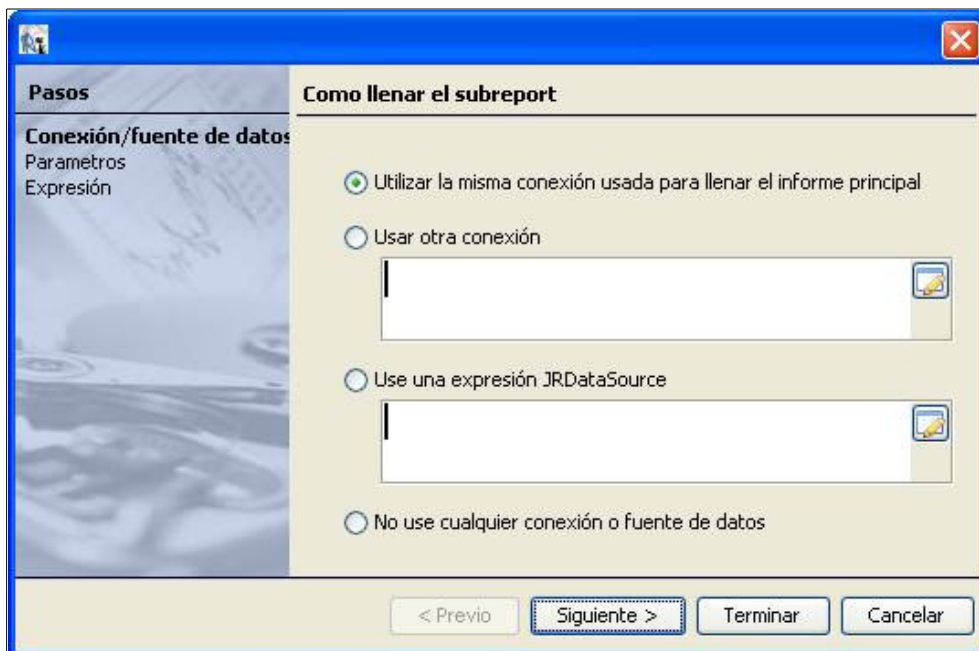


A continuación nos aparecerá una ventana, que es el wizard del que anteriormente he hablado, y seleccionamos la opción de “Usar un informe existente”, buscamos nuestro subinforme (.jasper que estará en el classpath de iReport) y damos a siguiente.

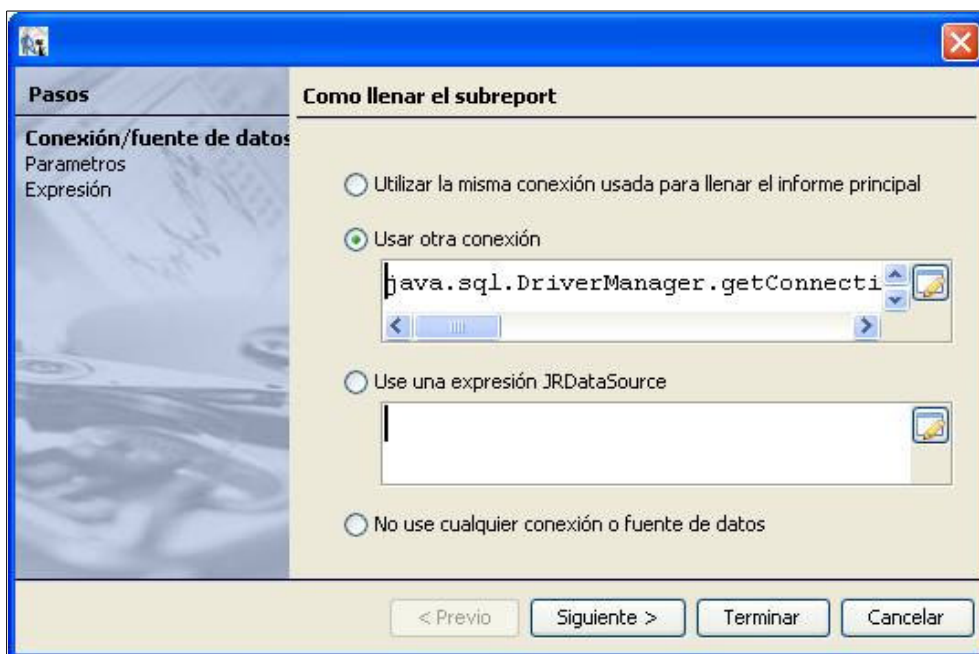


En la siguiente pantalla nos pregunta como queremos llenar nuestro subinforme:

- Podemos usar la misma conexión o fuente de datos que usa nuestro informe padre.



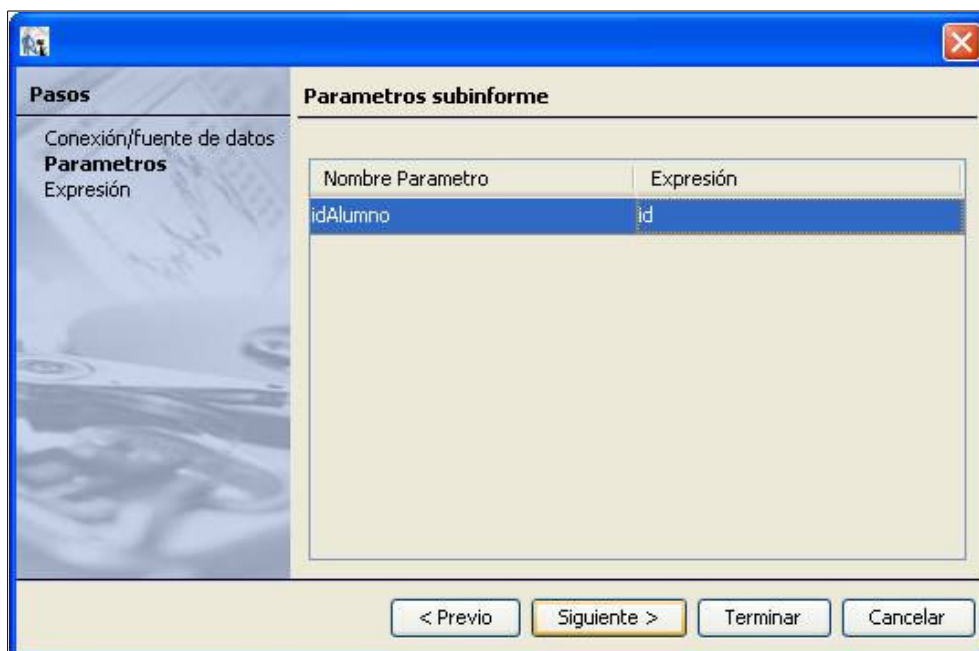
- Podemos querer que el subinforme vaya a otra base de datos o utilice otra fuente de datos diferente.



