

## Somos su empresa de Soporte a Desarrollo Informático

Ese apoyo que siempre quiso tener ....

- Desarrollo de componentes y proyectos a medida.
- Auditoría de código y recomendaciones de mejora.
- Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías.
- Curso de Formación
  - Dirección de Proyectos Informáticos.
  - Gestión eficaz del Tiempo.
  - Arquitecturas de desarrollo Web: Web, J2EE, SOA, WebServices, BPM, etc.
  - Java/ J2EE a todos los niveles: JSPs, Servlets, EJBs, JMS, JNI, etc.
  - Análisis y diseño orientado a objeto.
  - UML y patrones de diseño.
  - Buenas prácticas en el desarrollo de aplicaciones
  - Técnicas avanzadas: Lucene, Hibernate, Spring, JSF, Struts, etc.

---

*Nuestra mejor referencia son los conocimientos que  
compartimos en nuestro web*

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

---

*Decenas de entidades cuentan ya con nosotros*

Para más información visítenos en [www.autentia.com](http://www.autentia.com)

Tel. 91 675 33 06 - [info@autentia.com](mailto:info@autentia.com)



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](#)
- [Quiénes somos](#)
- [Tutoriales](#)
- [Formación](#)
- [Comparador de salarios](#)
- [Comentar libro](#)
- [Charlas](#)
- [Más](#)

Estas en: Inicio » Tutoriales » Rational Software Architect y Rational RequisitePro

### Últimas Noticias

- » Formación por calendario
- » Historia de la Informática. Monográfico. El Teclado
- » El Agile Open Spain 2009 ha terminado ¿y ahora qué?
- » "Informática profesional: Las reglas no escritas para triunfar en la empresa." Pincha para comprar..
- » Comentando el libro: "No he venido aquí a hacer amigos, Desventuras de un consultor IT"
- » Autentia patrocina el primer Agile Open Spain
- » Nuevas funcionalidades en la web de [www.adictosaltrabajo.com](http://www.adictosaltrabajo.com)

### + Noticias Destacadas

- » "Informática profesional: Las reglas no escritas para triunfar en la empresa." Pincha para comprar..
- » Autentia patrocina el primer Agile Open Spain
- » Lanzamiento del nuevo Web de Autentia
- » Autentia cumple 6 años

### + Comentarios Cómic

### + Enlaces

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



En formato comic...

### Tutorial desarrollado por



#### Alvaro Felipe Calle

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas por el Instituto *Leonardo da Vinci*

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/J2EE

### Catálogo de servicios de Autentia

Descargar (6,2 MB)

Descargar en versión comic (17 MB)

[AdictosAlTrabajo.com](http://AdictosAlTrabajo.com) es el Web de difusión de conocimiento de Autentia.



Catálogo de cursos

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

Fecha de creación del tutorial: 2009-02-26

## IBM Rational Software Architect y Rational RequisitePro.



Go to English version [Ir a versión en Inglés](#)

### 0. Índice de contenidos.

IBM Rational RequisitePro.	IBM Rational Software Architect.
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pasos Iniciales en el RRP.</li> <li>2. Selección de Idioma.</li> <li>3. Instalador.</li> <li>4. Preparación de la Instalación.</li> <li>5. Selección de Paquetes.</li> <li>6. Acuerdo de Licencia.</li> <li>7. Directorio de Instalación.</li> <li>8. Revisión.</li> <li>9. Instalación Correcta.</li> <li>10. Licencia no encontrada.</li> <li>11. License Key Administrator.</li> <li>12. Importar Licencia.</li> <li>13. UPD.</li> <li>14. Importación.</li> <li>15. Importación Satisfactoria.</li> <li>16. Tipo: NodeLocked.</li> <li>17. Fecha de Expiración.</li> <li>18. Corriendo el Programa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>19. Pasos Iniciales en el RSA.</li> <li>20. Descompresión.</li> <li>21. Plataformas e Idioma.</li> <li>22. Descripción.</li> <li>23. Opciones de Instalación.</li> <li>24. Paquetes a Instalar.</li> <li>25. Lectura y Aceptación de Términos.</li> <li>26. Directorio de Instalación.</li> <li>27. Integración con IDE No/Si existente.</li> <li>28. Traducciones.</li> <li>29. Integración con RRP.</li> <li>30. Configuración de Paquetes.</li> <li>31. Instalación.</li> <li>32. Programa en Funcionamiento.</li> <li>33. Conclusión Final.</li> </ul>

En este tutorial aprenderemos cómo instalar Rational RequisitePro y Rational Software Architect. Iremos mostrando todos y cada uno de los pasos para evitar confusiones. Lo primero vamos a hacer un pequeño resumen de lo que son estas aplicaciones:

-Empezando por la primera de las aplicaciones, **Rational RequisitePro** es un programa que según sus creadores: " *IBM Rational RequisitePro mantiene los equipos de proyectos al día gracias a la creación, análisis y gestión de los requisitos de aplicaciones y casos de uso*". El caso es que cuanto más grande es la comunicación y la administración de requerimientos, es importantísimo que los que implementan la solución entiendan perfectamente los objetivos, así como metas, especificaciones, etc. Rational RequisitePro permite una buena organización de requerimientos del proyecto.

-Por último, **Rational Software Architect** según IBM " *Proporciona un soporte de desarrollo y diseño integrado para el desarrollo dirigido por el modelo con UML*". En realidad es una herramienta de diseño y desarrollo que permite unificar todos los aspectos del diseño y de desarrollo de software, revisar y controlar la estructura de las aplicaciones Java, desarrollar aplicaciones más productivamente, etc.

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

### Últimos tutoriales

2009-02-26  
[Rational Software Architect y Rational RequisitePro](#)

2009-10-27  
[Cómo conseguir que Subversion avise a Hudson para lanzar una build](#)

2009-10-26  
[Cómo instalar Hudson en Apache Tomcat](#)

2009-10-26  
[Estilos externos en iReport](#)

2009-10-14  
[Echo en MySQL](#)

Una vez dicho esto, comencemos.

## 1. Pasos iniciales en el RRP.

Obtenemos los programas de la página oficial de IBM. Para esto necesitaremos estar registrados y luego seguir el siguiente link: <http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?pn=Rational+RequisitePro> y de los resultados elegidos seleccionar el que dice "Rational RequisitePro" que es un Trial de la versión 7.1. Una vez allí tendremos que rellenar un simple formulario sobre las razones de la descarga, algo sobre tu empresa, etc. Después tendremos que seleccionar 2 cosas que son importantes, una es el programa en sí y la otra la licencia de 15 días que usaremos para licenciar la aplicación:

>IBM Rational Requisite Pro V7.1 for Evaluation Multilingual Multiplatform.

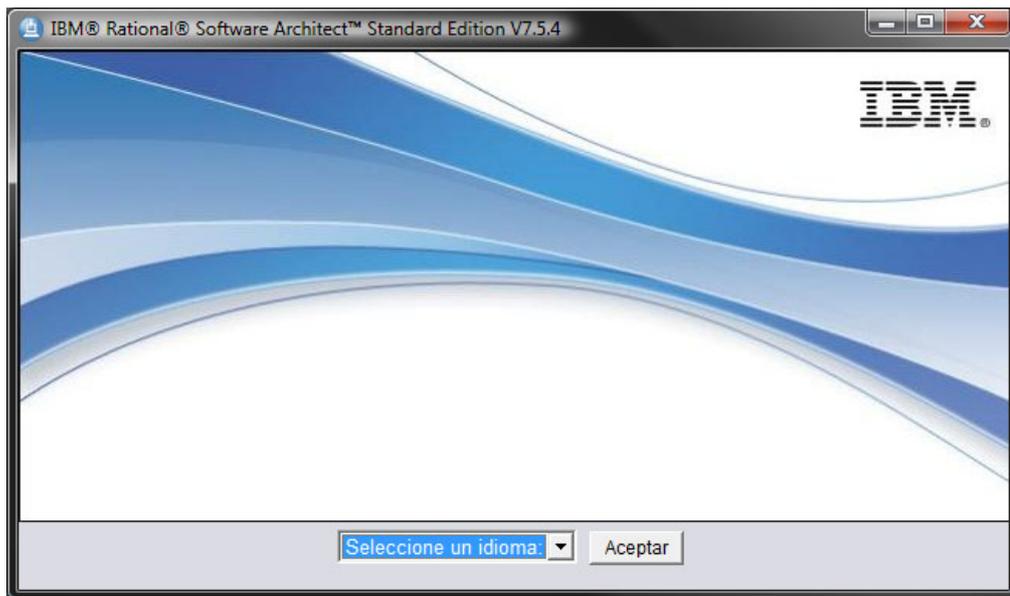
>Rational RequisitePro 15 Day Evaluation Key.

Podemos usar tanto un Download Director basado en Java o descargarlo directamente como un archivo normal.

>>Volver al índice de contenidos..

## 2. Selección de Idioma.

Una vez terminada la descarga descomprimos los archivos y buscamos en Installer ( el instalador de IBM ) y seleccionamos el idioma.



>>Volver al índice de contenidos.

## 3. Instalador.

Pulsamos en el texto de "Instalar IBM Rational Software Architect Standart Edition"

//Nota: si ya tenemos instalado el "Installation Manager" podemos saltarnos los pasos 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.



