

Proceso para la  
Actualización de  
Versión en  
SemanticWebBuilder  
4.2.2.0.

**Manuales  
Especiales**



# Proceso para la Actualización de Versión en SemanticWebBuilder

## 4.2.2.0



**Fondo de Información y  
Documentación para la Industria**



Av. San Fernando #37  
Col. Toriello Guerra Del. Tlalpan  
México DF

El Copyright y las Marcas registradas INFOTEC WebBuilder, SemanticWebBuilder, el personaje Semius y demás logotipos, emblemas y características distintivas, así como elementos relacionados son propiedad de INFOTEC Fondo de Información y Documentación para la Industria, Centro de Investigación CONACYT.

Reservados todos los derechos. Queda estrictamente prohibido bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento de alquiler o préstamos públicos de ejemplares de la misma, sin la autorización escrita de INFOTEC Fondo de Información y Documentación para la Industria, Centro de Investigación CONACYT.



---

## Prologo

---

SemanticWebBuilder (SWB) es una plataforma tecnológica desarrollada en INFOTEC, un Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del CONACYT, por lo que es un producto hecho en México y por mexicanos que tiene como propósito principal el brindar los elementos y utilerías necesarias para permitir una construcción rápida y simple de Sitios y Portales Web Semánticos, así como desarrollo de aplicaciones con características semánticas.

La idea principal de aplicar Semántica a los Sitios y Portales Web o mejor dicho incorporarle Semántica a Internet, es permitir que la información pueda ser definida con un significado específico, de forma que conforme se le van incorporando descripciones y propiedades a cada elemento de información este pueda tener más aspectos que lo distinguan de los demás y lo puedan identificar mejor, logrando con ello que pueda ser fácilmente consultado, interpretado y procesado ya sea por personas o incluso por otras aplicaciones y sistemas, es decir por maquinas.

Esta característica de la semántica que hace que la información tenga un mayor significado y en consecuencia sea fácilmente consultada por personas o sistemas, implica que el intercambio e integración de información sea de forma más natural sin importar el lugar físico donde se encuentre la información o la forma en que haya sido procesada originalmente.

Esto implica que podremos realizar una consulta de información y la respuesta será más completa y adecuada a nuestro criterio de búsqueda, pues la fuente de consulta podrá ser leída, interpretada e integrada a partir de la información publicada por diferentes organizaciones, a múltiples niveles técnicos y/o humanos, permitiendo con ello obtener información más completa y adecuada a los requerimientos específicos de cada usuario en la red.

---

## Índice de Contenidos

Prologo .....	i
Acerca de este manual .....	iii
Objetivos.....	iii
Convenciones usadas en este manual .....	iv
Comenzando a trabajar.....	vi
Justificación .....	1
Implicaciones y riesgos.....	1
Descarga de la Aplicación .....	2
Actualización de la plataforma SemanticWebBuilder.4.2.2.0.....	4
Plan de respaldo y recuperación “Roll Back” .....	8

---

## Acerca de este manual

---

Este manual fue realizado con el objetivo de explicar el conocimiento mínimo necesario del procedimiento a seguir para la actualización de SemanticWebBuilder.

## Objetivos

---

### General:

Al finalizar el manual conocerá la forma adecuada de actualizar a la última versión de la plataforma SemanticWebBuilder.

### Específicos:

Al finalizar el tema de actualización de la plataforma SemanticWebBuilder el administrador del servidor será capaz de realizar el proceso para actualizar desde la infraestructura utilizada en el servidor que tenga alojada la plataforma de SWB.

## Convenciones usadas en este manual

Las siguientes convenciones son utilizadas en este manual para representar diferentes elementos de capacitación y recursos alternativos de aprendizaje:

### Iconos



**Sabías Que** – Indica comentarios al margen en los que se extenderá el tema expuesto mediante recomendaciones o tips que mejoren el aprovechamiento de la herramienta



**Consideraciones Importantes** – Exponen puntos importantes que deben tenerse en cuenta para la correcta operación de las utilerías.



**Nota** – Indica Información adicional que puede ayudarle a aprovechar mejor la funcionalidad expuesta.



**Referencia** – Indica la necesidad de consultar otro documento o dirección Web en donde se encontrara mayor información sobre el tema expuesto.



