

Administración de Catálogo DNS

A blue cartoon character with a large, white speech bubble. The character has a simple, rounded face with two small dots for eyes and a wide, open mouth. The speech bubble is white with a black outline and contains the text 'CURSO: ADMINISTRADOR DE PORTALES'. The background is a light blue gradient with some faint, curved lines.

**CURSO:
ADMINISTRADOR DE
PORTALES**

Administración del Catálogo DNS.

Curso:
Administrador de Portales

 **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

Prólogo	i
Índice de Contenidos	iii
Acerca de este manual	iv
Objetivos.....	iv
Convenciones usadas en este manual	v
Acerca del administrador de SemanticWebBuilder	vii
Comenzando a trabajar.....	x
DNS.....	1
Crear un DNS	2
Editar la información de un DNS.....	4
Editar la información General de un DNS.....	4
Eliminar un DNS.....	4

Acerca de este manual

Este manual fue realizado con el objetivo de explicar el conocimiento mínimo necesario de los procesos para la generación de Páginas Web en una Arquitectura de Sitio construida dentro de una instancia de SemanticWebBuilder.

Indicándole además los mecanismos necesarios para implementar en cada Página los diferentes componentes de personalización y publicación que se incluyen en la herramienta, mostrando su uso y aplicación de forma que el resultado en Internet sea el deseado, presentando la información correcta a la persona correcta, en el momento correcto, en el contexto correcto.

Objetivos

General:

Al finalizar el curso el alumno usará la administración y funcionamiento general de SemanticWebBuilder mediante manuales de operación y prácticas con ejercicios de los distintos aspectos de administración y configuración de la Herramienta con la finalidad de resolver cualquier requerimiento con respecto a la administración del portal

Específicos:

Al finalizar el tema de Administración de Catalogo DNS el alumno será capaz de dar de alta y/o administrar un DNS dentro de SemanticWebBuilder.

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

Acerca del administrador de SemanticWebBuilder

Para acceder a la administración de SemanticWebBuilder (SWB) es necesario que en el URL agregue al final “swbadmin”, como se muestra a continuación:

Portal Publico	Administración del sitio
http://www.sitio.com/swb	http://www.sitio.com/swb/swbadmin



Nota: El contexto “swb” indicado aquí puede ser opcional y cambiar de una instancia de SWB a otra dependiendo de la configuración específica establecida en cada caso.

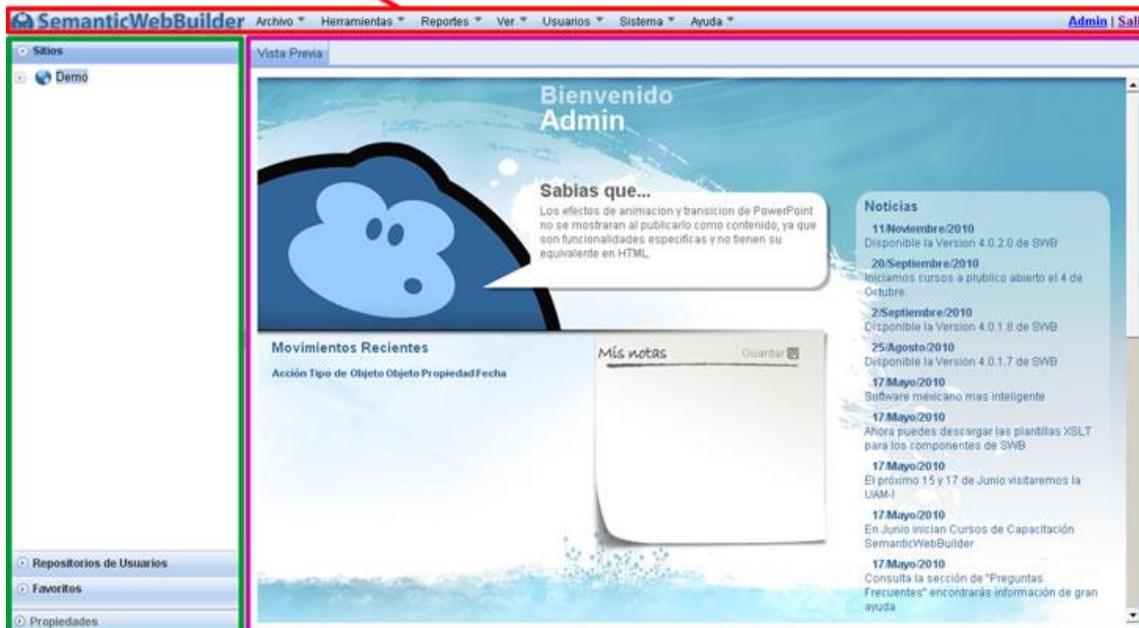
A continuación se mostrará la ventana de identificación (login) de SemanticWebBuilder, en donde deberá proporcionar su usuario, su contraseña, para después presionar el botón entrar:



El administrador de SemanticWebBuilder (SWB) tiene diferentes zonas o áreas de trabajo en las cuales se presentan los elementos y componentes mediante los cuales es posible incorporar los diferentes recursos de configuración y administración con los que puede desarrollar y dar mantenimiento a su Sitio Web.

Las diferentes Zonas que se localizan en el sitio Administrador de SemanticWebBuilder se detallan en las imágenes siguientes:

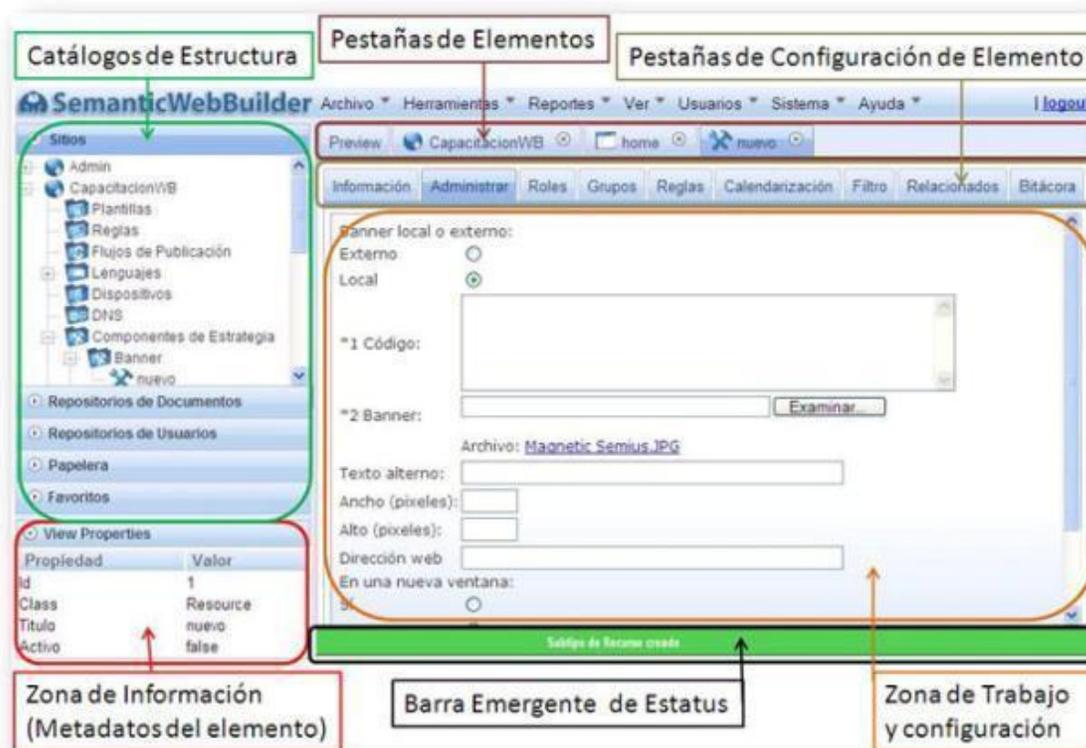
Barra de Menús



Acordeones de estructura

Zona de trabajo

	Descripción
Barra de Menús	En esta barra se contienen las opciones generales de la administración de la herramienta
Acordeones de Estructura	En esta zona se mostraran en pestañas expandibles (Acordeones) diversos elementos de configuración de la estructura de los sitios generados en la herramienta, así como herramientas y funcionalidades de operación general.
Zona de Trabajo	Área en la que se despliega el detalle de la información, elementos de configuración y administración de los elementos de SWB