2009-09-28  
[iReport : Solución al problema de los parámetros dinámicos.](#)

2009-09-27  
[Mavenizar Liferay SDK](#)

2009-09-27  
[Crear un plugin con Liferay SDK](#)

2009-09-23  
[EJB 3.0 y pruebas unitarias con Maven, JUnit 4 y Apache Open EJB.](#)

2009-09-21  
[Primeros pasos con JBoss Seam](#)

2009-09-21  
[Integración con sistemas de Bug Tracking desde NetBeans 6.7](#)

2009-09-14  
[EJB 3.0 y pruebas de persistencia con Maven, JUnit 4 y Embedded JBoss sobre Java 6.](#)

2009-09-12  
[Instalación de Liferay en Tomcat existente](#)

2009-09-11  
[Release Bugzilla Maven Plugin](#)

2009-09-11  
[Enlazar Bugzilla con MavenChangesPlugin](#)

2009-09-08  
[Sobre las reglas de codificación o... ¿de dónde salen esos caracteres "raros"?](#)

2009-08-28  
[Cómo hacer deploy del site de Maven en SourceForge](#)

2009-08-26  
[Ordenación por cantidades en informe cruzado](#)

2009-08-20  
[Selenium IDE -Incorporando while en los test](#)

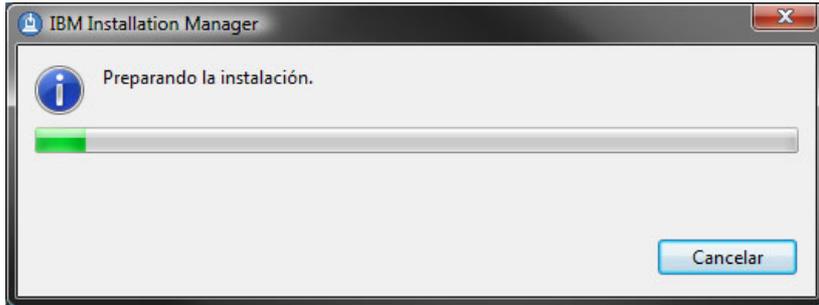
2009-08-14  
[Blender y JMonkeyEngine. Exportación de archivos Blender y uso de los mismos en JMonkeyEngine](#)

2009-08-14  
[5º tutorial TNT Concept Versión 0.16.1 Gestión de informes, vacaciones y utilidades](#)

[>>Volver al índice de contenidos.](#)

#### 4. Preparación de la Instalación.

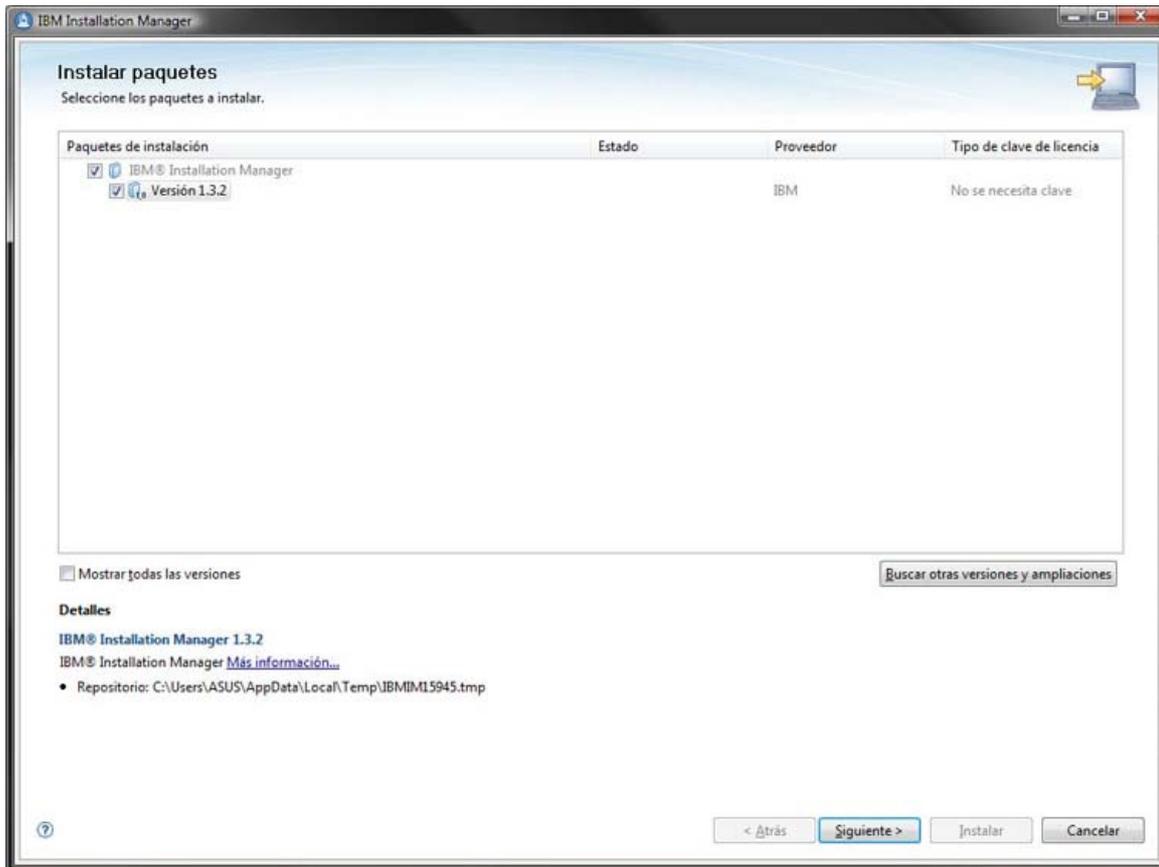
En este momento se iniciará la preparación de la instalación.



[>>Volver al índice de contenidos.](#)

#### 5. Seleccionar los Paquetes.

En la siguiente ventana elegiremos el programa: "Versión 1.3.2".



[>>Volver al índice de contenidos.](#)

#### 6. Acuerdo de Licencia.

Aceptamos la licencia.

2009-08-14  
[Joomla 1.5. Instalación y configuración](#)

2009-08-13  
[Introducción a los diagramas EPC \(Event-Driven Process Chain\)](#)

2009-08-10  
[Blender. Animaciones avanzadas y renderización](#)

2009-08-10  
[Gestión de Calidad, tablón y seguimiento en TNT Concept Versión 0.16.1](#)

2009-08-10  
[Cómo hacer una página web](#)

2009-08-06  
[Tips And Tricks JUnit Spring](#)

2009-08-03  
[Instalación de VirtualBox PUEL](#)

2009-08-03  
[Gestión de contactos y pedidos en TNT Concept versión 0.16.1](#)

2009-08-03  
[Comentando el libro: La estrategia del océano azul](#)

2009-07-30  
[Funciones esenciales para crear un juego.](#)

2009-07-30  
[2º tutorial TNT Concept versión 1.16.1](#)

2009-07-29  
[Hibernate Search, Bridges, Analizadores y más](#)

2009-07-24  
[Migración de EJB3 a JPA y Spring.](#)

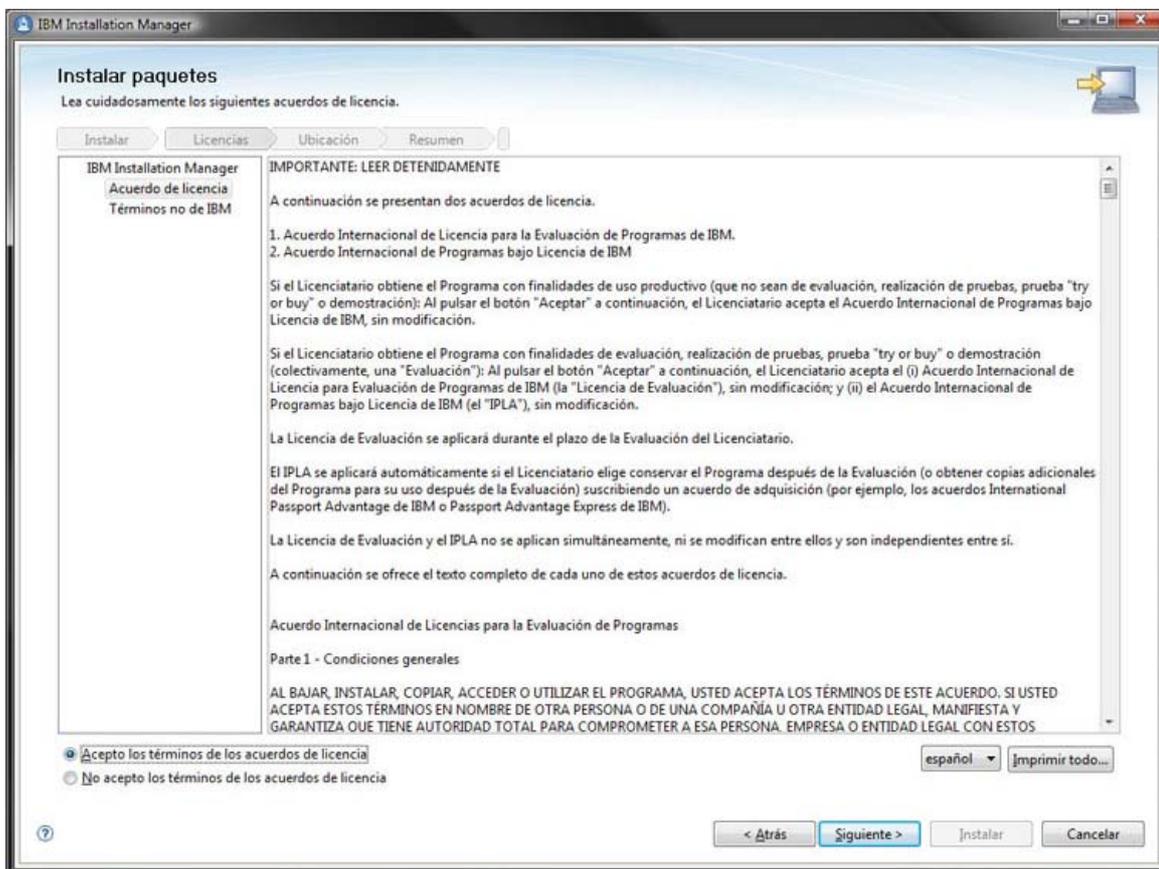
2009-07-20  
[Directorio de ejemplos de jMonkey Engine](#)