**Procedimiento Guiado** – Indica que se comenzara la descripción paso a paso de la operación de un proceso.



**Ejercicio Guiado** – A partir de este punto se comenzara la ejecución de un ejercicio que deberá realizar el usuario de manera guiada paso a paso con el manual.



**Resultado** – Expone el efecto final correcto de una operación o procedimiento.



**Diagnostico** – Por características de la tecnología involucrada, se generan resultados no deseados. Aquí se indicara como resolverlo.



**Improcedente** – Indica situaciones tecnológicas en las que no es posible realizar una operación o que requiere de algún proceso alterno para obtener el resultado deseado.



**Cuidado** – Indica que existe alguna información restringida o con derechos reservados.



## Convenciones Tipográficas

**Arial 26 Negrita**, es utilizada como título de tema

**Calibri 14 color Azul Énfasis Negrita**, es utilizada para los títulos de tema

**Calibri 12 color Azul Énfasis 1 negrita**, es utilizada para destacar subtemas

Arial 11, es utilizada como fuente principal para el cuerpo del texto

<Times New Roman 11> es utilizada para descripción de configuraciones o código

**Arial 10 negrita color azul con recuadro y sombreado azul indica temas a resaltar y/o puntos importante en los que el lector debe prestar especial atención**

Arial 10 en color azul con recuadro azul y sombreado azul, se utiliza para denotar puntos importantes en los que el lector debe prestar atención especial

---

## Comenzando a trabajar...

---

# Proceso para la Actualización de Versión en SemanticWebBuilder.



---

## Justificación

---

La actualización de la plataforma SemanticWebBuilder permite que todas las instancias de nuestros clientes se enfoquen a los estándares del mercado así como la incorporación de nuevas funcionalidades y mejoras de algunas ya integradas previamente, logrando así incrementar la eficiencia del desempeño e integridad para su mejor desempeño.

## Implicaciones y riesgos

---

Esta actualización no presentan ningún tipo de afectación o consecuencia con los archivos de contenidos, recursos o aplicaciones propietarias desarrolladas expreso para su portal y publicadas vía el SemanticWebBuilderPortal, ya que se cuenta con integridad en los documentos.

Es una política de INFOTEC siempre que se realice algún tipo de actualización en la herramienta, mantener 100% la compatibilidad con todos los procesos, librerías, parámetros y demás funcionalidades preexistentes en la herramienta de forma que los cambios solo impliquen un proceso de mejora que permita eficiente de manera general el desempeño de la herramienta o de una funcionalidad específica sin afectación alguna a la funcionalidad o desarrollos particulares por lo que se trata en primer término de un proceso de homologación de versiones entre nuestros clientes igual que las actualizaciones de código de cualquier otra herramienta en el mercado, de manera transparente a la aplicación de SemanticWebBuilder.

## Descarga de la Aplicación



### Proceso para la descarga de la aplicación.

1. Del sitio de SWB, en la siguiente dirección.  
[http://www.semanticwebbuilder.org.mx/OS/wb/COSWB/swb\\_portal](http://www.semanticwebbuilder.org.mx/OS/wb/COSWB/swb_portal)
2. Localizar la actualización correspondiente a la última versión liberada de SemanticWebBuilder y dar clic en descargar.

The screenshot shows the 'Aplicación' section of the SemanticWebBuilder website. It features a table with columns for 'Descripción', 'Archivo', 'Tamaño', and 'Descargas'. The table lists various versions of the application, including WAR files and generic installers. The version 4.0.2.0 is highlighted with a red box, and its download link is also highlighted.