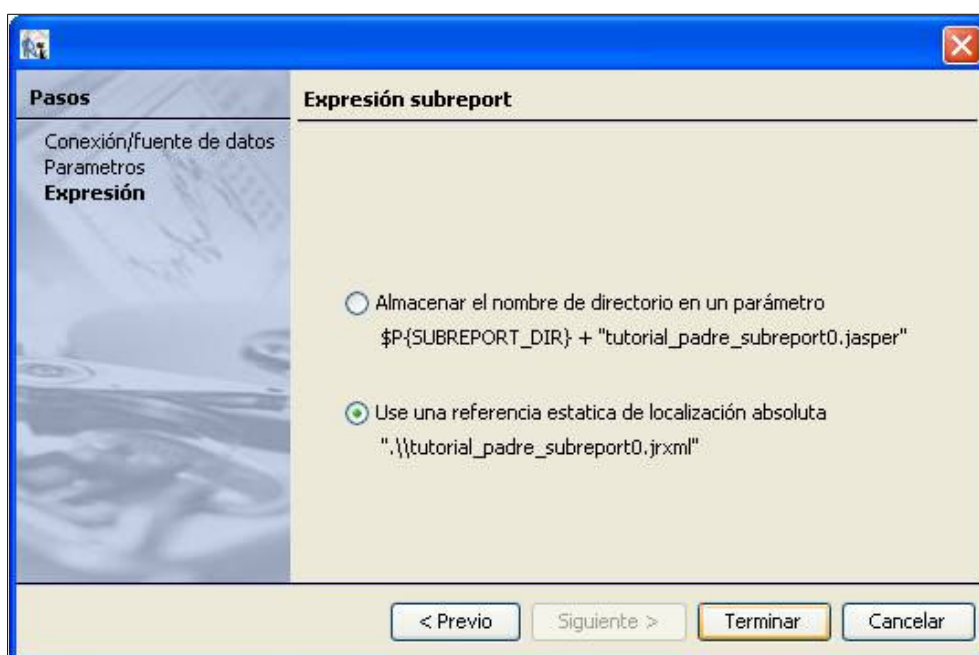
En este caso tenemos que especificar la conexión a utilizar para llenar nuestro subinforme.  
 (`java.sql.DriverManager.getConnection( String de la URL de base de datos, String de login, String de password)`).

Nosotros para nuestro ejemplo vamos a usar la misma conexión usada para llenar el informe principal.  
 En la siguiente pantalla podemos asignar valores a los parámetros del subinforme.  
 En nuestro ejemplo vemos que nos aparece el único parámetro de nuestro subinforme, `idAlumno` y elegimos que lo queremos rellenar con el valor del campo `id` del informe padre.



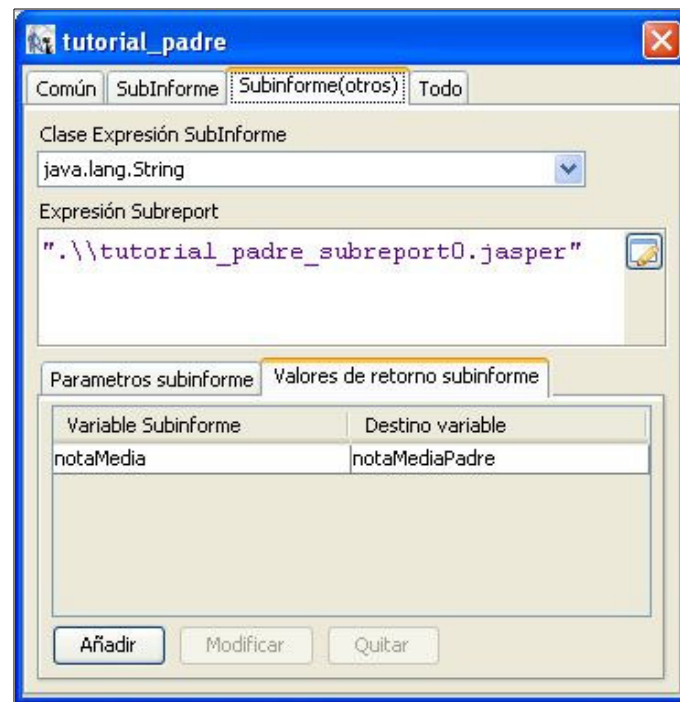


En esta última pantalla seleccionamos la opción de “Use una referencia estática de localización absoluta” ya que nuestro subinforme está en la misma localización que nuestro informe padre. Si no fuese así tendríamos que seleccionar la otra opción y poner en el parámetro `$P{SUBREPORT_DIR}` el path donde se encontrase el subinforme.



Pulsamos “*Terminar*” y listo, ya tenemos nuestro subinforme integrado dentro de nuestro informe principal. Hay que decir que una vez situado nuestro subinforme dentro del informe padre podremos moverlo, redimensionarlo, etc. como si fuera un componente más del informe.