2009-07-19  
[JSR-179 Location API para J2ME: Posicionamiento geográfico en nuestras aplicaciones.](#)

2009-07-16  
[Gestión de Usuarios en TNT Concept versión 0.16.1](#)

2009-07-16  
[Continuación del Tutorial: JMonkeyEngine, Creación de nuestro primer juego.](#)

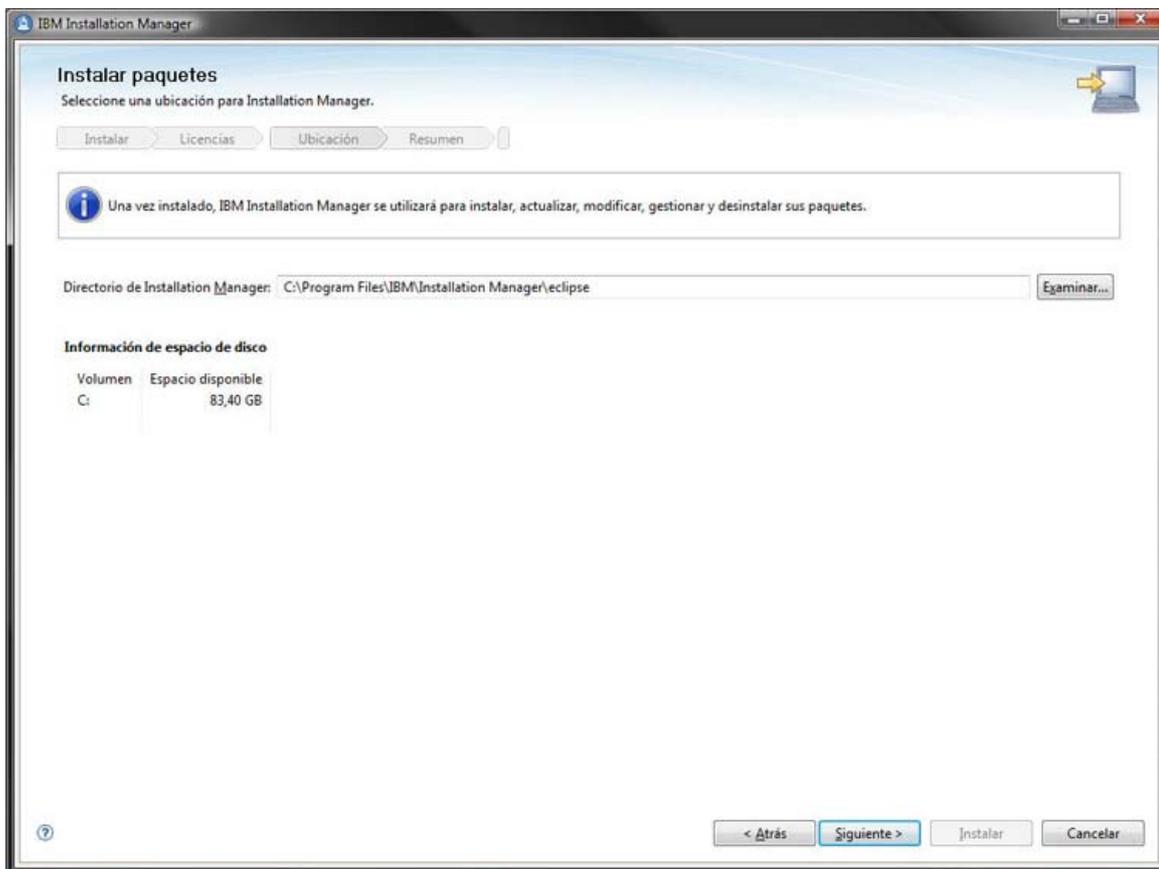
2009-07-16  
[Como implementar el Scene Monitor para analizar las](#)



>> Volver al índice de contenidos.

## 7. Directorio de Instalación.

Seleccionamos el lugar donde queremos instalar el programa, asegurándonos de que tenemos espacio suficiente.



>> Volver al índice de contenidos.

## 8. Revisión.

Revisamos el resumen de la información y damos al botón de Instalar.

[escenas en jMonkeyEngine](#)

2009-02-26  
[Transformaciones de escena en JMonkeyEngine](#)

2009-07-15  
[Detalles del juego de la moto en jMonkeyEngine.](#)

2009-07-14  
[JMonkeyEngine, Creación de nuestro primer juego.](#)

2009-07-13  
[Ajax tests con Selenium: prototype.js e ICEfaces.](#)

2009-07-08  
[AOP con AspectJ y Maven](#)

2009-07-07  
[Instalación y configuración de Eclipse Galileo](#)

2009-07-07  
[Iniciarse en el manejo de JME, Creación de un Cloth.](#)

2009-07-06  
[Primeros pasos con Blender: Pintando nuestra mascota en 3D](#)

2009-07-06  
[DBUnit-Exportar e Importar BBDD](#)

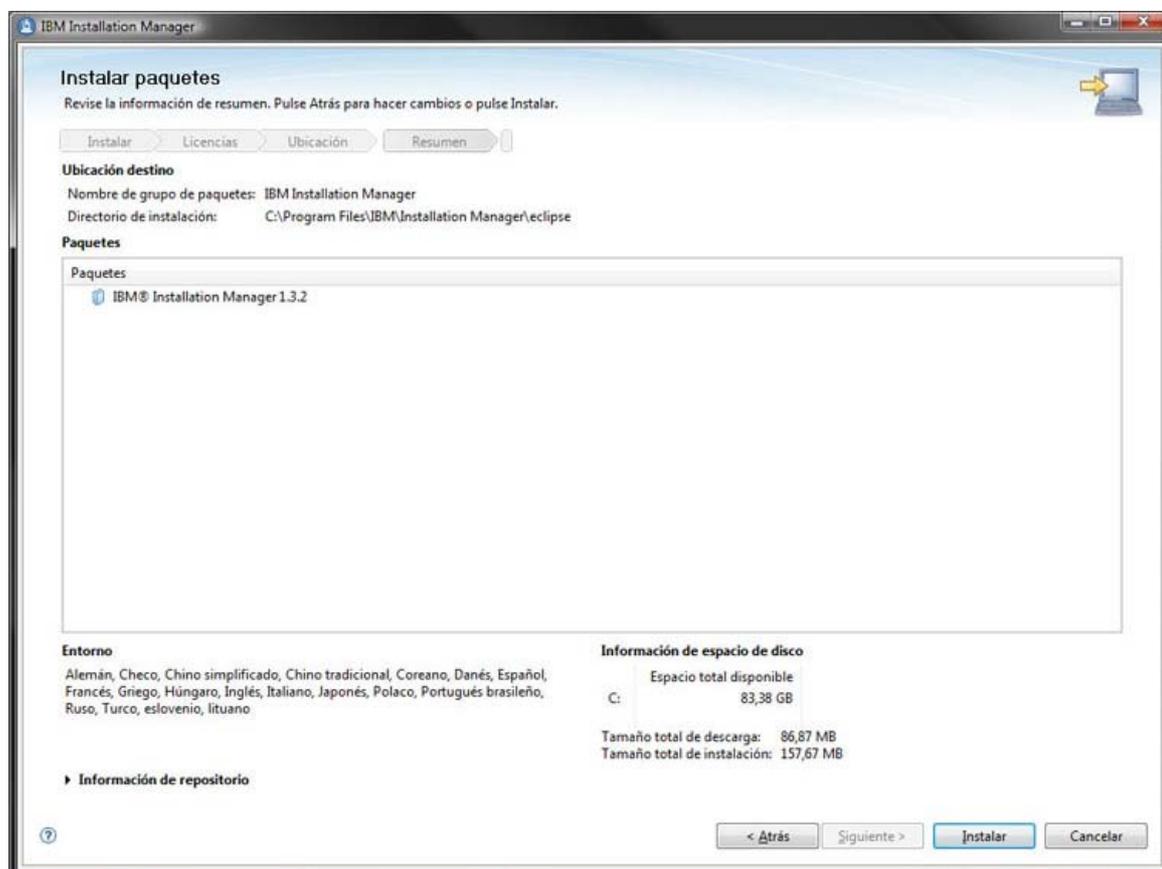
2009-07-05  
[JMeter, Pruebas de stress sobre aplicaciones web: Grabando y reproduciendo navegaciones](#)

2009-07-02  
[Axis2: Invocación de Servicios Web usando distintos MEP](#)

## Últimas ofertas de empleo

2009-07-31  
[T. Información - Operador \(día / noche\) - BARCELONA.](#)

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



Center - BARCELONA.

2009-06-19  
 Otras - Ingeniería (minas, puentes y puertos) - VALENCIA.

2009-06-17  
 Comercial - Ventas - ALICANTE.

2009-06-03  
 Comercial - Ventas - VIZCAYA.