Descripción	Archivo	Tamaño	Descargas
4.0.2.0	Ultima versión: 2010-11-11 11:06		326
<b>RAR File Ver. 4.0.2.0</b> for deploy on Application Server: Tomcat, JBoss, Sun One App Server, Oracle App Server, IBM WebSphere, Bea WebLogic App Server. Requires JDK 1.6 or later.		87,031 kb	206
Este manual describe los pasos a seguir para realizar la actualización de SemanticWebBuilder	 <a href="#">ActualizacionSemanticWebBuilder.pdf</a>	450 kb	120
4.0.1.9	versión: 2010-10-21 16:55		296
<b>WAR File Ver. 4.0.1.9</b> for deploy on Application Server: Tomcat, JBoss, Sun One App Server, Oracle App Server, IBM WebSphere, Bea WebLogic App Server. Requires JDK 1.6 or later.		89,844 kb	296
4.0.1.8	versión: 2010-09-02 12:47		411
<b>WAR File Ver. 4.0.1.8</b> for deploy on Application Server: Tomcat, JBoss, Sun One App Server, Oracle App Server, IBM WebSphere, Bea WebLogic App Server. Requires JDK 1.6 or later.		88,464 kb	411
4.0.1.7	versión: 2010-08-24 20:14		449
<b>WAR File Ver. 4.0.1.7</b> for deploy on Application Server: Tomcat, JBoss, Sun One App Server, Oracle App Server, IBM WebSphere, Bea WebLogic App Server. Requires JDK 1.6 or later.		88,524 kb	236
Este manual describe los pasos a seguir para realizar la actualización de SemanticWebBuilder	 <a href="#">ActualizacionSemanticWebBuilder.pdf</a>	450 kb	213
4.0.1.6	versión: 2010-08-12 13:18		278
<b>WAR File Ver. 4.0.1.6</b> for deploy on Application Server: Tomcat, JBoss, Sun One App Server, Oracle App Server, IBM WebSphere, Bea WebLogic App Server. Requires JDK 1.6 or later.		87,210 kb	278
4.0.1.1	versión: 2010-01-15 19:24		2862
<b>Generic Installer Ver. 4.0.1.1</b> (with embedded Jetty Apps and HSQL database) Requires JDK 1.6 or later.	 <a href="#">SemanticWebBuilder</a>	84,295 kb	1559
<b>WAR File Ver. 4.0.1.1</b> for deploy on Application Server: Tomcat, JBoss, Sun One App Server, Oracle App Server, IBM WebSphere, Bea WebLogic App Server. Requires JDK 1.6 or later.		83,084 kb	1303
4.0.1.0	versión: 2010-01-04 16:30		1128
<b>WAR File Ver. 4.0.1.0</b> for deploy on Application Server: Tomcat, JBoss, Sun One App Server, Oracle App Server, IBM WebSphere, Bea WebLogic App Server. Requires JDK 1.5 or later.		83,075 kb	614
<b>Generic Installer Ver. 4.0.1.0</b> (with embedded Jetty Apps and HSQL database) Requires JDK 1.5 or later.	 <a href="#">SemanticWebBuilder</a>	85,704 kb	514
4.0.0.0	versión: 2009-07-24 11:12		14550
<b>WAR File</b> for deploy on Application Server: Tomcat, JBoss, Sun One App Server, Oracle App Server, IBM WebSphere, Bea WebLogic App Server. Login admin Password webbuilder		93,912 kb	14550

3. El swb.war contiene la instalación completa de SemanticWebBuilder en un ambiente de trabajo pre configurado por el usuario.
4. Descomprimir el archivo “swb.war” en una instancia local donde pueda revisar adecuadamente la estructura del contenido y el archivo incluido a ser actualizado.



**Nota:** Para extraer el contenido del paquete descargado con extensión “war”, se puede utilizar la herramienta “WinRAR”.

## Actualización de la plataforma SemanticWebBuilder.4.2.2.0

Si se cuenta con acceso vía Sistema Operativo al FileSystem del equipo, localizar la ruta donde haya instalado el SWB y ejecutar los pasos siguientes:



### Proceso de actualización de la plataforma de SemanticWebBuilder

1. Bajar el portal (dar stop al ApplicationServer)
2. Realizar un respaldo de todo el directorio de swb si así lo desea, pero bastara con respaldar las carpetas swbadmin, owl, xml y lib.
3. Reemplazar todo el directorio de lib que se encuentra en la ruta **/WEB-INF/**



**Nota:** Considere que la carpeta lib puede contener desarrollos propios o a la medida para el portal (jar propios) los cuales no deberán ser eliminados o reemplazados en este proceso