Otra de las características de los subinformes es que pueden devolver valores al informe padre. Si haces clic en el botón derecho del ratón sobre el subinforme y das a “*Propiedades*” podrás ver todos los datos relativos al informe (que anteriormente hemos configurado con el wizard). En la pestaña de Subinforme(Otros) podrás ver los parámetros del subinforme y también los valores de retorno del subinforme.



Es ahí donde tenemos que añadir una nueva entrada haciendo clic en el botón de "Añadir". Nos aparecerá una ventana donde nos preguntará por las asignaciones de variables entre el subinforme y el informe padre. Ahí le ponemos que la variable del subreport **notaMedia** devuelva su valor y se almacene en la variable del informe padre llamada **notaMediaPadre**. Además podemos elegir el tipo de cálculo que queremos asignar a la variable, en nuestro caso vamos a seleccionar "Promedio" para que nos saque la nota media de todos los alumnos.



Le damos a OK y ya tenemos totalmente configurado nuestro subinforme. Ahora sólo nos queda ejecutar el informe padre y ver los resultados.

## SUBINFORMES CON iREPORT

### (Informe padre)

NOMBRE	CALIFICACIONES
Antonio Garcia	<span>Ciencias Sociales</span> <span>5.00</span>
	<span>Matematicas</span> <span>7.20</span>
	<span>Lengua</span> <span>6.70</span>
	Nota media: 6,30
Pedro Perez	<span>Ciencias Sociales</span> <span>5.70</span>
	<span>Matematicas</span> <span>3.40</span>
	<span>Lengua</span> <span>8.00</span>
	Nota media: 5,70
Luis Gomez	<span>Ciencias Sociales</span> <span>9.30</span>
	<span>Matematicas</span> <span>6.80</span>
	<span>Lengua</span> <span>5.90</span>
	Nota media: 7,33
Juan Fernandez	<span>Ciencias Sociales</span> <span>3.30</span>
	<span>Matematicas</span> <span>5.00</span>
	<span>Lengua</span> <span>4.10</span>
	Nota media: 4,13
Nota media GLOBAL: 5,87	

NOTA: Como se ha visto a la hora de integrar nuestro subinforme, hemos seleccionado el fichero .jasper, que es el compilado de nuestro subinforme, por lo que cuando queramos hacer algún cambio en nuestro subinforme y verlo posteriormente reflejado en el informe principal tendremos que compilar previamente el subinforme para generar de nuevo su .jasper.

## Conclusión

Como se puede ver la creación de informes complejos se puede simplificar muy rápidamente y de una forma más o menos sencilla usando subinformes.

iReport es una herramienta bastante útil (y OpenSource) a la hora de diseñar informes y tiene multitud de funcionalidades que poco a poco iremos viendo en [www.adictosaltrabajo.com](http://www.adictosaltrabajo.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://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?

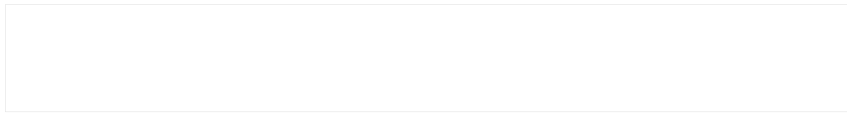
**¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?**

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

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

**Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación**





[Autentia S.L.](#) 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.

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

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

### Nombre Corto

[Exportar PDF multiidioma con iReport](#)

[Informes con código HTML](#)

[Generación de Informes pdf con DataVision](#)

[Gráficos con iReport](#)

[Informes en Java con iReports](#)

### Descripción

Este tutorial pretende solucionar los problemas que pueden ocasionarnos la exportación de informes en PDF usando la herramienta iReport en diferentes idiomas

Este tutorial vamos a ver como poder insertar código HTML dentro de nuestros informes usando para ello iReport

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

En este tutorial vamos a realizar ejemplos y a explicar como crear y configurar gráficos con iReport para poder dar un aspecto más profesional y funcional a nuestros informes.

Cristhian Herrera, desde Ecuador, nos enseña como instalar y utilizar el iReports para la construcción de informes en tecnología Java.

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](#)