[Anuncios Google](#)

[Descargar](#)

[Instalar](#)

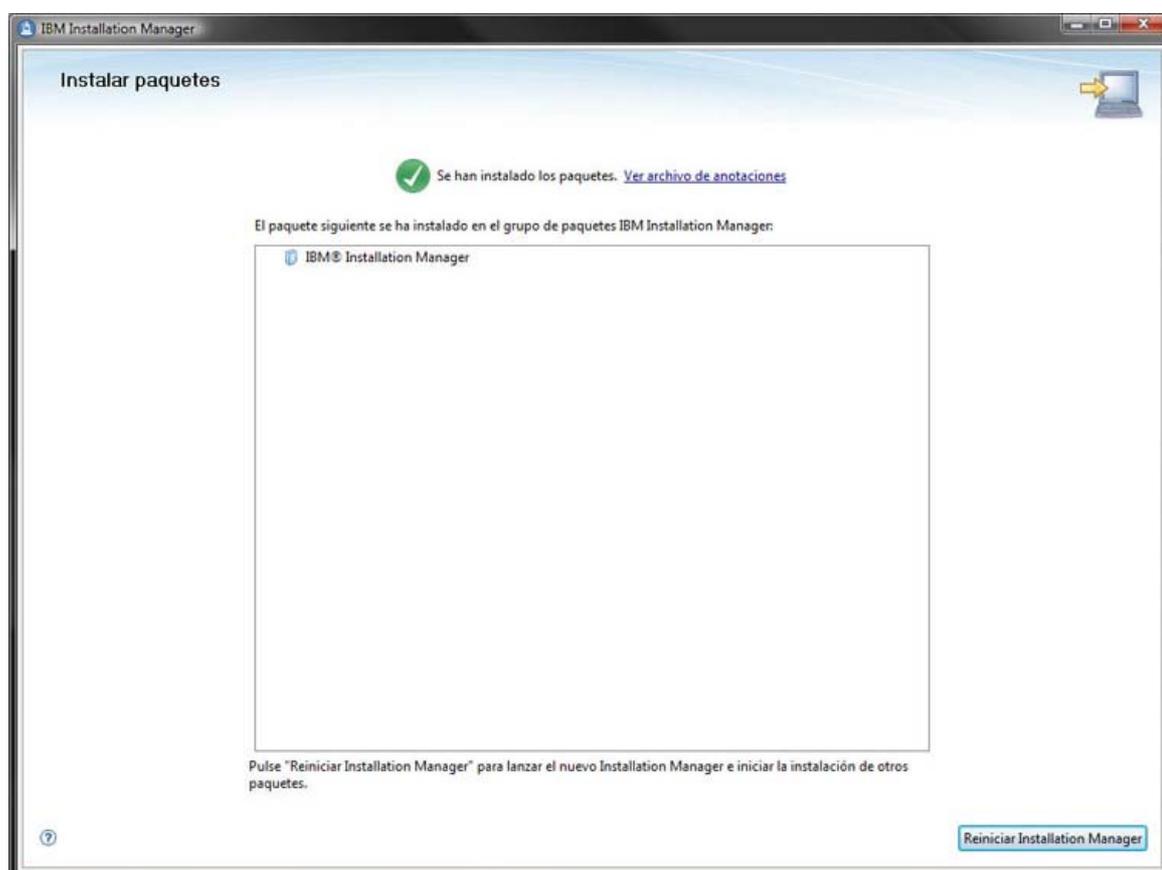
[Paquetes Viajes](#)

[Discos Duros IBM](#)

>>Volver al índice de contenidos.

## 9. Instalación Correcta.

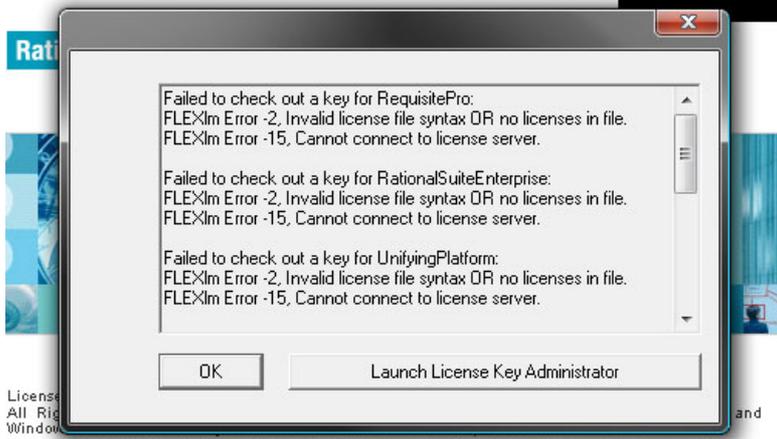
Y si no se produjo ningún error veremos la siguiente pantalla.



>>Volver al índice de contenidos.

## 10. Licencia no encontrada.

La nueva ventana que aparecerá no es un error, es que no se ha encontrado ninguna licencia y deberemos lanzar el administrador de claves haciendo clic en el botón "Launch License Key Administrator".

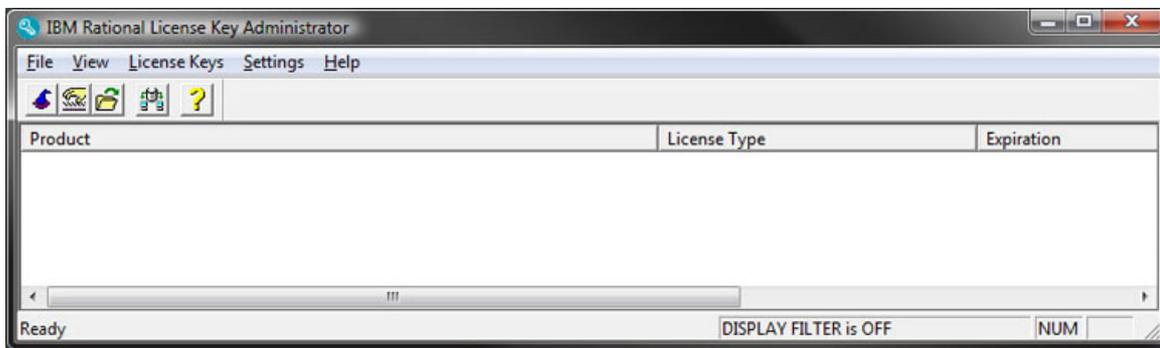


License  
All Rig  
Window  
registered trademarks in the United States, other countries, or both. See product license for details.  
Portions © ParoPlace-Digital, Inc., 1995. All rights Reserved. Portions © VideoSoft, 1998.  
All rights Reserved. Portions © Blue Sky Software, 1997-1998. All rights Reserved. Portions of this  
product were created using LEADTOOLS © 1991-1999 LEAD Technologies Inc. All Rights Reserved.

>>Volver al índice de contenidos.

### 11. License Key Administrator.

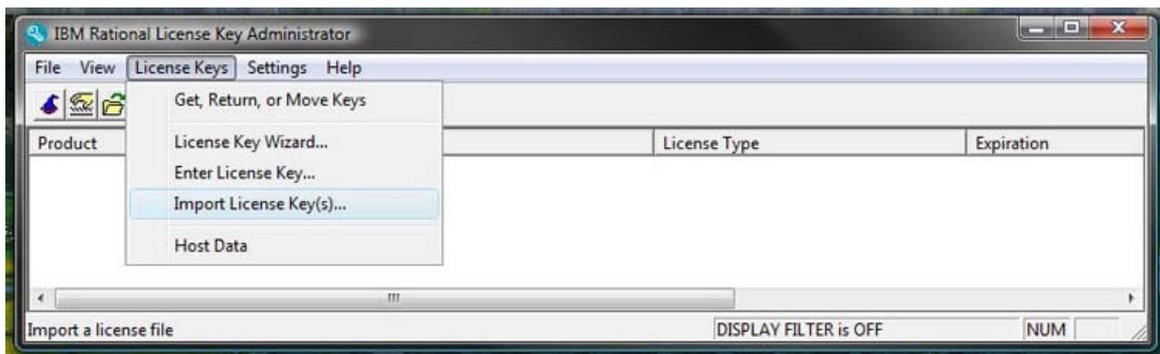
Dicho administrador tiene el siguiente aspecto.



>>Volver al índice de contenidos.

### 12. Importar Licencia.

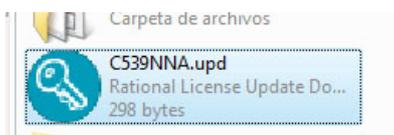
Ahora habrá que importar las el archivo de licencia que descargamos de la web de IBM de la siguiente manera.



>>Volver al índice de contenidos.

### 13. UPD.

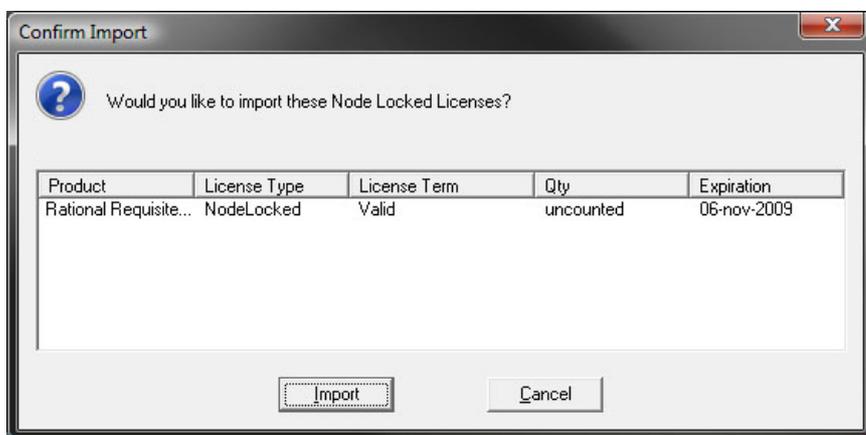
El archivo en concreto es un fichero con extensión ".upd".



>>Volver al índice de contenidos.

### 14. Importación.

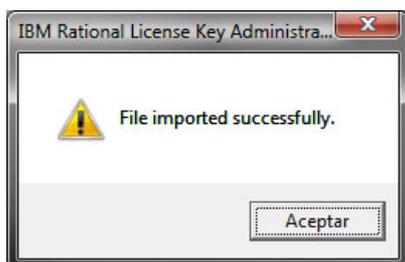
Realizamos la importación ( se pueden tener varias licencias a la vez ), pulsando en el botón " Import".



>>Volver al índice de contenidos.