4. Eliminar los siguientes archivos de la carpeta **WEB-INF\lib**
  - poi-3.5-FINAL-20090928.jar
  - poi-ooxml-3.5-FINAL-20090928.jar
  - lucene-analyzers-2.4.1.jar
  - lucene-core-2.4.1.jar
  - lucene-snowball-2.4.1.jar
  - lucene-spellchecker-2.4.1.jar
5. De manera que solamente queden los archivos actualizados en la ruta de la carpeta **WEB-INF\lib**
  - poi-3.7-20101029.jar,
  - poi-ooxml-3.7-20101029.jar
  - lucene-analyzers-3.6.0.jar
  - lucene-core-3.6.0.jar
  - lucene-spellchecker-3.6.0.jar



#### Consideraciones importantes:

1.- Se recomienda realizar una comparación de los archivos .jar dentro de la carpeta lib a fin de determinar si existieran versiones actualizadas o librerías adicionales que fuera necesario reemplazar (actualizar), teniendo cuidado de no dejar librerías repetidas con nombres ligeramente distintos que pudieran implicar

una duplicidad de código al momento del reinicio del servicio. Ejemplo. Abcde1\_1.jar con Abcde1\_2.jar

2.- Si cuenta con la versión 4.2.0.2 o posterior ya no tendrá que realizar el borrado de los archivos siguientes:

- poi-3.5-FINAL-20090928.jar
- poi-ooxml-3.5-FINAL-20090928.jar



**Nota:** Debe tenerse en cuenta cuando es realmente necesario el cambiar o conservar las versiones de las librerías que no pertenecen a SWB, de acuerdo a consideraciones muy particulares de su instalación ya sea por versiones específicas de la Base de Datos utilizada o por la existencia de alguna otra aplicación que requiriera la existencia de una versión en particular de algunos archivos.

6. Reemplazar el directorio “**owl**” que se encuentra en la ruta **/WEB-INF/** dentro de **swb**
7. Reemplazar el directorio “**xml**” que se encuentra en la ruta **/WEB-INF/** dentro de **swb**
8. Reemplazar el directorio “**swbadmin**” que se encuentra dentro de **swb**
9. Reiniciar el portal (levantar el ApplicationServer)

### Resultado

Una vez que se hayan reemplazado los directorios arriba descritos y se haya reiniciado el AppServer existen dos alternativas para visualizar la versión de SemanticWebBuilder

#### **Alternativa 1**

Al ingresar a la pantalla de Login de SemanticWebBuilder se mostrará la versión en la cual se encuentra actualmente el sitio.



### Alternativa 2

Una vez ingresado a la administración, elegir del menú “Ayuda” la opción “Acerca de INFOTEC WebBuilder” y posteriormente se mostrará en la zona de trabajo la versión a la que se haya realizado la actualización.





**Nota:** El número de versión mostrado en la imagen es únicamente ilustrativo y deberá considerarse como válido únicamente el número de versión publicado en la página [www.semanticwebbuilder.org.mx](http://www.semanticwebbuilder.org.mx) de acuerdo a la actualización descargada aunque la recomendación es utilizar siempre la última versión disponible en la página mencionada.



**Nota:** El archivo “security.properties” localizado en la carpeta WEB-INF/classes debe ser agregado a partir de la versión 4.0.2.3

---

## Plan de respaldo y recuperación “Roll Back”

---

Aunque los procesos descritos son muy seguros y no implican un riesgo real de operación, funcionalidad o afectación a la información contenida, es recomendable en todo proceso de actualización un proceso de respaldo con el fin de evitar se presentara una situación en la que la actualización no se completó de manera adecuada, realizar los pasos siguientes antes de comenzar con el proceso de actualización:



### Procedimiento para respaldo y recuperación Roll Back

1. Respalda ya sea mediante una copia a otra carpeta o mediante la generación de un archivo empaquetado (zip, war, pkzip, etc.) el directorio de swb.
2. Respalda la base de datos (solo preventivo).
3. Si al reinicio la operación no funciona y se verifico la correcta realización de los pasos descritos para el servicio del ApplicationServer.
4. Descomprimir los archivos respaldados en las rutas que le correspondan a cada uno.
5. Reiniciar AppServer.
6. Verificar que la versión sea la correspondiente a la que se tenía en un principio, es decir, no la versión a la cual se pretendía actualizar.