

ORDEN DE LECTURA Y UTILIZACIÓN DE MANUALES

A stylized blue character with a large white speech bubble. The character is on the left, and the speech bubble is on the right, containing the text 'MANUALES ESPECIALES'.

**MANUALES
ESPECIALES**

ORDEN DE LECTURA Y UTILIZACIÓN DE MANUALES

MANUALES ESPECIALES

 **SemanticWebBuilder**

 **INFOTEC**

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


CONACYT

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
Índice de Contenidos	iii
Acerca de este manual	iv
Convenciones usadas en este manual	iv
Calibri 14 color Azul Énfasis Negrita, es utilizada para los títulos de tema.....	v
Comenzando a trabajar.....	vi
Sobre los módulos de capacitación SWB.....	1
Curso Publicador.....	1
Curso Administrador de Publicación.....	1
Curso Diseñador	1
Curso Administrador de Portal.....	1
Curso Programación de recursos API	1
Secuencia de Manuales por curso.....	2

Acerca de este manual

Este manual fue realizado con el objetivo de dar al lector una secuencia de lectura de forma que se facilite la secuencia de temas a estudiar y conocer sobre las diversas funcionalidades de que SemanticWebBuilder de INFOTEC ofrece a sus usuarios.

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...

ORDEN DE LECTURA Y UTILIZACIÓN DE MANUALES



Sobre los módulos de capacitación SWB

Los cursos de SemanticWebBuilder fueron desarrollados pensando en 5 perfiles principales de operación dentro de la herramienta, por ello los módulos de capacitación son como siguen:

Curso Publicador

El propósito de este curso es que los participantes adquieran las habilidades necesarias para la publicación y administración de contenidos en un portal desarrollado a través de SemanticWebBuilder, a partir de los programas de publicación desde Microsoft Office. Está dirigido a personal administrativo en general encargado de la generación, manejo y actualización de la información de un portal.

Curso Administrador de Publicación

El curso de Administrador de Publicación busca que los participantes adquieran las habilidades necesarias para la creación de estructuras de secciones para la publicación y administración de componentes de contenidos de naturaleza diversa en un sitio de Internet desarrollado con SemanticWebBuilder. Se enfoca a Usuarios administradores de canal y responsables de la estructura y contenido de los canales de información en un portal.

Curso Diseñador

Este curso pretende lograr que los participantes adquieran los conocimientos necesarios de forma que los profesionales del diseño puedan incorporar funcionalidades de SWB dentro de sus diseños HTML y plasmar así sus conceptos creativos como plantillas en el Sitio y dar el dinamismo y funcionalidad a los portales. Por consiguiente este curso está dirigido a Diseñadores y responsables de la imagen y mercadotecnia del sitio. Con lo que el conocimiento de HTML, CSS y XSLT son necesarios.

Curso Administrador de Portal

Lejos de pensar en un sitio específico, este curso busca que los participantes adquieran las habilidades necesarias para administrar el ambiente en el que se desarrolla, opera y mantiene un sitio generado a través de SemanticWebBuilder, de forma que se concentra en cuestiones de monitoreo, administración de cuentas de usuario, disponibilidad de componentes y configuraciones en general, por lo que se enfoca en atender a usuarios perfil técnico-administrativo y/o Web máster que tienen la responsabilidad de administrar el ambiente más que el sitio.

Curso Programación de recursos API

Toda vez que los portales deben responder a características específicas y funcionalidades adicionales a las incluidas en los componentes básicos de SWB, es necesario considerar

el desarrollo de componentes específicos a cada sitio de forma que se pueda cumplir adecuadamente con los propósitos del mismo. Por ello se desarrolló como parte de las funcionalidades de SWB un API que permite el desarrollo de componentes específicos que pueden integrarse a la herramienta de manera natural si se sigue la interface de programación adecuadamente. Por ello este curso busca mostrar a los participantes las particularidades necesarias para el desarrollo de recursos utilizando el API (Application Programming Interface) de SemanticWebBuilder y puedan así extender el funcionamiento del SWB. Por tanto este curso está dirigido a Personal técnico dedicado a la programación con experiencia en JAVA y principalmente con habilidades en desarrollo de Aplicaciones Web.

Secuencia de Manuales por curso

Como apoyo para los cursos se desarrollaron diversos manuales que permitan conocer a detalle las funcionalidades de la herramienta (todos ellos disponibles en el canal de “Descargas” del sitio www.semanticwebbuilder.org.mx). En la siguiente tabla se muestra la secuencia sugerida por curso de forma que tenga claro cuales debe utilizar en cada uno de los diferentes módulos.



Descripción de manuales

Secuencia	Título de documento	Curso	Observaciones
1	Requerimientos de Instalación SemanticWebBuilder	Especiales	
2	Instalación de SemanticWebBuilder	Especiales	Todos estos manuales tienen el mismo nivel de operación, solo dependen de la plataforma que use el usuario para el ambiente específico donde trabajara
2	Instalación de SemanticWebBuilder en ambientes UNIX	Especiales	
2	Instalación SemanticWebBuilder en OAS	Especiales	
2	Instalación SemanticWebBuilder en GlassFish	Especiales	
2	Instalación SWB en JBoss	Especiales	
2	Instalación SemanticWebBuilder en WebLogic 11g	Especiales	
3	Instalación ambiente de desarrollo para SemanticWebBuilder en Office	Especiales	
1	Publicación de contenidos desde MS Word	Publicador	
2	Publicación de contenidos desde MS Excel	Publicador	
3	Publicación de contenidos desde MS PowerPoint	Publicador	

1	Publicación de componentes de Contenido	Adm. Publicación
2	Administración de Flujos de Publicación de contenidos	Adm. Publicación
1	Creación y Administración de Plantillas	Diseñador
2	Administración de Catalogo de componentes de Estrategia y Sistema	Diseñador
3	Incorporación de SWBTags en plantillas de Páginas Web	Diseñador
1	Administración y creación de sitios y portales en SemanticWebBuilder	Adm. Portal
2	Administración de Páginas Web	Adm. Portal
3	Administración de Usuarios	Adm. Portal
4	Roles y Grupos de Usuarios para la administración de permisos de operación	Adm. Portal
5	Administración de Reglas de personalización	Adm. Portal
6	Administración de Lenguajes de presentación	Adm. Portal
7	Dispositivos de Navegación de Usuarios	Adm. Portal
8	Administración de Catalogo DNS	Adm. Portal
1	API - y Programación de recursos	Programación API



Secuencia de lectura sugerida

Para cuestiones de didáctica en el caso de una capacitación reglar a una audiencia se recomienda seguir la secuencia descrita en la tabla anterior.

Sin embargo si el lector pretende aprender el proceso completo por cuenta propia se sugiere seguir la siguiente secuencia de lectura secuencial de manuales de acuerdo a los diversos módulos:

1. Especiales
2. Adm. Portal
3. Diseñador
4. Administrador de Publicación
5. Publicador
6. Programación API