## 15. Importación Satisfactoria.

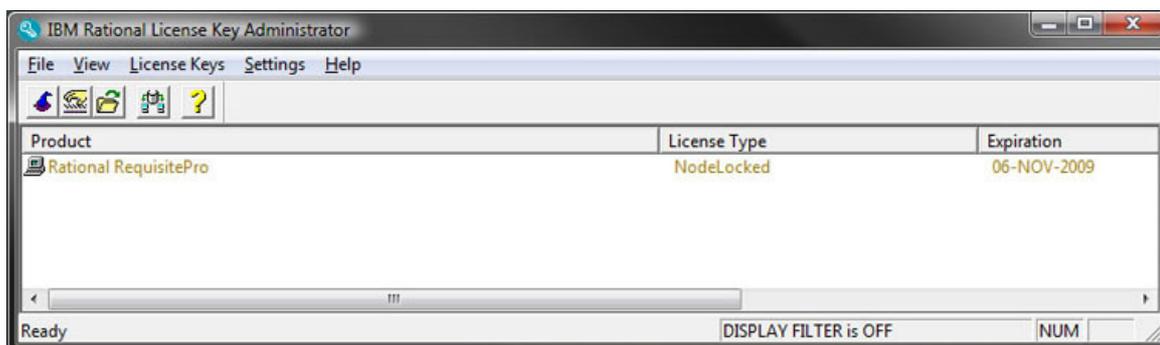
Si la importación de la licencia ha sido correcta veremos un mensaje de advertencia que lo indica.



>>Volver al índice de contenidos.

## 16. Tipo: NodeLocked.

Se verá en el "IBM Rational Key Administrator".



>>Volver al índice de contenidos.

## 17. Fecha de Expiración.

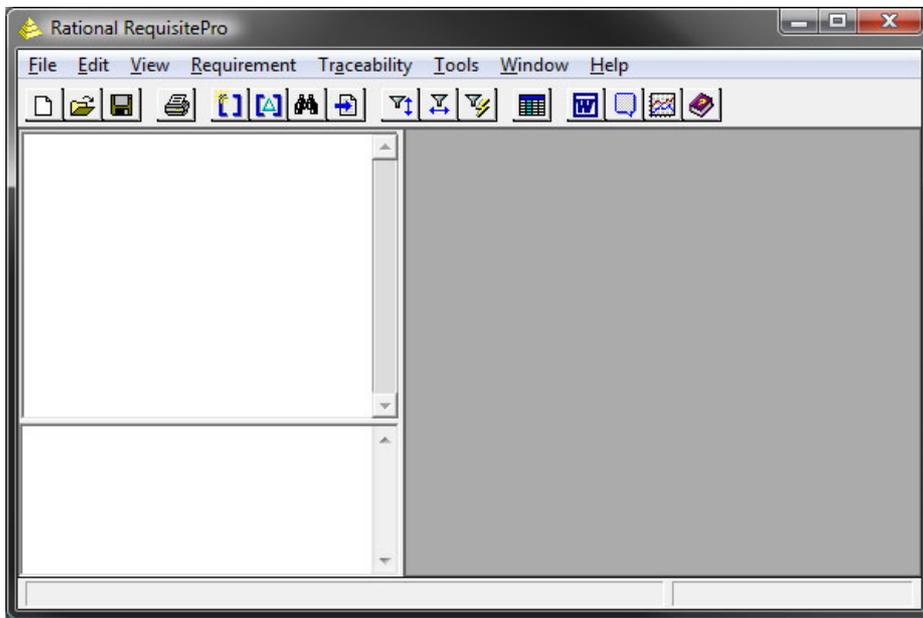
Inmediatamente después nos mostrará que efectivamente la licencia expira en 15 días



>>Volver al índice de contenidos.

## 18. Corriendo el Programa.

Finalmente ya tendremos operativo nuestro programa.



>>Volver al índice de contenidos.

Parece que hemos acabado, pero no.... aun queda la segunda parte que trata de la instalación de **Rational Software Architect**.

## 19. Pasos Iniciales en el RSA.

Lo primero será descargar el programa. Podemos ir la siguiente dirección

<http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?pn=Rational+Software+Architect> en la cual tendremos 8 resultados ( en el futuro puede haber más ) de los cuales en teoría da lo mismo escoger el que tiene por nombre *Rational Software Architect Standard Edition V7.5.4 Evaluation Multilingual Multiplatform* en la cual podemos usar tanto un Download Director basado en Java o descargarlo directamente como un archivo normal, igual que antes, tanto el número 2 que es el *Rational Software Architect 7.5.4 Standard Edition* que ofrece el mismo sistema. Como ya se ha dicho es prácticamente lo mismo pero la primera tiene una fecha de Release más actual que la otra. Aviso que en el futuro puede haber modificaciones en las versiones, o incluso puede haber "Fixed Versions".

>>Volver al índice de contenidos.

## 20. Descompresión.

Lo primero después de la descarga será descomprimir el archivo. Si optamos por el archivo único es fácil, pero si descargamos las múltiples partes ( del mismo archivo ) debemos descomprimirlas siguiendo la estructura que nos han dado, es decir, no cada archivo por cualquier lado. Lo mas cómodo si hemos seguido la opción de las diferentes partes es descomprimir todo en una carpeta común y permitir que los archivos se descompriman en carpetas ya creadas ( cuidado con los duplicados si os aparecen, lo normal es que no ocurra ). Esta es una imagen de cómo debería aparecer hecha la descompresión:



>>Volver al índice de contenidos.

## 21. Plataformas e Idioma.

Según IBM el programa está preparado para correr por casi todas las plataformas y en muchos idiomas, a saber:

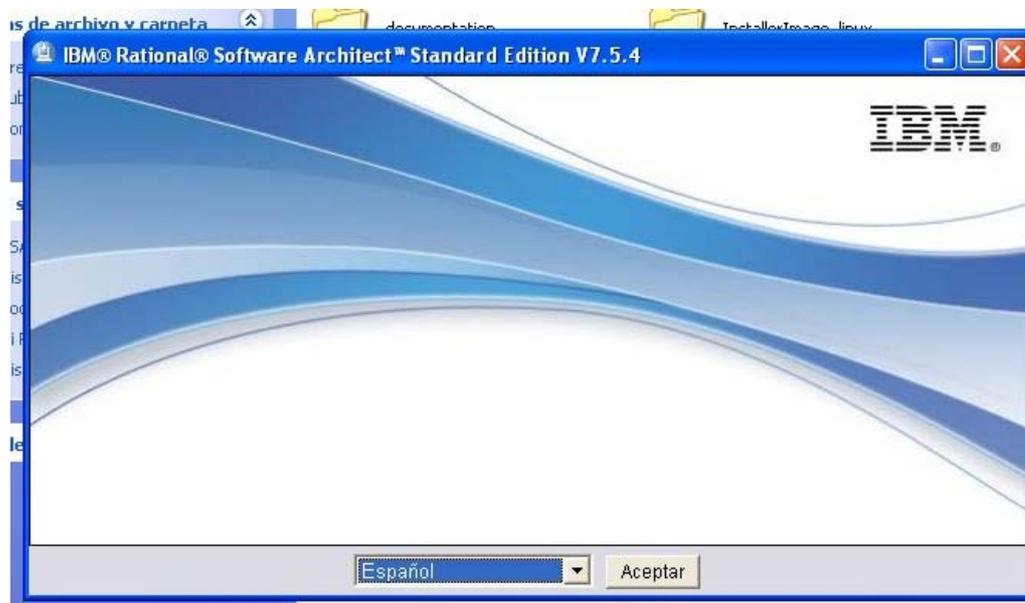
Plataformas:

Red Hat Entrprs Linux (RHEL) Dsktp, Red Hat Entrprs Linx RHEL Base Srvr, SUSE Linux Enterprise Desktop(SLED), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise, Windows Vista Ultimate, Windows XP Professional.

Idiomas:

Chinese Simplified, Chinese Traditional, English International, French, German, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Portuguese Brazilian, Spanish.

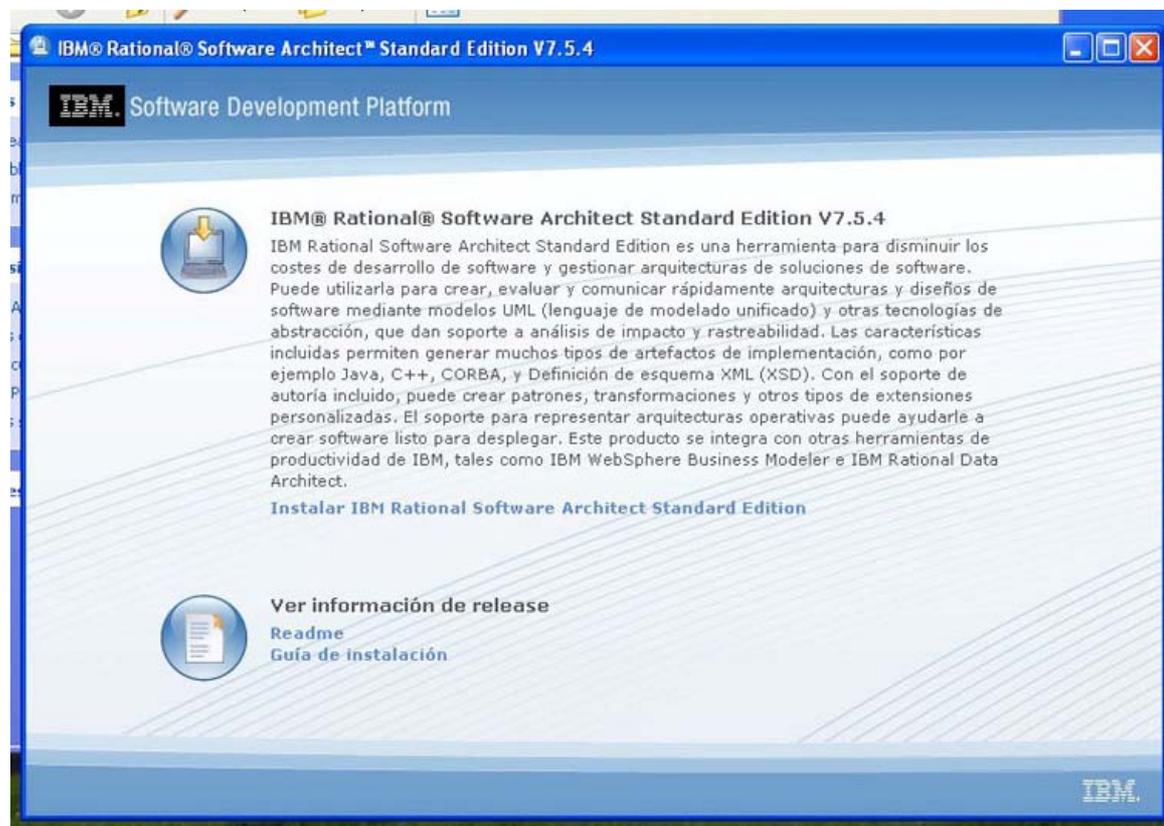
Dicho esto seleccionamos el Idioma.