	Descripción
Catálogos de Estructura	Se denomina “Catalogo de Estructura de...” a cada uno de los acordeones, donde se localizaran diversos catálogos de elementos que permiten la administración específica de los diferentes recursos de SWB
Zona de Información	Esta zona mostrara la información básica del componente o recurso seleccionado en los acordeones de estructura. También se le conoce como la zona de metadatos del elemento.
Pestañas de Elementos	En esta zona se mostraran las pestañas de administración de cada uno de los componentes que sean abiertos dentro de SWB de forma que se pueda pasar de uno a otro sin perder la información o cambios que se hubieran efectuado en otro componente.
Pestañas de Configuración de Elemento	A segundo nivel en la zona de “Pestañas de Elementos” se muestran las pestañas de administración específica del componente seleccionado, permitiendo la configuración a detalle de cada componente en el SWB
Barra Emergente de Estatus	Esta barra se mostrara de manera emergente en la parte inferior de la pantalla de Administración de SWB y mostrara mensajes sobre el éxito o no de la operación realizada
Zona de Trabajo y Configuración	Muestra el detalle de cada aspecto de configuración de las “Pestañas de Configuración de Elementos”, de forma que pueda trabajar con cada recurso y lo configure de acuerdo a sus requerimientos.

Comenzando a trabajar...

ADMINISTRACIÓN DEL CATÁLOGO DNS



DNS

El “Domain Name System” (DNS) es la asignación de nombres de dominio a direcciones IP y la localización de los servidores de correo electrónico de cada dominio.

Un servidor DNS permite conectarse con la máquina sin necesidad de usar su dirección IP, basta con ingresar el dominio para que el servidor DNS resuelva y establezca una conexión.

La asignación de nombres a direcciones IP es la función más conocida de los protocolos DNS.

Ejemplo: Si una dirección IP del servidor donde se encuentra la aplicación que responde por el sitio es 200.64.128.4, la mayoría de los usuarios llegan a la máquina que aloja al sitio especificando mediante una dirección <http://www.direccion.com> y no la dirección IP. Además de ser más fácil de recordar, el nombre es más fiable.

Dentro de la administración de WebBuilder el tratamiento de los DNS se maneja de forma local.

El DNS local es el nombre asociado al sitio y que por definición responderá de forma homologada al NIC del dominio y al ser invocado presentará una sección específica a manera de página de inicio.

Crear un DNS

Descripción de campos

Campo	Propósito	Valores permitidos	Requerido (Sí/No)
Título	Es el nombre del DNS con el cuál podremos consultar el sitio	Alfanuméricos	Sí
Página Web	Es la Página Web de inicio que mostrará el DNS	Alfanuméricos	Si
Creación	Indica la fecha y hora en la que fue creada	Numérico	---
Usuario Creador	Indica quien fue el creador del DNS	Alfanumérico	---
Última Act.	Indica cuando fue el último movimiento	Numérico	---
Modificado por	Indica quien fue la última persona que realizó el último movimiento	Alfanumérico	---



Procedimiento para crear un DNS

1. En el Catalogo de Estructura del Sitio, haga clic derecho sobre DNS.
2. Seleccione la opción "Agregar DNS"
3. En la Zona de Trabajo y Configuración agregue el título del DNS a crear y de clic en guardar, en caso contrario, si usted no desea crear un DNS, entonces de clic en cancelar.
4. En la Zona de Trabajo y Configuración, modifique el campo "Página Web" para indicar cuál va a ser la página de inicio al escribir el DNS

 **Resultado**

En seguida de que usted le de aceptar, le surgirá la Barra Emergente de Estatus indicándole que el DNS actualizado.

Una vez concluidos estos pasos el portal responderá con el DNS que usted le asigno

Editar la información de un DNS

Editar la información General de un DNS



Procedimiento para editar un DNS

1. Dentro del Catálogo de Estructura del Sitio ubicarse en el DNS que desee modificar y hacer doble clic sobre el o dar clic derecho en el DNS a modificar y seleccionar “editar”

2. En la Zona de Trabajo y Configuración, se mostrará la ventana de administración del DNS en el cual podrá modificar Título y Página Web. Una vez realizados los cambios que usted requiera, deberá darle clic en el botón guardar.



Resultado

En seguida de dar clic en el botón guardar, le surgirá la Barra Emergente de Estatus indicándole que el DNS ha sido actualizado

Eliminar un DNS



Procedimiento

1. Dentro del Catálogo de Estructura del Sitio, ubicarse en el DNS al que desee eliminar y hacer doble clic sobre el o dar clic derecho en el DNS al que quiere agregarle otro idioma y seleccionar “Eliminar”

2. En la zona de trabajo y configuración le aparecerá un cuadro donde le preguntará si desea eliminar el DNS, si desea eliminarlo deberá dar clic en aceptar, de lo contrario deberá dar clic en cancelar

Resultado

En seguida de que usted le dé clic en aceptar le surgirá la Barra Emergente de Estatus indicando que el DNS ha sido eliminado.