>>Volver al índice de contenidos.

## 22. Descripción.

Después de leer la descripción, que la verdad es bastante aclaratoria de lo que es realmente el programa y sus capacidades, pulsamos *Instalar IBM Rational Software Architect Standard Edition*.



>>Volver al índice de contenidos.

## 23. Opciones de Instalación.

En la ventana resultante tendremos una serie de opciones importantes tales como modificar una instalación previa para añadir características o funciones ( pero no quitarlas ), instalar actualizaciones para paquetes ya instalados, y por supuesto instalar la aplicación si no lo hemos hecho ya.

**Instalar**  
Instalar paquetes de software.

**Actualización**  
Descubrir e instalar actualizaciones y arreglos para paquetes de software instalados.

**Modificar**  
Cambiar paquetes de software instalados añadiendo o eliminando características y funciones.

**Gestionar licencias**

**Retrotraer**

**Desinstalar**

>>Volver al índice de contenidos.

## 24. Paquetes a Instalar.

Evidentemente, nos basamos en el supuesto de que seguimos todos los pasos, por lo que llegados a este punto no nos pedirá instalar el *Installation Manager*, dado que ya lo hicimos antes.

Por lo tanto se nos abrirá una ventana para instalar el programa.

IBM Installation Manager

**Instalar paquetes**  
Seleccione los paquetes a instalar.

Paquetes de instalación	Estado	Proveedor	Tipo de clave de licencia
<input checked="" type="checkbox"/> IBM® Rational® Software Architect Standard Edition			
<input checked="" type="checkbox"/> Versión 7.5.4		IBM	Prueba

Mostrar todas las versiones Buscar otras versiones y ampliaciones

**Detalles**

**IBM® Rational® Software Architect Standard Edition 7.5.4**

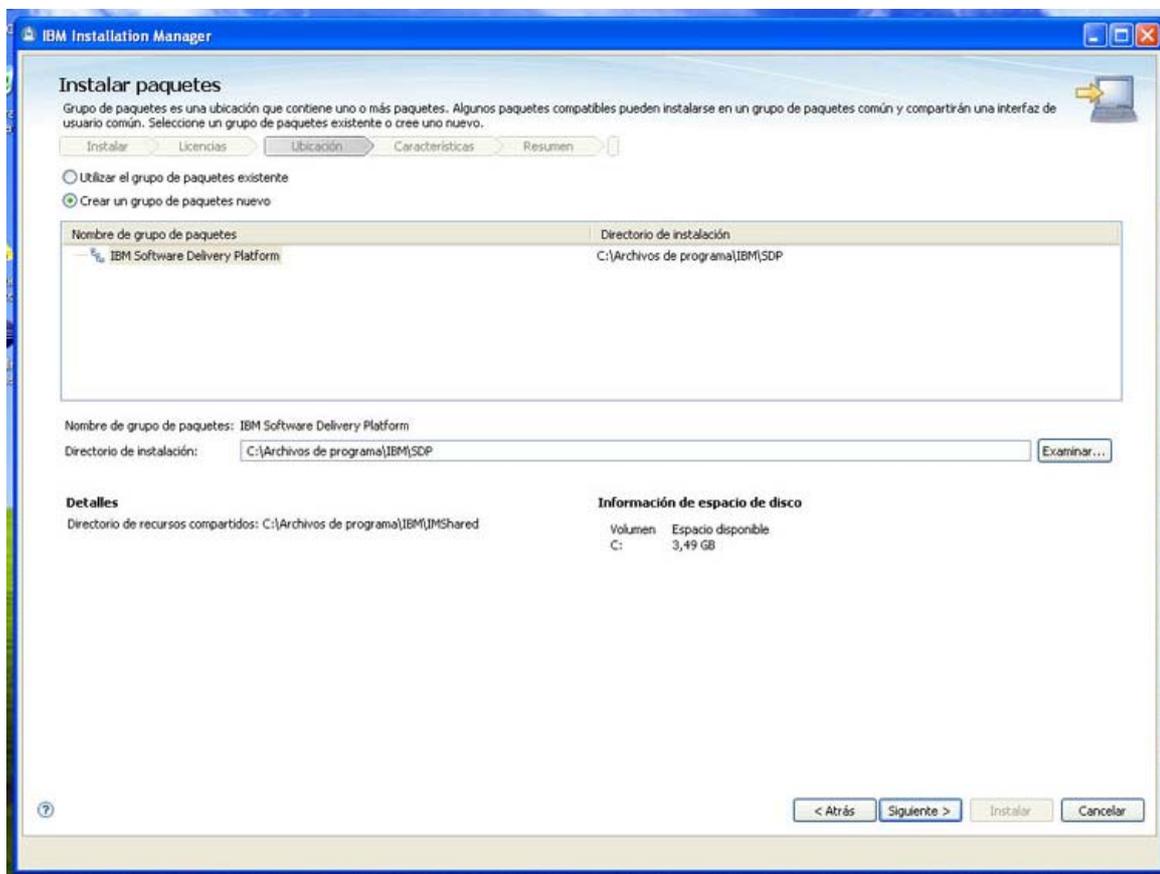
IBM® Rational® Software Architect Standard Edition Software es una herramienta destinada a reducir los costes de desarrollo de software y a gestionar arquitecturas de soluciones de software. Puede utilizarlo para crear, evaluar y comunicar rápidamente arquitecturas y diseños de software mediante modelos UML (lenguaje de modelado unificado) y otras tecnologías de abstracción, que dan soporte a análisis de impacto y rastreabilidad. Las características incluidas permiten generar muchos tipos de artefactos de implementación Java™, C++, CORBA y Definición de esquema XML (XSD). Con el soporte de autoría incluido, puede crear patrones, transformaciones y otros tipos de ampliaciones. El soporte para representar arquitecturas operativas puede ayudarle a crear software listo para desplegar. Este producto también se integra con otras herramientas de productividad de IBM como por ejemplo IBM InfoSphere™ Data Architect, IBM Rational Team Concert Client, IBM Rational System Architect y IBM Rational Requirements Composer. [Más información...](#)

- Repositorio: E:\RSASE\_7.5.4\_Eval\_Master\RSASE\disk1

>>Volver al índice de contenidos.

## 25. Lectura y Aceptación de Términos.

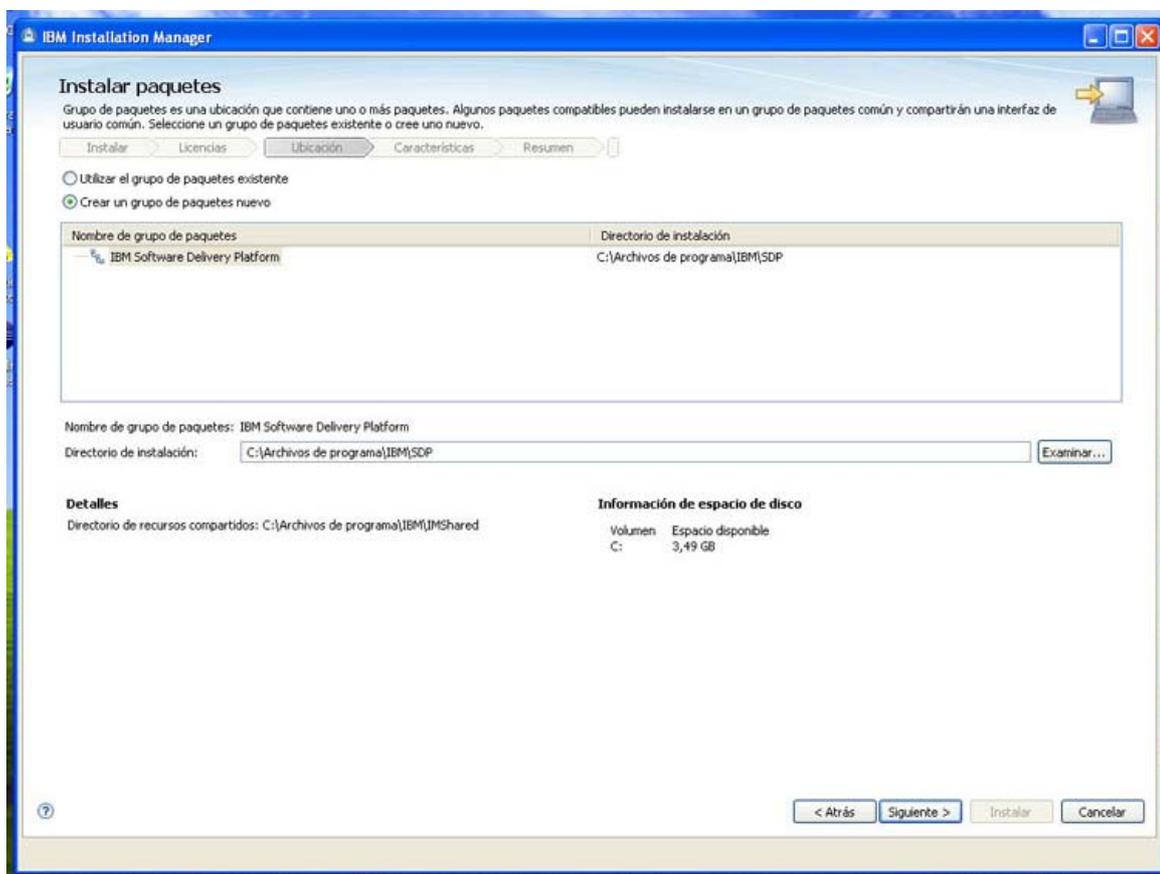
Aceptamos el acuerdo de licencia si lo hemos leído y estamos de acuerdo....



>> Volver al índice de contenidos.

## 26. Directorio de Instalación.

Seleccionamos el directorio donde queremos instalar la aplicación.

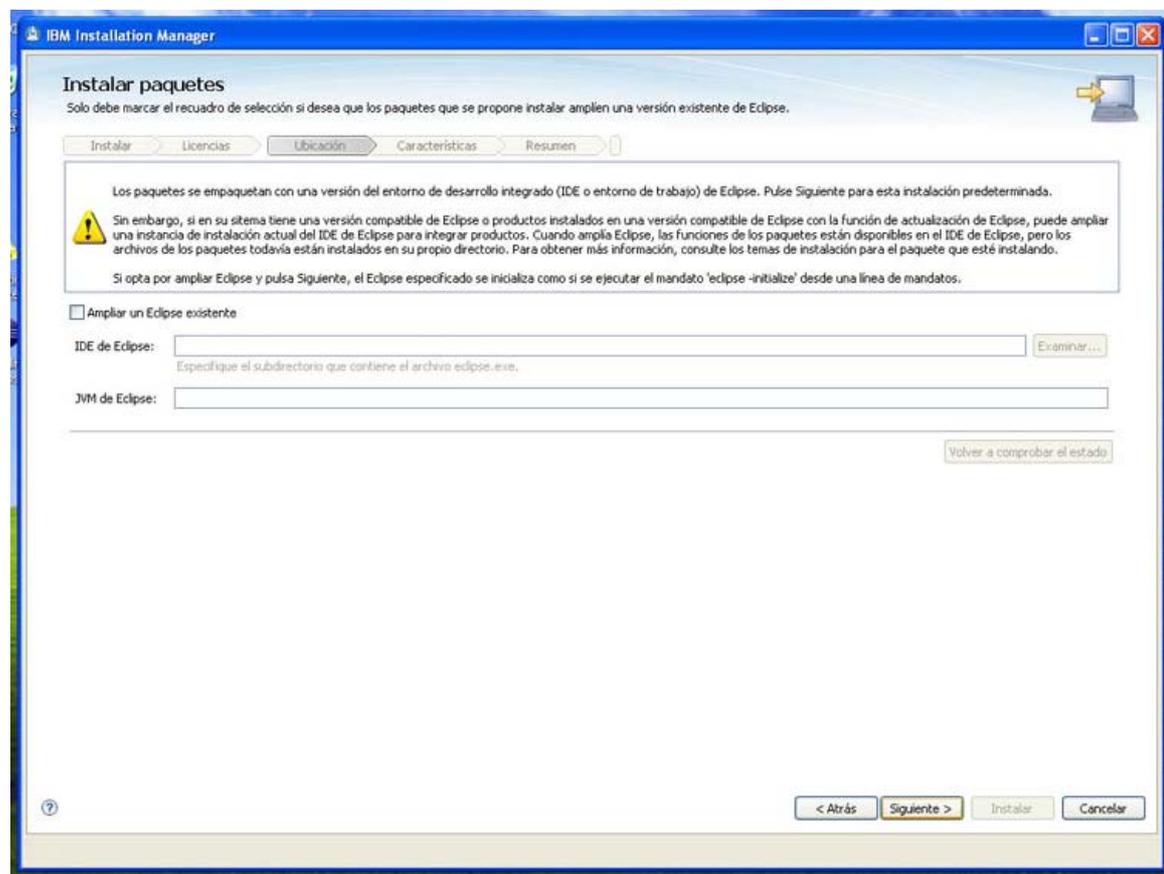


>> Volver al índice de contenidos.

## 27. Integración con IDE No/Si existente.

Esta parte es importante, porque nos permite instalar la aplicación en un IDE ya existente o instalar uno propio que contiene todas las dependencias que necesita. Hay que tener en cuenta que si elegimos la primera opción deberemos asegurarnos de que

tenemos instalado todos los paquetes que Eclipse necesita para funcionar, de lo contrario dará un error. Lo habitual es que no queramos modificar ningún IDE existente así que simplemente pulsamos en "Siguiente":



>> [Volver al índice de contenidos.](#)

## 28. Traducciones.

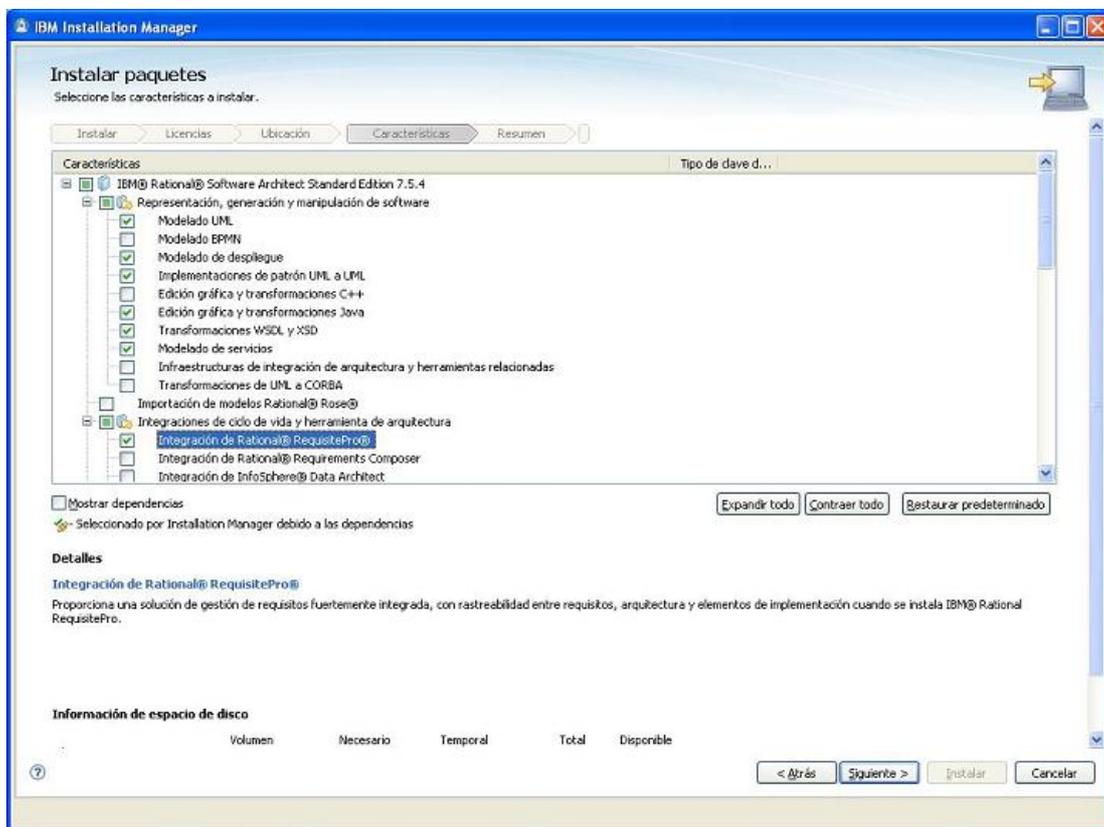
Podemos elegir el idioma que queramos, aunque si lo deseamos podemos instalar traducciones adicionales posteriormente.



>> [Volver al índice de contenidos.](#)

## 29. Integración con RRP.

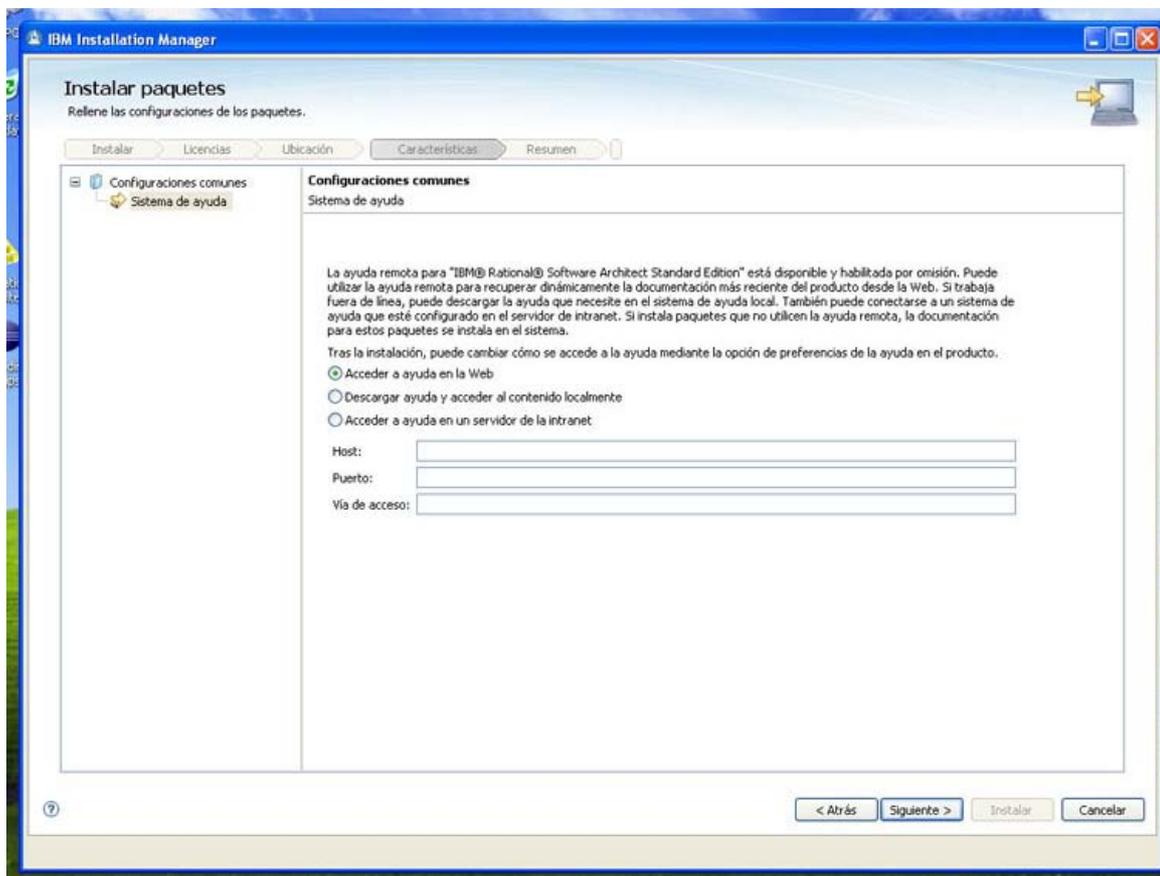
Este paso es importante y es que si queremos integrar el RSA con *Rational RequisitePro* debemos pulsar en el CheckBox que se muestra en la imagen. Las demás se pueden dejar como ya estaban ( por defecto ):



>> Volver al índice de contenidos.

### 30. Configuración de Paquetes.

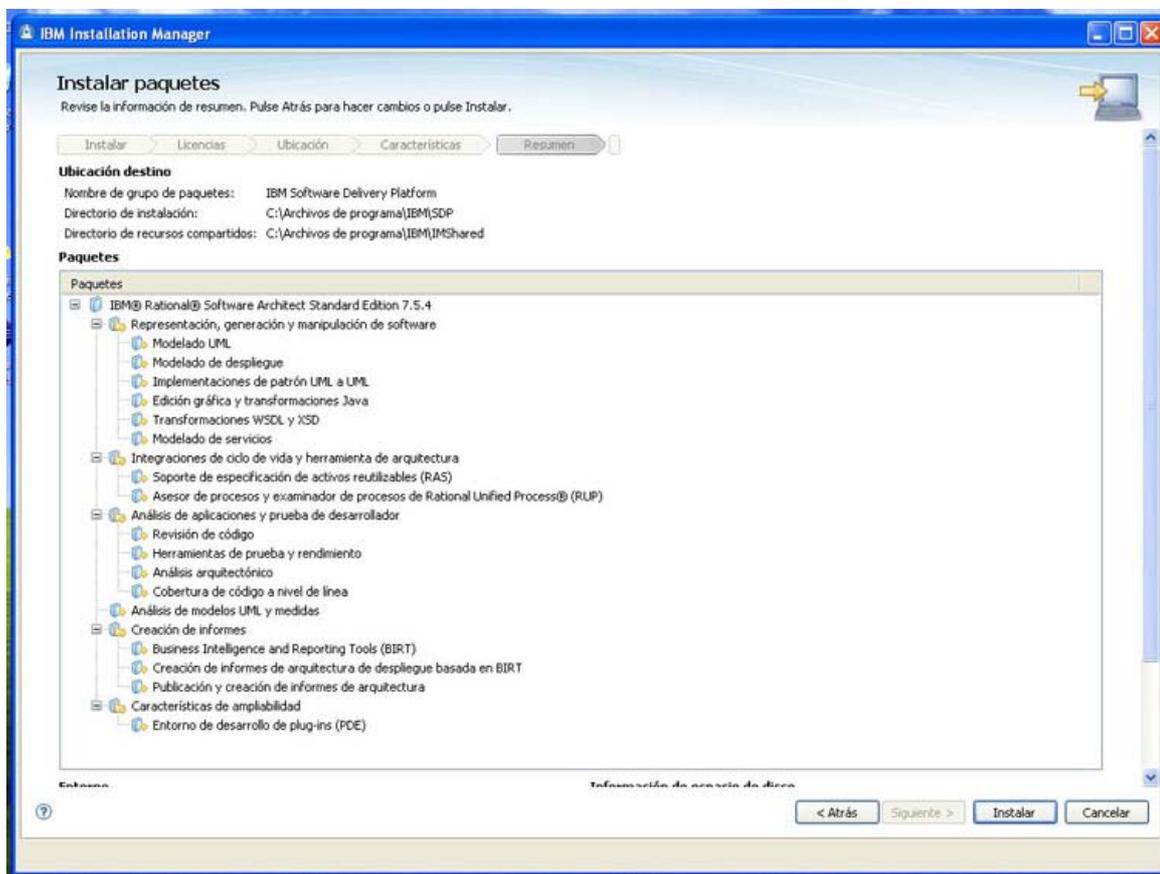
No nos interesa añadir configuraciones adicionales a los paquetes. Siguiendo pues.



>> Volver al índice de contenidos.

### 31. Instalación.

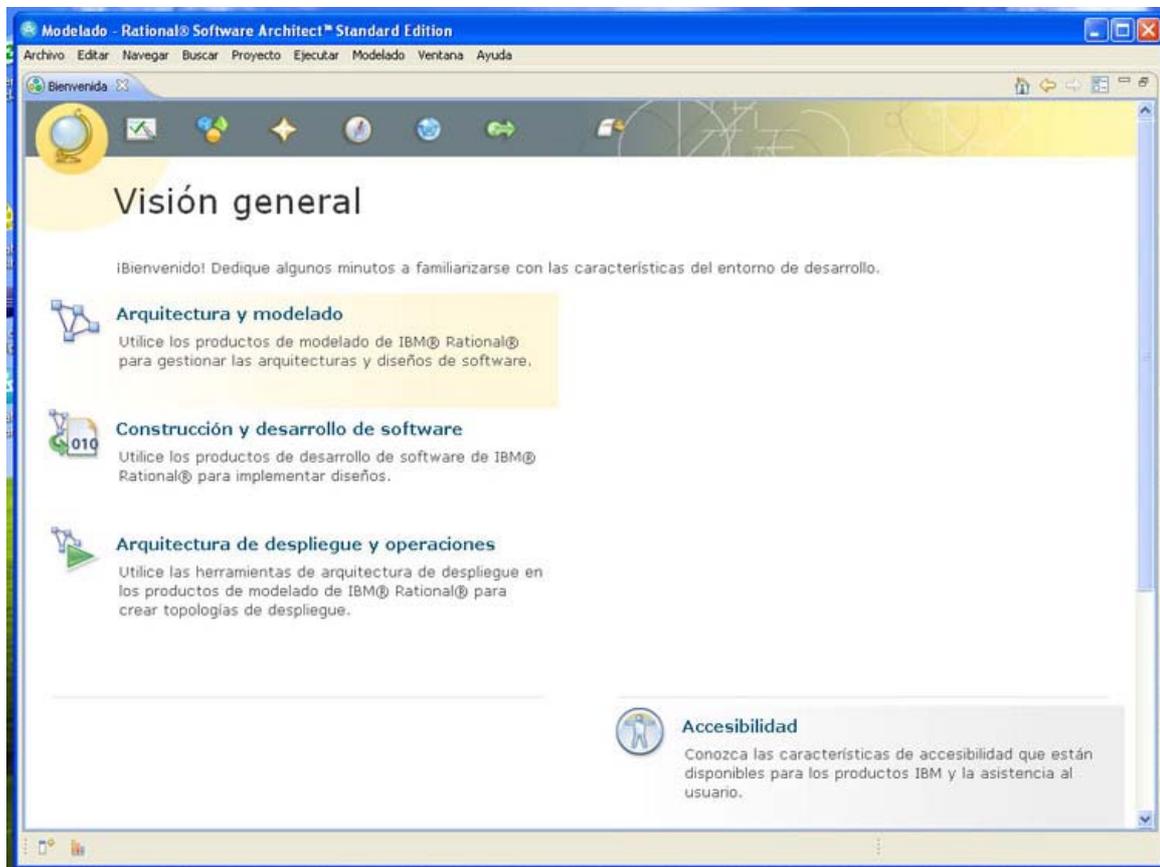
Revisamos la configuración que hemos elegido para el programa, con sus dependencias, directorios de instalación, etc. Si estamos de acuerdo lo instalamos.



>> Volver al índice de contenidos.

### 32. Programa en Funcionamiento.

Si no se produjo ningún error, veremos la siguiente imagen. Puede ocurrir algo y es que se muestre una ventana indicando que no tenemos instalado ninguna versión de Word, la cual no es absolutamente necesaria, pero es recomendable si queremos generar determinados formatos.



>> Volver al índice de contenidos.

### 33. Conclusión Final.

Espero que no hayáis tenido ningún problema para instalar estos 2 programas. Ahora "¡a gestionar arquitecturas se ha dicho!", pasado bien analizando todo, y a vosotros mismos también.

Un saludo.

Álvaro

Correo: [afelipe@autentia.com](mailto:afelipe@autentia.com)

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

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](#)

## 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)

## Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
--------	---------	-------	---------	------------	-------	-----

### 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.

[Anuncios Google](#)

[Paquetes Vacaciones](#)

[Instalar El ActiveX](#)

[Linux](#)

[Software ActiveX](#)

[Instalacion](#)

Copyright 2003-2009 © All Rights Reserved | [Texto legal y condiciones de uso](#) | [Banners](#) | [Powered by Autentia](#) | [Contacto](#)

[W3C XHTML 1.0](#)

[W3C CSS](#)

[XML RSS](#)

[XML RDF](#)